Kod söz dizimi ve grafik fonksiyonları

Qlik Sense®
November 2024

Contents

1 Qlik Sense nedir?

Qlik Sense, veri analizi için bir platformdur. Qlik Sense ile verileri analiz edebilir ve kendi başınıza veri keşifleri yapabilirsiniz. Gruplarda ve kuruluşlar arasında bilgileri paylaşabilir ve verileri analiz edebilirsiniz. Qlik Sense, kendi sorularınızı sormanıza ve olayları kavrarken kendi yolunuzu izlemenize olanak sağlar. Qlik Sense sizin ve iş arkadaşlarınızın iş birliği içinde karar vermelerine olanak sağlar.

1.1 Qlik Sense uygulamasında neler yapabilirsiniz?

Çoğu İş Zekası (BI) ürünü, anlaşılan soruları önceden yanıtlamanıza yardımcı olabilir. Peki takip eden sorularınız ne olacak? Birisi raporunuzu okuduktan ve görselleştirmenizi gördükten sonra gelenler? Qlik Sense ilişkisel deneyimiyle, bilgiye giden kendi yolunuzda ilerleyerek arka arkaya sorular yanıtlayabilirsiniz. Qlik Sense ile, verilerinizi yalnızca birkaç tıklamayla araştırabilir, her adımda yeni şeyler öğrenebilir ve daha önce keşfedilenlere göre sonraki adımları belirleyebilirsiniz.

1.2 Qlik Sense nasıl çalışır?

Qlik Sense, sizin için anında bilgi görünümleri oluşturur. Qlik Sense, önceden tanımlanmış veya statik raporlar ya da diğer kullanıcılara bağımlı olmanızı gerektirmez; öğrenmek için tıklamanız yeterlidir. Her tıklayışınızda, Qlik Sense uygulamadaki her Qlik Sense görselleştirmesini ve görünümünü seçimlerinize özgü yeni hesaplanan veri ve görselleştirme kümesiyle güncelleyerek anında yanıt verir.

Uygulama modeli

Büyük iş uygulamaları dağıtmak ve yönetmek yerine, yeniden kullanabileceğiniz, değiştirebileceğiniz ve başkalarıyla paylaşabileceğiniz kendi Qlik Sense uygulamalarınızı oluşturabilirsiniz. Uygulama modeli, yeni rapor veya görselleştirme için bir uzmana dönmek zorunda kalmadan bir sonraki soruyu kendi başınıza sormanıza ve yanıtlamanıza yardımcı olur.

İlişkisel deneyim

Qlik Sense, verilerdeki tüm ilişkileri otomatik olarak yönetir ve **green/white/gray** metaforu kullanarak size bilgi sunar. Seçimler yeşil olarak vurgulanır, ilişkili veriler beyazla temsil edilir ve hariç tutulan (ilişkilendirilmemiş) veriler gri olarak görünür. Bu anında geri bildirim, sonraki soruları düşünmenizi ve araştırmaya ve keşfetmeye devam etmenizi sağlar.

İşbirliği ve hareketlilik

Qlik Sense, ne zaman isterseniz iş arkadaşlarınızla istediğiniz yerden işbirliği yapmanızı sağlar. İlişkisel deneyim ve iş birliği dahil tüm Qlik Sense özellikleri mobil cihazlarda kullanılabilir. Qlik Sense ile, nerede olursanız olun iş arkadaşlarınızla birlikte sorularınızı ve takip eden sorularınızı sorabilirsiniz.

1.3 Qlik Sense uygulamasını nasıl dağıtabilirsiniz?

Qlik Sense uygulamasının dağıtılabilecek iki sürümü vardır: Qlik Sense Desktop ve Qlik Sense Enterprise.

Qlik Sense Desktop

Bu, yüklenmesi kolay olan ve genellikle yerel bilgisayara yüklenen tek kullanıcı sürümüdür.

Qlik Sense Enterprise

Bu sürüm, Qlik Sense sitelerini dağıtmak için kullanılır. Bir site, ortak mantıksal depo veya merkezi düğüme bağlı bir veya daha fazla sunucu makinesinden oluşan bir koleksiyondur.

1.4 Qlik Sense sitesinin yönetimi

Qlik Yönetim Konsolu ile, Qlik Sense sitelerini kolay ve sezgisel bir şekilde yapılandırabilir, yönetebilir ve izleyebilirsiniz. Lisansları, erişim ve güvenlik kurallarını yönetebilir, düğümleri ve veri kaynağı bağlantılarını yapılandırabilir ve içeriği ve kullanıcıları diğer birçok etkinlik ve kaynak arasında eşzamanlayabilirsiniz.

1.5 Qlik Sense uygulamasını geliştirme ve kendi amaçlarınıza uyarlama

Qlik Sense, kendi uzantılarınızı geliştirmek ve Qlik Sense uygulamasını şunlar gibi farklı amaçlar için uyarlamak ve tümleştirmek için size esnek API'ler ve SDK'lar sunar:

Uzantılar ve karma ortamlar oluşturma

Burada, Qlik Sense uygulamalarında özel görselleştirme olan uzantılar oluşturmak için JavaScript'i kullanarak web geliştirme gerçekleştirebilir veya Qlik Sense içeriğiyle web siteleri oluşturmak için karma ortam API'lerini kullanabilirsiniz.

İstemci oluşturma

.NET'te istemciler oluşturabilir ve Qlik Sense nesnelerini kendi uygulamalarınıza ekleyebilirsiniz. Qlik Sense istemci protokolünü kullanarak WebSocket iletişimini yönetebilecek herhangi bir programlama dilinde yerel istemciler de oluşturabilirsiniz.

Sunucu araçları oluşturma

Hizmet ve kullanıcı dizini API'leriyle, Qlik Sense sitelerini yönetmek için kendi aracınızı oluşturabilirsiniz.

Diğer veri kaynaklarına bağlanma

Özel veri kaynaklarından veri almak için Qlik Sense bağlayıcıları oluşturun.

2 Kod söz dizimine genel bakış

2.1 Kod söz dizimine giriş

Kod içinde, mantığa dahil edilen veri kaynağının adı, tabloların adları ve alanların adları tanımlanır. Buna ek olarak, erişim hakları tanımındaki alanlar da kod içinde tanımlanır. Kod, art arda yürütülen bir dizi deyimden oluşur.

Qlik Sense komut satırı söz dizimi ve kod söz dizimi, Backus-Naur Biçimciliği (veya BNF) olarak adlandırılan bir gösterimde açıklanır.

Yeni bir Qlik Sense dosyası oluşturulduğunda kodun ilk satırları zaten oluşturulmuş olur. Bu sayı yorumlama değişkenlerinin varsayılan değerleri işletim sisteminin bölge ayarlarından türetilir.

Kod, art arda yürütülen bir dizi kod deyiminden ve anahtar sözcüklerden oluşur. Tüm kod deyimleri bir noktalı virgül "**;**" işaretiyle sonlanmalıdır.

Yüklenen verileri dönüştürmek için **LOAD** deyimlerindeki ifadeleri ve fonksiyonları kullanabilirsiniz.

Sınırlayıcı olarak virgül, sekme veya noktalı virgüllerin bulunduğu bir tablo dosyası için **LOAD** deyimi kullanılabilir. Varsayılan olarak, **LOAD** deyimi dosyanın tüm alanlarını yükler.

ODBC veya OLE DBveritabanı bağlayıcılarıyla genel veritabanlarına erişilebilir. Burada, standart SQL deyimleri kullanılır. Kabul edilen SQL söz dizimi farklı ODBC sürücüleri arasında değişiklik gösterir.

Ayrıca, özel bağlayıcıları kullanarak diğer veri kaynaklarına erişebilirsiniz.

2.2 Backus-Naur formalizmi nedir?

Qlik Sense komut satırı söz dizimi ve kod söz dizimi, Backus-Naur biçimciliği olarak adlandırılan (BNF kodu olarak da bilinir) bir gösterimde açıklanır.

Aşağıdaki tabloda, BNF kodunda kullanılan sembollerin bir listesi ile birlikte, bunların nasıl yorumlandığıyla ilgili bir açıklama verilmektedir:

Simgeler

Sembol	Açıklama
|	Mantıksal OR: Her iki taraftaki sembol kullanılabilir.
( )	Önceliği tanımlayan parantezler: BNF söz dizimini yapılandırmak için kullanılır.
[ ]	Köşeli ayraçlar: içindeki öğeler isteğe bağlıdır.
{ }	Kaşlı ayraçlar: içindeki öğeler sıfır veya daha fazla sayıda yinelenebilir.
Sembol	Terminal olmayan söz dizimsel kategori: Daha başka sembollere bölünebilir. Örneğin, yukarıdakilerin bileşimleri, diğer terminal olmayan semboller, metin dizeleri vs.

Sembol	Açıklama
::=	Sembolü tanımlayan blokun başlangıcını belirtir.
LOAD	Bir metin dizesinden oluşan terminal sembolü. Koda olduğu gibi yazılmalıdır.

Tüm terminal semboller **bold face** yazı tipiyle yazılır. Örneğin; "(" önceliği belirleyen bir parantez olarak yorumlanması gerekirken, "**(**" koda yazılacak bir karakter olarak yorumlanmalıdır.

Örnek:

Alias deyiminin tanımı şöyledir:

```
alias fieldname as aliasname { , fieldname as aliasname}
```

Bu, "alias" metin dizesi, ardından isteğe bağlı alan adı, ardından "as" metin dizesi, ardından isteğe bağlı alias adı olarak yorumlanmalıdır. İstenilen sayıda "fieldname as alias" ek kombinasyonu virgülle ayrılmış olarak verilebilir.

Aşağıdakiler doğru deyimlerdir:

```
alias a as first;

alias a as first, b as second;

alias a as first, b as second, c as third;
```

Aşağıdaki deyimler doğru değildir:

```
alias a as first b as second;

alias a as first { , b as second };
```

3 Kod deyimleri ve anahtar sözcükler

Qlik Sense kodu bir dizi deyimden oluşur. Deyimler, normal bir kod deyimi veya bir kod kontrol ifadesi olabilir. Belirli deyimlerden önce önekler gelebilir.

Normal deyimler genellikle verileri birkaç farklı şekilde işlemek için kullanılır. Bu deyimler kod içinde birçok satıra yazılabilir ve her zaman bir noktalı virgül ";" işaretiyle sonlandırılmalıdır.

Kontrol ifadeleri genellikle kod yürütme akışını kontrol etmek için kullanılır. Bir kontrol ifadesinin her bir cümlesi, bir kod satırı içinde tutulmalı ve noktalı virgül veya satır sonu ile sonlandırılmalıdır.

Önekler uygulanabilir durumdaki normal deyimlere uygulanabilir; ancak kontrol ifadelerine asla uygulanamaz. Bununla birlikte **when** ve **unless** önekleri birkaç belirli kontrol ifadesi cümlesinde sonek olarak kullanılabilir.

Bir sonraki alt bölümde tüm kod deyimlerinin, kontrol ifadelerinin ve öneklerin alfabetik bir listesi bulunmaktadır.

Tüm kod anahtar sözcükleri küçük harf ve büyük harften oluşan karakterlerin herhangi bir bileşimiyle yazılabilir. Bununla birlikte, deyimlerde kullanılan alan ve değişken adları büyük/küçük harf duyarlıdır.

3.1 Kod kontrol ifadeleri

Qlik Sense kodu bir dizi deyimden oluşur. Deyimler, normal bir kod deyimi veya bir kod kontrol ifadesi olabilir.

Kontrol ifadeleri genellikle kod yürütme akışını kontrol etmek için kullanılır. Bir kontrol ifadesinin her bir cümlesi, bir kod satırı içinde tutulmalı ve noktalı virgül veya satır sonu ile sonlandırılmalıdır.

Birkaç belirli kontrol ifadesiyle kullanılabilen **when** ve **unless** önekleri istisna olmak üzere, önekler kontrol ifadelerinde asla uygulanmaz.

Tüm kod anahtar sözcükleri küçük harf ve büyük harften oluşan karakterlerin herhangi bir bileşimiyle yazılabilir.

Kod kontrol ifadelerine genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Call

call kontrol ifadesi, önceki bir **sub** deyimiyle tanımlanmış olması gereken bir alt rutini çağırır.

```
Call name ( [ paramlist ])
```

Do..loop

do..loop kontrol ifadesi, mantıksal koşul sağlanıncaya kadar bir veya daha fazla deyimi yürüten bir kod yineleme yapısıdır.

```
Do..loop [ ( while | until ) condition ] [statements]
[exit do [ ( when | unless ) condition ] [statements]
loop [ ( while | until ) condition ]
```

Exit script

Kontrol ifadesi kod yürütmeyi durdurur. Kodda herhangi bir yere eklenebilir.

```
Exit script[ (when | unless) condition ]
```

For each ..next

for each..next kontrol ifadesi, virgülle ayrılmış listedeki her bir değer için bir veya daha fazla deyimi yürüten bir kod yineleme yapısıdır. **for** ve **next** öğeleri arasına alınan döngüdeki deyimler, listedeki her bir değer için yürütülür.

```
For each..next var in list

[statements]

[exit for [ ( when | unless ) condition ]

[statements]

next [var]
```

For..next

for..next kontrol ifadesi, sayaçlı bir kod yineleme yapısıdır. **for** ve **next** öğelerinin içine aldığı döngünün içindeki deyimler, belirtilen düşük ve yüksek sınırlar arasındaki sayaç değişkeninin her bir değeri için yürütülür.

```
For..next counter = expr1 to expr2 [ stepexpr3 ]

[statements]

[exit for [ ( when | unless ) condition ]

[statements]

Next [counter]
```

If..then

if..then kontrol ifadesi, bir veya daha fazla mantıksal koşula bağlı olarak farklı yolları takip etmesi için kod yürütmesini zorlayan komut seçim yapısıdır.

> ***if..then** deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, bu deyimin dört olası cümlesinin her biri (**if..then**, **elseif..then**, **else** ve **end if**) satır sınırını geçmemelidir.*

```
If..then..elseif..else..end if condition then

  [ statements ]

{ elseif condition then

  [ statements ] }

[ else

  [ statements ] ]

end if
```

Sub

sub..end sub kontrol ifadesi, bir **call** deyimiyle çağrılabilecek bir alt yordam tanımlar.

```
Sub..end sub name [ ( paramlist )] statements end sub
```

Switch

switch kontrol ifadesi, ifade değerine bağlı olarak, yolları takip etmek için kod yürütmesini zorlayan bir kod seçim yapısıdır.

```
Switch..case..default..end switch expression {case valuelist [ statements ]}
[default statements] end switch
```

Call

call kontrol ifadesi, önceki bir **sub** deyimiyle tanımlanmış olması gereken bir alt rutini çağırır.

Söz Dizimi:

```
Call name ( [ paramlist ])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
name	Alt rutinin adı.

Bağımsız Değişken	Açıklama
paramlist	Alt rutine gönderilecek olan gerçek parametrelerin virgülle ayrılmış listesi. Listedeki her öğe bir alan adı, değişken veya rastgele seçilmiş bir ifade olabilir.

Bir **call** deyimiyle çağrılan alt rutin, kod yürütme sırasında daha önce karşılaşılan bir **sub** ile tanımlanmış olmalıdır.

Parametreler alt rutine kopyalanır ve **call** deyimindeki parametre bir değişkense ve bir ifade değilse alt rutinden çıktıktan sonra tekrar dışarı kopyalanır.

Sınırlamalar:

- **call** deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgül veya satır sonu ile bittiğinden, satır sınırını geçmemelidir.
- Bir kontrol deyiminde `Sub..end sub` ile `if..then` gibi bir alt rutin tanımladığınızda, alt rutini yalnızca aynı kontrol deyimi içinden çağırabilirsiniz.

Örnek:

Bu örnek, klasördeki ve alt klasörlerindeki Qlik ile ilgili tüm dosyaları listeler ve dosya bilgilerini bir tabloda depolar. Klasörde Apps adlı bir veri bağlantısı oluşturduğunuz varsayılır.

DoDir alt rutini, parametre olarak 'lib://Apps' klasörüne yapılan bir referansla çağrılır. Alt rutinin içerisinde, fonksiyonun alt klasörlerde yinelemeli olarak dosya aramasını sağlayan yinelemeli `Call DoDir (Dir)` çağrısı bulunur.

```
sub DoDir (Root)
   For Each Ext in 'qvw', 'qvo', 'qvs', 'qvt', 'qvd', 'qvc', 'qvf'
      For Each File in filelist (Root&'\*.' &Ext)
          LOAD
             '$(File)' as Name,
             FileSize( '$(File)' ) as Size,
             FileTime( '$(File)' ) as FileTime
          autogenerate 1;
      Next File
   Next Ext
   For Each Dir in dirlist (Root&'\*' )
      Call DoDir (Dir)
   Next Dir
End Sub

Call DoDir ('lib://Apps')
```

Do..loop

do..loop kontrol ifadesi, mantıksal koşul sağlanıncaya kadar bir veya daha fazla deyimi yürüten bir kod yineleme yapısıdır.

Söz Dizimi:

```
Do [ ( while | until ) condition ] [statements]
[exit do [ ( when | unless ) condition ] [statements]
loop[ ( while | until ) condition ]
```

*do..loop deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, üç olası cümlesinin her biri (**do**, **exit do** ve **loop**) satır sınırını geçmemelidir.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
condition	True veya False olarak değerlendirilen bir mantıksal ifade.
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.
while / until	**while** veya **until** koşullu cümleleri herhangi bir **do..loop** deyimi içinde yalnızca bir kez görünmelidir; yani ya **do** öğesinden sonra ya da **loop** öğesinden sonra görünmelidir. Her bir koşul yalnızca karşılaşıldığı ilk seferde yorumlanır, ancak döngü içinde karşılaşıldığı her seferinde değerlendirilir.
exit do	Döngü içinde bir **exit do** cümlesiyle karşılaşılırsa, kodun yürütülmesi döngünün sonunu belirten **loop** cümlesinden sonra gelen ilk deyime aktarılır. Bir **exit do** cümlesi, **when** veya **unless** sonekinin isteğe bağlı kullanımıyla koşullu hale getirilebilir.

Örnek:

```
// LOAD files file1.csv..file9.csv

Set a=1;

Do while a<10

LOAD * from file$(a).csv;

Let a=a+1;

Loop
```

End

End kod anahtar sözcüğü **If**, **Sub** ve **Switch** cümlelerini kapatmak için kullanılır.

Exit

Exit kod anahtar sözcüğü **Exit Script** deyiminin bir parçasıdır; ancak **Do**, **For** veya **Sub** cümlelerinden çıkmak için de kullanılabilir.

Exit script

Kontrol ifadesi kod yürütmeyi durdurur. Kodda herhangi bir yere eklenebilir.

Söz Dizimi:

```
Exit Script [ (when | unless) condition ]
```

exit script deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgül veya satır sonu ile bittiğinden, satır sınırını geçmemelidir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
condition	True veya False olarak değerlendirilen bir mantıksal ifade.
when / unless	Bir **exit script** deyimi, **when** veya **unless** cümlesinin isteğe bağlı kullanımıyla koşullu hale getirilebilir.

Örnekler:

```
//Exit script
Exit Script;

//Exit script when a condition is fulfilled
Exit Script when a=1
```

For..next

for..next kontrol ifadesi, sayaçlı bir kod yineleme yapısıdır. **for** ve **next** öğelerinin içine aldığı döngünün içindeki deyimler, belirtilen düşük ve yüksek sınırlar arasındaki sayaç değişkeninin her bir değeri için yürütülür.

Söz Dizimi:

```
For counter = expr1 to expr2 [ step expr3 ]

[statements]

[exit for [ ( when | unless ) condition ]

[statements]
```

```
Next [counter]
```

expr1, *expr2* ve *expr3* ifadeleri yalnızca döngüye ilk girildiğinde değerlendirilir. Counter değişkeninin değeri döngü içinde deyimlerle değiştirilebilir ancak bu iyi bir programlama uygulaması değildir.

Döngü içinde bir **exit for** cümlesiyle karşılaşılırsa, kodun yürütülmesi döngünün sonunu belirten **next** cümlesinden sonra gelen ilk deyime aktarılır. Bir **exit for** cümlesi, **when** veya **unless** sonekinin isteğe bağlı kullanımıyla koşullu hale getirilebilir.

> ***for..next** deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, üç olası cümlesinin her biri (**for..to..step**, **exit for** ve **next**) satır sınırını geçmemelidir.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
counter	Bir değişken adı. *counter* öğesi **next** öğesinden sonra belirtilirse, karşılık gelen **for** öğesinden sonra bulunan öğeyle aynı değişken adı olmalıdır.
expr1	Döngünün yürütülmesi gereken *counter* değişkeninin ilk değerini belirleyen bir ifade.
expr2	Döngünün yürütülmesi gereken *counter* değişkeninin son değerini belirleyen bir ifade.
expr3	Döngü her yürütüldüğünde *counter* değişkeninin artımını gösteren değeri belirleyen bir ifade.
condition	True veya False olarak değerlendirilen bir mantıksal ifade.
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.

Example 1: Bir dosya dizisi yükleme

```
// LOAD files file1.csv..file9.csv

for a=1 to 9
      LOAD * from file$(a).csv;
next
```

Example 2: Rastgele sayıda dosya yükleme

Bu örnekte, *x1.csv, x3.csv, x5.csv, x7.csv* ve *x9.csv* veri dosyaları olduğunu varsayıyoruz. `if rand( )<0.5 then` koşulu kullanılarak, yükleme rastgele bir noktada durdurulur.

```
for counter=1 to 9 step 2
```

```
	set filename=x$(counter).csv;

	if rand( )<0.5 then
		exit for unless counter=1
	end if

	LOAD a,b from $(filename);
next
```

For each..next

for each..next kontrol ifadesi, virgülle ayrılmış listedeki her bir değer için bir veya daha fazla deyimi yürüten bir kod yineleme yapısıdır. **for** ve **next** öğeleri arasına alınan döngüdeki deyimler, listedeki her bir değer için yürütülür.

Söz Dizimi:
Özel söz dizimi geçerli dizinde dosya ve dizin adlarıyla listeler oluşturmayı mümkün kılar.

```
for each var in list

[statements]

[exit for [ ( when | unless ) condition ]

[statements]

next [var]
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
var	Her bir döngü yürütmesi için listeden yeni bir değer edinecek kod değişkeni adı. **var** öğesi **next** öğesinden sonra belirtilirse, karşılık gelen **for each** öğesinden sonra bulunan öğeyle aynı değişken adı olmalıdır.

var değişkeninin değeri döngü içinde deyimlerle değiştirilebilir, ancak bu iyi bir programlama uygulaması değildir.

Döngü içinde bir **exit for** cümlesiyle karşılaşılırsa, kodun yürütülmesi döngünün sonunu belirten **next** cümlesinden sonra gelen ilk deyime aktarılır. Bir **exit for** cümlesi, **when** veya **unless** sonekinin isteğe bağlı kullanımıyla koşullu hale getirilebilir.

> ***for each..next*** *deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, üç olası cümlesinin her biri (**for each**, **exit for** ve **next**) satır sınırını geçmemelidir.*

Söz Dizimi:

```
list := item { , item }
```

```
item := constant | (expression) | filelist mask | dirlist mask |
fieldvaluelist mask
```

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
constant	Herhangi bir sayı veya dize. Doğrudan koda yazılan bir dizenin tek tırnak içine alınması gerektiğini unutmayın. Tek tırnak içinde olmayan dize bir değişken olarak yorumlanır ve değişkenin değeri kullanılır. Sayıların tek tırnak içine alınması gerekmez.
expression	Rastgele seçilen bir ifade.
mask	Geçerli dosya adı karakterlerini ve aynı zamanda standart joker karakterlerini (***** ve **?**) de içerebilen bir dosya adı veya klasör adı maskesi. Mutlak dosya yollarını veya lib:// yollarını kullanabilirsiniz.
condition	True veya False olarak değerlendirilen bir mantıksal ifade.
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.
filelist mask	Bu söz dizimi, geçerli dizinde olup dosya adı maskesiyle eşleşen tüm dosyaların virgülle ayrılmış bir listesini oluşturur. *Bu bağımsız değişken, yalnızca standart modda kütüphane bağlantılarını destekler.*
dirlist mask	Bu söz dizimi, geçerli klasörde olup klasör adı maskesiyle eşleşen tüm klasörlerin virgülle ayrılmış bir listesini oluşturur. *Bu bağımsız değişken, yalnızca standart modda kütüphane bağlantılarını destekler.*
fieldvaluelist mask	Bu söz dizimi, Qlik Sense içine önceden yüklenmiş bir alanın değerleri aracılığıyla yinelenir.

*Qlik Web Depolama Alanı Sağlayıcısı Bağlayıcıları ve diğer DataFiles bağlantıları, joker karakter (***** ve **?**) kullanan filtre maskelerini desteklemez.*

Example 1: Bir dosya listesini yükleme

```
// LOAD the files 1.csv, 3.csv, 7.csv and xyz.csv
for each a in 1,3,7,'xyz'
   LOAD * from file$(a).csv;
next
```

Example 2: Diskte dosyaların listesini oluşturma

Bu örnek, Qlik Sense ile ilgili dosyaların tümünü bir klasöre yükler.

```
sub DoDir (Root)
   for each Ext in 'qvw', 'qva', 'qvo', 'qvs', 'qvc', 'qvf', 'qvd'

      for each File in filelist (Root&'/*.' &Ext)

         LOAD
            '$(File)' as Name,
            FileSize( '$(File)' ) as Size,
            FileTime( '$(File)' ) as FileTime
         autogenerate 1;

      next File

   next Ext
   for each Dir in dirlist (Root&'/*' )

      call DoDir (Dir)

   next Dir

end sub

call DoDir ('lib://DataFiles')
```

Example 3: Bir alanın değerleri aracılığıyla yineleme

Bu örnek, yüklenen FIELD değerlerinin listesi aracılığıyla yineleme yapar ve yeni bir alan (NEWFIELD) oluşturur. Her bir FIELD değeri için iki NEWFIELD kaydı oluşturulur.

```
load * inline [
FIELD
one
two
three
];

FOR Each a in FieldValueList('FIELD')
```

```
LOAD '$(a)' &'-'&RecNo() as NEWFIELD AutoGenerate 2;
NEXT a
```

Elde edilen tablo şöyle görünür:

Example table

NEWFIELD
one-1
one-2
two-1
two-2
three-1
three-2

If..then..elseif..else..end if

if..then kontrol ifadesi, bir veya daha fazla mantıksal koşula bağlı olarak farklı yolları takip etmesi için kod yürütmesini zorlayan komut seçim yapısıdır.

Kontrol ifadeleri genellikle kod yürütme akışını kontrol etmek için kullanılır. Grafik ifadesinde bunun yerine **if** koşullu işlevini kullanın.

Söz Dizimi:

```
If  condition then

  [ statements ]

{ elseif condition then

  [ statements ] }

[ else

  [ statements ] ]

end if
```

if..then deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, bu deyimin dört olası cümlesinin her biri (**if..then**, **elseif..then**, **else** ve **end if**) satır sınırını geçmemelidir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
condition	True veya False olarak değerlendirilebilecek mantıksal bir ifade.
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.

Example 1:

```
if a=1 then
      LOAD * from abc.csv;

      SQL SELECT e, f, g from tab1;
end if
```

Example 2:

```
if a=1 then; drop table xyz; end if;
```

Example 3:

```
if x>0 then
      LOAD * from pos.csv;
elseif x<0 then
      LOAD * from neg.csv;
else
      LOAD * from zero.txt;
end if
```

Next

Next kod anahtar sözcüğü **For** döngülerini kapatmak için kullanılır.

Sub..end sub

sub..end sub kontrol ifadesi, bir **call** deyimiyle çağrılabilecek bir alt yordam tanımlar.

Söz Dizimi:

```
Sub name [ ( paramlist )] statements end sub
```

Bağımsız değişkenler alt rutine kopyalanır ve **call** deyiminde karşılık gelen asıl parametre değişken adıysa alt rutinden çıktıktan sonra tekrar dışarı kopyalanır.

Bir alt rutinin **call** deyimi ile aktarılan asıl parametrelerden daha fazla biçimsel parametresi varsa ekstra parametreler NULL olarak başlatılır ve alt rutin içerisinde yerel değişken olarak kullanılabilir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
name	Alt rutinin adı.
paramlist	Alt rutinin biçimsel parametreleri için değişken adlarının virgülle ayrılmış listesi. Bunlar alt rutin içinde herhangi bir değişken gibi kullanılabilir.
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.

Sınırlamalar:

- **sub** deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, iki olası cümlesinin herhangi biri (**sub** ve **end sub**) satır sınırını geçmemelidir.
- Bir kontrol deyiminde `Sub..end sub` ile `if..then` gibi bir alt rutin tanımladığınızda, alt rutini yalnızca aynı kontrol deyimi içinden çağırabilirsiniz.

Example 1:

```
Sub INCR (I,J)

I = I + 1

Exit Sub when I < 10

J = J + 1

End Sub

Call INCR (X,Y)
```

Example 2: - parametre aktarımı

```
Sub ParTrans (A,B,C)

A=A+1

B=B+1

C=C+1

End Sub

A=1
```

```
X=1

C=1

Call ParTrans (A, (X+1)*2)
```

Yukarıdakilerin sonucunda yerel olarak, alt rutinin içinde, A 1 olarak başlatılır, B 4 olarak başlatılır ve C de NULL olarak başlatılır.

Alt rutinden çıkarken, A genel değişkeni değer olarak 2'yi alır (alt rutinden geri kopyalanır). İkinci gerçek parametre olan "(X+1)*2" bir değişken olmadığından, geri kopyalanmayacaktır. Son olarak, genel değişken C bu alt rutin çağrısından etkilenmez.

Switch..case..default..end switch

switch kontrol ifadesi, ifade değerine bağlı olarak, yolları takip etmek için kod yürütmesini zorlayan bir kod seçim yapısıdır.

Söz Dizimi:

```
Switch expression {case valuelist [ statements ]} [default statements] end switch
```

> ***switch*** *deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, bu deyimin dört olası cümlesinin her biri (**switch**, **case**, **default** ve **end switch**) satır sınırını geçmemelidir.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expression	Rastgele seçilen bir ifade.
valuelist	İfade değerinin karşılaştırılacağı virgülle ayrılmış değerler listesi. Kodun yürütülmesi, valuelist içindeki değeri expression içindeki değere eşit olup karşılaşılan ilk grupta yer alan deyimlerle devam eder. valuelist içindeki her değer rastgele bir ifade olabilir. Herhangi bir **case** cümlesinde eşleşme bulunmazsa, **default** cümlesi altındaki deyimler yürütülür (belirtilmişse).
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.

Örnek:

```
Switch I

Case 1

LOAD '$(I): CASE 1' as case autogenerate 1;

Case 2
```

```
LOAD '$(I): CASE 2' as case autogenerate 1;

Default

LOAD '$(I): DEFAULT' as case autogenerate 1;

End Switch
```

To

To kod anahtar sözcüğü çeşitli kod deyimlerinde kullanılır.

3.2 Kod önekleri

Önekler uygulanabilir durumdaki normal deyimlere uygulanabilir; ancak kontrol ifadelerine asla uygulanamaz. Bununla birlikte **when** ve **unless** önekleri birkaç belirli kontrol ifadesi cümlesinde sonek olarak kullanılabilir.

Tüm kod anahtar sözcükleri küçük harf ve büyük harften oluşan karakterlerin herhangi bir bileşimiyle yazılabilir. Bununla birlikte, deyimlerde kullanılan alan ve değişken adları büyük/küçük harf duyarlıdır.

Kod öneklerine genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Add

Add öneki, başka bir tabloya kayıt eklemesi gerektiğini belirtmek için koddaki bir **LOAD** veya **SELECT** deyimine eklenebilir. Bu ayrıca, bu deyimin bir kısmi yeniden yüklemede çalıştırılması gerektiğini belirtir. **Add** öneki bir **Map** deyiminde de kullanılabilir.

```
Add [only] [Concatenate[(tablename )]] (loadstatement | selectstatement)
```

```
Add [ Only ] mapstatement
```

Buffer

QVD dosyaları **buffer** önekiyle otomatik olarak oluşturulabilir ve korunabilir. Bu önek, koddaki çoğu **LOAD** ve **SELECT** deyiminde kullanılabilir. QVD dosyalarının deyimin sonucunu önbelleğe/arabelleğe almak için kullanıldığını belirtir.

```
Buffer[(option [ , option])] ( loadstatement | selectstatement )
```

```
option::= incremental | stale [after] amount [(days | hours)]
```

Concatenate

Birleştirilmesi gerek iki tablo farklı alan kümelerine sahipse, bu iki tablonun birleştirilmesi yine de **Concatenate** önekiyle zorlanabilir.

```
Concatenate[ (tablename ) ] ( loadstatement | selectstatement )
```

Crosstable

crosstable yükleme öneki "çapraz tablo" veya "pivot tablo" yapılandırılmış verileri için kullanılır. Elektronik tablo kaynaklarıyla çalışılırken bu şekilde yapılandırılmış verilerle sıkça karşılaşılır. **crosstable** yükleme ön ekinin çıktısı ve amacı, bu tür yapıları düzenli, sütun odaklı tablo eş değerine dönüştürmektir çünkü bu yapı genellikle Qlik Sense üzerinde yapılan analizler için daha uygundur.

```
Crosstable (attribute field name, data field name [ , n ] ) ( loadstatement | selectstatement )
```

First

Bir **First** veya **LOAD** deyimine yönelik **SELECT (SQL)** öneki, bir veri kaynağı tablosundan maksimum sayıda kayıt kümesi yüklemek için kullanılır.

```
First n( loadstatement | selectstatement )
```

Generic

Generic yükleme öneki, varlık-öznitelik-değer olarak modeli oluşturulmuş verileri (EAV) geleneksel, normalleştirilmiş ilişkisel tablo yapısına dönüştürmeye olanak sağlar. EAV modeli oluşturma "genel veri modeli oluşturma" veya "açık şema" olarak da adlandırılır.

```
Generic ( loadstatement | selectstatement )
```

Hierarchy

hierarchy öneki, üst-alt öğe hiyerarşi tablosunu Qlik Sense veri modelinde faydalı bir tabloya dönüştürmek için kullanılır. Bu önek, **LOAD** veya **SELECT** deyiminin önüne konulabilir ve yüklenen deyimin sonucunu tablo dönüştürme için girdi olarak kullanır.

```
Hierarchy (NodeID, ParentID, NodeName, [ParentName], [PathSource], [PathName], [PathDelimiter], [Depth])(loadstatement | selectstatement)
```

HierarchBelongsTo

Bu önek, üst-alt öğe hiyerarşi tablosunu Qlik Sense veri modelinde faydalı bir tabloya dönüştürmek için kullanılır. Bu önek, **LOAD** veya **SELECT** deyiminin önüne konulabilir ve yüklenen deyimin sonucunu tablo dönüştürme için girdi olarak kullanır.

```
HierarchyBelongsTo (NodeID, ParentID, NodeName, AncestorID, AncestorName, [DepthDiff])(loadstatement | selectstatement)
```

Inner

join ve **keep** öneklerinin öncesinde **inner** öneki gelebilir.

Bu önek, **join** önekinden önce kullanılırsa, bir iç birleştirme kullanılması gerektiğini belirtir. Sonuç olarak ortaya çıkan tablo, bu nedenle, yalnızca bağlantılı alan değerlerinin her iki tabloda da temsil edildiği ham veri tablolarından alan değer kombinasyonlarını içerir. Bu önek, **keep** önekinden önce kullanılırsa, Qlik Sense içinde saklanmadan önce her iki ham veri tablosunun ortak kesiştiği noktaya azaltılması gerektiğini belirtir.
değişkenlerini silin.

```
Inner ( Join | Keep) [ (tablename) ](loadstatement |selectstatement )
```

IntervalMatch

Genişletilmiş **IntervalMatch** öneki, ayrık sayısal değerleri bir veya daha fazla sayısal aralıkla eleştiren ve isteğe bağlı olarak bir veya daha fazla ek anahtarın değerlerini eşleştiren bir tablo oluşturmak için kullanılır.

```
IntervalMatch (matchfield)(loadstatement | selectstatement )
```

```
IntervalMatch (matchfield,keyfield1 [ , keyfield2, ... keyfield5 ] )
(loadstatement | selectstatement )
```

Join

join öneki, yüklenmiş tabloyu mevcut adlandırılmış bir tabloyla veya daha önce oluşturulmuş son veri tablosuyla birleştirir.

```
[Inner | Outer | Left | Right ] Join [ (tablename ) ]( loadstatement |
selectstatement )
```

Keep

keep öneki, **join** önekine benzerdir. Aynı **join** öneki gibi, yüklenen tabloyu var olan bir adlandırılmış tablo veya daha önce oluşturulan son veri tablosu ile karşılaştırır, ancak yüklenen tabloyu var olan bir tablo ile birleştirmek yerine, Qlik Sense içinde depolanmadan önce, tablo verilerinin kesişimine bağlı olarak iki tablonun birini ya da her ikisini birden indirgeme etkisine sahiptir. Karşılaştırma işlemi, ortak alanların üzerinden yapılan doğal birleştirmeye eşdeğerdir; yani, karşılık gelen birleştirme işlemiyle aynıdır. Ancak, iki tablo birleştirilmez ve Qlik Sense içinde iki ayrı ayrı adlandırılmış tablo olarak saklanır.

```
(Inner | Left | Right) Keep [(tablename ) ]( loadstatement | selectstatement
)
```

Left

Join ve **Keep** öneklerinin öncesinde **left** öneki gelebilir.

Bu önek, **join** önekinden önce kullanılırsa, sol birleştirme kullanılması gerektiğini belirtir. Sonuç olarak ortaya çıkan tablo yalnızca, bağlı alan değerlerinin ilk tabloda temsil edildiği ham veri tablolarından alan değerleri birleşimlerini içerir. **keep** öğesinden önce kullanılması durumunda, ikinci ham veri tablonun Qlik Sense içinde depolanmadan önce birinci tabloyla ortak kesişimine azaltılması gerektiğini belirtir.

```
Left ( Join | Keep) [ (tablename) ](loadstatement |selectstatement )
```

Mapping

mapping öneki, örneğin kod yürütme sırasında alan değerlerini ve alan adlarını değiştirmek için kullanılabilecek bir eşleme tablosu oluşturmak için kullanılır.

```
Eşleme ( loadstatement | selectstatement )
```

Merge

Merge öneki, yüklenen tablonun başka bir tabloyla birleştirilmesi gerektiğini belirtmek için koddaki bir **LOAD** veya **SELECT** deyimine eklenebilir. Bu ayrıca, bu deyimin bir kısmi yeniden yüklemede çalıştırılması gerektiğini belirtir.

```
Birleştirme [only] [(SequenceNoField [, SequenceNoVar])] On ListOfKeys
[Concatenate [(TableName)]] (loadstatement | selectstatement)
```

NoConcatenate

NoConcatenate öneki, aksi takdirde otomatik olarak birleştirilecek olan, birbiriyle alan kümelere sahip yüklenmiş iki tablonun iki ayrı dahili tablo olarak işlenmesini zorlar.

```
NoConcatenate( loadstatement | selectstatement )
```

Outer

Açık **Join** öneki, bir dış birleştirmeyi belirtmek için **Outer** önekinden önce gelebilir. Bir dış birleştirmede iki tablo arasındaki tüm bileşimler oluşturulur. Bu nedenle, sonuç olarak ortaya çıkan tablo, bağlantılı alan değerlerinin bir tabloda veya her iki tabloda da temsil edildiği ham veri tablolarından alan değer birleşimlerini içerir. **Outer** anahtar sözcüğü isteğe bağlıdır ve bir birleştirme öneki belirtilmediğinde kullanılan varsayılan birleştirme türüdür.

```
Outer Join [ (tablename) ](loadstatement |selectstatement )
```

Partial reload

Bir tam yeniden yükleme mevcut veri modelindeki tüm tabloları silerek başlar, ardından yükleme kodunu çalıştırır.

Kısmi yeniden yükleme (page 102) bunu yapmaz. Bunun yerine, tüm tabloları veri modelinde tutar ve ardından yalnızca bir **Add**, **Merge** veya **Replace** öneki olan **Load** ve **Select** deyimlerini yürütür. Diğer veri tabloları komuttan etkilenmez. **only** bağımsız değişkeni, deyimin yalnızca kısmi yeniden yüklemeler sırasında yürütülmesi, tam yüklemeler sırasında yoksayılması gerektiğini belirtir. Aşağıdaki tablo, kısmi ve tam yeniden yüklemeler için deyim yürütmeyi özetler.

Replace

Replace öneki, yüklenen tablonun başka bir tablonun yerini alması gerektiğini belirtmek için koddaki bir **LOAD** veya **SELECT** deyimine eklenebilir. Bu ayrıca, bu deyimin bir kısmi yeniden yüklemede çalıştırılması gerektiğini belirtir. **Replace** öneki bir **Map** deyiminde de kullanılabilir.

```
Replace [only] [Concatenate[(tablename) ]] (loadstatement | selectstatement)
```

```
Replace [only] mapstatement
```

Right

Join ve **Keep** öneklerinin öncesinde **right** öneki gelebilir.

Bu önek, **join** önekinden önce kullanılırsa, sağ birleştirme kullanılması gerektiğini belirtir. Sonuç olarak elde edilen tablo yalnızca, bağlayıcı alan değerlerinin ikinci tabloda temsil edildiği ham veri

tablolarına ait alan değerlerinin bileşimlerini içerir. **keep** öğesinden önce kullanılması durumunda, birinci ham veri tablosunun Qlik Sense içinde depolanmadan önce ikinci tabloyla ortak kesişimine azaltılması gerektiğini belirtir.

```
Right (Join | Keep) [(tablename)](loadstatement |selectstatement )
```

Sample
Bir **LOAD** veya **SELECT** deyimine yönelik **sample** öneki, veri kaynağından rastgele sayıda kayıt yüklemek için kullanılır.

```
Sample p ( loadstatement | selectstatement )
```

Semantic
Kayıtlar arasında ilişki içeren tablolar bir **semantic** önekiyle yüklenebilir. Bu örneğin, bir kaydın bir diğerine işaret ettiği (üst öğe, aittir veya öncel gibi), bir tablo içindeki kendi kendine başvurular olabilir.

```
Semantic ( loadstatement | selectstatement)
```

Unless
unless öneki ve soneki bir deyimin veya bir çıkış cümlesinin değerlendirilip değerlendirilmemesi gerektiğini belirleyen koşullu bir cümle oluşturmak için kullanılır. Bu, uzun **if..end if** deyiminin kısa bir alternatifi olarak da görülebilir.

```
(Unless condition statement | exitstatement Unless condition )
```

When
when öneki ve soneki bir deyimin veya bir çıkış cümlesinin yürütülüp yürütülmemesi gerektiğini belirleyen koşullu bir cümle oluşturmak için kullanılır. Bu, uzun **if..end if** deyiminin kısa bir alternatifi olarak da görülebilir.

```
( When condition statement | exitstatement when condition )
```

Add

Add öneki, başka bir tabloya kayıt eklemesi gerektiğini belirtmek için koddaki bir **LOAD** veya **SELECT** deyimine eklenebilir. Bu ayrıca, bu deyimin bir kısmi yeniden yüklemede çalıştırılması gerektiğini belirtir. **Add** öneki bir **Map** deyiminde de kullanılabilir.

> *Kısmi yeniden yüklemenin düzgün çalışması için, kısmi yeniden yükleme tetiklenmeden önce uygulamanın verilerle açılması gerekir.*

Yeniden Yükle düğmesini kullanarak kısmi yeniden yükleme gerçekleştirin. Qlik Engine JSON API öğesini de kullanabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
Add [only] [Concatenate[(tablename)]] (loadstatement | selectstatement)
```

```
Add [only] mapstatement
```

Normal (kısmi olmayan) bir yeniden yükleme sırasında, **Add LOAD** yapısı normal bir **LOAD** ifadesi olarak çalışacaktır. Kayıtlar oluşturulur ve bir tabloda saklanır.

Concatenate öneki kullanılıyorsa veya aynı alan kümesine sahip bir tablo varsa, kayıtlar ilgili mevcut tabloya eklenir. Aksi takdirde **Add LOAD** yapısı yeni bir tablo oluşturur.

Kısmi yeniden yükleme aynı şeyi yapar. Tek fark, **Add LOAD** yapısının asla yeni bir tablo oluşturmamasıdır. Her zaman, önceki kod yürütme işleminden, kayıtların eklenmesi gereken ilgili bir tablo vardır.

Çoğaltma için denetim gerçekleştirilmez. Bu yüzden, **Add** öneki kullanan bir deyim çoğu zaman çoğaltmaları koruyan bir distinct niteleyicisi veya bir where cümlesi içerir.

Add Map...Using deyimi, eşlemenin kısmi kod yürütmesi sırasında da gerçekleştirilmesine neden olur.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
only	Deyimin sadece kısmi yeniden yüklemeler sırasında yürütülmesi gerektiğini belirten isteğe bağlı bir niteleyici. Normal (kısmi olmayan) yeniden yüklemeler sırasında dikkate alınmamalıdır.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç

`Tab1:`
 	
`LOAD Name, Number FROM Persons.csv;`
 	
`Add LOAD Name, Number FROM newPersons.csv;`
	Normal yeniden yükleme sırasında, veriler *Persons.csv* dosyasından yüklenir ve Tab1 Qlik Sense tablosunda depolanır. *NewPersons.csv* dosyasından alınan veriler, ardından aynı Qlik Sense tablosuna birleştirilir.
	
	Kısmi yeniden yükleme sırasında, veriler *NewPersons.csv* dosyasından yüklenir ve Tab1 Qlik Sense tablosunun sonuna eklenir. Çoğaltma denetimi gerçekleştirilmez.

`Tab1:`
 	
`SQL SELECT Name, Number FROM Persons.csv;`
 	
`Add LOAD Name, Number FROM NewPersons.csv where not exists (Name);`
	Çoğaltmalar denetimi, Name öğesinin daha önceden yüklenmiş tablo verilerinde var olup olmadığına bakılarak gerçekleştirilir.
	
	Normal yeniden yükleme sırasında, veriler *Persons.csv* dosyasından yüklenir ve Tab1 Qlik Sense tablosunda depolanır. *NewPersons.csv* dosyasından alınan veriler, ardından aynı Qlik Sense tablosuna birleştirilir.
	
	Kısmi yeniden yükleme sırasında, veriler *NewPersons.csv* Qlik Sense tablosunun sonuna eklenen Tab1 dosyasından yüklenir. Çoğaltmalar denetimi, Name öğesinin daha önceden yüklenmiş tablo verilerinde var olup olmadığına bakılarak gerçekleştirilir.

Örnek	Sonuç
Tab1: LOAD Name, Number FROM Persons.csv; Add Only LOAD Name, Number FROM NewPersons.csv where not exists (Name);	Normal yeniden yükleme sırasında, veriler *Persons.csv* dosyasından yüklenir ve Tab1 Qlik Sense tablosunda depolanır. *NewPersons.csv* dosyasını yükleyen deyim göz ardı edilir. Kısmi yeniden yükleme sırasında, veriler *NewPersons.csv* Qlik Sense tablosunun sonuna eklenen Tab1 dosyasından yüklenir. Çoğaltmalar denetimi, Name öğesinin daha önceden yüklenmiş tablo verilerinde var olup olmadığına bakılarak gerçekleştirilir.

Buffer

QVD dosyaları **buffer** önekiyle otomatik olarak oluşturulabilir ve korunabilir. Bu önek, koddaki çoğu **LOAD** ve **SELECT** deyiminde kullanılabilir. QVD dosyalarının deyimin sonucunu önbelleğe/arabelleğe almak için kullanıldığını belirtir.

Söz Dizimi:

```
Buffer [(option [ , option])] ( loadstatement | selectstatement )
option::= incremental | stale [after] amount [(days | hours)]
```

Bir seçenek kullanılmazsa, kodun ilk yürütülmesiyle oluşturulan QVD belleği süresiz olarak kullanılır.

Arabellek dosyası, genellikle *C:\ProgramData\Qlik\Sense\Engine\Buffers* (sunucu yüklemesi) veya *C:\Kullanıcılar\{user}\Belgeler\Qlik\Sense\Buffers* (Qlik Sense Desktop) olan *Arabellekler* alt klasöründe depolanır.

QVD dosyasının adı hesaplanan bir addır, yani takip eden **LOAD** veya **SELECT** deyiminin tamamının veya diğer ayırıcı bilgilerin 160 bit onaltılık karmasıdır. Bu, QVD belleğinin, takip eden **LOAD** veya **SELECT** deyimindeki herhangi bir değişiklikle geçersiz kılınacağı anlamına gelir.

QVD bellekleri normalde, oluşturduğu uygulamadaki tam kod yürütme boyunca herhangi bir konumda artık kendisine referansta bulunulmadığında veya oluşturduğu uygulama artık var olmadığında kaldırılır.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
artışlı	incremental seçeneği, temel bir dosyanın yalnızca bir bölümünü okuma özelliğini etkinleştirir. Dosyanın önceki boyutu, QVD dosyasının XML üst bilgisinde depolanır. Bu, özellikle günlük dosyalarıyla kullanışlıdır. Önceki bir durumda yüklenen tüm kayıtlar QVD dosyasından okunurken, takip eden yeni kayıtlar orijinal kaynaktan okunur ve son olarak güncelleştirilmiş bir QVD dosyası oluşturulur. incremental seçeneği yalnızca **LOAD** cümleleri ve metin dosyalarıyla kullanılabilir. Eski verilerin değiştirildiği veya silindiği durumlarda artımlı yükleme kullanılamaz.
stale [after] amount [(days | hours)]	amount, zaman dönemini belirten bir sayıdır. Ondalıklar kullanılabilir. Atlandığında birimin günler olduğu varsayılır. stale after seçeneği, orijinal verilerde basit bir zaman damgasının bulunmadığı durumlarda tipik olarak veritabanı kaynaklarıyla kullanılır. Bunun yerine, kullanılacak QVD anlık görüntüsünün ne kadar eski olabileceğini belirtirsiniz. Stale after cümlesi, basit bir şekilde, QVD belleğinin oluşturulma zamanından başlayan ve sonrasında geçerli sayılmayacağı bir zaman dönemi belirtir. Bu zamandan önce QVD belleği veriler için kaynak olarak kullanılır ve bundan sonra orijinal veri kaynağı kullanılır. Bu durumda QVD bellek dosyası otomatik olarak güncelleştirilir ve yeni bir dönem başlar.

Sınırlamalar:

Çeşitli sınırlamalar mevcuttur; bunlardan en önemlisi, herhangi bir karmaşık deyimin çekirdeğinde bir dosya **LOAD** veya **SELECT** deyimi olması gerekliliğidir.

Example 1:

```
Buffer SELECT * from MyTable;
```

Example 2:

```
Buffer (stale after 7 days) SELECT * from MyTable;
```

Example 3:

```
Buffer (incremental) LOAD * from MyLog.log;
```

Concatenate

`Concatenate`, veri kümesinin zaten mevcut olan bir bellek içi tablosuna eklenmesini sağlayan bir komut dosyası ön ekidir. Çoğunlukla farklı işlem verileri kümelerini tek bir merkezi değer tablosuna eklemek veya belirli bir türde birden fazla kaynaktan gelen veri kümeleriyle ortak bir referans veri kümesi oluşturmak için kullanılır. Bu, SQL UNION işlecinin işlevselliğine benzer.

`concatenate` işleminden sonuçta elde edilen tablo, orijinal veri kümesini ve bu tablonun sonuna eklenmiş yeni veri satırlarını içerir. Kaynak tabloyla hedef tabloda farklı alanlar mevcut olabilir. Alanlar farklı olduğundan, sonuçta elde edilen tablo hem kaynak hem de hedef tabloda mevcut olan tüm alanların birleştirilmiş sonucunu temsil eder.

Söz Dizimi:

```
Concatenate[ (tablename ) ] ( loadstatement | selectstatement )
```

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`tablename`	Mevcut tablonun adı. Adlandırılmış tablo `Concatenate` işleminin hedefi olur ve yüklenen tüm veri kayıtları o tablonun sonuna eklenir. `tablename` parametresi kullanılmazsa, hedef tablo bu deyimden önce yüklenen son tablo olur.
`loadstatement/selectstatement`	`tablename` bağımsız değişkeninden sonra gelen `loadstatement/selectstatement` bağımsız değişkeni belirtilen tabloyla birleştirilir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örneği

Örnek	Sonuç
`Concatenate (Transactions) Load …. ;`	`Concatenate` ön ekinin altındaki LOAD deyiminde yüklenen veriler `Transactions` adlı mevcut bellek içi tablosunun sonuna eklenir (komut dosyasında bu noktadan önce `Transactions` adlı tablonun yüklenmiş olduğu varsayılır).

Örnek 1 – Concatenate LOAD ön ekiyle birden fazla veri kümesini hedef tabloya ekleme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte sıralı düzende iki komut dosyası yükleyeceksiniz.

- İlk komut dosyası, `Transactions` adlı tabloya gönderilen tarihlerin ve tutarların yer aldığı ilk veri kümesini içerir.
- İkinci komut dosyası şunları içerir:
  - `Concatenate` ön eki kullanılarak ilk veri kümesine eklenen ikinci bir veri kümesi. Bu veri kümesinin, ilk veri kümesinde yer almayan ek bir alanı (`type`) vardır.
  - `Concatenate` ön eki.

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

İlk komut dosyası

```
Transactions:
Load * Inline [

id, date, amount
3750, 08/30/2018, 23.56
3751, 09/07/2018, 556.31
3752, 09/16/2018, 5.75
3753, 09/22/2018, 125.00
3754, 09/22/2018, 484.21
3756, 09/22/2018, 59.18
3757, 09/23/2018, 177.42
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `amount`

İlk komut dosyası sonuçlar tablosu

kimlik	date	amount
3750	08/30/2018	23.56
3751	09/07/2018	556.31
3752	09/16/2018	5.75

kimlik	date	amount
3753	09/22/2018	125.00
3754	09/22/2018	484.21
3756	09/22/2018	59.18
3757	09/23/2018	177.42

Tablo ilk veri kümesini gösterir.

İkinci komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını ekleyin.

```
Concatenate(Transactions)
Load * Inline [
id, date, amount, type
3758, 10/01/2018, 164.27, Internal
3759, 10/03/2018, 384.00, External
3760, 10/06/2018, 25.82, Internal
3761, 10/09/2018, 312.00, Internal
3762, 10/15/2018, 4.56, Internal
3763, 10/16/2018, 90.24, Internal
3764, 10/18/2018, 19.32, External
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve sayfaya gidin. Bu alanı boyut olarak oluşturun:

- `type`

İkinci komut dosyası sonuçlar tablosu

id	date	amount	type
3750	08/30/2018	23.56	-
3751	09/07/2018	556.31	-
3752	09/16/2018	5.75	-
3753	09/22/2018	125.00	-
3754	09/22/2018	484.21	-
3756	09/22/2018	59.18	-
3757	09/23/2018	177.42	-
3758	10/01/2018	164.27	Dahili
3759	10/03/2018	384.00	Harici

id	date	amount	type
3760	10/06/2018	25.82	Dahili
3761	10/09/2018	312.00	Dahili
3762	10/15/2018	4.56	Dahili
3763	10/16/2018	90.24	Dahili
3764	10/18/2018	19.32	Harici

`type` tanımlanmamış durumdayken `type` alanında ilk yedi kayıt için null değerlerin yüklendiğinde dikkat edin.

Örnek 2 – Örtük birleştirme kullanarak birden fazla veri kümesini hedef tabloya ekleme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Verileri örtük olarak ekleme işleminin tipik bir kullanım örneği, tam olarak aynı şekilde yapılandırılmış verilerden oluşan birkaç dosyayı yüklediğiniz ve bunların tümünü hedef tabloya eklemek istediğiniz durumlardır.

Örneğin, `wildcards` değerini dosya adlarında şöyle bir söz dizimiyle kullanarak:

```
myTable:
Load * from [myFile_*.qvd] (qvd);
```

veya şöyle yapılarla döngülerde kullanarak:

```
for each file in filelist('myFile_*.qvd')

myTable:
Load * from [$(file)] (qvd);

next file
```

> *Tam olarak aynı adlandırılmış alanlarla yüklenen herhangi iki tablo, komut dosyasında arka arkaya tanımlanmamış olsalar bile, örtük birleştirme yapılır. Bu, verilerin tablolara yanlışlıkla eklenmesine yol açabilir. Tam olarak aynı alanları içeren ikinci bir tablonun bu şekilde eklenmesini istemiyorsanız, `NoConcatenate` yükleme ön ekini kullanın. Tabloyu alternatif bir tablo adı etiketiyle yeniden adlandırmak, örtük birleştirme yapılmasını önlemek için yeterli değildir. Daha fazla bilgi için bkz. NoConcatenate (page 92).*

Bu örnekte sıralı düzende iki komut dosyası yükleyeceksiniz.

- İlk komut dosyası, `Transactions` adlı tabloya gönderilen dört alanın yer aldığı ilk veri kümesini içerir.

- İkinci komut dosyası, ilk veri kümesiyle aynı alanların yer aldığı bir veri kümesi içerir.

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

İlk komut dosyası

```
Transactions:
Load * Inline [
id, date, amount, type
3758, 10/01/2018, 164.27, Internal
3759, 10/03/2018, 384.00, External
3760, 10/06/2018, 25.82, Internal
3761, 10/09/2018, 312.00, Internal
3762, 10/15/2018, 4.56, Internal
3763, 10/16/2018, 90.24, Internal
3764, 10/18/2018, 19.32, External
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `amount`
- `type`

İlk komut dosyası sonuçlar tablosu

kimlik	tarih	type	amount
3758	10/01/2018	Dahili	164.27
3759	10/03/2018	Harici	384.00
3760	10/06/2018	Dahili	25.82
3761	10/09/2018	Dahili	312.00
3762	10/15/2018	Dahili	4.56
3763	10/16/2018	Dahili	90.24
3764	10/18/2018	Harici	19.32

Tablo ilk veri kümesini gösterir.

İkinci komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını ekleyin.

```
Load * Inline [
id, date, amount, type
3765, 11/03/2018, 129.40, Internal
3766, 11/05/2018, 638.50, External
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve sayfaya gidin.

İkinci komut dosyası sonuçlar tablosu

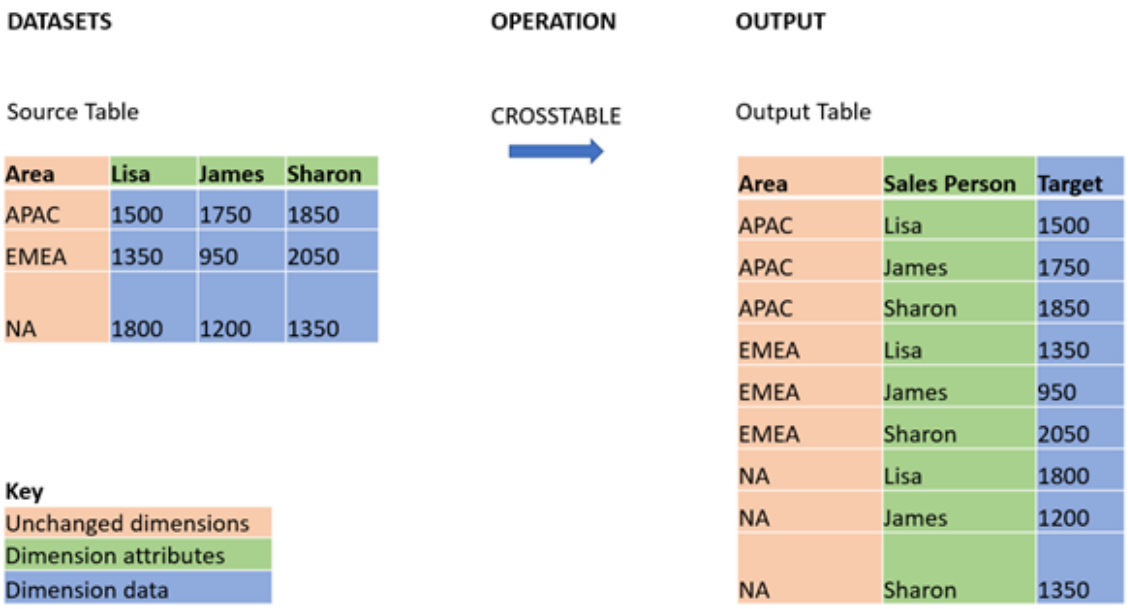
id	tarih	type	amount
3758	10/01/2018	Dahili	164.27
3759	10/03/2018	Harici	384.00
3760	10/06/2018	Dahili	25.82
3761	10/09/2018	Dahili	312.00
3762	10/15/2018	Dahili	4.56
3763	10/16/2018	Dahili	90.24
3764	10/18/2018	Harici	19.32
3765	11/03/2018	Dahili	129.40
3766	11/05/2018	Harici	638.50

İkinci veri kümesi örtük olarak ilk veri kümesiyle birleştirilir çünkü ikisi de tam olarak aynı alanlara sahiptir.

Crosstable

crosstable yükleme öneki "çapraz tablo" veya "pivot tablo" yapılandırılmış verileri için kullanılır. Elektronik tablo kaynaklarıyla çalışılırken bu şekilde yapılandırılmış verilerle sıkça karşılaşılır. **crosstable** yükleme ön ekinin çıktısı ve amacı, bu tür yapıları düzenli, sütun odaklı tablo eş değerine dönüştürmektir çünkü bu yapı genellikle Qlik Sense üzerinde yapılan analizler için daha uygundur.

Bir çapraz tablo dönüşümünden sonra çapraz tablo ve eş değeri yapıda yapılandırılmış veri örneği



Söz Dizimi:

```
crosstable (attribute field name, data field name [ , n ] ) ( loadstatement | selectstatement )
```

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
attribute field name	Transpoze edilecek yatay yönlendirmeli boyutu betimleyen istenen çıktı alanı adı (üstbilgi satırı).
data field name	Transpoze edilecek boyutun yatay yönlendirmeli verilerini betimleyen istenen çıktı alanı adı (veri değerlerinin matrisi üstbilgi satırının altındadır).
n	Genel amaçlı biçime dönüştürülecek tablodan önce gelen niteleyici alanların veya değişmeyen boyutların sayısı. Varsayılan değer 1'dir.

Bu komut dosyası fonksiyonu şu fonksiyonlar ile ilgilidir:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
Generic (page 59)	Varlık-öznitelik-değer olarak yapılandırılmış bir veri kümesini alıp bunu normal ilişkisel bir tablo yapısına dönüştürerek karşılaşılan her özniteliği yeni bir veri alanına veya sütununa ayıran bir dönüşüm yükleme ön eki.

Örnek 1 – Pivotlu satış verilerini dönüştürme (basit)

Yükleme komut dosyaları ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki ilk komut dosyasını bir sekmeye ekleyin.

İlk yükleme komut dosyası, `crosstable` fonksiyonunu uygulayan bölümün kullanımdan çıkarıldığı `crosstable` kod ön ekinin daha sonra uygulanacağı veri kümesini içerir. Bu, komut dosyasındaki bu bölümü kullanımdan çıkarmak için yorum söz diziminin kullanıldığı anlamına gelir.

İkinci yükleme komut dosyası birinciyle aynıdır, ancak `crosstable` fonksiyonunun uygulanması kullanıma alınmıştır (yorum söz dizimi kaldırılarak). Komut dosyaları, bu kod fonksiyonunun veri dönüştürmedeki değerini vurgulamak için bu şekilde gösterilmektedir.

Birinci yükleme komut dosyası (fonksiyon uygulanmaz)

```
tmpData:
//Crosstable (MonthText, Sales)
Load * inline [
Product, Jan 2021, Feb 2021, Mar 2021, Apr 2021, May 2021, Jun 2021
A, 100, 98, 103, 63, 108, 82
B, 284, 279, 297, 305, 294, 292
C, 50, 53, 50, 54, 49, 51];

//Final:
//Load Product,
//Date(Date#(MonthText,'MMM YYYY'),'MMM YYYY') as Month,
//Sales

//Resident tmpData;

//Drop Table tmpData;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `Product`
- `Jan 2021`
- `Feb 2021`
- `Mar 2021`
- `Apr 2021`
- `May 2021`
- `Jun 2021`

Sonuçlar tablosu

Ürün	Oca 2021	Şub 2021	Mar 2021	Nis 2021	May 2021	Haz 2021
A	100	98	103	63	108	82
B	284	279	297	305	294	292
C	50	53	50	54	49	51

Bu komut dosyası, her ay için bir sütun ve her ürün için bir satır ile bir çapraz tablo oluşturulmasına izin vermektedir. Mevcut biçiminde, bu verilerin analiz edilmesi kolay değildir. Üç sütunlu bir tabloda tüm sayıların bir alanda, tüm ayların başka bir alanda olması çok daha iyi olurdu. Sonraki bölüm, çapraz tabloya bu dönüşümün nasıl yapılacağını açıklamaktadır.

İkinci yükleme komut dosyası (fonksiyon uygulanır)

`//` karakterlerini kaldırarak kodu kullanıma alın. Yüklenen kod şöyle görünmelidir:

```
tmpData:
Crosstable (MonthText, Sales)
Load * inline [
Product, Jan 2021, Feb 2021, Mar 2021, Apr 2021, May 2021, Jun 2021
A, 100, 98, 103, 63, 108, 82
B, 284, 279, 297, 305, 294, 292
C, 50, 53, 50, 54, 49, 51];

Final:
Load Product,
Date(Date#(MonthText,'MMM YYYY'),'MMM YYYY') as Month,
Sales

Resident tmpData;

Drop Table tmpData;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `Product`
- `Month`
- `Sales`

Sonuçlar tablosu

Ürün	Ay	Satışlar
A	Jan 2021	100
A	Feb 2021	98
A	Mar 2021	103

Ürün	Ay	Satışlar
A	Apr 2021	63
A	May 2021	108
A	Jun 2021	82
B	Jan 2021	284
B	Feb 2021	279
B	Mar 2021	297
B	Apr 2021	305
B	May 2021	294
B	Jun 2021	292
C	Jan 2021	50
C	Feb 2021	53
C	Mar 2021	50
C	Apr 2021	54
C	May 2021	49
C	Jun 2021	51

Kod ön eki uygulandıktan sonra çapraz tablo, `Month` için bir ve `Sales` için başka bir sütun ile düz bir tabloya dönüştürülür. Bu, verilerin okunabilirliğini artırır.

Örnek 2 – Pivotlu satış hedefi verilerini dikey bir tablo yapısına dönüştürme (ara aşama)

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Targets adlı bir tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Pivotlu satış elemanı adlarını `Sales Person` etiketli kendi alanına transpoze eden `crosstable` yükleme ön eki.
- `Target` adlı bir alana yapılandırılan ilişkili satış hedefi verileri.

Komut dosyası

```
SalesTargets:
CROSSTABLE([Sales Person],Target,1)
```

```
LOAD
*
INLINE [
Area, Lisa, James, Sharon
APAC, 1500, 1750, 1850
EMEA, 1350, 950, 2050
NA, 1800, 1200, 1350
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `Area`
- `Sales Person`

Şu hesaplamayı ekleyin:

```
=Sum(Target)
```

Sonuçlar tablosu

Alan	Satış Personeli	=Sum(Target)
APAC	James	1750
APAC	Lisa	1500
APAC	Sharon	1850
EMEA	James	950
EMEA	Lisa	1350
EMEA	Sharon	2050
Geçerli değil	James	1200
Geçerli değil	Lisa	1800
Geçerli değil	Sharon	1350

Verilerin pivot giriş tablosu olarak görüntülenmesini çoğaltmak istiyorsanız bir sayfada eş değer bir pivot tablo oluşturabilirsiniz.

Aşağıdakileri yapın:

1. Az önce oluşturduğunuz tabloyu kopyalayıp sayfaya yapıştırın.
2. **Pivot tablo** grafik nesnesini yeni oluşturulan tablo kopyasının üzerine sürükleyin. **Dönüştür**'ü seçin.
3. ✔ **Düzenleme bitti**'ye tıklayın.
4. `Sales Person` alanını dikey sütun rafından yatay sütun rafına sürükleyin.

Aşağıdaki tablo, verileri ilk tablo biçiminde, Qlik Sense içinde görüntülendiği haliyle göstermektedir:

Qlik Sense içinde görüntülendiği haliyle asıl sonuçlar tablosu

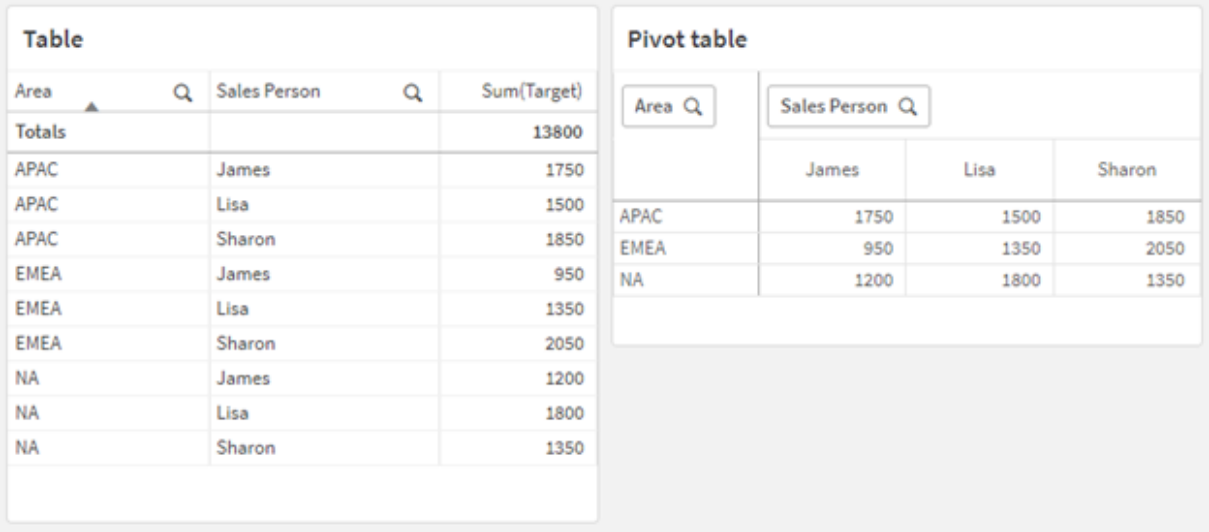
Alan	Satış Personeli	=Sum(Target)
Toplamlar	-	13800
APAC	James	1750
APAC	Lisa	1500
APAC	Sharon	1850
EMEA	James	950
EMEA	Lisa	1350
EMEA	Sharon	2050
Geçerli değil	James	1200
Geçerli değil	Lisa	1800
Geçerli değil	Sharon	1350

Eş değer pivot tablo; satış elemanının adının sütunu `Sales Person` için daha büyük satırın içinde kalacak şekilde olmak üzere şuna benzer:

`Sales Person` alanı yatay pivot olarak eş değer pivot tablo

Alan	James	Lisa	Sharon
APAC	1750	1500	1850
EMEA	950	1350	2050
Geçerli değil	1350	1350	1350

Verilerin bir tablo ve `Sales Person` alanı yatay pivot yapılarak eş değer bir pivot tablo olarak gösterilmesine örnek



Table

Area	Sales Person	Sum(Target)
Totals		13800
APAC	James	1750
APAC	Lisa	1500
APAC	Sharon	1850
EMEA	James	950
EMEA	Lisa	1350
EMEA	Sharon	2050
NA	James	1200
NA	Lisa	1800
NA	Sharon	1350

Pivot table

Area	James	Lisa	Sharon
APAC	1750	1500	1850
EMEA	950	1350	2050
NA	1200	1800	1350

Örnek 3 – Pivotlu satışları ve hedef verileri dikey bir tablo yapısına dönüştürme (gelişmiş)

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Satış ve hedeflerin verilerini temsil eden, bölgeye ve aya göre düzenlenmiş bir veri kümesi. Bu, `SalesAndTargets` adlı bir tabloya yüklenir.
- `crosstable` yükleme ön eki. Bu, `Month Year` boyutunu pivot olmaktan çıkarıp özel bir alan yapmanın yanı sıra satışlar ve hedef miktarlar matrisini `Amount` adlı özel bir alana transpoze etmek için kullanılır.
- `Month Year` alanının, metinden tarihe dönüştürme fonksiyonu `date#` kullanılarak metinden düzgün bir tarihe dönüştürülmesi. Tarihe dönüştürülmüş bu `Month Year` alanı, bir `Join` yükleme ön ekiyle `SalesAndTarget` tablosu ile geri birleştirilir.

Komut dosyası

```
SalesAndTargets:
CROSSTABLE(MonthYearAsText,Amount,2)
LOAD
      *
INLINE [
Area   Type    Jan-22  Feb-22  Mar-22  Apr-22  May-22  Jun-22  Jul-22  Aug-22  Sep-22  Oct-22  Nov-22  Dec-22
APAC   Target  425     425     425     425     425     425     425     425     425     425     425     425
APAC   Actual  435     434     397     404     458     447     413     458     385     421     448     397
```

```
EMEA    Target  362.5   362.5   362.5   362.5   362.5   362.5   362.5   362.5   362.5   362.5   362.5   362.5
EMEA    Actual  363.5   359.5   337.5   361.5   341.5   337.5   379.5   352.5   327.5   337.5   360.5   334.5
NA      Target  375     375     375     375     375     375     375     375     375     375     375     375
NA      Actual  378     415     363     356     403     343     401     365     393     340     360     405
] (delimiter is '\t');

tmp:
LOAD DISTINCT MonthYearAsText,date#(MonthYearAsText,'MMM-YY') AS [Month Year]
RESIDENT SalesAndTargets;

JOIN (SalesAndTargets)
LOAD * RESIDENT tmp;

DROP TABLE tmp;
DROP FIELD MonthYearAsText;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `Area`
- `Month Year`

`Actual` etiketiyle şu hesaplamayı oluşturun:

```
=Sum({<Type={'Actual'}>} Amount)
```

`Target` etiketiyle şu hesaplamayı da oluşturun:

```
=Sum({<Type={'Target'}>} Amount)
```

Sonuçlar tablosu (kısaltılmış)

Alan	Ay Yıl	Gerçek	Hedef
APAC	Oca-22	435	425
APAC	Şub-22	434	425
APAC	Mar-22	397	425
APAC	Nis-22	404	425
APAC	May-22	458	425
APAC	Haz-22	447	425
APAC	Tem-22	413	425
APAC	Ağu-22	458	425
APAC	Eyl-22	385	425
APAC	Eki-22	421	425
APAC	Kas-22	448	425

Alan	Ay Yıl	Gerçek	Hedef
APAC	Ara-22	397	425
EMEA	Oca-22	363,5	362,5
EMEA	Şub-22	359,5	362,5

Verilerin pivot giriş tablosu olarak görüntülenmesini çoğaltmak istiyorsanız bir sayfada eş değer bir pivot tablo oluşturabilirsiniz.

Aşağıdakileri yapın:

1. Az önce oluşturduğunuz tabloyu kopyalayıp sayfaya yapıştırın.
2. **Pivot tablo** grafik nesnesini yeni oluşturulan tablo kopyasının üzerine sürükleyin. **Dönüştür**'ü seçin.
3. ✔ **Düzenleme bitti**'ye tıklayın.
4. `Month Year` alanını dikey sütun rafından yatay sütun rafına sürükleyin.
5. `Values` öğesini yatay sütun rafından dikey sütun rafına sürükleyin.

Aşağıdaki tablo, verileri ilk tablo biçiminde, Qlik Sense içinde görüntülendiği haliyle göstermektedir:

Qlik Sense içinde görüntülendiği haliyle asıl sonuçlar tablosu (kısaltılmış)

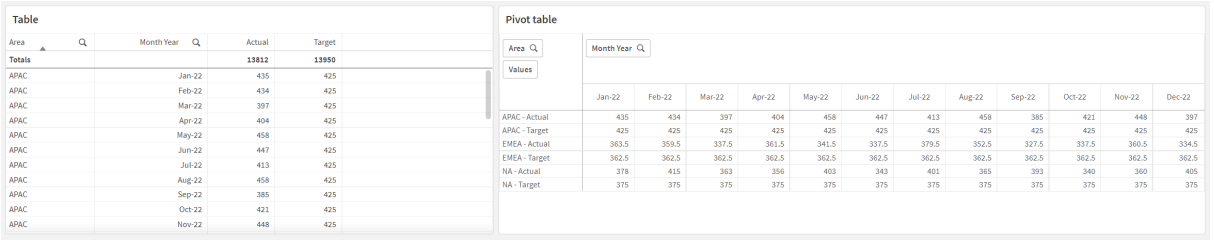
Alan	Ay Yıl	Gerçek	Hedef
Toplamlar	-	13812	13950
APAC	Oca-22	435	425
APAC	Şub-22	434	425
APAC	Mar-22	397	425
APAC	Nis-22	404	425
APAC	May-22	458	425
APAC	Haz-22	447	425
APAC	Tem-22	413	425
APAC	Ağu-22	458	425
APAC	Eyl-22	385	425
APAC	Eki-22	421	425
APAC	Kas-22	448	425
APAC	Ara-22	397	425
EMEA	Oca-22	363,5	362,5
EMEA	Şub-22	359,5	362,5

Eş değer pivot tablo; yılın her bir ayının sütunu `Month Year` için daha büyük satırın içinde kalacak şekilde olmak üzere şuna benzer:

`Month Year` alanı yatay pivot yapılmış olarak eş değer pivot tablo (kısaltılmış)

Alan (Değerler)	Oca-22	Şub-22	Mar-22	Nis-22	May-22	Haz-22	Tem-22	Ağu-22	Eyl-22	Eki-22	Kas-22	Ara-22
APAC - Gerçek	435	434	397	404	458	447	413	458	385	421	448	397
APAC - Hedef	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425	425
EMEA - Gerçek	363,5	359,5	337,5	361.5	341.5	337,5	379.5	352.5	327.5	337,5	360.5	334.5
EMEA - Hedef	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5	362,5
Geçerli değil - Gerçek	378	415	363	356	403	343	401	365	393	340	360	405
Geçerli Değil - Hedef	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375	375

Verilerin bir tablo ve `Month Year` alanı yatay pivot yapılarak eş değer bir pivot tablo olarak gösterilmesine örnek



First

Bir `First` veya `LOAD` (SQL) deyiminde bir `SELECT` ön eki, bir veri kaynağı tablosundan en fazla belirli bir sayıda kayıt yüklemek için kullanılır. `First` ön ekini kullanmanın tipik bir örneği, büyük ve/veya yavaş bir veri yükleme adımından küçük bir kayıt alt kümesi almak istediğiniz zamandır. Tanımlı "`n`" adet kayıt yüklendikten hemen sonra yükleme adımı erkenden sonlandırılır ve kodun geri kalanı normal olarak yürütülmeye devam eder.

Söz Dizimi:

```
First n ( loadstatement | selectstatement )
```

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`n`	Okunacak en yüksek kayıt sayısını gösteren bir tam sayı değerini veren rastgele bir ifade. `n` parantez içine de alınabilir: `(n)`.
`loadstatement | selectstatement`	n bağımsız değişkeninin ardından gelen `load statement/select statement`, en fazla belirli bir sayıda kayıt ile yüklenmesi gereken belirtilen tabloyu tanımlar.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`FIRST 10 LOAD * from abc.csv;`	Bu örnek, bir Excel dosyasından ilk on satırı alır.
`FIRST (1) SQL SELECT * from Orders;`	Bu örnek `Orders` veri kümesinden ilk seçili satırı alır.

Örnek – İlk beş satırı yükleme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2020'nin ilk iki haftasından bir tarih verileri seti.
- Uygulamaya yalnızca ilk beş kaydı yükleme talimatı veren `First` değişkeni.

Komut dosyası

```
Sales:
FIRST 5
```

```
LOAD
*
Inline [
date,sales
01/01/2020,6000
01/02/2020,3000
01/03/2020,6000
01/04/2020,8000
01/05/2020,5000
01/06/2020,7000
01/07/2020,3000
01/08/2020,5000
01/09/2020,9000
01/10/2020,5000
01/11/2020,7000
01/12/2020,7000
01/13/2020,7000
01/14/2020,7000
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve alan olarak bir `Date` ve hesaplama olarak bir `sum(sales)` ekleyin.

Sonuçlar tablosu

Tarih	sum(sales)
01/01/2020	6000
01/02/2020	3000
01/03/2020	6000
01/04/2020	8000
01/05/2020	5000

Kod, `Sales` tablosunun yalnızca ilk beş kaydını yükler.

Generic

Generic yükleme öneki, varlık-öznitelik-değer olarak modeli oluşturulmuş verileri (EAV) geleneksel, normalleştirilmiş ilişkisel tablo yapısına dönüştürmeye olanak sağlar. EAV modeli oluşturma "genel veri modeli oluşturma" veya "açık şema" olarak da adlandırılır.

EAV ile modeli oluşturulmuş verilere ve normalleştirmesi kaldırılmış eş değer bir ilişkisel tabloya örnek

Product ID	Attribute	Value
13	Status	Discontinued
13	Colour	Brown
20	Colour	White
13	Size	13-15
20	Size	16-18

Product ID	Status	Colour	Size
13	Discontinued	Brown	13-15
20		White	16-18

EAV ile modeli oluşturulmuş verilere ve eş değer normalleştirilmiş ilişkisel tablolara örnek

Product ID	Attribute	Value
13	Status	Discontinued
13	Colour	Brown
20	Colour	White
13	Size	13-15
20	Size	16-18

Product ID	Status
13	Discontinued

Product ID	Colour
13	Brown
20	White

Product ID	Size
13	13-15
20	16-18

EAV ile modeli oluşturulmuş verileri Qlik içinde yükleyip analiz etmek teknik olarak mümkün olmakla birlikte eş değer ilişkisel bir veri yapısıyla çalışmak genellikle daha kolaydır.

Söz Dizimi:

```
Generic( loadstatement | selectstatement )
```

Bu konular bu fonksiyon ile çalışmanıza yardımcı olabilir:

İlgili konular

Konu	Açıklama
Crosstable (page 47)	`Crosstable` yükleme ön eki, yatay yönlendirmeli verileri dikey yönlendirmeli verilere dönüştürür. Tamamen işlevsel bir açıdan bakıldığında, `Generic` yükleme ön ekinde ters bir dönüştürme gerçekleştirir; gerçi ön ekler genellikle tamamen farklı kullanım durumlarına yöneliktir.
Verileri yönetme içindeki **Genel veritabanları**	EAV yapılı veri modelleri burada daha ayrıntılı açıklanmaktadır.

Örnek 1 – EAV yapılı veriyi Genel amaçlı yükleme ön ekiyle dönüştürme

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası, `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi içerir. Veri kümesinde bir tarih alanı bulunur. Varsayılan `MonthNames` tanımı kullanılır.

Komut dosyası

```
Products:
Generic
Load * inline [
Product ID, Attribute, Value
13, Status, Discontinued
13, Color, Brown
20, Color, White
13, Size, 13-15
20, Size, 16-18
2, Status, Discontinued
5, Color, Brown
2, Color, White
44, Color, Brown
45, Size, 16-18
45, Color, Brown
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `Color`.

Şu hesaplamayı ekleyin:

```
=Count([Product ID])
```

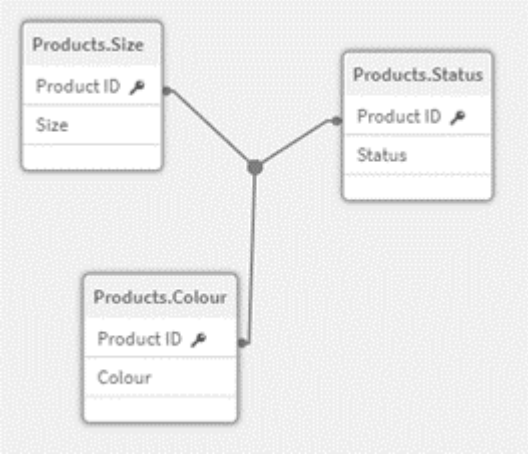
Artık renge göre ürün sayısını inceleyebilirsiniz.

Sonuçlar tablosu

Renk	=Count([Product ID])
Kahverengi	4
Beyaz	2

Her özniteliğin asıl hedef tablonun `Product` etiketine göre adlandırılarak ayrı bir tabloya ayrıldığı veri modelinin şekline dikkat edin. Her tabloda öznitelik son ek olarak bulunur. Bunun bir örneği `Product.Color` özniteliğidir. Ortaya çıkan Product Attribute çıktı kayıtları `Product ID` ile ilişkilendirilir.

Sonuçların Veri modeli görüntüleyicisi gösterimi



Ortaya çıkan kayıtlar tablosu: Products.Status

Ürün kimliği	Durum
13	Üretimden kaldırıldı
2	Üretimden kaldırıldı

Ortaya çıkan kayıtlar tablosu: Products.Size

Ürün kimliği	Boyut
13	13-15
20	16-18
45	16-18

Ortaya çıkan kayıtlar tablosu: Products.Color

Ürün kimliği	Renk
13	Kahverengi
5	Kahverengi
44	Kahverengi
45	Kahverengi
20	Beyaz
2	Beyaz

Örnek 2 – EAV yapılı verileri Genel amaçlı yükleme ön eki olmadan analiz etme

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Bu örnek, EAV yapılı verinin asıl biçiminde nasıl analiz edileceğini göstermektedir.

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası, bir EAV yapısında `Products` adlı bir tabloya yüklenen bir veri kümesini içerir.

Bu örnekte hâlâ renk özniteliğine göre ürünleri sayıyoruz. Bu şekilde yapılandırılmış verileri analiz etmek için `Color` Öznitelik değerini taşıyan ürünlere ifade düzeyinde filtreleme uygulamanız gerekir.

Ayrıca, özniteliklerin boyut veya alan olarak seçmek üzere kullanılamaması etkili görselleştirmelerin nasıl oluşturulacağını belirlemeyi zorlaştırır.

Komut dosyası

```
Products:
Load * Inline
[
Product ID, Attribute, Value
13, Status, Discontinued
13, Color, Brown
20, Color, White
13, Size, 13-15
20, Size, 16-18
2, Status, Discontinued
5, Color, Brown
2, Color, White
44, Color, Brown
45, Size, 16-18
45, Color, Brown
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `Value`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=Count({<Attribute={'Color'}>} [Product ID])
```

Artık renge göre ürün sayısını inceleyebilirsiniz.

Ortaya çıkan kayıtlar tablosu: Products.Status

Değer	=Count({<Attribute={'Color'}>} [Product ID])
Kahverengi	4
Beyaz	2

Örnek 3 – Genel amaçlı yüklemeden ortaya çıkan tabloların normalleştirmesini kaldırma (gelişmiş)

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Bu örnekte, `Generic` yükleme ön eki tarafından üretilen normalleştirilmiş veri yapısının birleştirilmiş bir `Product` boyut tablosunda normalleştirmesinin nasıl kaldırılabileceği gösterilmektedir. Bu, bir veri modeli performans ayarlamasının parçası olarak kullanılabilecek gelişmiş bir model oluşturma tekniğidir.

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası

```
Products:

Generic
Load * inline [
Product ID, Attribute, Value
13, Status, Discontinued
13, Color, Brown
20, Color, White
13, Size, 13-15
20, Size, 16-18
2, Status, Discontinued
5, Color, Brown
2, Color, White
44, Color, Brown
45, Size, 16-18
45, Color, Brown
];

RENAME TABLE Products.Color TO Products;

OUTER JOIN (Products)
LOAD * RESIDENT Products.Size;

OUTER JOIN (Products)
LOAD * RESIDENT Products.Status;
DROP TABLES Products.Size,Products.Status;
```

Sonuçlar

Veri modeli görüntüleyicisini açın ve ortaya çıkan veri modelinin şekline dikkat edin. Yalnızca bir normalleştirilmiş tablo mevcuttur. Tablo, üç ara çıktı tablosunun bir bileşimidir: `Products.Size`, `Products.Status` ve `Products.Color`.

Ortaya çıkan dahili veri modeli

Ürünler
Ürün kimliği
Durum
Renk
Boyut

Ortaya çıkan kayıtlar tablosu: Products

Ürün kimliği	**Durum**	**Renk**	**Boyut**
13	Üretimden kaldırıldı	Kahverengi	13-15
20	-	Beyaz	16-18
2	Üretimden kaldırıldı	Beyaz	-
5	-	Kahverengi	-
44	-	Kahverengi	-
45	-	Kahverengi	16-18

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `Color`.

Şu hesaplamayı ekleyin:

```
=Count([Product ID])
```

Sonuçlar tablosu

Renk	**=Count([Product ID])**
Kahverengi	4
Beyaz	2

Hierarchy

hierarchy öneki, üst-alt öğe hiyerarşi tablosunu Qlik Sense veri modelinde faydalı bir tabloya dönüştürmek için kullanılır. Bu önek, **LOAD** veya **SELECT** deyiminin önüne konulabilir ve yüklenen deyimin sonucunu tablo dönüştürme için girdi olarak kullanır.

Önek genişletilmiş bir düğüm tablosu oluşturur; bu tablo normalde giriş tablosuyla aynı sayıda kayda sahiptir ancak buna ek olarak hiyerarşideki her seviye ayrı bir alanda saklanır. Yol alanı bir ağaç yapısında kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
Hierarchy (NodeID, ParentID, NodeName, [ParentName, [PathSource, [PathName,
[PathDelimiter, Depth]]]])(loadstatement | selectstatement)
```

Giriş tablosu bir bitişik düğüm tablosu olmalıdır. Bitişik düğüm tabloları, her bir kaydın bir düğüme karşılık geldiği ve ana düğüme bir referans içeren bir alana sahip olduğu tablolardır. Böyle bir tabloda düğüm yalnızca bir kayıtta saklanır, ancak düğüm birden fazla alt öğeye sahip olmaya devam edebilir. Tablo, doğal olarak, düğümlerin özniteliklerini tanımlayan ek alanlar içerebilir.

Önek genişletilmiş bir düğüm tablosu oluşturur; bu tablo normalde giriş tablosuyla aynı sayıda kayda sahiptir, ancak buna ek olarak hiyerarşideki her seviye ayrı bir alanda saklanır. Yol alanı bir ağaç yapısında kullanılabilir.

Genellikle, giriş tablosu her bir düğüm için tam olarak bir kayda sahiptir ve böyle bir durumda çıkış tablosu aynı sayıda kaydı içerir. Bununla birlikte, bazen kimi zaman birden fazla ana öğeye sahip düğümler olabilir; yani bir düğüm giriş tablosunda birden fazla kayıtla temsil edilir. Bu durum söz konusuysa, çıkış tablosu giriş tablosundan daha fazla kayda sahip olabilir.

Düğüm kimliği sütununda ana kimliği bulunmayan tüm düğümler (ana kimliği eksik düğümler de dahil) kök olarak kabul edilir. Ayrıca, yalnızca kök düğümle bağlantısı (doğrudan ya da dolaylı) olan düğümler yüklenir ve böylece döngüsel referansların önüne geçilir.

Ana düğüm adını, düğümün yolunu ve düğüm derinliğini içeren ek alanlar oluşturulabilir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
NodeID	Düğüm kimliğini içeren alanın adı. Bu alan giriş tablosunda bulunmalıdır.
ParentID	Ana düğümün düğüm kimliğini içeren alanın adı. Bu alan giriş tablosunda bulunmalıdır.
NodeName	Düğümün adını içeren alanın adı. Bu alan giriş tablosunda bulunmalıdır.
ParentName	Yeni **ParentName** alanını adlandırmak için kullanılan dize. Atlandığı takdirde bu alan oluşturulmaz.
ParentSource	Düğüm yolunu oluşturmak için kullanılan düğümün adını içeren alanın adı. İsteğe bağlı parametre. Atlandığı takdirde **NodeName** kullanılır.
PathName	Kökten düğüme giden yolu içeren yeni **Path** alanını adlandırmak için kullanılan dize. İsteğe bağlı parametre. Atlandığı takdirde bu alan oluşturulmaz.

Bağımsız Değişken	Açıklama
PathDelimiter	Yeni **Path** alanında sınırlayıcı olarak kullanılan dize. İsteğe bağlı parametre. Atlandığı takdirde, '/' kullanılır.
Depth	Hiyerarşideki düğümün derinliğini içeren yeni **Depth** alanını adlandırmak için kullanılan dize. İsteğe bağlı parametre. Atlandığı takdirde bu alan oluşturulmaz.

Örnek:

```
Hierarchy(NodeID, ParentID, NodeName, ParentName, NodeName, PathName, '\', Depth) LOAD *
inline [

NodeID, ParentID, NodeName

1, 4, London

2, 3, Munich

3, 5, Germany

4, 5, UK

5, , Europe

];
```

NodeID	ParentID	NodeName	NodeName1	NodeName2	NodeName3	ParentName	PathName	Depth
1	4	London	Europe	UK	London	UK	Europe\UK\London	3
2	3	Munich	Europe	Germany	Munich	Germany	Europe\Germany\Munich	3
3	5	Germany	Europe	Germany	-	Europe	Europe\Germany	2
4	5	UK	Europe	UK	-	Europe	Europe\UK	2
5		Europe	Europe	-	-	-	Europe	1

HierarchyBelongsTo

Bu önek, üst-alt öğe hiyerarşi tablosunu Qlik Sense veri modelinde faydalı bir tabloya dönüştürmek için kullanılır. Bu önek, **LOAD** veya **SELECT** deyiminin önüne konulabilir ve yüklenen deyimin sonucunu tablo dönüştürme için girdi olarak kullanır.

Bu önek hiyerarşinin tüm üst-alt ilişkilerini içeren bir tablo oluşturur. Böylece üst öğe alanları, hiyerarşideki bütün ağaçları seçmek için kullanılabilir. Çıkış tablosu çoğu durumda her düğüm için çok sayıda kayıt içerebilir.

Söz Dizimi:

```
HierarchyBelongsTo (NodeID, ParentID, NodeName, AncestorID, AncestorName,
[DepthDiff])(loadstatement | selectstatement)
```

Giriş tablosu bir bitişik düğüm tablosu olmalıdır. Bitişik düğüm tabloları, her bir kaydın bir düğüme karşılık geldiği ve ana düğüme bir referans içeren bir alana sahip olduğu tablolardır. Böyle bir tabloda düğüm yalnızca bir kayıtta saklanır, ancak düğüm birden fazla alt öğeye sahip olmaya devam edebilir. Tablo, doğal olarak, düğümlerin özniteliklerini tanımlayan ek alanlar içerebilir.

Bu önek hiyerarşinin tüm üst-alt ilişkilerini içeren bir tablo oluşturur. Böylece üst öğe alanları, hiyerarşideki bütün ağaçları seçmek için kullanılabilir. Çıkış tablosu çoğu durumda her düğüm için çok sayıda kayıt içerebilir.

Düğümlerin derinlik farklılıklarını içeren ek bir alan oluşturulabilir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
NodeID	Düğüm kimliğini içeren alanın adı. Bu alan giriş tablosunda bulunmalıdır.
ParentID	Ana düğümün düğüm kimliğini içeren alanın adı. Bu alan giriş tablosunda bulunmalıdır.
NodeName	Düğümün adını içeren alanın adı. Bu alan giriş tablosunda bulunmalıdır.
AncestorID	Üst düğüm kimliğini içeren yeni üst öğe kimliği alanını adlandırmak için kullanılan dize.
AncestorName	Üst düğümün adını içeren yeni üst öğe alanını adlandırmak için kullanılan dize.
DepthDiff	Üst düğüme göre hiyerarşideki düğümün derinliğini içeren yeni **DepthDiff** alanını adlandırmak için kullanılan dize. İsteğe bağlı parametre. Atlandığı takdirde bu alan oluşturulmaz.

Örnek:

```
HierarchyBelongsTo (NodeID, AncestorID, NodeName, AncestorID, AncestorName, DepthDiff) LOAD *
inline [

NodeID, AncestorID, NodeName

1, 4, London

2, 3, Munich
```

```
3, 5, Germany

4, 5, UK

5, , Europe

];
```

Results

NodeID	AncestorID	NodeName	AncestorName	DepthDiff
1	1	London	London	0
1	4	London	UK	1
1	5	London	Europe	2
2	2	Munich	Munich	0
2	3	Munich	Germany	1
2	5	Munich	Europe	2
3	3	Germany	Germany	0
3	5	Germany	Europe	1
4	4	UK	UK	0
4	5	UK	Europe	1
5	5	Europe	Europe	0

Inner

join ve **keep** öneklerinin öncesinde **inner** öneki gelebilir. Bu önek, **join** önekinden önce kullanılırsa, bir iç birleştirme kullanılması gerektiğini belirtir. Sonuç olarak ortaya çıkan tablo, bu nedenle, yalnızca bağlantılı alan değerlerinin her iki tabloda da temsil edildiği ham veri tablolarından alan değer kombinasyonlarını içerir. Bu önek, **keep** önekinden önce kullanılırsa, Qlik Sense içinde saklanmadan önce her iki ham veri tablosunun ortak kesiştiği noktaya azaltılması gerektiğini belirtir.

Söz Dizimi:

```
Inner ( Join | Keep) [ (tablename) ](loadstatement |selectstatement )
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
tablename	Yüklenen tablo ile karşılaştırılacak adlandırılmış tablo.
loadstatementveya selectstatement	Yüklenen tablo için **LOAD** veya **SELECT** deyimi.

Örnek

Komut dosyası

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
Table1:
Load * inline [
Column1, Column2
A, B
1, aa
2, cc
3, ee ];

Table2:
Inner Join Load * inline [
Column1, Column3
A, C
1, xx
4, yy ];
```

Sonuç

Sonuç tablosu

Column1	Column2	Column3
A	B	C
1	aa	xx

Açıklama

Bu örnek, yalnızca hem birinci (sol) hem de ikinci (sağ) tablolarda bulunan değerlerin birleştirildiği Inner Join çıktısını gösterir.

IntervalMatch

Genişletilmiş **IntervalMatch** öneki, ayrık sayısal değerleri bir veya daha fazla sayısal aralıkla eleştiren ve isteğe bağlı olarak bir veya daha fazla ek anahtarın değerlerini eşleştiren bir tablo oluşturmak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
IntervalMatch (matchfield)(loadstatement | selectstatement )
```

```
IntervalMatch (matchfield,keyfield1 [ , keyfield2, ... keyfield5 ] )
(loadstatement | selectstatement )
```

IntervalMatch öneki, aralıkları yükleyen bir **LOAD** veya **SELECT** deyiminden önce yerleştirilmelidir. Ayrık veri noktalarını içeren alan (aşağıdaki örnekte Zaman) ve ek anahtarlar, **IntervalMatch** önekinin bulunduğu deyimden önce Qlik Sense içine zaten yüklenmiş olmalıdır. Önek veritabanı tablosundan bu alanı tek başına okumaz. Önek, yüklenmiş aralıklar ve anahtarlar tablosunu ek sütun

(ayrık sayısal veri noktaları) içeren tabloya dönüştürür. Bu işlem, aynı zamanda yeni tablo ayrık veri noktasının, aralığın ve anahtar alanlarının değerinin her olası kombinasyonu için bir kayıt içerecek şekilde kayıt sayısını genişletir

Aralıklar çakışabilir ve ayrık değerler tüm eşleşen aralıklara bağlanır.

IntervalMatch öneki anahtar alanlarıyla genişletildiğinde, ayrık sayısal değerleri bir veya daha fazla sayısal aralıkla eşleştirirken aynı zamanda bir veya daha fazla ek anahtarın değerlerini eşleştiren tablo oluşturmak için kullanılır.

Tanımlanmamış aralık sınırlarının göz ardı edilmesini önlemek için, NULL değerlerin aralığın alt ve üst sınırlarını oluşturan diğer alanlara eşlenmesine izin vermek gerekebilir. Bu da, NULL değerleri ayrık sayısal veri noktalarının herhangi birinden çok önce veya sonra olacak şekilde sayısal bir değerle değiştiren açık bir test ya da **NullAsValue** deyimi ile başarılabilir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	**Açıklama**
matchfield	Aralıklara bağlanacak ayrık sayısal değerleri içeren alan.
keyfield	Dönüştürme sırasında eşleştirilecek ek öznitelikleri içeren alan.
loadstatementor selectstatement	Sonuçta birinci alanı her bir aralığın alt sınırını içeren, ikinci alanı her bir aralığın üst sınırını içeren ve anahtar eşleştirmesi kullanılması durumunda da üçüncü ve varsa sonraki alanları **IntervalMatch** deyiminde bulunan anahtar alanları içeren bir tablo ortaya çıkmalıdır. Aralıklar her zaman kapalıdır; yani uç noktaları her zaman aralığa dahil edilir. Sayısal olmayan sınırlar, aralığı göz ardı edilmiş (tanımlanmamış) olarak işler.

Example 1:

Aşağıdaki iki tabloda, ilki birkaç ayrık olayı listelerken, ikincisi farklı siparişlerin üretiminin başlangıç ve bitiş zamanlarını tanımlar. **IntervalMatch** öneki aracılığıyla, örneğin hangi siparişlerin kesintilerden etkilendiğini ve hangi siparişlerin hangi vardiyalarda üretildiğini öğrenmek amacıyla iki tabloyu mantıksal olarak birbirine bağlamak mümkündür.

```
EventLog:
LOAD * Inline [
Time, Event, Comment
00:00, 0, Start of shift 1
01:18, 1, Line stop
02:23, 2, Line restart 50%
04:15, 3, Line speed 100%
08:00, 4, Start of shift 2
11:43, 5, End of production
];

OrderLog:
LOAD * INLINE [
```

```
Start, End, Order
01:00, 03:35, A
02:30, 07:58, B
03:04, 10:27, C
07:23, 11:43, D
];

//Link the field Time to the time intervals defined by the fields Start and End.
Inner Join IntervalMatch ( Time )
LOAD Start, End
Resident OrderLog;
```

Artık, **OrderLog** tablosu ek bir sütun içermektedir: *Time*. Kayıtların sayısı da genişlemiştir.

Table with additional column

Time	Start	End	Order
00:00	-	-	-
01:18	01:00	03:35	A
02:23	01:00	03:35	A
04:15	02:30	07:58	B
04:15	03:04	10:27	C
08:00	03:04	10:27	C
08:00	07:23	11:43	D
11:43	07:23	11:43	D

Example 2: (keyfield kullanarak)

Yukarıdaki örnekle aynı olup anahtar alan olarak *ProductionLine* eklenmiştir.

```
EventLog:

LOAD * Inline [

Time, Event, Comment, ProductionLine

00:00, 0, Start of shift 1, P1

01:00, 0, Start of shift 1, P2

01:18, 1, Line stop, P1

02:23, 2, Line restart 50%, P1

04:15, 3, Line speed 100%, P1

08:00, 4, Start of shift 2, P1
```

```
09:00, 4, Start of shift 2, P2

11:43, 5, End of production, P1

11:43, 5, End of production, P2

];


OrderLog:

LOAD * INLINE [

Start, End, Order, ProductionLine

01:00, 03:35, A, P1

02:30, 07:58, B, P1

03:04, 10:27, C, P1

07:23, 11:43, D, P2

];


//Link the field Time to the time intervals defined by the fields Start and End and match the
values

// to the key ProductionLine.

Inner Join

IntervalMatch ( Time, ProductionLine )

LOAD Start, End, ProductionLine

Resident OrderLog;
```

Artık aşağıdaki gibi bir tablo kutusu oluşturulabilir:

Tablebox example

ProductionLine	Time	Event	Comment	Order	Start	End
P1	00:00	0	Start of shift 1	-	-	-
P2	01:00	0	Start of shift 1	-	-	-
P1	01:18	1	Line stop	A	01:00	03:35

ProductionLine	Time	Event	Comment	Order	Start	End
P1	02:23	2	Line restart 50%	A	01:00	03:35
P1	04:15	3	Line speed 100%	B	02:30	07:58
P1	04:15	3	Line speed 100%	C	03:04	10:27
P1	08:00	4	Start of shift 2	C	03:04	10:27
P2	09:00	4	Start of shift 2	D	07:23	11:43
P1	11:43	5	End of production	-	-	-
P2	11:43	5	End of production	D	07:23	11:43

Join

join öneki, yüklenmiş tabloyu mevcut adlandırılmış bir tabloyla veya daha önce oluşturulmuş son veri tablosuyla birleştirir.

Veri birleştirmenin etkisi, hedef tabloyu ek bir alanlar veya öznitelikler kümesi ile; hedef tabloda zaten mevcut olanlar ile genişletmektir. Kaynak veri kümesi ile hedef tablo arasındaki varsa ortak alan adları, gelen yeni kayıtların nasıl ilişkilendirileceğini belirlemek için kullanılır. Buna yaygın olarak "doğal birleştirme" denir. Bir Qlik birleştirme işlemi; birleştirme ilişkisinin benzersizliğine ve kullanılan birleştirme türüne bağlı olarak ortaya çıkan hedef tabloda başlangıçtan daha az veya daha fazla kayıt olmasıyla sonuçlanabilir.

Dört bileştirme türü vardır:

Sol birleştirme

Sol birleştirme en yaygın birleştirme türüdür. Örneğin, bir işlem veri kümeniz varsa ve bunu bir referans veri kümesiyle birleştirme istiyorsanız, normal olarak bir `Left Join` kullanırsınız. Önce işlem tablosunu yüklersiniz, sonra bir `Left Join` ön ekiyle zaten yüklü olan tabloyla birleştirerek referans veri kümesini yüklersiniz. Bir `Left Join` tüm işlemleri olduğu gibi tutar ve eşleşme bulunan durumlarda tamamlayıcı referans verisi alanlarını ekler.

İç birleştirme

İki veri kümenizi olduğunda ve sizi yalnızca eşleşen ilişkilendirmeler olan sonuçlar ilgilendirdiğinde `Inner Join` kullanmayı düşünün. Bu, gerek yüklenen kaynak verilerden gerekse hedef tablodan eşleşmesi olmayan tüm kayıtları çıkarır. Bu, hedef tablonuzda birleştirme işlemi yapılmadan öncekinden daha az kayıt bırakabilir.

Dış birleştirme

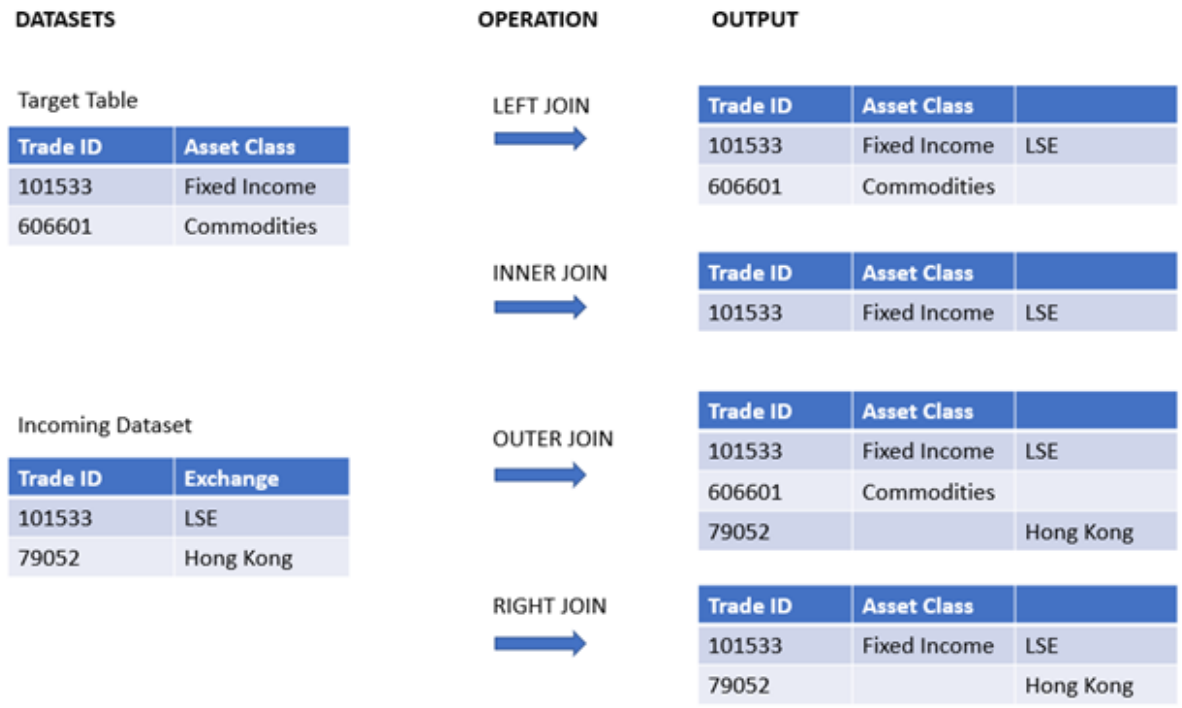
Gerek hedef kayıtları gerekse gelen kayıtların tümünü tutmanız gerektiğinde bir `Outer Join` kullanın. Bir eşleşme bulunmadığında, kayıt seti hâlâ tutulur ancak birleştirmenin karşı tarafından alanlar doldurulmaz (null kalır).

"Type" anahtar sözcüğü çıkarılırsa varsayılan birleştirme türü dış birleştirmedir.

Sağ birleştirme

Bu birleştirme türü yüklenmek üzere olan tüm kayıtları tutarken birleştirme ile hedeflenen kayıtların sayısını gelen kayıtlarda bir ilişkilendirme eşleşmesi olanlarla sınırlar. Bu, sınırlı kullanımı olan bir birleştirme türüdür ve bazen zaten yüklenmiş olan kayıtlar tablosunu istenen alt kümeye indirgemek için kullanılır.

Değişik tür birleştirme işlemlerinden örnek sonuç setleri



Bir birleştirme işleminin kaynağı ile hedefi arasında ortak bir alan adı yoksa, birleştirme işlemi tüm satırların kartezyen çarpımıyla sonuçlanır. Bu "çapraz birleştirme" olarak adlandırılır.

"Çapraz birleştirme" işleminin sonuç setine örnek

Söz Dizimi:

```
[inner | outer | left | right ]Join [ (tablename ) ]( loadstatement | selectstatement )
```

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
tablename	Yüklenen tablo ile karşılaştırılacak adlandırılmış tablo.
loadstatementveya selectstatement	Yüklenen tablo için **LOAD** veya **SELECT** deyimi.

Bu konular bu fonksiyon ile çalışmanıza yardımcı olabilir:

İlgili konular

Konu	Açıklama
Verileri yönetme içinde tabloları Join ve Keep ile birleştirme	Bu konu veri kümelerini "birleştirme" ve "tutma" kavramlarını ayrıntılı olarak açıklamaktadır.
Keep (page 84)	`Keep` yükleme ön eki `Join` ön ekine benzer, ancak kaynak ve hedef veri kümelerini birleştirmez. Bunun yerine her veri kümesini benimsenen işlem türüne göre (iç, dış, sol veya sağ) sınırlar.

Örnek 1 - Sol birleştirme: Hedef tabloyu bir referans veri kümesiyle zenginleştirme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Changes` adlı bir tabloya yüklenen, değişim kayıtlarını temsil eden bir veri kümesi. Status ID anahtar alanını içerir.
- Yüklenip asıl değişim kayıtlarıyla bir sol `Join` yükleme ön eki ile birleştirilerek bir araya getirilen, değişim durumlarını temsil eden ikinci bir veri kümesi.

Bu sol birleştirme; değişim kayıtlarının olduğu gibi kalmasını sağlarken, gelen durum kayıtlarında ortak bir Status ID temel alınarak bir eşleşme bulunan yerlerde durum öznitelikleri ekler.

Komut dosyası

```
Changes:
Load * inline [
Change ID      Status ID       Scheduled Start Date    Scheduled End Date      Business Impact
10030  4       19/01/2022      23/02/2022      None
10015  3       04/01/2022      15/02/2022      Low
10103  1       02/04/2022      29/05/2022      Medium
10185  2       23/06/2022      08/09/2022      None
10323  1       08/11/2022      26/11/2022      High
10326  2       11/11/2022      05/12/2022      None
10138  2       07/05/2022      03/08/2022      None
10031  3       20/01/2022      25/03/2022      Low
10040  1       29/01/2022      22/04/2022      None
10134  1       03/05/2022      08/07/2022      Low
10334  2       19/11/2022      06/02/2023      Low
10220  2       28/07/2022      06/09/2022      None
10264  1       10/09/2022      17/10/2022      Medium
10116  1       15/04/2022      24/04/2022      None
10187  2       25/06/2022      24/08/2022      Low
] (delimiter is '\t');

Status:
Left Join (Changes)
Load * inline [
Status ID      Status  Sub Status
1      Open    Not Started
2      Open    Started
3      Closed  Completed
4      Closed  Cancelled
5      Closed  Obsolete
] (delimiter is '\t');
```

Sonuçlar

Veri modeli görüntüleyicisi'ni açın ve veri modelinin şekline dikkat edin. Yalnızca bir adet normalleştirilmiş tablo mevcuttur. Tablo, asıl kayıtların tümünü her değişim kaydıyla birleştirilmiş eşleşen durum öznitelikleriyle bir araya getirir.

Ortaya çıkan dahili veri modeli

Changes
Change ID
Status ID
Zamanlanan Başlangıç Tarihi
Zamanlanan Bitiş Tarihi
İşe Etkisi
Durum
Alt Durum

Veri modeli görüntüleyicisi'ndeki önizleme penceresini genişletirseniz bu tam sonuç setinin bir kısmını bir tablo halinde düzenlenmiş olarak görebilirsiniz:

Changes tablosunun Veri modeli görüntüleyicisi'ndeki önizlemesi

Change ID	**Status ID**	**Zamanlanan Başlangıç Tarihi**	**Zamanlanan Bitiş Tarihi**	**İşe Etkisi**	**Durum**	**Alt Durum**
10030	4	19/01/2022	23/02/2022	Yok	Kapatıldı	İptal edildi
10031	3	20/01/2022	25/03/2022	Düşük	Kapatıldı	Tamamlandı
10015	3	04/01/2022	15/02/2022	Düşük	Kapatıldı	Tamamlandı
10103	1	02/04/2022	29/05/2022	Orta	Aç	Henüz Başlamadı
10116	1	15/04/2022	24/04/2022	Yok	Açık	Henüz Başlamadı
10134	1	03/05/2022	08/07/2022	Düşük	Aç	Henüz Başlamadı
10264	1	10/09/2022	17/10/2022	Orta	Aç	Henüz Başlamadı
10040	1	29/01/2022	22/04/2022	Yok	Açık	Henüz Başlamadı
10323	1	08/11/2022	26/11/2022	Yüksek	Aç	Henüz Başlamadı

Change ID	Status ID	Zamanlanan Başlangıç Tarihi	Zamanlanan Bitiş Tarihi	İşe Etkisi	Durum	Alt Durum
10187	2	25/06/2022	24/08/2022	Düşük	Aç	Başlatıldı
10185	2	23/06/2022	08/09/2022	Yok	Aç	Başlatıldı
10220	2	28/07/2022	06/09/2022	Yok	Aç	Başlatıldı
10326	2	11/11/2022	05/12/2022	Yok	Aç	Başlatıldı
10138	2	07/05/2022	03/08/2022	Yok	Aç	Başlatıldı
10334	2	19/11/2022	06/02/2023	Düşük	Aç	Başlatıldı

Durum tablosundaki beşinci satır (Durum kimliği: "5", Durum: "Kapalı", Alt Durum: "Kullanımdan Kaldırılmış"), Değişiklikler tablosundaki kayıtların hiçbirine karşılık gelmediği için bu satırdaki bilgiler, yukarıdaki sonuç kümesinde görünmüyor.

Veri yükleme düzenleyicisine geri dönün. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `Status`.

Şu hesaplamayı ekleyin:

```
=Count([Change ID])
```

Artık Değişiklik sayısını Status'a göre inceleyebilirsiniz.

Sonuçlar tablosu

Durum	=Count([Change ID])
Aç	12
Kapatıldı	3

Örnek 2 – İç birleştirme: Yalnızca eşleşen kayıtları bir araya getirme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Changes` adlı bir tabloya yüklenen, değişim kayıtlarını temsil eden bir veri kümesi.
- `JIRA` kaynak sisteminden alınan değişim kayıtlarını temsil eden ikinci bir veri kümesi. Bu, yüklenip bir `Inner Join` yükleme ön ekiyle birleştirilerek asıl kayıtlarla bir araya getirilir.

Bu `Inner Join`, yalnızca her iki veri kümesinde de bulunan beş değişiklik kaydının tutulmasını sağlar.

Komut dosyası

```
Changes:
Load * inline [
Change ID      Status ID       Scheduled Start Date    Scheduled End Date      Business Impact
10030  4       19/01/2022      23/02/2022      None
10015  3       04/01/2022      15/02/2022      Low
10103  1       02/04/2022      29/05/2022      Medium
10185  2       23/06/2022      08/09/2022      None
10323  1       08/11/2022      26/11/2022      High
10326  2       11/11/2022      05/12/2022      None
10138  2       07/05/2022      03/08/2022      None
10031  3       20/01/2022      25/03/2022      Low
10040  1       29/01/2022      22/04/2022      None
10134  1       03/05/2022      08/07/2022      Low
10334  2       19/11/2022      06/02/2023      Low
10220  2       28/07/2022      06/09/2022      None
10264  1       10/09/2022      17/10/2022      Medium
10116  1       15/04/2022      24/04/2022      None
10187  2       25/06/2022      24/08/2022      Low
] (delimiter is '\t');

JIRA_changes:
Inner Join (Changes)
Load
  [Ticket ID] AS [Change ID],
  [Source System]
inline
[
Ticket ID      Source System
10000  JIRA
10030  JIRA
10323  JIRA
10134  JIRA
10334  JIRA
10220  JIRA
20000  TFS
] (delimiter is '\t');
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `Source System`
- `Change ID`
- `Business Impact`

Artık ortaya çıkan beş kaydı inceleyebilirsiniz. `Inner Join` kaynağındaki bir sonuç tablosu, yalnızca her iki veri kümesindeki eşleşen bilgilerin yer aldığı kayıtları içerir.

Sonuçlar tablosu

Kaynak Sistem	Change ID	İşe Etkisi
JIRA	10030	Yok
JIRA	10134	Düşük
JIRA	10220	Yok
JIRA	10323	Yüksek
JIRA	10334	Düşük

Örnek 3 – Dış birleştirme: Örtüşen kayıt setlerini bir araya getirme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Changes` adlı bir tabloya yüklenen, değişim kayıtlarını temsil eden bir veri kümesi.
- Yüklenip bir `Outer Join` yükleme ön ekiyle birleştirilerek asıl kayıtlarla bir araya getirilen `JIRA` kaynak sisteminden alınan değişim kayıtlarını temsil eden bir veri kümesi.

Bu, her iki veri kümesinde örtüşen tüm değişiklik kayıtlarının tutulmasını sağlar.

Komut dosyası

```
// 8 Change records

Changes:
Load * inline [
Change ID      Status ID       Scheduled Start Date    Scheduled End Date      Business Impact
10030  4       19/01/2022      23/02/2022      None
10015  3       04/01/2022      15/02/2022      Low
10138  2       07/05/2022      03/08/2022      None
10031  3       20/01/2022      25/03/2022      Low
10040  1       29/01/2022      22/04/2022      None
10134  1       03/05/2022      08/07/2022      Low
10334  2       19/11/2022      06/02/2023      Low
10220  2       28/07/2022      06/09/2022      None
] (delimiter is '\t');

// 6 Change records

JIRA_changes:
Outer Join (Changes)
Load
```

```
  [Ticket ID] AS [Change ID],
  [Source System]
inline
[
Ticket ID      Source System
10030  JIRA
10323  JIRA
10134  JIRA
10334  JIRA
10220  JIRA
10597  JIRA
] (delimiter is '\t');
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `Source System`
- `Change ID`
- `Business Impact`

Artık ortaya çıkan 10 kaydı inceleyebilirsiniz.

Sonuçlar tablosu

Kaynak Sistem	Change ID	İşe Etkisi
JIRA	10030	Yok
JIRA	10134	Düşük
JIRA	10220	Yok
JIRA	10323	-
JIRA	10334	Düşük
JIRA	10597	-
-	10015	Düşük
-	10031	Düşük
-	10040	Yok
-	10138	Yok

Örnek 4 – Sağ birleştirme: Hedef tabloyu ikincil bir ana veri kümesiyle kısaltma

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Changes` adlı bir tabloya yüklenen, değişim kayıtlarını temsil eden bir veri kümesi.
- Kaynak sistem `Teamwork` öğesinden kaynaklanan değişiklik kayıtlarını temsil eden ikinci bir veri kümesi. Bu veri kümesi bir `Right Join` yük önekine bağlanarak orijinal kayıtlarla yüklenir ve birleştirilir.

Bu, hedef tabloda eşleşen bir `Change ID` yoksa herhangi bir `Teamwork` kaydını kaybetmeden `Teamwork` değişim kayıtlarının tutulmasını sağlar.

Komut dosyası

```
Changes:

Load * inline [
Change ID      Status ID       Scheduled Start Date    Scheduled End Date      Business Impact
10030  4       19/01/2022      23/02/2022      None
10015  3       04/01/2022      15/02/2022      Low
10103  1       02/04/2022      29/05/2022      Medium
10185  2       23/06/2022      08/09/2022      None
10323  1       08/11/2022      26/11/2022      High
10326  2       11/11/2022      05/12/2022      None
10138  2       07/05/2022      03/08/2022      None
10031  3       20/01/2022      25/03/2022      Low
10040  1       29/01/2022      22/04/2022      None
10134  1       03/05/2022      08/07/2022      Low
10334  2       19/11/2022      06/02/2023      Low
10220  2       28/07/2022      06/09/2022      None
10264  1       10/09/2022      17/10/2022      Medium
10116  1       15/04/2022      24/04/2022      None
10187  2       25/06/2022      24/08/2022      Low
] (delimiter is '\t');

Teamwork_changes:
Right Join (Changes)
Load
  [Ticket ID] AS [Change ID],
  [Source System]
inline
[
Ticket ID      Source System
10040  Teamwork
10015  Teamwork
10103  Teamwork
10031  Teamwork
50231  Teamwork
] (delimiter is '\t');
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `Source System`
- `Change ID`
- `Business Impact`

Artık ortaya çıkan beş kaydı inceleyebilirsiniz.

Sonuçlar tablosu

Kaynak Sistem	Change ID	İşe Etkisi
Ekip Çalışması	10015	Düşük
Ekip Çalışması	10031	Düşük
Ekip Çalışması	10040	Yok
Ekip Çalışması	10103	Orta
Ekip Çalışması	50231	-

Keep

keep öneki, **join** önekine benzerdir. Aynı **join** öneki gibi, yüklenen tabloyu var olan bir adlandırılmış tablo veya daha önce oluşturulan son veri tablosu ile karşılaştırır, ancak yüklenen tabloyu var olan bir tablo ile birleştirmek yerine, Qlik Sense içinde depolanmadan önce, tablo verilerinin kesişimine bağlı olarak iki tablonun birini ya da her ikisini birden indirgeme etkisine sahiptir. Karşılaştırma işlemi, ortak alanların üzerinden yapılan doğal birleştirmeye eşdeğerdir; yani, karşılık gelen birleştirme işlemiyle aynıdır. Ancak, iki tablo birleştirilmez ve Qlik Sense içinde iki ayrı ayrı adlandırılmış tablo olarak saklanır.

Söz Dizimi:

```
(inner | left | right) keep [(tablename ) ]( loadstatement | selectstatement
)
```

keep önekinin öncesinde **inner**, **left** veya **right** öneklerinden biri gelmelidir.

Qlik Sense kod dilinde açık **join** öneki, iki tablonun tam birleştirmesini gerçekleştirir. Sonuç bir tablodur. Birçok durumda, bu tür birleştirmeler çok büyük tabloların ortaya çıkmasıyla sonuçlanır. Qlik Sense uygulamasının ana özelliklerinden biri, birden fazla tabloyu birleştirmek yerine bu tablolar arasında ilişkilendirme yapma kabiliyetidir; bu da bellek kullanımını önemli oranda azaltır, işleme hızını artırır ve çok büyük bir esneklik sunar. Bu nedenle, Qlik Sense kodlarında açık birleştirmelerden genellikle kaçınılması gerekir. keep fonksiyonelliği, açık birleştirmelerin kullanılması gereken durumların sayısını azaltmak üzere tasarlanmıştır.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
tablename	Yüklenen tablo ile karşılaştırılacak adlandırılmış tablo.
loadstatementveya selectstatement	Yüklenen tablo için **LOAD** veya **SELECT** deyimi.

Örnek:

```
Inner Keep LOAD * from abc.csv;

Left Keep SELECT * from table1;

tab1:

LOAD * from file1.csv;

tab2:

LOAD * from file2.csv;

.. .. ..

Left Keep (tab1) LOAD * from file3.csv;
```

Left

Join ve **Keep** öneklerinin öncesinde **left** öneki gelebilir.

Bu önek, **join** önekinden önce kullanılırsa, sol birleştirme kullanılması gerektiğini belirtir. Sonuç olarak ortaya çıkan tablo yalnızca, bağlı alan değerlerinin ilk tabloda temsil edildiği ham veri tablolarından alan değerleri birleşimlerini içerir. **keep** öğesinden önce kullanılması durumunda, ikinci ham veri tablonun Qlik Sense içinde depolanmadan önce birinci tabloyla ortak kesişimine azaltılması gerektiğini belirtir.

Aynı adı taşıyan dize fonksiyonunu mu arıyordunuz? Bkz. Left (page 1487)

Söz Dizimi:

```
Left ( Join | Keep) [ (tablename) ](loadstatement | selectstatement)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
tablename	Yüklenen tablo ile karşılaştırılacak adlandırılmış tablo.
loadstatementveya selectstatement	Yüklenen tablo için **LOAD** veya **SELECT** deyimi.

Örnek

Komut dosyası

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
Table1:
Load * inline [
Column1, Column2
A, B
1, aa
2, cc
3, ee ];

Table2:
Left Join Load * inline [
Column1, Column3
A, C
1, xx
4, yy ];
```

Sonuç

Sonuç tablosu

Column1	Column2	Column3
A	B	C
1	aa	xx
2	cc	-
3	ee	-

Açıklama

Bu örnek, yalnızca ilk (sol) tabloda bulunan değerlerin birleştirildiği Left Join çıktısını gösterir.

Eşleme

mapping öneki, örneğin kod yürütme sırasında alan değerlerini ve alan adlarını değiştirmek için kullanılabilecek bir eşleme tablosu oluşturmak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
Mapping( loadstatement | selectstatement )
```

mapping öneki bir **LOAD** veya **SELECT** deyiminin önüne koyulabilir ve yükleme deyiminin sonucunu bir eşleme tablosu olarak saklar. Eşleme, kod yürütme sırasında alan değerlerinin ikame edilmesinde (örneğin, BD, B.D. veya Amerika yerine ABD kullanılması gibi) etkili bir yol sağlar. Bir eşleme tablosu, ilki karşılaştırma değerlerini ve ikincisi de istenen eşleme değerlerini içeren iki sütundan oluşur. Eşleme tabloları bellekte geçici olarak saklanır ve kod yürütmesinden sonra otomatik olarak bırakılır.

Eşleme tablosunun içeriğine örneğin, **Map ... Using** deyimi, **Rename Field** deyimi, **Applymap()** fonksiyonu veya **Mapsubstring()** fonksiyonu kullanılarak erişilebilir.

Örnek:

Bu örnekte, ikamet ettikleri ülkeyi temsil eden ülke koduyla birlikte satış elemanlarının yer aldığı bir listeyi yüklüyoruz. Ülke kodunun yerine ülke adını koymak için, ülke kodunu ülkeyle eşleyen bir tablo kullanıyoruz. Eşleme tablosunda yalnızca üç ülke tanımlanmakta ve diğer ülke kodları 'Rest of the world' ile eşlenmektedir.

```
// Load mapping table of country codes:
map1:
mapping LOAD *
Inline [
CCode, Country
Sw, Sweden
Dk, Denmark
No, Norway
] ;
// Load list of salesmen, mapping country code to country
// If the country code is not in the mapping table, put Rest of the world
Salespersons:
LOAD *,
ApplyMap('map1', CCode,'Rest of the world') As Country
Inline [
CCode, Salesperson
Sw, John
Sw, Mary

Sw, Per
Dk, Preben
Dk, Olle
No, Ole
Sf, Risttu] ;
// We don't need the CCode anymore
Drop Field 'CCode';
```

Elde edilen tablo şöyle görünür:

Mapping table

Salesperson	Country
John	Sweden
Mary	Sweden
Per	Sweden
Preben	Denmark
Olle	Denmark
Ole	Norway
Risttu	Rest of the world

Birleştirme

Merge öneki, yüklenen tablonun başka bir tabloyla birleştirilmesi gerektiğini belirtmek için koddaki bir **LOAD** veya **SELECT** deyimine eklenebilir. Bu ayrıca, bu deyimin bir kısmi yeniden yüklemede çalıştırılması gerektiğini belirtir.

Tipik kullanım durumu, bir değişiklik günlüğü yüklediğiniz ve bunu kullanarak inserts, updates ve deletes öğesini var olan bir tabloya uygulamak istediğiniz zamanlardır.

Kısmi yeniden yüklemenin düzgün çalışması için, kısmi yeniden yükleme tetiklenmeden önce uygulamanın verilerle açılması gerekir.

Yeniden Yükle düğmesini kullanarak kısmi yeniden yükleme gerçekleştirin. Qlik Engine JSON API öğesini de kullanabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
Merge [only] [(SequenceNoField [, SequenceNoVar])] On ListOfKeys [Concatenate
[(TableName)]] (loadstatement | selectstatement)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
only	Deyimin sadece kısmi yeniden yüklemeler sırasında yürütülmesi gerektiğini belirten isteğe bağlı bir niteleyici. Deyim, normal (kısmi olmayan) yeniden yüklemelerde göz ardı edilir.
SequenceNoField	Bir zaman damgası içeren alanın adı veya işlemlerin sırasını tanımlayan bir sıra numarası.
SequenceNoVar	Birleştirilmekte olan tablonun SequenceNoField öğesi için maksimum değerin atandığı değişkenin adı.
ListOfKeys	Birincil anahtarı belirten, virgülle ayrılmış alan adları listesi.
Operation	Yükleme deyiminin ilk alanı işlemi bir metin dizesi olarak içermelidir: "Insert", "Update" veya "Delete". "i", "u" ve "d" de ayrıca kabul edilir.

Genel işlevsellik

Normal (kısmi olmayan) bir yeniden yükleme sırasında, **Merge LOAD** yapısı normal bir **Load** deyimi olarak; ancak eski kayıtları ve silinmek üzere işaretlenmiş kayıtları kaldırma ek işlevselliği ile çalışır. **Load** deyiminin ilk alanı işlemle ilgili bilgileri içermelidir: Insert, Update veya Delete.

Yüklenen her kayıt için kayıt tanımlayıcısı önceden yüklenen kayıtlarla karşılaştırılır ve yalnızca en son kayıt (sıra numarasına göre) saklanır. En son kayıt Delete ile işaretlenmişse hiçbiri saklanmaz.

Hedef tablo

Hangi tablonun değiştirileceği alan kümesi tarafından belirlenir. Aynı alan kümesine sahip (işlem olan ilk alan dışında) bir tablo zaten mevcutsa, değiştirilecek olan bu tablodur. Alternatif olarak tabloyu belirtmek için bir **Concatenate** ön eki belirtilebilir. Hedef tablo belirlenmezse, **Merge LOAD** yapısının sonucu yeni bir tabloda saklanır.

Concatenate ön eki kullanılırsa, ortaya çıkan tabloda mevcut tablo ile Merge işleminin girdisinin bileşimine karşılık gelen bir alan kümesi olur. Bu nedenle hedef tabloda Merge işleminin girdisi olarak kullanılan değişiklik günlüğünden daha fazla alan olabilir.

Kısmi bir yeniden yükleme tam bir yeniden yükleme ile aynı şeyi yapar. Tek fark kısmi bir yeniden yüklemenin seyrek olarak yeni bir tablo oluşturmasıdır. **Only** yan tümcesi kullanılmadığı sürece önceki komut dosyası yürütmedeki alan kümesine sahip olan bir hedef tablo her zaman mevcuttur.

Sıra numarası

Yüklenen değişiklik günlüğü birikmiş bir günlükse; yani zaten yüklenmiş olan değişiklikleri içeriyorsa, SequenceNoVar parametresi, giriş verilerinin miktarını sınırlamak için bir **Where** cümlesinde kullanılabilir. **Merge LOAD** daha sonra yalnızca SequenceNoField alanının şundan büyük olduğu kayıtları yüklemek için yapılabilir: SequenceNoVar. İşlem tamamlandığında **Merge LOAD**, SequenceNoVar değişkenine maksimum değeri SequenceNoField alanında görülen yeni bir değer atar.

İşlemler

Merge LOAD işleminde hedef tablodan daha az sayıda alan olabilir. Eksik alanlar farklı işlemlerde farklı şekilde işlenir:

Ekle: **Merge LOAD** içinde eksik buna karşın hedef tabloda mevcut olan alanlar hedef tabloda NULL değerini alır.

Sil: Eksik alanlar sonucu etkilemez. İlgili kayıtlar yine de silinir.

Güncelle: **Merge LOAD** içinde listelenen alanlar hedef tabloda güncellenir. Eksik alanlar değiştirilmez. Bu, aşağıdaki iki deyimin aynı olmadığı anlamına gelir:

- İşlem olarak Merge on Key Concatenate Load "U", Anahtar, F1, Şundan F2 olarak Null():...;
- İşlem olarak Merge on Key Concatenate Load "U", Anahtar, Şundan F1:...;

Birinci deyim listelenen kayıtları günceller ve F2 değerini NULL ile değiştirir. İkincisi F2 değerini değiştirmez; bunun yerine değerleri hedef tabloda bırakır.

Örnekler

Örnek 1: Belirtilen tabloyla basit birleştirme

Bu örnekte, Persons adlı bir satır içi tablo üç satırla yüklenmektedir. **Merge** ardından tabloyu şu şekilde değiştirir:

- *Mary, 4* satırını ekler.
- *Steven, 3* satırını siler.
- *Jake*'e *5* sayısını atar.

Merge yürütüldükten sonra *LastChangeDate* değişkeni *ChangeDate* sütunundaki maksimum değere ayarlanır.

Komut dosyası

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
Set DateFormat='D/M/YYYY';
Persons:
load * inline [
Name, Number
Jake, 3
Jill, 2
Steven, 3
];

Merge (ChangeDate, LastChangeDate) on Name Concatenate(Persons)
LOAD * inline [
Operation, ChangeDate,   Name,     Number
Insert,    1/1/2021,     Mary,     4
Delete,    1/1/2021,     Steven,
Update,    2/1/2021,     Jake,     5
];
```

Sonuç

Merge Load işleminden sonra oluşan tablo şu şekilde görünür:

Resulting table

Name	Number
Jake	3
Jill	2
Steven	3

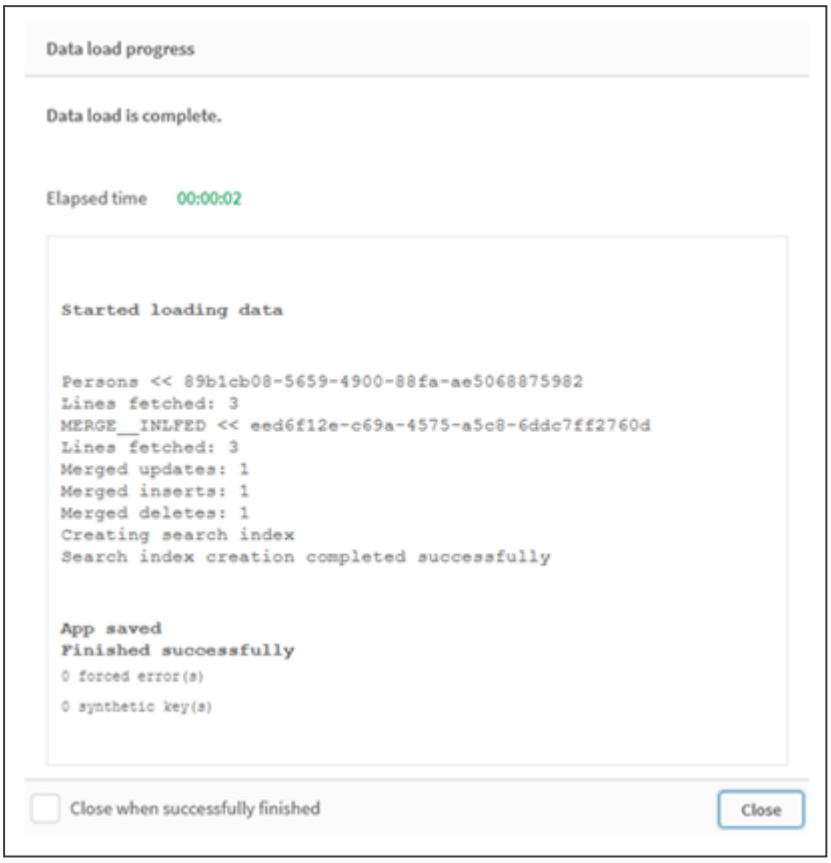
Merge Load işleminden sonra tablo şu şekilde görünür:

Resulting table

ChangeDate	Name	Number
2/1/2021	Jake	5
-	Jill	2
1/1/2021	Mary	4

Veriler yüklendiğinde, yapılan işlemler **Veri yükleme ilerlemesi** diyalog penceresinde gösterilir.

Veri yükleme ilerlemesi diyalog penceresi



Örnek 2: Eksik alanları olan veri yükleme komut dosyası

Bu örnekte, yukarıdakiyle aynı veri yüklenmektedir, ancak bu kez her kişiye bir kimlik numarası verilerek.

Merge tabloyu aşağıdaki şekilde değiştirir:

- *Mary, 4* satırını ekler.
- *Steven, 3* satırını siler.
- *Jake*'e *5* sayısını atar.
- *Jill*'e *6* sayısını atar.

Komut dosyası

Burada, biri "Insert" ve "Delete", diğeri ise "Update" işlemi için olmak üzere iki **Merge Load** deyimi kullanıyoruz.

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
Set DateFormat='D/M/YYYY';
Persons:
Load * Inline [
PersonID, Name, Number
```

```
1, Jake, 3
2, Jill, 2
3, Steven, 3
];

Merge (ChangeDate, LastChangeDate) on PersonID Concatenate(Persons)
Load * Inline [
Operation, ChangeDate,   PersonID, Name,     Number
Insert,    1/1/2021,     4,        Mary,     4
Delete,    1/1/2021,     3,        Steven,
];

Merge (ChangeDate, LastChangeDate) on PersonID Concatenate(Persons)
Load * Inline [
Operation, ChangeDate,   PersonID, Number
Update,    2/1/2021,     1,        5
Update,    3/1/2021,     2,        6
];
```

Sonuç

Merge Load deyimlerinin ardından tablo şu şekilde görünür:

Resulting table

PersonID	ChangeDate	Name	Number
1	2/1/2021	Jake	5
2	3/1/2021	Jill	6
4	1/1/2021	Mary	4

İkinci **Merge** deyiminin **Name** alanını içermediğine ve bunun sonucunda adların değiştirilmemiş olduğuna dikkat edin.

Örnek 3: Veri yükleme komut dosyası - ChangeDate ile bir Where yan tümcesi kullanan kısmi yeniden yükleme

Aşağıdaki örnekte **Only** bağımsız değişkeni **Merge** komutunun yalnızca kısmi bir yeniden yükleme sırasında yürütüldüğünü belirtir. Güncellemeler daha önce yakalanan LastChangeDate'e göre filtrelenir. **Merge** işlemi tamamlandıktan sonra LastChangeDate değişkenine birleştirme sırasında işlenen ChangeDate sütununun maksimum değeri atanır.

Komut dosyası

```
Merge Only (ChangeDate, LastChangeDate) on Name Concatenate(Persons)
LOAD Operation, ChangeDate,  Name, Number
from [lib://ChangeFilesFolder/BulkChangesInPersonsTable.csv] (txt)
where ChangeDate >='$(LastChangeDate)';
```

NoConcatenate

NoConcatenate öneki, aksi takdirde otomatik olarak birleştirilecek olan, birbiriyle alan kümelere sahip yüklenmiş iki tablonun iki ayrı dahili tablo olarak işlenmesini zorlar.

Söz Dizimi:

```
NoConcatenate( loadstatement | selectstatement )
```

Varsayılan olarak, komut dosyasına daha önce yüklenmiş olan bir tabloyla tam olarak aynı sayıda alan ve eşleşen alan adları içeren bir tablo yüklenirse Qlik Sense bu iki tabloyu otomatik olarak birleştirir. İkinci tablo farklı adlandırılmış olsa bile bu işlem gerçekleşir.

Öte yandan ikinci tablonun LOAD deyiminden veya SELECT deyiminden önce `NoConcatenate` komut dosyası ön eki eklendiyse, bu iki tablo birbirinden ayrı yüklenir.

`NoConcatenate` için tipik bir kullanım örneği, tablonun geçici bir kopyasını oluşturup orijinal tablonun bir kopyasını korurken oluşturduğunuz o kopyada bazı geçici dönüştürmeler yapmanızın gerektiği durumlardır. `NoConcatenate`, söz konusu kopyayı oluşturabilmenizi ve bu kopyanın kaynak tabloya örtük olarak geri eklenmemesini sağlar.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örneği

Örnek	Sonuç
`Source: LOAD A,B from file1.csv; CopyOfSource: NoConcatenate LOAD A,B resident Source;`	Hesaplama olarak `A` ve `B` içeren bir tablo yüklenir. `NoConcatenate` değişkeni kullanılarak aynı alanları içeren ikinci bir tablo ayrıca yüklenir.

Örnek 1 – Örtük birleştirme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte sıralı düzende iki komut dosyası ekleyeceksiniz.

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya gönderilen tarihlerin ve tutarların yer aldığı ilk veri kümesi.

İlk komut dosyası

```
Transactions:
LOAD
*
Inline [
id, date, amount
1, 08/30/2018, 23.56
2, 09/07/2018, 556.31
3, 09/16/2018, 5.75
4, 09/22/2018, 125.00
5, 09/22/2018, 484.21
6, 09/22/2018, 59.18
7, 09/23/2018, 177.42
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `amount`

İlk sonuçlar tablosu

kimlik	date	amount
1	08/30/2018	23.56
2	09/07/2018	556.31
3	09/16/2018	5.75
4	09/22/2018	125.00
5	09/22/2018	484.21
6	09/22/2018	59.18
7	09/23/2018	177.42

İkinci komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Sales` adlı tabloya gönderilen tam olarak aynı alanların yer aldığı ikinci veri kümesi.

```
Sales:
LOAD
*
Inline [
```

```
id, date, amount
8, 10/01/2018, 164.27
9, 10/03/2018, 384.00
10, 10/06/2018, 25.82
11, 10/09/2018, 312.00
12, 10/15/2018, 4.56
13, 10/16/2018, 90.24
14, 10/18/2018, 19.32
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve tabloya gidin.

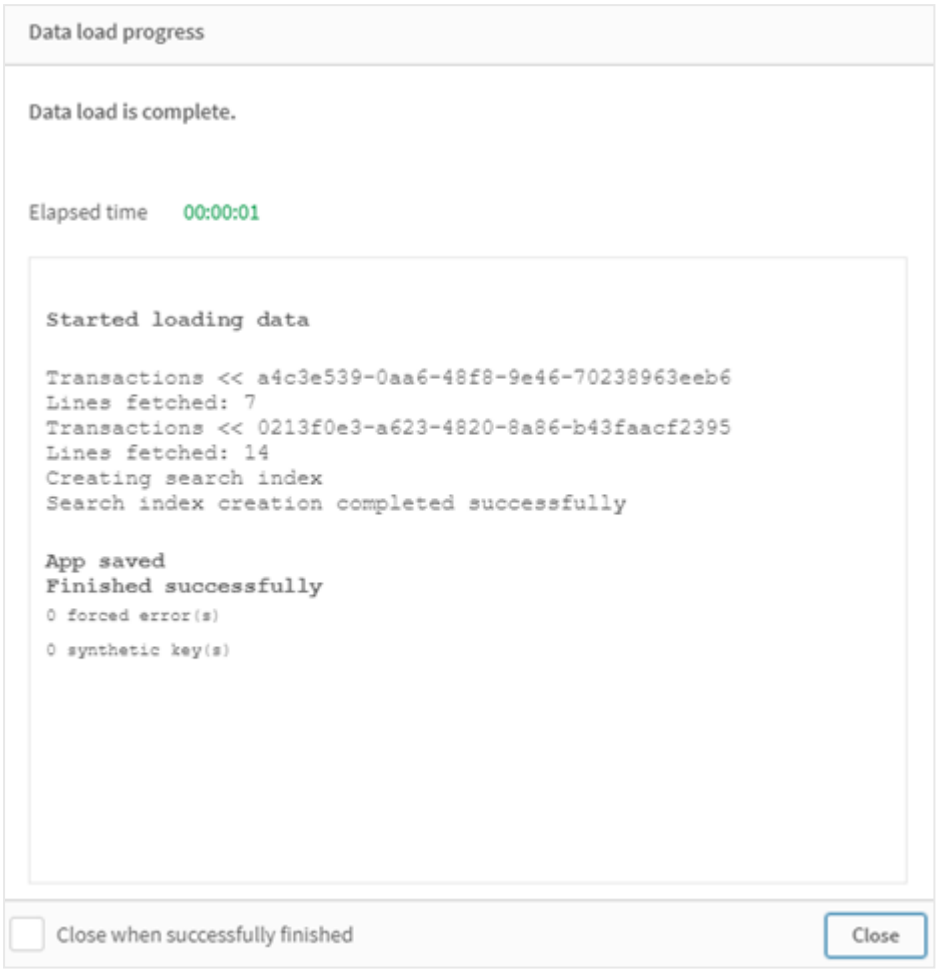
İkinci sonuçlar tablosu

id	date	amount
1	08/30/2018	23.56
2	09/07/2018	556.31
3	09/16/2018	5.75
4	09/22/2018	125.00
5	09/22/2018	484.21
6	09/22/2018	59.18
7	09/23/2018	177.42
8	10/01/2018	164.27
9	10/03/2018	384.00
10	10/06/2018	25.82
11	10/09/2018	312.00
12	10/15/2018	4.56
13	10/16/2018	90.24
14	10/18/2018	19.32

İki veri kümesi tam olarak aynı sayıda alan ve aynı alan adları içerdiğinden, komut dosyası çalıştırıldığında `Sales` tablosu örtük olarak mevcut `Transactions` tablosuyla birleştirilir. Bu işlem, ikinci tablo adı etiketi `'Sales'` sonuç kümesini adlandırmayı denemesine rağmen gerçekleşir.

Veri yükleme ilerlemesi günlüğüne bakarak Sales veri kümesinin örtük olarak birleştirildiğini görebilirsiniz.

İşlem verilerinin örtük olarak birleştirildiğini gösteren Veri yükleme ilerlemesi günlüğü.



Örnek 2 – Kullanım örneği senaryosu

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu kullanım örneği senaryosunda şunlar vardır:

- Aşağıdakileri içeren işlemler veri kümesi:
  - id
  - date
  - amount (GBP cinsinden)
- Aşağıdakileri içeren geçerli tablo:
  - USD'den GBP'ye kur oranı
- Aşağıdakileri içeren ikinci bir işlemler veri kümesi:
  - id

- date
- amount (USD cinsinden)

Sıralı düzende beş komut dosyası yükleyeceksiniz.

- İlk komut dosyası, `Transactions` adlı tabloya gönderilen tarihlerin ve GBP cinsinden tutarların yer aldığı ilk veri kümesini içerir.
- İkinci komut dosyası şunları içerir:
  - `Transactions_in_USD` adlı tabloya gönderilen tarihlerin ve USD cinsinden tutarların yer aldığı ikinci bir veri kümesi.
  - Örtük birleştirmeyi önlemek için `Transactions_in_USD` veri kümesinin LOAD deyimi öncesine yerleştirilen `noconcatenate` ön eki.
- Üçüncü komut dosyası, `Transactions_in_USD` tablosunda GBP ile USD arasındaki kur oranını oluşturmak için kullanılacak `join` ön ekini içerir.
- Dördüncü komut dosyası, ilk `Transactions` tablosuna `Transactions_in_USD` ekleyecek `concatenate` ön ekini içerir.
- Beşinci komut dosyası, verileri `Transactions` tablosuyla birleştirilmiş olan `Transactions_in_USD` tablosunu kaldıracak `drop table` deyimini içerir.

İlk komut dosyası

```
Transactions:

Load * Inline [
id, date, amount
1, 12/30/2018, 23.56
2, 12/07/2018, 556.31
3, 12/16/2018, 5.75
4, 12/22/2018, 125.00
5, 12/22/2018, 484.21
6, 12/22/2018, 59.18
7, 12/23/2018, 177.42
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `amount`

İlk komut dosyası sonuçları

id	date	amount
1	12/30/2018	23.56
2	12/07/2018	556.31

id	date	amount
3	12/16/2018	5.75
4	12/22/2018	125.00
5	12/22/2018	484.21
6	12/22/2018	59.18
7	12/23/2018	177.42

Tabloda GBP cinsinden tutarların yer aldığı ilk veri kümesi gösterilir.

İkinci komut dosyası

```
Transactions_in_USD:
NoConcatenate
Load * Inline [
id, date, amount
8, 01/01/2019, 164.27
9, 01/03/2019, 384.00
10, 01/06/2019, 25.82
11, 01/09/2019, 312.00
12, 01/15/2019, 4.56
13, 01/16/2019, 90.24
14, 01/18/2019, 19.32
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve tabloya gidin.

İkinci komut dosyası sonuçları

id	date	amount
1	12/30/2018	23.56
2	12/07/2018	556.31
3	12/16/2018	5.75
4	12/22/2018	125.00
5	12/22/2018	484.21
6	12/22/2018	59.18
7	12/23/2018	177.42
8	01/01/2019	164.27
9	01/03/2019	384.00
10	01/06/2019	25.82
11	01/09/2019	312.00

id	date	amount
12	01/15/2019	4.56
13	01/16/2019	90.24
14	01/18/2019	19.32

`Transactions_in_USD` tablosundan ikinci veri kümesinin eklendiğini görürsünüz.

Üçüncü komut dosyası

Bu komut dosyası USD'den GBP'ye kur oranını `Transactions_in_USD` tablosuna ekler.

```
Join (Transactions_in_USD)
Load * Inline [
rate
0.7
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve Veri modeli görüntüleyicisine gidin. `Transactions_in_USD` tablosunu seçin; mevcut her kayıtta değeri 0,7 olan bir "rate" alanı bulunduğunu görürsünüz.

Dördüncü komut dosyası

Bu komut dosyası yerleşik yüklemeyi kullanarak, tutarları USD'ye dönüştürdükten sonra `Transactions_in_USD` tablosunu `Transactions` tablosuyla birleştirir.

```
Concatenate (Transactions)
LOAD
id,
date,
amount * rate as amount
Resident Transactions_in_USD;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve tabloya gidin. Sekizinci satırdan on dördüncü satıra kadar GBP cinsinden tutarlar içeren yeni girişleri görürsünüz.

Dördüncü komut dosyası sonuçları

kimlik	date	amount
1	12/30/2018	23.56
2	12/07/2018	556.31
3	12/16/2018	5.75
4	12/22/2018	125.00

kimlik	date	amount
5	12/22/2018	484.21
6	12/22/2018	59.18
7	12/23/2018	177.42
8	01/01/2019	114.989
8	01/01/2019	164.27
9	01/03/2019	268.80
9	01/03/2019	384.00
10	01/06/2019	18.074
10	01/06/2019	25.82
11	01/09/2019	218.40
11	01/09/2019	312.00
12	01/15/2019	3.192
12	01/15/2019	4.56
13	01/16/2019	63.168
13	01/16/2019	90.24
14	01/18/2019	13.524
14	01/18/2019	19.32

Beşinci komut dosyası

Bu komut dosyası, dördüncü komut dosyasının sonuçlar tablosundan yinelenen girişleri bırakarak yalnızca GBP cinsinden tutarlar içeren girişlerin kalmasını sağlar.

```
drop tables Transactions_in_USD;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve tabloya gidin.

Beşinci komut dosyası sonuçları

kimlik	date	amount
1	12/30/2018	23.56
2	12/07/2018	556.31
3	12/16/2018	5.75
4	12/22/2018	125.00
5	12/22/2018	484.21

kimlik	date	amount
6	12/22/2018	59.18
7	12/23/2018	177.42
8	01/01/2019	114.989
9	01/03/2019	268.80
10	01/06/2019	18.074
11	01/09/2019	218.40
12	01/15/2019	3.192
13	01/16/2019	63.168
14	01/18/2019	13.524

Beşinci komut dosyasının yüklenmesinin ardından, sonuçlar tablosunda her iki işlem veri kümesinde de mevcut olan on dört işlemin tümü gösterilir; ancak 8-14 arası işlemlerin tutarları GBP'ye dönüştürülmüştür.

İkinci komut dosyasında `Transactions_in_USD` değerinden önce kullanılan `NoConcatenate` ön ekini kaldırırsak, komut dosyası şu hatayla başarısız olur:"'`Transactions_in_USD`' tablosu bulunamadı". Bunun nedeni `Transactions_in_USD` tablosunun orijinal `Transactions` tablosuyla otomatik olarak birleştirilmiş olmasıdır.

Only

Only kod anahtar sözcüğü bir toplama işlevi olarak veya **Add**, **Replace** ve **Merge** kısmi yeniden yükleme öneklerinde söz diziminin parçası olarak kullanılır.

Outer

Açık **Join** öneki, bir dış birleştirmeyi belirtmek için **Outer** önekinden önce gelebilir. Bir dış birleştirmede iki tablo arasındaki tüm bileşimler oluşturulur. Bu nedenle, sonuç olarak ortaya çıkan tablo, bağlantılı alan değerlerinin bir tabloda veya her iki tabloda da temsil edildiği ham veri tablolarından alan değer birleşimlerini içerir. **Outer** anahtar sözcüğü isteğe bağlıdır ve bir birleştirme öneki belirtilmediğinde kullanılan varsayılan birleştirme türüdür.

Söz Dizimi:

```
Outer Join [ (tablename) ](loadstatement |selectstatement )
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
tablename	Yüklenen tablo ile karşılaştırılacak adlandırılmış tablo.
loadstatementveya selectstatement	Yüklenen tablo için **LOAD** veya **SELECT** deyimi.

Örnek

Komut dosyası

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
Table1:
Load * inline [
Column1, Column2
A, B
1, aa
2, cc
3, ee ];

Table2:
Outer Join Load * inline [
Column1, Column3
A, C
1, xx
4, yy ];
```

Sonuç tablosu

Column1	Column2	Column3
A	B	C
1	aa	xx
2	cc	-
3	ee	-
4	-	yy

Açıklama

Bu örnekte, iki tablo (Tablo1 ve Tablo2), Tablo1 etiketli tek bir tabloda birleştirilmiştir. Bu gibi durumlarda, **dış** önek genellikle tek bir tablonun değerleri üzerinde toplama gerçekleştirmek amacıyla birkaç tabloyu tek bir tablo olarak birleştirmek için kullanılır.

Kısmi yeniden yükleme

Bir tam yeniden yükleme mevcut veri modelindeki tüm tabloları silerek başlar, ardından yükleme kodunu çalıştırır.

Kısmi yeniden yükleme bunu yapmaz. Bunun yerine, tüm tabloları veri modelinde tutar ve ardından yalnızca bir **Add**, **Merge** veya **Replace** öneki olan **Load** ve **Select** deyimlerini yürütür. Diğer veri tabloları komuttan etkilenmez. **only** bağımsız değişkeni, deyimin yalnızca kısmi yeniden yüklemeler sırasında yürütülmesi, tam yüklemeler sırasında yoksayılması gerektiğini belirtir. Aşağıdaki tablo, kısmi ve tam yeniden yüklemeler için deyim yürütmeyi özetler.

Deyim	Tam yeniden yükleme	Kısmi yeniden yükleme
Load ...	Deyim çalışır	Deyim çalışmaz
Add/Replace/Merge Load ...	Deyim çalışır	Deyim çalışır
Add/Replace/Merge Only Load ...	Deyim çalışmaz	Deyim çalışır

Tam yeni yüklemelere kıyasla kısmi yeniden yüklemelerin birkaç avantajı vardır:

- Yalnızca son değişen verilerin yüklenmesi gerektiğinden daha hızlıdır. Büyük veri setlerinde bu fark önemlidir.
- Daha az veri yüklendiğinden daha az bellek tüketilir.
- Kaynak verilerde yapılan sorgulamalar daha hızlı çalışarak ağ sorunları riskini azalttığından daha güvenilirdir.

Kısmi yeniden yüklemenin düzgün çalışması için, kısmi yeniden yükleme tetiklenmeden önce uygulamanın verilerle açılması gerekir.

Yeniden Yükle düğmesini kullanarak kısmi yeniden yükleme gerçekleştirin. Qlik Engine JSON API öğesini de kullanabilirsiniz.

Sınırlamalar

Tam yeniden yükleme sırasında var olan ancak kısmi yeniden yükleme sırasında olmayan tablolara referans veren komutlar varsa kısmi yeniden yükleme işlemi başarısız olur.

Örnek

Örnek komutlar

```
LEFT JOIN(<Table_removed_after_full_reload>)
CONCATENATE(<Table_removed_after_full_reload>)
```

<Table_removed_after_full_reload> öğesinin tam yeniden yüklemede var olduğu ancak kısmi yeniden yüklemede olmadığı örnek.

Geçici Çözüm

Geçici bir çözüm olarak komutu aşağıdaki "eğer" ifadesiyle çevreleyebilirsiniz:

```
IF NOT IsPartialReload() THEN ... ENDIF.
```

Kısmi bir yeniden yükleme, veriden değerler kaldırabilir. Ancak bu, dahili olarak tutulan bir tablo olan benzersiz değerler listesine yansımaz. Bu nedenle kısmi bir yeniden yüklemeden sonra liste, tam yeniden yüklemeden bu yana alanda mevcut olan tüm benzersiz değerleri içerir. Bunların sayısı,

kısmi yeniden yüklemeden sonra mevcut durumda olanların sayısından fazla olabilir. Bu, FieldValueCount() ve FieldValue() fonksiyonlarının çıktısını etkiler. FieldValueCount(), potansiyel olarak alan değerlerinin mevcut sayısından daha büyük bir sayı döndürebilir.

Örnek

1. Örnek

Komut dosyası

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve bir kısmi yeniden yükleme işlemi yapın. Sonucu görmek için sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
T1:
Add only Load distinct recno()+10 as Num autogenerate 10;
```

Sonuç

Resulting table

Num	Count(Num)
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1

Açıklama

Deyim yalnızca bir kısmi yeniden yükleme sırasında yürütülür. "distinct" ön eki çıkarılırsa, **Num** alanının sayısı sonraki her kısmi yeniden yüklemeden sonra artar.

2. Örnek

Komut dosyası

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin. Bir tam yeniden yükleme işlemi yapın ve sonucu görüntüleyin. Sonra bir kısmi yeniden yükleme işlemi yapın ve sonucu görüntüleyin. Sonuçları görmek için sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
T1:
Load recno() as ID, recno() as Value autogenerate 10;
```

```
T1:
Replace only Load recno() as ID, repeat(recno(),3) as Value autogenerate 10;
```

Sonuç

Output table after full reload

ID	Value
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10

Output table after partial reload

ID	Value
1	111
2	222
3	333
4	444
5	555
6	666
7	777
8	888
9	999
10	101010

Açıklama

İlk tablo bir tam yeniden yükleme sırasında yüklenir, ikinci tablo ise bir kısmi yeniden yükleme sırasında ilk tablonun yerini alır.

Replace

Replace kod anahtar sözcüğü, dize fonksiyonu veya kısmi yeniden yüklemede önek olarak kullanılır.

Replace

Replace öneki, yüklenen tablonun başka bir tablonun yerini alması gerektiğini belirtmek için koddaki bir **LOAD** veya **SELECT** deyimine eklenebilir. Bu ayrıca, bu deyimin bir kısmi yeniden yüklemede çalıştırılması gerektiğini belirtir. **Replace** öneki bir **Map** deyiminde de kullanılabilir.

> *Kısmi yeniden yüklemenin düzgün çalışması için, kısmi yeniden yükleme tetiklenmeden önce uygulamanın verilerle açılması gerekir.*

Yeniden Yükle düğmesini kullanarak kısmi yeniden yükleme gerçekleştirin. Qlik Engine JSON API öğesini de kullanabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
Replace [only] [Concatenate[(tablename)]] (loadstatement | selectstatement)
```

```
Replace [only] mapstatement
```

Normal (kısmi olmayan) bir yeniden yükleme sırasında, **Replace LOAD** yapısı normal bir **LOAD** ifadesi olarak çalışacak, ancak öncesinde bir **Drop Table** olacaktır. Önce eski tablo kaldırılır, ardından kayıtlar oluşturulur ve yeni bir tablo olarak saklanır.

Concatenate öneki kullanılıyorsa veya aynı alan kümesine sahip bir tablo varsa, bu bırakılacak ilgili tablo olacaktır. Aksi takdirde bırakılacak bir tablo yoktur ve **Replace LOAD** yapısı normal bir **LOAD** ile aynı olur.

Kısmi yeniden yükleme aynı şeyi yapar. Tek fark, her zaman bir önceki kod yürütme işleminden bırakılacak bir tablo olmasıdır. **Replace LOAD** yapısı her zaman önce eski tabloyu bırakır, sonra yeni bir tane oluşturur.

Replace Map...Using deyimi, eşlemenin kısmi kod yürütmesi sırasında da gerçekleştirilmesine neden olur.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
only	Deyimin sadece kısmi yeniden yüklemeler sırasında yürütülmesi gerektiğini belirten isteğe bağlı bir niteleyici. Normal (kısmi olmayan) yeniden yüklemeler sırasında dikkate alınmamalıdır.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
`Tab1: Replace LOAD * from File1.csv;`	Hem normal hem de kısmi yeniden yükleme sırasında Qlik Sense Tab1 tablosu başlangıçta bırakılır. Daha sonra, File1.csv dosyasından yeni veriler yüklenir ve Tab1 içinde depolanır.
`Tab1: Replace only LOAD * from File1.csv;`	Normal yeniden yükleme sırasında bu deyim göz ardı edilir. Kısmi yeniden yükleme sırasında, önceden Tab1 olarak adlandırılmış herhangi bir Qlik Sense tablosu başlangıçta bırakılır. Daha sonra, File1.csv dosyasından yeni veriler yüklenir ve Tab1 içinde depolanır.
`Tab1: LOAD a,b,c from File1.csv; Replace LOAD a,b,c from File2.csv;`	Normal yeniden yükleme sırasında, File1.csv dosyası ilk olarak Qlik Sense Tab1 tablosuna okunur, ancak daha sonra hemen bırakılır ve File2.csv dosyasından yüklenen yeni verilerle değiştirilir. File1.csv dosyasından alınan tüm veriler kaybolur. Kısmi yeniden yükleme sırasında Qlik Sense Tab1 tablosunun tamamı başlangıçta bırakılır. Daha sonra File2.csv dosyasından yüklenen yeni verilerle değiştirilir.
`Tab1: LOAD a,b,c from File1.csv; Replace only LOAD a,b,c from File2.csv;`	Normal yeniden yükleme sırasında, veriler File1.csv dosyasından yüklenir ve Tab1 Qlik Sense tablosunda depolanır. File2.csv göz ardı edilir. Kısmi yeniden yükleme sırasında Qlik Sense Tab1 tablosunun tamamı başlangıçta bırakılır. Daha sonra File2.csv dosyasından yüklenen yeni verilerle değiştirilir. File1.csv dosyasından alınan tüm veriler kaybolur.

Right

Join ve **Keep** öneklerinin öncesinde **right** öneki gelebilir.

Bu önek, **join** önekinden önce kullanılırsa, sağ birleştirme kullanılması gerektiğini belirtir. Sonuç olarak elde edilen tablo yalnızca, bağlayıcı alan değerlerinin ikinci tabloda temsil edildiği ham veri tablolarına ait alan değerlerinin bileşimlerini içerir. **keep** öğesinden önce kullanılması durumunda, birinci ham veri tablosunun Qlik Sense içinde depolanmadan önce ikinci tabloyla ortak kesişimine azaltılması gerektiğini belirtir.

Aynı adı taşıyan dize fonksiyonunu mu arıyordunuz? Bkz. Right (page 1499)

Söz Dizimi:

```
Right (Join | Keep) [(tablename)](loadstatement |selectstatement )
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
tablename	Yüklenen tablo ile karşılaştırılacak adlandırılmış tablo.
loadstatementveya selectstatement	Yüklenen tablo için **LOAD** veya **SELECT** deyimi.

Örnek

Komut dosyası

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
Table1:
Load * inline [
Column1, Column2
A, B
1, aa
2, cc
3, ee ];

Table2:
Right Join Load * inline [
Column1, Column3
A, C
1, xx
4, yy ];
```

Sonuç

Sonuç tablosu

Column1	Column2	Column3
A	B	C
1	aa	xx
4	-	yy

Açıklama

Bu örnek, yalnızca ikinci (sağ) tabloda bulunan değerlerin birleştirildiği Right Join çıktısını gösterir.

Sample

Bir **LOAD** veya **SELECT** deyimine yönelik **sample** öneki, veri kaynağından rastgele sayıda kayıt yüklemek için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
Sample  p ( loadstatement | selectstatement )
```

Değerlendirilen ifade, Qlik Sense uygulamasına yüklenecek olan veri kümesindeki kayıtların yüzdesini değil, uygulamaya yüklenmek üzere okunan her kaydın olasılığını tanımlar. Diğer bir deyişle, `p = 0.5` değerini belirtmek toplam kayıt sayısının %50'sinin yükleneceği anlamına gelmez; bunun yerine her kaydın Qlik Sense uygulamasına yüklenme olasılığının %50 olduğunu belirtir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
p	0'dan büyük ve 1'den küçük veya buna eşit bir sayı olarak değerlendirilen rastgele seçilmiş ifade. Sayı, belirli bir kaydın okunma olasılığını belirtir. Tüm kayıtlar okunur, ancak yalnızca bazıları Qlik Sense içine yüklenir.

Ne zaman kullanılır?

Verilerin doğasını, dağılımı veya alan içeriklerini anlamak için büyük bir tablodan gelen verileri örneklemek istediğinizde, örnek yararlı olur. Verilerin bir alt kümesini getirdiğinden, veri yüklemeleri daha hızlıdır ve komut dosyalarının daha hızlı test edilmesine olanak sağlar. `First` fonksiyonundan farklı olarak `Sample` fonksiyonu, ilk birkaç satırla sınırlı kalmak yerine tablonun tamamındaki verileri getirir. Bu bazı durumlarda verilerin daha doğru bir gösterimini sağlayabilir.

Aşağıdaki örneklerde `Sample` komut dosyası ön ekinin iki olası kullanımı gösterilir:

```
Sample 0.15 SQL SELECT * from Longtable;

Sample(0.15) LOAD * from Longtab.csv;
```

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Satır içi tablosundan örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte, komut dosyası yedi kayıt içeren bir veri kümesindeki verilerin bir örnek kümesini satır içi tablosundan `Transactions` adlı tabloya yükler.

Komut dosyası

```
Transactions:
SAMPLE 0.3
LOAD
*
Inline [
id, date, amount
1, 08/30/2018, 23.56
2, 09/07/2018, 556.31
3, 09/16/2018, 5.75
4, 09/22/2018, 125.00
5, 09/22/2018, 484.21
6, 09/22/2018, 59.18
7, 09/23/2018, 177.42
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `amount`

Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:

```
=sum(amount)8
```

Sonuçlar tablosu

id	tarih	=Sum(amount)
2	09/07/2018	556.31
4	09/22/2018	125
1	08/30/2018	23.56
3	09/16/2018	5.75

Bu örnekte kullanılan yüklemenin yinelemesinde, yedi kaydın tamamı okunmuş ancak veri tablosuna yalnızca dört kayıt yüklenmiştir. Yeniden çalıştırma yüklemesi, uygulamaya farklı sayıda kaydın ve farklı bir kayıt kümesinin yüklenmesi sonucunu verebilir.

Örnek 2 – Otomatik oluşturulmuş tablodan örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte, `Autogenerate` kullanılarak `date`, `id` ve `amount` alanlarını içeren 100 kayıtlık bir veri kümesi oluşturulur. Öte yandan değeri 0,1 olan `Sample` ön eki kullanılır.

Komut dosyası

```
SampleData:
Sample 0.1
LOAD
RecNo() AS id,
MakeDate(2013, Ceil(Rand() * 12), Ceil(Rand() * 29)) as date,
Rand() * 1000 AS amount

Autogenerate(100);
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `amount`

Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:

Sonuçlar tablosu

id	tarih	=Sum(amount)
48	9/28/2013	763
20	5/15/2013	752
19	11/8/2013	657
25	3/24/2013	522
27	8/23/2013	389
81	6/1/2013	53
100	8/15/2013	17

Bu örnekte kullanılan yüklemenin yinelemesinde, oluşturulan veri kümesinden yedi kayıt yüklenir. Bir kez daha belirtmek gerekirse, yeniden çalıştırma yüklemesi uygulamaya farklı sayıda kaydın ve farklı bir kayıt kümesinin yüklenmesi sonucunu verebilir.

Semantic

`semantic` yükleme ön eki; Qlik Sense içinde ağaç yapıları, kendi kendine başvuran üst öğe-alt öğe yapılı veriler ve/veya bir graf ile betimlenebilen veriler gibi ilişkisel verileri birleştirmek ve yönetmek için kullanılabilecek özel bir alan türü oluşturur.

`semantic` yükleme ön ekinin *Hierarchy (page 65)* ve *HierarchyBelongsTo (page 67)* ön eklerine benzer şekilde çalışabileceğini unutmayın. Üç ön ek de etkili ön uç çözümlerinde ilişkisel verilerde çapraz geçiş için yapım parçaları olarak kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
Semantic( loadstatement | selectstatement)
```

Semantik yükleme; aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi her birinin neyi temsil ettiği katı bir şekilde tanımlanmış en az üç veya dört sıralı alan genişliğinde bir girdi bekler:

Semantik yükleme alanları

Alan adı	Alan açıklaması
1. Alan:	Bu etiket, aralarında bir ilişki olan ilk iki nesnenin bir gösterimidir.
2. Alan:	Bu etiket, birinci ve ikinci nesne arasındaki "ileri yönde" ilişkiyi açıklamak için kullanılır. İlk nesne bir alt öğe ve ikinci nesne bir üst öğe ise, alt öğeden üst öğeye olan ilişkiyi izliyormuşsunuz gibi "üst öğe" veya “üst öğesi” ifadesini kullanan bir ilişki sekmesi oluşturabilirsiniz.
3. Alan:	Bu etiket, aralarında bir ilişki olan iki nesnenin ikincisinin bir gösterimidir.
4. Alan:	Bu alan isteğe bağlıdır. Bu etiket, birinci ve ikinci nesne arasındaki "geriye doğru" veya “ters” ilişkiyi açıklar. Birinci nesne bir alt öğe ve ikinci nesne bir üst öğeyse, bir ilişki sekmesi, üst öğeden alt öğeye ilişkiyi izliyormuşsunuz gibi "alt öğe" veya "alt öğesi" ifadesini kullanabilir. Dördüncü bir alan eklemezseniz her iki yöndeki ilişkiyi betimlemek için ikinci alan etiketi kullanılır. Bu durumda etiketin bir parçası olarak bir ok sembolü otomatik eklenir.

Aşağıdaki kod `semantic` ön ekine bir örnektir.

```
Semantic
Load
Object,
‘Parent’ AS Relationship,
NeighbouringObject AS Object,
‘Child’ AS Relationship
from graphdata.csv;
```

Üçüncü alanı birinci alan ile aynı şekilde etiketlemek kabul edilen ve sık kullanılan bir uygulamadır. Bu, ilgili nesnelerden bir ilişki adımı ötede olan nesneleri izleyebilmeniz için kendi kendine başvuran bir arama tablosu oluşturur. 3. alan aynı adı taşımıyorsa, sonuç bir nesneden doğrudan ilişkili olduğu bir adım ötedeki komşularına basit bir arama tablosudur ve çıktı olarak kullanımı çok azdır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyonlar	Etkileşim
Hierarchy (page 65)	Hierarchy yükleme ön eki; düğümleri bölüp üst öğe-alt öğe ve diğer graf benzeri veri yapılarında düzenlemek ve bunları tablolara dönüştürmek için kullanılır.
HierarchyBelongsTo (page 67)	HierarchyBelongsTo yükleme ön eki; üst öğe-alt öğe ve diğer graf benzeri veri yapılarının en üst öğelerini bulup düzenlemek ve bunları tablolara dönüştürmek için kullanılır.

Örnek - Semantik ön eki kullanarak ilişkileri bağlamak için özel bir alan oluşturma

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `GeographyTree` adlı tabloya yüklenen, coğrafi ilişki kayıtlarını temsil eden bir veri kümesi.
    - Her girişin satırın başında bir ID'si ve satırın sonunda bir ParentID'si vardır.
- `Relation` etiketli bir özel davranış alanı ekleyecek olan `semantic` ön eki.

Komut dosyası

```
GeographyTree:
LOAD
    ID,
    Geography,
    if(ParentID='',null(),ParentID) AS ParentID

INLINE [
ID,Geography,ParentID
1,World
2,Europe,1
3,Asia,1
4,North America,1
5,South America,1
6,UK,2
7,Germany,2
8,Sweden,2
9,South Korea,3
10,North Korea,3
11,China,3
12,London,6
13,Birmingham,6
];

SemanticTable:
Semantic Load
       ID as ID,
       'Parent' as Relation,
       ParentID as ID,
       'Child' as Relation
resident GeographyTree;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `Id`
- `Geography`

Sonra boyut olarak `Relation` ile bir filtreleme bölmesi oluşturun. **Düzenleme bitti**'ye tıklayın.

Sonuçlar tablosu

Id	Coğrafya
1	Dünya
2	Avrupa
3	Asya
4	Kuzey Amerika

Id	Coğrafya
5	Güney Amerika
6	İngiltere
7	Almanya
8	İsveç
9	Güney Kore
10	Kuzey Kore
11	Çin
12	Londra
13	Birmingham

Filtre bölmesi

İlişki
Alt Öğe
Üst Öğe

Tabloda `Geography` boyutundan **Avrupa** üzerine, filtreleme bölmesinde `Relation` boyutundan **Alt Öğe** üzerine tıklayın. Tablodaki beklenen sonuçlara bakın:

Avrupa'nın "alt öğelerini" gösteren sonuçlar tablosu

Id	Coğrafya
6	İngiltere
7	Almanya
8	İsveç

Alt Öğe üzerine tekrar tıklamak İngiltere'nin bir basamak aşağıda "alt öğesi" olan yerleri gösterir.

İngiltere'nin "alt öğelerini" gösteren sonuç tablosu

Id	Coğrafya
12	Londra
13	Birmingham

Unless

unless öneki ve soneki bir deyimin veya bir çıkış cümlesinin değerlendirilip değerlendirilmemesi gerektiğini belirleyen koşullu bir cümle oluşturmak için kullanılır. Bu, uzun **if..end if** deyiminin kısa bir alternatifi olarak da görülebilir.

Söz Dizimi:

```
(Unless condition statement | exitstatement Unless condition )
```

statement veya **exitstatement** ancak **condition** False olarak değerlendirilirse yürütülür.

unless öneki, ek **when** veya **unless** önekleri de dahil olmak üzere, bir veya birden fazla başka deyime zaten sahip olan deyimlerde kullanılabilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
condition	True veya False olarak değerlendirilen bir mantıksal ifade.
statement	Kontrol ifadeleri dışında herhangi bir Qlik Sense kod deyimi.
exitstatement	Bir **exit for**, **exit do** veya **exit sub** cümlesi ya da bir **exit script** deyimi.

Ne zaman kullanılır?

`Unless` deyimi bir Boole sonucu döndürür. Genellikle bu tür bir fonksiyon, kullanıcı komut dosyasının parçalarını koşullu olarak yüklemek veya dışlamak istediğinde, koşul olarak kullanılır.

Aşağıdaki satırlarda `Unless` fonksiyonunun nasıl kullanılabileceğine ilişkin üç örnek gösterilir:

```
exit script unless A=1;

unless A=1 LOAD * from myfile.csv;

unless A=1 when B=2 drop table Tab1;
```

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Unless ön eki

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 1 değeri verilmiş A değişkenini oluşturma.
- Transactions adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi (değişken A = 2 olmadığı sürece).

Komut dosyası

```
LET A = 1;

UNLESS A = 2

Transactions:
LOAD
*
Inline [
id, date, amount
1, 08/30/2018, 23.56
2, 09/07/2018, 556.31
3, 09/16/2018, 5.75
4, 09/22/2018, 125.00
5, 09/22/2018, 484.21
6, 09/22/2018, 59.18
7, 09/23/2018, 177.42
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `amount`

Sonuçlar tablosu

id	date	amount
1	08/30/2018	23.56
2	09/07/2018	556.31
3	09/16/2018	5.75
4	09/22/2018	125.00

id	date	amount
5	09/22/2018	484.21
6	09/22/2018	59.18
7	09/23/2018	177.42

Komut dosyasının başında A değişkenine 1 değeri atandığından, `Unless` ön ekini izleyen koşul değerlendirilir ve `FALSE` sonucu döndürülür. Sonuç olarak komut dosyası `Load` deyimini çalıştırmaya devam eder. Sonuçlar tablosunda, `Transactions` tablosundan gelen tüm kayıtlar görülebilir.

Bu değişken değeri 2'ye eşit olacak şekilde ayarlanırsa, veri modeline hiçbir veri yüklenmez.

Örnek 2 – Unless son eki

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası başlangıç olarak ilk veri kümesini `Transactions` adlı tabloya yükler. Ardından, `Transactions` tablosunda 10'dan az kayıt olmadığı sürece komut dosyası sonlandırılır.

Bu koşulun sonucunda komut dosyası sonlandırılmazsa, `Transactions` tablosuyla bir işlem kümesi daha birleştirilir ve bu işlem böyle tekrarlanır.

Komut dosyası

```
Transactions:
LOAD
*
Inline [
id, date, amount
1, 08/30/2018, 23.56
2, 09/07/2018, 556.31
3, 09/16/2018, 5.75
4, 09/22/2018, 125.00
5, 09/22/2018, 484.21
6, 09/22/2018, 59.18
7, 09/23/2018, 177.42
];


exit script unless NoOfRows('Transactions') < 10 ;

Concatenate
LOAD
*
Inline [
id, date, amount
8, 10/01/2018, 164.27
```

```
9, 10/03/2018, 384.00
10, 10/06/2018, 25.82
11, 10/09/2018, 312.00
12, 10/15/2018, 4.56
13, 10/16/2018, 90.24
14, 10/18/2018, 19.32
];

exit script unless NoOfRows('Transactions') < 10 ;

Concatenate
LOAD
*
Inline [
id, date, amount
15, 10/01/2018, 164.27
16, 10/03/2018, 384.00
17, 10/06/2018, 25.82
18, 10/09/2018, 312.00
19, 10/15/2018, 4.56
20, 10/16/2018, 90.24
21, 10/18/2018, 19.32
];

exit script unless NoOfRows('Transactions') < 10 ;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `amount`

Sonuçlar tablosu

id	date	amount
1	08/30/2018	23.56
2	09/07/2018	556.31
3	09/16/2018	5.75
4	09/22/2018	125.00
5	09/22/2018	484.21
6	09/22/2018	59.18
7	09/23/2018	177.42
8	10/01/2018	164.27
9	10/03/2018	384.00

id	date	amount
10	10/06/2018	25.82
11	10/09/2018	312.00
12	10/15/2018	4.56
13	10/16/2018	90.24
14	10/18/2018	19.32

Komut dosyasının üç veri kümesinden her birinde yedi kayıt vardır.

İlk veri kümesi (1 ile 7 arasında `id` işlemini içerir) uygulamaya yüklenir. `Unless` koşulu, `Transactions` tablosunda 10'dan az satır olup olmadığını değerlendirir. Bu `TRUE` olarak değerlendirilir ve bu nedenle ikinci veri kümesi (8 ile 14 arasında `id` işlemini içerir) uygulamaya yüklenir. İkinci `Unless` koşulu, `Transactions` tablosunda 10'dan az kayıt olup olmadığını değerlendirir. Bu `FALSE` olarak değerlendirilir ve bu nedenle komut dosyası sonlandırılır.

Örnek 3 – Birden fazla Unless ön eki

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Bu örnekte, tek işlem içeren bir veri kümesi `Transactions` adlı tablo olarak oluşturulur. Ardından 'for' döngüsü tetiklenir ve bu döngüde iç içe iki unless deyimi değerlendirilir:

1. `Transactions` tablosunda 100'den fazla kayıt olmadığı sürece
2. `Transactions` tablosundaki kayıtların sayısı 6'nın katları olmadığı sürece

Bu koşullar `FALSE` olduğunda, yedi kayıt daha oluşturulur ve mevcut `Transactions` tablosuyla birleştirilir. İki işlemden biri `TRUE` değerini döndürene kadar bu işlem tekrarlanır.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
        0 as id
Autogenerate 1;

For i = 1 to 100
        unless NoOfRows('Transactions') > 100 unless mod(NoOfRows('Transactions'),6) = 0
                 Concatenate
      Load
if(isnull(Peek(id)),1,peek(id)+1) as id
                Autogenerate 7;
next i
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`id`.

Sonuçlar tablosu

id
0
1
2
3
4
5
+30 satır daha

'for' döngüsündeki iç içe yerleştirilmiş unless deyimleri şunları değerlendirir:

1. `Transactions` tablosunda 100'den fazla satır var mı?
2. `Transactions` tablosundaki kayıtların toplam sayısı 6'nın katlarından biri mi?

Her iki unless deyimi de `FALSE` değerini döndürdüğünde, yedi kayıt daha oluşturulur ve mevcut `Transactions` tablosuyla birleştirilir.

Bu deyimler beş kez `FALSE` değerini döndürür ve bu noktada `Transactions` tablosunda toplam 36 veri satırı vardır.

Bundan sonra, ikinci `Unless` deyimi `TRUE` değerini döndürür ve dolayısıyla bunu izleyen LOAD deyimi artık yürütülmez.

When

when öneki ve soneki bir deyimin veya bir çıkış cümlesinin yürütülüp yürütülmemesi gerektiğini belirleyen koşullu bir cümle oluşturmak için kullanılır. Bu, uzun **if..end if** deyiminin kısa bir alternatifi olarak da görülebilir.

Söz Dizimi:

```
(when condition statement | exitstatement when condition )
```

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

statement veya **exitstatement** ancak koşul TRUE olarak değerlendirilirse yürütülür.

`When` öneki, ek `When` veya `Unless` önekleri de dahil olmak üzere, bir veya birden fazla başka deyime zaten sahip olan deyimlerde kullanılabilir.

Ne zaman kullanılır?

`When` deyimi bir Boole sonucu döndürür. Genel olarak bu tür bir fonksiyon, kullanıcı komut dosyasının parçalarını yüklemek veya dışlamak istediğinde, koşul olarak kullanılır.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
condition	TRUE veya FALSE olarak değerlendirilen bir mantıksal ifade
statement	Kontrol ifadeleri dışında herhangi bir Qlik Sense kod deyimi.
exitstatement	Bir **exit for**, **exit do** veya **exit sub** cümlesi ya da bir **exit script** deyimi.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Erişiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`exit script when A=1;`	`A=1` deyimi TRUE olarak değerlendirildiğinde komut dosyası durdurulur.
`when A=1 LOAD * from myfile.csv;`	`A=1` deyimi TRUE olarak değerlendirildiğinde `myfile.csv` yüklenir.
`when A=1 unless B=2 drop table Tab1;`	`A=1` deyimi TRUE olarak ve `B=2` FALSE olarak değerlendirildiğinde, `Tab1` tablosu bırakılır.

Örnek 1 – When ön eki

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "Transactions" adlı tabloya gönderilen tarihleri ve tutarları içeren bir veri kümesi.
- A değişkeninin oluşturulduğunu ve 1 değerine sahip olduğunu belirten Let deyimi.
- A 1 değerine eşitse komut dosyası yüklenmeye devam edecek koşulunu sağlayan When koşulu.

Komut dosyası

```
LET A = 1;

WHEN A = 1

Transactions:
LOAD
*
Inline [
id, date, amount
1, 08/30/2018, 23.56
2, 09/07/2018, 556.31
3, 09/16/2018, 5.75
4, 09/22/2018, 125.00
5, 09/22/2018, 484.21
6, 09/22/2018, 59.18
7, 09/23/2018, 177.42
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- id
- date
- amount

Sonuçlar tablosu

kimlik	tarih	amount
1	08/30/2018	23.56
2	09/07/2018	556.31
3	09/16/2018	5.75
4	09/22/2018	125.00
5	09/22/2018	484.21
6	09/22/2018	59.18
7	09/23/2018	177.42

Komut dosyasının başlangıcında `A` değişkenine `1` değeri atandığından, `When` ön ekini izleyen koşul değerlendirilir ve TRUE sonucunu döndürür. TRUE sonucunu döndürdüğü için, komut dosyası LOAD deyimini çalıştırmaya devam eder. Sonuçlar tablosundaki kayıtların tümü görülebilir.

Bu değişkenin değeri olarak `1` dışındaki herhangi bir değer ayarlandıysa, veri modeline hiçbir veri yüklenmez.

Örnek 2 – When son eki

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya gönderilen tarihleri ve tutarları içeren üç veri kümesi.
  - İlk veri kümesi 1-7 arasındaki işlemleri içerir.
  - İkinci veri kümesi 8-14 arasındaki işlemleri içerir.
  - Üçüncü veri kümesi 15-21 arasındaki işlemleri içerir.
- "`Transactions`" tablosunun ondan fazla satır içerip içermediğini belirleyen `When` koşulu. `When` deyimlerinden herhangi biri TRUE olarak değerlendirilirse komut dosyası durdurulur. Bu koşul üç veri kümesinden her birinin sonuna yerleştirilir.

Komut dosyası

```
Transactions:
LOAD
*
Inline [
id, date, amount
1, 08/30/2018, 23.56
2, 09/07/2018, 556.31
3, 09/16/2018, 5.75
4, 09/22/2018, 125.00
5, 09/22/2018, 484.21
6, 09/22/2018, 59.18
7, 09/23/2018, 177.42
];

exit script when NoOfRows('Transactions') > 10 ;

Concatenate
LOAD
*
Inline [
id, date, amount
8, 10/01/2018, 164.27
9, 10/03/2018, 384.00
10, 10/06/2018, 25.82
11, 10/09/2018, 312.00
```

```
12, 10/15/2018, 4.56
13, 10/16/2018, 90.24
14, 10/18/2018, 19.32
];

exit script when NoOfRows('Transactions') > 10 ;

Concatenate
LOAD
*
Inline [
id, date, amount
15, 10/01/2018, 164.27
16, 10/03/2018, 384.00
17, 10/06/2018, 25.82
18, 10/09/2018, 312.00
19, 10/15/2018, 4.56
20, 10/16/2018, 90.24
21, 10/18/2018, 19.32
];

exit script when NoOfRows('Transactions') > 10 ;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- id
- date
- amount

Sonuçlar tablosu

kimlik	tarih	amount
1	08/30/2018	23.56
2	09/07/2018	556.31
3	09/16/2018	5.75
4	09/22/2018	125.00
5	09/22/2018	484.21
6	09/22/2018	59.18
7	09/23/2018	177.42
8	10/01/2018	164.27
9	10/03/2018	384.00
10	10/06/2018	25.82
11	10/09/2018	312.00

kimlik	tarih	amount
12	10/15/2018	4.56
13	10/16/2018	90.24
14	10/18/2018	19.32

Üç veri kümesinin her birinde yedi işlem vardır. İlk veri kümesi 1-7 arasındaki işlemleri içerir ve uygulamaya yüklenir. "`Transactions`" tablosunda ondan az satır bulunduğundan, bu LOAD deyimini izleyen `When` koşulu FALSE olarak değerlendirilir. Komut dosyası sonraki veri kümesiyle devam eder.

İkinci veri kümesi 8-14 arasındaki işlemleri içerir ve uygulamaya yüklenir. "`Transactions`" tablosunda ondan az satır bulunduğundan, bu LOAD deyimini izleyen `When` koşulu TRUE olarak değerlendirilir. Bu nedenle komut dosyası sonlandırılır.

Örnek 3 – Birden fazla When ön eki

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Tek işlem içeren bir veri kümesi '`Transactions`' adlı tablo olarak oluşturulur.
- Tetiklenen `For` döngüsü, aşağıdakileri değerlendiren içi içe iki `When` koşulu içerir:
    1. '`Transactions`' tablosunda `100` kayıttan daha az kayıt vardır.
    2. '`Transactions`' tablosundaki kayıtların sayısı `6` sayısının katlarından biri değildir.

Komut dosyası

```
RowsCheck = NoOfRows('Transactions') < 100 or mod(NoOfRows('Transactions'),6) <> 0;
Transactions:
Load
       0 as id
Autogenerate 1;
For i = 1 to 100
       when(RowsCheck)
              Concatenate
       Load
              if(isnull(Peek(id)),1,peek(id)+1) as id
       Autogenerate 7;
next i
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

- `id`

Sonuçlar tablosunda yalnızca ilk beş işlem kimliği gösterilir ancak komut dosyası 36 satır oluşturur ve ardından `When` koşulu karşılandığında sonlandırılır.

Sonuçlar tablosu

kimlik
0
1
2
3
4
5
+30 satır daha

`For` döngüsünde yer ala iç içe `When` koşulları aşağıdaki soruları değerlendirir:

- '`Transactions`' tablosunda 100'den az satır mı var?
- '`Transactions`' tablosundaki kayıtların toplam sayısı altının katlarından biri değil mi?

Her iki `When` koşulu da TRUE değerini döndürdüğünde, yedi kayıt daha oluşturulur ve mevcut "`Transactions`" tablosuyla birleştirilir.

`When` koşulları beş kez TRUE değerini döndürür. Bu noktada "`Transactions`" tablosunda toplam 36 veri satırı vardır.

"`Transactions`" tablosunda 36 veri satırı oluşturulduğunda, ikinci `When` deyimi FALSE değerini döndürür ve dolayısıyla bunu izleyen LOAD deyimi artık yürütülmez.

3.3 Normal kod deyimleri

Normal deyimler genellikle verileri birkaç farklı şekilde işlemek için kullanılır. Bu deyimler kod içinde birçok satıra yazılabilir ve her zaman bir noktalı virgül ";" işaretiyle sonlandırılmalıdır.

Tüm kod anahtar sözcükleri küçük harf ve büyük harften oluşan karakterlerin herhangi bir bileşimiyle yazılabilir. Bununla birlikte, deyimlerde kullanılan alan ve değişken adları büyük/küçük harf duyarlıdır.

Normal kod deyimlerine genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Alias
alias deyimi, kendisini takip eden kod içinde oluştuğunda yeniden adlandırılacak bir alana göre bir takma isim ayarlamak için kullanılır.

```
Alias fieldname as aliasname {,fieldname as aliasname}
```

Autonumber

Bu deyim, kod yürütme sırasında karşılaşılan bir alandaki her tekil değerlendirilen değer için benzersiz bir tamsayı değeri oluşturur.

```
AutoNumber fields [Using namespace] ]
```

Binary

binary deyimi, bölüm erişim verisi dahil olmak üzere başka bir QlikView belgesinden verileri yüklemek için kullanılır.

```
Binary  [path] filename
```

comment

Veritabanları ve elektronik tablolardaki alan yorumlarını (meta verileri) görüntülemenin bir yolunu sunar. Uygulamada olmayan alan adı yok sayılır. Bir alan adının birden fazla oluştuğu görülürse, son değer kullanılır.

```
Comment field *fieldlist using mapname
Comment field fieldname with comment
```

comment table

Veritabanları veya elektronik tablolardaki tablo yorumlarını (meta verileri) görüntülemenin bir yolunu sunar.

```
Comment table tablelist using mapname
Comment table tablename with comment
```

Connect

Bu işlev Qlik Sense SaaS ürününde mevcut değildir.

CONNECT deyimi, OLE DB/ODBC arabirimi üzerinden bir genel veritabanına Qlik Sense erişimi tanımlamak için kullanılır. ODBC için, veri kaynağı ilk olarak ODBC yöneticisi kullanılarak belirlenmelidir.

```
ODBC Connect TO connect-string [ ( access_info ) ]
OLEDB CONNECT TO connect-string [ ( access_info ) ]
CUSTOM CONNECT TO connect-string [ ( access_info ) ]
LIB CONNECT TO connection
```

Declare

Declare deyimi, alanlar veya fonksiyonlar arasındaki ilişkileri tanımlayabileceğiniz alan tanımları oluşturmak için kullanılır. Boyut olarak kullanılabilecek türetilmiş alanları otomatik olarak oluşturmak için bir alan tanımları kümesi kullanabilir. Örneğin, bir takvim tanımı oluşturabilir ve bunu kullanarak bir tarih alanından yıl, ay, hafta ve gün gibi ilgili boyutları oluşturabilirsiniz.

```
definition_name:
Declare [Field[s]] Definition [Tagged tag_list ]
```

```
[Parameters parameter_list ]
Fields field_list
[Groups group_list ]

<definition name>:
Declare [Field][s] Definition
Using <existing_definition>
[With <parameter_assignment> ]
```

Derive

Derive deyimi, **Declare** deyimi ile oluşturulan bir alan tanımını temel alan türetilmiş alanlar oluşturmak için kullanılır. Hangi alanlar için verilerin türetileceğini belirtebilir veya bunları alan etiketlerine göre açık ya da örtük bir şekilde türetebilirsiniz.

```
Derive [Field[s]] From [Field[s]] field_list Using definition
Derive [Field[s]] From Explicit [Tag[s]] (tag_list) Using definition
Derive [Field[s]] From Implicit [Tag[s]] Using definition
```

Direct Query

DIRECT QUERY deyimi, ODBC veya OLE DB bağlantısı aracılığıyla ve Direct Discovery işlevini kullanarak tablolara erişmenize izin verir.

```
Direct Query [path]
```

Directory

Directory deyimi, yeni bir **Directory** deyimi oluşturulana dek sonraki **LOAD** deyimlerinde hangi dizinde veri dosyaları aranacağını belirler.

```
Directory [path]
```

Disconnect

Disconnect deyimi geçerli ODBC/OLE DB/Özel bağlantısını sonlandırır. Bu deyim isteğe bağlıdır.

```
Disconnect
```

drop field

Bir veya daha fazla Qlik Sense alanı kod yürütmesi sırasında istenildiği zaman veri modelinden ve dolayısıyla bellekten **drop field** deyimi aracılığıyla bırakılabilir. Bir tablonun "distinct" özelliği bir **drop field** ifadesinden sonra kaldırılır.

> *Hem **drop field** hem de **drop fields** etkileri açısından aralarında fark olmayan ve izin verilen biçimlerdir. Herhangi bir tablo belirtilmemişse, alan oluştuğu tüm tablolara bırakılır.*

```
Drop field  fieldname [ , fieldname2 ...] [from tablename1 [ , tablename2
...]]
drop fields fieldname [ , fieldname2 ...] [from tablename1 [ , tablename2
...]]
```

drop table

Bir veya daha fazla Qlik Sense dahili tablosu kod yürütmesi sırasında istenildiği zaman veri modelinden ve dolayısıyla bellekten **drop table** deyimi aracılığıyla bırakılabilir.

> ***drop table** ve **drop tables** biçimlerinin ikisi de kabul edilir.*

```
Drop table  tablename [, tablename2 ...]
drop tables[ tablename [, tablename2 ...]
```

Execute

Execute deyimi, Qlik Sense verileri yüklediği sırada diğer programları çalıştırmak için kullanılır. Örneğin, gerekli olan dönüştürmeleri yapmak için.

```
Execute commandline
```

FlushLog

FlushLog deyimi, Qlik Sense uygulamasını kod belleğinin içeriğini kod günlük dosyasına yazmaya zorlar.

```
FlushLog
```

Force

force ifadesi, Qlik Sense uygulamasını, kendisinden sonra gelen **LOAD** ve **SELECT**ifadelerin alan değerlerini yalnızca büyük harflerle, yalnızca küçük harflerle, her zaman ilk harfi büyük olarak veya göründüğü gibi (karışık) yorumlamaya zorlar. Bu deyim, tablodan alınan alan değerlerinin farklı kurallara göre ilişkilendirilmesini mümkün kılar.

```
Force ( capitalization | case upper | case lower | case mixed )
```

LOAD

LOAD deyimi, alanları bir dosyadan, kod içinde tanımlanmış verilerden, daha önceden yüklenmiş tablodan, web sayfasından, ardından gelen **SELECT** deyiminin sonucundan veya verileri otomatik olarak oluşturarak yükler. Analiz bağlantılarından da veriler yüklenebilir.

```
 Load [ distinct ] *fieldlist
[( from file [ format-spec ] |
from_field fieldassource [format-spec]
inline data [ format-spec ] |
resident table-label |
autogenerate size )]
[ where criterion | while criterion ]
[ group_by groupbyfieldlist ]
[order_by orderbyfieldlist ]
[extension pluginname.functionname(tabledescription)]
```

Let

let deyimi **set** deyiminin tamamlayıcısıdır ve kod değişkenlerini tanımlamak için kullanılır. **let** deyimi, **set** deyiminin aksine "=" işaretinin sağındaki ifadeyi, kodun çalışma zamanında değişkene atanmadan önce değerlendirir.

```
Let variablename=expression
```

Loosen Table

Bir veya daha fazla Qlik Sense dahili veri tablosu, **Loosen Table** deyimi kullanılarak kod yürütmesi sırasında açık şekilde gevşek bağlı olarak bildirilebilir. Bir tablo gevşek bağlı olduğunda, tabloda bulunan alan değerleri arasındaki tüm ilişkiler kaldırılır. Benzer bir etki, gevşek bağlı tablonun her bir alanının bağımsız, ilişkisiz tablolar olarak yüklenmesiyle elde edilebilir. Gevşek bağlı özelliği, test sırasında veri yapısının farklı bölümlerinin geçici olarak ayrı tutulmasında yararlı olabilir. Gevşek bağlı bir tablo, tablo görüntüleyicisinde noktalı çizgilerle gösterilebilir. Kod içerisinde bir veya daha fazla **Loosen Table** deyimi kullanılması, Qlik Sense uygulamasının kodu yürütmeden önce gevşek bağlı tablolarda yapılan ayarları göz ardı etmesine neden olur.

```
tablename [ , tablename2 ...]
Loosen Tables tablename [ , tablename2 ...]
```

Map ... using

map ... using deyimi, belirli bir alan değerini veya ifadesini belirli bir eşleme tablosunun değerlerine eşlemek için kullanılır. Eşleme tablosu **Mapping** deyimi aracılığıyla oluşturulur.

```
Map  *fieldlist Using  mapname
```

NullAsNull

NullAsNull deyimi, NULL değerlerin **NullAsValue** deyimi tarafından daha önce ayarlanmış dize değerlerine dönüştürülmesi işlemini kapatır.

```
NullAsNull *fieldlist
```

NullAsValue

NullAsValue deyimi, hangi alanlar için NULL öğesinin bir değere döndürülmesi gerektiğini belirtir.

```
NullAsValue *fieldlist
```

Qualify

Qualify deyimi, alan adlarının nitelendirilmesi, yani alan adlarının tablo adıyla aynı öneki alması özelliğini açmak için kullanılır.

```
Qualify *fieldlist
```

Rem

rem deyimi, koda açıklama veya yorum eklemek veya kod deyimlerini kaldırmadan geçici olarak etkinliklerini kaldırmak için kullanılır.

```
Rem string
```

Rename Field

Bu kod fonksiyonu, bir veya daha fazla var olan Qlik Sense alanını yüklendikten sonra yeniden adlandırır.

```
Rename field (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
```

```
Rename Fields (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
```

Rename Table

Bu kod fonksiyonu, bir veya daha fazla var olan Qlik Sense dahili tabloyu yüklendikten sonra yeniden adlandırır.

```
Rename table (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
Rename Tables (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
```

Section

section deyimiyle, sonraki **LOAD** ve **SELECT** deyimlerinin veri veya erişim haklarının bir tanımı olarak ele alınmasına ilişkin seçimi tanımlamak mümkündür.

```
Section (access | application)
```

Select

Bir ODBC veri kaynağından veya bir OLE DB sağlayıcısından alanların seçilmesi, standart SQL **SELECT** deyimleriyle gerçekleştirilir. Bununla birlikte, **SELECT** deyimlerinin kabul edilip edilmemesi, kullanılan ODBC sürücüsüne veya OLE DB sağlayıcısına bağlıdır.

```
Select [all | distinct | distinctrow | top n [percent] ] *fieldlist

From tablelist

[Where criterion ]

[Group by fieldlist [having criterion ] ]

[Order by fieldlist [asc | desc] ]

[ (Inner | Left | Right | Full)Join tablename on fieldref = fieldref ]
```

Set

set deyimi kod değişkenlerini tanımlamak için kullanılır. Bunlar dizelerin, yolların, sürücülerin ve benzeri öğelerin yerini alması için kullanılabilir.

```
Set variablename=string
```

Sleep

sleep deyimi kod yürütmesini belirtilen süre kadar duraklatır.

```
Sleep n
```

SQL

SQL deyimi, bir ODBC veya OLE DB bağlantısı aracılığıyla rastgele bir SQL komutu göndermenize olanak tanır.

```
SQL sql_command
```

SQLColumns

sqlcolumns deyimi, **connect** yapılmış bir ODBC veya OLE DB veri kaynağının sütunlarını açıklayan bir alan setini döndürür.

```
SQLColumns
```

SQLTables

sqltables deyimi, **connect** yapılmış bir ODBC veya OLE DB veri kaynağının tablolarını açıklayan bir alan setini döndürür.

```
SQLTables
```

SQLTypes

sqltypes deyimi, **connect** yapılmış bir ODBC veya OLE DB veri kaynağının türlerini açıklayan bir alan setini döndürür.

```
SQLTypes
```

Star

Veritabanındaki bir alanın tüm değerler kümesini temsilen kullanılan dize **star** deyimi aracılığıyla ayarlanabilir. Sonrasında gelen **LOAD** ve **SELECT** deyimlerini etkiler.

```
Star is [ string ]
```

Store

Store ifadesi bir QVD, Parquet, CSV veya TXT dosyası oluşturur.

```
Store [ *fieldlist from] table into filename [ format-spec ];
```

Tag

Bu kod deyimi, bir veya daha fazla alana veya tabloya etiket atama yolu sağlar. Uygulamada mevcut olmayan bir alanı veya tabloyu etiketleme girişimi olursa etiketleme yoksayılacaktır. Bir alan veya etiket adının çakışan oluşları varsa, son değer kullanılır.

```
Tag[field|fields] fieldlist with tagname
Tag [field|fields] fieldlist using mapname
Tag table tablelist with tagname
```

Trace

trace deyimi, kullanıldığında, **Kod Yürütme İlerlemesi** penceresine ve kod günlük dosyasına bir dize yazar. Bu deyim, hata ayıklama amaçlı kullanımda çok faydalıdır. **trace** deyimi öncesinde hesaplanan değişkenlerin $ genişletmelerini kullanarak, mesajı özelleştirebilirsiniz.

```
Trace string
```

Unmap

Unmap deyimi, arkasından gelen yüklenmiş alanlar için olan önceki bir **Map ... Using** deyimi ile belirlenen alan değeri eşlemesini devre dışı bırakır.

```
Unmap *fieldlist
```

Unqualify

Unqualify deyimi, daha önce **Qualify** deyimiyle açılmış olan alan adlarının nitelenmesini kapatmak için kullanılır.

```
Unqualify *fieldlist
```

Untag

Bu kod deyimi, alan veya tablolardan etiket kaldırma yolu sağlar. Uygulamada mevcut olmayan bir alandan veya tablodan etiket kaldırma girişimi olursa etiket kaldırma yoksayılacaktır.

```
Untag[field|fields] fieldlist with tagname
Tag [field|fields] fieldlist using mapname
Tag table tablelist with tagname
```

Alias

alias deyimi, kendisini takip eden kod içinde oluştuğunda yeniden adlandırılacak bir alana göre bir takma isim ayarlamak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
alias fieldname as aliasname {,fieldname as aliasname}
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
fieldname	Kaynak verilerinizdeki alanın adı
aliasname	Yerine kullanmak istediğiniz bir takma isim

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
`Alias ID_N as NameID;`	
`Alias A as Name, B as Number, C as Date;`	Bu ifadeyle tanımlanan ad değişiklikleri, sonrasında gelen tüm **SELECT** ve **LOAD** deyimleri üzerinde kullanılır. Bir alan adı için yeni bir takma isim, kod içinde kendisinden sonra gelen bir konumda yeni bir **alias** deyimiyle tanımlanabilir.

AutoNumber

Bu deyim, kod yürütme sırasında karşılaşılan bir alandaki her tekil değerlendirilen değer için benzersiz bir tamsayı değeri oluşturur.

Ayrıca **LOAD** deyimi içinde *autonumber (page 594)* fonksiyonunu kullanabilirsiniz ancak optimize yükleme kullanmak istediğinize bunun bazı sınırlandırmaları vardır. Verileri önce **QVD** dosyasından yükleyerek ve ardından değerleri simge anahtarlarına dönüştürmek üzere **AutoNumber** deyimini kullanarak bir optimize yükleme oluşturabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
AutoNumber *fieldlist [Using namespace] ]
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
*fieldlist	Virgülle ayrılmış alan listesi; burada değerler benzersiz bir tamsayı değeriyle değiştirilmelidir. Eşleşen adlara sahip tüm alanları dahil etmek için ? ve * joker karakterlerini kullanabilirsiniz. Ayrıca tüm alanları dahil etmek için * simgesini de kullanabilirsiniz. Jokerler kullanılırken alan adlarını tırnak içine almanız gerekir.
namespace	**Using** ad alanı isteğe bağlıdır. Farklı alanlarda aynı değerlerin aynı anahtara sahip olduğu bir namespace oluşturmak için bu seçeneği kullanabilirsiniz. Bu seçeneği kullanmazsanız tüm alanların ayrı bir anahtar dizini olur.

Sınırlamalar:

Kodunuzda birkaç **LOAD** deyimi olduğunda **AutoNumber** deyimini son **LOAD** deyiminden sonra koymanız gerekir.

Örnek - AutoNumber'lı kod

Kod örneği

Bu örnekte, veriler önce **AutoNumber** deyimi olmadan yüklenir. Daha sonra **AutoNumber** deyimi etkisini göstermek için eklenir.

Örnekte kullanılan veriler

Aşağıdaki kod örneğini oluşturmak için veri yükleme düzenleyicisinde aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. **AutoNumber** deyimini şimdilik derleme dışı bırakın.

```
RegionSales:
LOAD *,
Region &'|'& Year &'|'& Month as KeyToOtherTable
INLINE
[ Region, Year, Month, Sales
North, 2014,   May,    245
North, 2014,   May,    347
North, 2014,   June,   127
South, 2014,   June,   645
```

```
South, 2013,   May,    367
South, 2013,   May,    221
];

Budget:
LOAD Budget,
Region &'|'& Year &'|'& Month as KeyToOtherTable
INLINE
[Region, Year, Month, Budget
North,  2014,   May,    200
North,  2014,   May,    350
North,  2014,   June,   150
South,  2014,   June,   500
South,  2013,   May,    300
South,  2013,   May,    200
];

//AutoNumber KeyToOtherTable;
```

Görselleştirme oluşturma

Qlik Sense sayfasında iki tablo görselleştirmesi oluşturun. **KeyToOtherTable**, **Region**, **Year**, **Month** ve **Sales** alanlarını boyut olarak ilk tabloya ekleyin. **KeyToOtherTable**, **Region**, **Year**, **Month** ve **Budget** alanlarını boyut olarak ikinci tabloya ekleyin.

Sonuç

RegionSales tablosu

KeyToOtherTable	Region	Year	Month	Sales
North|2014|June	North	2014	June	127
North|2014|May	North	2014	May	245
North|2014|May	North	2014	May	347
South|2013|May	South	2013	May	221
South|2013|May	South	2013	May	367
South|2014|June	South	2014	June	645

Budget tablosu

KeyToOtherTable	Region	Year	Month	Budget
North|2014|June	North	2014	June	150
North|2014|May	North	2014	May	200
North|2014|May	North	2014	May	350
South|2013|May	South	2013	May	200

KeyToOtherTable	Region	Year	Month	Budget
South|2013|May	South	2013	May	300
South|2014|June	South	2014	June	500

Açıklama

Örnek, iki tabloyu birbirine bağlayan bileşik **KeyToOtherTable** alanını göstermektedir. **AutoNumber** kullanılmamaktadır. **KeyToOtherTable** değerlerinin uzunluğuna dikkat edin.

AutoNumber deyimini ekleme

Komut dosyasında **AutoNumber** deyimini derleme dışı bırakın.

```
AutoNumber KeyToOtherTable;
```

Sonuç

RegionSales tablosu

KeyToOtherTable	Region	Year	Month	Sales
1	North	2014	June	127
1	North	2014	May	245
2	North	2014	May	347
3	South	2013	May	221
4	South	2013	May	367
4	South	2014	June	645

Budget tablosu

KeyToOtherTable	Region	Year	Month	Budget
1	North	2014	June	150
1	North	2014	May	200
2	North	2014	May	350
3	South	2013	May	200
4	South	2013	May	300
4	South	2014	June	500

Açıklama

KeyToOtherTable alanının değerleri benzersiz tamsayı değerleriyle değiştirilmiştir ve bunun sonucunda alan değerleri kısaltılarak bellekten tasarruf sağlanmıştır. Her iki tablodaki anahtar alanları **AutoNumber**'dan etkilenir ve tablolar birbirine bağlı kalır. Örnek, gösterim amacına yönelik olarak kısa tutulmuştur, ancak çok sayıda satır içeren bir tablo ile daha anlamlı olacaktır.

Binary

binary deyimi, bölüm erişim verisi dahil olmak üzere başka bir Qlik Sense uygulaması veya QlikView belgesinden verileri yüklemek için kullanılır. Uygulamanın sayfalar, hikayeler, görselleştirmeler, ana öğeler veya değişkenler gibi diğer öğeleri dahil edilmez.

Kodda yalnızca bir **binary** deyimine izin verilir. **binary** deyimi kodun ilk deyimi olmalıdır. Genellikle kodun başında yer alan SET deyimlerinin bile önüne gelir.

Söz Dizimi:

```
binary [path] filename
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
path	Klasör veri bağlantısının referansı olması gereken dosya yolu. Bu, dosya Qlik Sense çalışma dizininde yer almıyorsa gereklidir. **Örnek: *'lib://Table Files/'*** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek: *c:\data*** • Bu kod satırını içeren uygulamaya göreceli. **Örnek: *data***
filename	.qvw veya .qvf dosya uzantısı da dahil olmak üzere dosyanın adı.

Sınırlamalar:

Uygulama kimliğine başvurarak aynı Qlik Sense Enterprise dağıtımındaki bir uygulamadan veri yüklemek için **binary** kullanamazsınız. Yalnızca bir *.qvf* dosyasından yükleme yapabilirsiniz.

Örnekler

Dize	Tanım
`Binary lib://DataFolder/customer.qvw;`	Bu örnekte dosya, **Klasör** veri bağlantısında yer almalıdır. Bu, örneğin, yöneticinizin Qlik Sense sunucusunda oluşturduğu bir klasör olabilir. Veri yükleme düzenleyicisinde **Yeni bağlantı oluştur**'a tıklayıp **Dosya konumları** bölümünde **Klasör**'ü seçin.
`Binary customer.qvf;`	Bu örnekte dosya, Qlik Sense çalışma dizininde bulunmalıdır.
`Binary c:\qv\customer.qvw;`	Mutlak dosya yolu kullanan bu örnek, yalnızca eski kod oluşturma modunda çalışacaktır.

Comment field

Veritabanları ve elektronik tablolardaki alan yorumlarını (meta verileri) görüntülemenin bir yolunu sunar. Uygulamada olmayan alan adı yok sayılır. Bir alan adının birden fazla oluştuğu görülürse, son değer kullanılır.

Söz Dizimi:

```
comment [fields] *fieldlist using mapname

comment [field] fieldname with comment
```

Kullanılan eşleme tablosu birincisi alan adlarını ve ikincisi yorumları içeren iki sütuna sahip olmalıdır.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
**fieldlist*	Yorum yapılacak alanların virgülle ayrılmış listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tüm alanlara işaret eder. Alan adlarında * ve ? joker karakterlerine izin verilir. Joker karakterler kullanıldığında alan adlarının tırnak içine alınması gerekebilir.
mapname	Bir eşleme **LOAD** veya eşleme **SELECT** deyiminde daha önce okunmuş bir eşleme tablosunun adı.
fieldname	Yorum yapılması gereken alanın adı.
comment	Alana eklenmesi gereken yorum.

Example 1:

```
commentmap:
```

```
mapping LOAD * inline [

a,b

Alpha,This field contains text values

Num,This field contains numeric values

];

comment fields using commentmap;
```

Example 2:

```
comment field Alpha with AFieldContainingCharacters;

comment field Num with '*A field containing numbers';

comment Gamma with 'Mickey Mouse field';
```

Comment table

Veritabanları veya elektronik tablolardaki tablo yorumlarını (meta verileri) görüntülemenin bir yolunu sunar.

Uygulamada olmayan tablo adları yok sayılır. Bir tablo adının birden fazla oluşumuna rastlanırsa son değer kullanılır. Bir veri kaynağından yorumları okumak için anahtar sözcük kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
comment [tables] tablelist using mapname
comment [table] tablename with comment
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
tablelist	(table{,table})
mapname	Bir eşleme **LOAD** veya eşleme **SELECT** deyiminde daha önce okunmuş bir eşleme tablosunun adı.
tablename	Yorum yapılması gereken tablonun adı.
comment	Tabloya eklenmesi gereken yorum.

Example 1:

```
Commentmap:
mapping LOAD * inline [
a,b
Main,This is the fact table
```

```
Currencies, Currency helper table
];
comment tables using Commentmap;
```

Example 2:

```
comment table Main with 'Main fact table';
```

Connect

CONNECT deyimi, OLE DB/ODBC arabirimi üzerinden bir genel veritabanına Qlik Sense erişimi tanımlamak için kullanılır. ODBC için, veri kaynağı ilk olarak ODBC yöneticisi kullanılarak belirlenmelidir.

Bu işlev Qlik Sense SaaS ürününde mevcut değildir.

Bu deyim, yalnızca standart modda klasör veri bağlantılarını destekler.

Söz Dizimi:

```
ODBC CONNECT TO connect-string
OLEDB CONNECT TO connect-string
CUSTOM CONNECT TO connect-string
LIB CONNECT TO connection
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama

connect-string	`connect-string ::= datasourcename { ; conn-spec-item }`
	Bağlantı dizgesi, veri kaynağı adı ve bir veya daha fazla bağlantı teknik özelliği öğelerinin isteğe bağlı listesidir. Veri kaynağı adı boşluk içerirse veya herhangi bir bağlantı teknik özelliği öğesi listelenirse, bağlantı dizgesi tırnak işaretleri içine alınmalıdır.
	datasourcename, tanımlı bir ODBC veri kaynağı veya OLE DB sağlayıcısını tanımlayan bir dize olmalıdır.
	`conn-spec-item ::=`**`DBQ=`**`database_specifier |`**`DriverID=`**`driver_specifier |`**`UID=`**`userid |`**`PWD=`**`password`
	Olası bağlantı teknik özelliği öğeleri farklı veritabanları arasında farklılık gösterebilir. Bazı veritabanları için, yukarıdakilerden farklı başka öğeler de olasıdır. OLE DB için, bağlantıya özel öğelerin bazıları zorunludur ve isteğe bağlı değildir.

connection	Veri bağlantısının adı veri yükleme düzenleyicisinde depolanır.

ODBC, **CONNECT** öncesine yerleştirilirse ODBC arabirimi kullanılır; aksi takdirde OLE DB kullanılır.

LIB CONNECT TO kullanılırsa, veri yükleme düzenleyicisinde oluşturulmuş bir depolanan veri bağlantısı kullanılarak veritabanına bağlanılır.

Example 1:

```
ODBC CONNECT TO 'Sales
DBQ=C:\Program Files\Access\Samples\Sales.mdb';
```

Bu deyim aracığıyla tanımlanan veri kaynağı, yeni bir **CONNECT** deyimi yapılana kadar, sonraki **Select (SQL)** deyimleri tarafından kullanılır.

Example 2:

```
LIB CONNECT TO 'DataConnection';
```

Connect32

Bu deyim **CONNECT** deyimiyle aynı şekilde kullanılır, ancak 64 bit sistemi 32 bit ODBC/OLE DB sağlayıcısı kullanmaya zorlar. Özel bağlantılar için uygulanabilir değildir.

Connect64

Bu deyim **CONNECT** deyimiyle aynı şekilde kullanılır, ancak 64 bit sağlayıcı kullanımını zorlar. Özel bağlantılar için uygulanabilir değildir.

Declare

Declare deyimi, alanlar veya fonksiyonlar arasındaki ilişkileri tanımlayabileceğiniz alan tanımları oluşturmak için kullanılır. Boyut olarak kullanılabilecek türetilmiş alanları otomatik olarak oluşturmak için bir alan tanımları kümesi kullanabilir. Örneğin, bir takvim tanımı oluşturabilir ve bunu kullanarak bir tarih alanından yıl, ay, hafta ve gün gibi ilgili boyutları oluşturabilirsiniz.

Yeni bir alan tanımı ayarlamak veya mevcut bir tanıma göre alan tanımı oluşturmak için **Declare** seçeneğini kullanabilirsiniz.

Yeni bir alan tanımı ayarlama

Söz Dizimi:

```
definition_name:

Declare [Field[s]] Definition [Tagged tag_list ]

[Parameters parameter_list ]

Fields field_list
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
definition_name	İki nokta üst üste ile biten alan tanımının adı. *Alan tanımlarının adı olarak autoCalendar'ı kullanmayın; çünkü bu ad, otomatik olarak oluşturulan takvim şablonları için ayrılmıştır.* **Örnek:** `Calendar:`
tag_list	Alan tanımından türetilen alanlara uygulanacak etiketlerin virgülle ayrılmış listesi. Etiketlerin uygulanması isteğe bağlıdır ancak $date, $numeric veya $text gibi sıralama düzenini belirtmek için kullanılan etiketleri uygulamazsanız, türetilen alan varsayılan olarak yükleme düzenine göre sıralanacaktır. **Örnek:** `'$date'Thank you for bringing this to our attention, and apologies for the inconvenience.`
parameter_list	Parametrelerin virgülle ayrılmış listesi. `name=value` biçiminde bir parametre tanımlanır ve alan tanımı yeniden kullanıldığında geçersiz kılınabilecek bir başlangıç değeri atanır. İsteğe bağlı. **Örnek:** `first_month_of_year = 1`
field_list	Alanlar için alan tanımı kullanıldığında oluşturulacak virgülle ayrılmış bir liste. `<expression> As field_name tagged tag` biçiminde bir alan tanımlanır. Türetilen alanların oluşturulması gereken veri alanına referansta bulunmak için `$1` öğesini kullanın. **Örnek:** `Year($1) As Year tagged ('$numeric')`

Örnek:

```
Calendar:
DECLARE FIELD DEFINITION TAGGED '$date'
   Parameters
      first_month_of_year = 1
   Fields
```

```
      Year($1) As Year Tagged ('$numeric'),
      Month($1) as Month Tagged ('$numeric'),
      Date($1) as Date Tagged ('$date'),
      Week($1) as Week Tagged ('$numeric'),
      Weekday($1) as Weekday Tagged ('$numeric'),
      DayNumberOfYear($1, first_month_of_year) as DayNumberOfYear Tagged ('$numeric')
;
```

Takvim artık tanımlanmıştır ve bunu yüklenen tarih alanlarına uygulayabilirsiniz (bu durumda **Derive** cümlesini kullanan OrderDate ve ShippingDate).

Mevcut alan tanımını yeniden kullanma

Söz Dizimi:

```
<definition name>:

Declare [Field][s] Definition

Using <existing_definition>

[With <parameter_assignment> ]
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
definition_name	İki nokta üst üste ile biten alan tanımının adı. **Örnek:** `MyCalendar:`
existing_definition	Yeni alan tanımı oluşturulurken yeniden kullanılacak alan tanımı. Alan ifadelerinde kullanılan değeri değiştirmek için parameter_assignment kullanmanız hariç olmak üzere, yeni alan tanımı temel aldığı tanımla aynı işlevi görecektir. **Örnek:** `Using Calendar`
parameter_assignment	Parametre atamalarının virgülle ayrılmış listesi. `name=value` biçiminde bir parametre ataması tanımlanır ve temel alan tanımında ayarlanan parametre değerini geçersiz kılar. İsteğe bağlı. **Örnek:** `first_month_of_year = 4`

Örnek:

Bu örnekte, önceki örnekte oluşturulan takvim tanımını yeniden kullanıyoruz. Bu durumda, Nisan ayında başlayan bir mali yıl kullanmak istiyoruz. Bu, 4 değeri first_month_of_year parametresine atanarak elde edilir; bu durumda tanımlanan DayNumberOfYear alanı etkilenir.

Örnek, önceki örnekte bulunan örnek veri ve alan tanımını kullandığınızı varsayar.

```
MyCalendar:
DECLARE FIELD DEFINITION USING Calendar WITH first_month_of_year=4;



DERIVE FIELDS FROM FIELDS OrderDate,ShippingDate USING MyCalendar;
```

Veri kodunu yeniden yüklediğinizde, oluşturulan alanlar OrderDate.MyCalendar.* ve ShippingDate.MyCalendar.* adlarıyla sayfa düzenleyicisinde kullanılabilir.

Derive

Derive deyimi, **Declare** deyimi ile oluşturulan bir alan tanımını temel alan türetilmiş alanlar oluşturmak için kullanılır. Hangi alanlar için verilerin türetileceğini belirtebilir veya bunları alan etiketlerine göre açık ya da örtük bir şekilde türetebilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
Derive [fields]] From [Field[s]] field_list Using definition
```

```
Derive [Field[s]] From Explicit [Tag[s]] tag_list Using definition
```

```
Derive [Field[s]] From Implicit [Tag[s]] Using definition
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
definition	Alanlar türetilirken kullanılacak alan tanımının adı. **Örnek:** `Calendar`
field_list	Alan tanımına göre türetilen alanların oluşturulması gereken veri alanlarının virgülle ayrılmış listesi. Veri alanları, kodda daha önce yüklediğiniz alanlar olmalıdır. **Örnek:** `OrderDate, ShippingDate`

Bağımsız Değişken	Açıklama
tag_list	Etiketlerin virgülle ayrılmış listesi. Türetilen alanlar, tüm veri alanları için listelenen etiketlerin herhangi biriyle oluşturulacaktır. Etiket listesi, yuvarlak ayraç içine alınmalıdır. **Örnek:** `('$date','$timestamp')`

Örnekler:

- Belirli veri alanları için alanlar türetin.
  Bu durumda OrderDate ve ShippingDate alanlarını belirtiriz.
  `DERIVE FIELDS FROM FIELDS OrderDate,ShippingDate USING Calendar;`
- Belirli bir etiketle tüm alanlar için alanlar türetin.
  Bu durumda, `$date` etiketi olan tüm alanlar için Calendar öğesine dayanan alanlar türetiriz.
  `DERIVE FIELDS FROM EXPLICIT TAGS ('$date') USING Calendar;`
- Alan tanımı etiketiyle tüm alanlar için alanlar türetin.
  Bu durumda, Calendar alan tanımıyla aynı etikete (bu durumda `$date`) sahip tüm veri alanları için alanlar türetiriz.
  `DERIVE FIELDS FROM IMPLICIT TAG USING Calendar;`

Direct Query

DIRECT QUERY deyimi, ODBC veya OLE DB bağlantısı aracılığıyla ve Direct Discovery işlevini kullanarak tablolara erişmenize izin verir.

Söz Dizimi:

```
DIRECT QUERY DIMENSION fieldlist [MEASURE fieldlist] [DETAIL fieldlist] FROM
tablelist
[WHERE where_clause]
```

DIMENSION, **MEASURE** ve **DETAIL** anahtar sözcükleri istenen sırada kullanılabilir.

DIMENSION ve **FROM** anahtar sözcük cümleleri tüm **DIRECT QUERY** deyimlerinde gereklidir. **FROM** anahtar sözcüğü **DIMENSION** anahtar sözcüğünden sonra görünmelidir.

DIMENSION anahtar sözcüğünden hemen sonra belirtilen alanlar belleğe yüklenir ve bellek içi ile Direct Discovery verileri arasında ilişkiler oluşturmak için kullanılabilir.

> ***DIRECT QUERY** deyimi **DISTINCT** veya **GROUP BY** cümlelerini içeremez.*

MEASURE anahtar sözcüğünü kullanarak Qlik Sense uygulamasının "meta düzeyinde" farkında olduğu alanlar tanımlayabilirsiniz. Bir hesaplama alanının gerçek verileri, veri yükleme işlemi sırasında yalnızca veritabanında bulunur ve bir görselleştirmede kullanılan grafik ifadelerinin yönlendirmesiyle "amaca özel" (ad hoc) esasına göre getirilir.

Genellikle, boyut olarak kullanılacak ayrık değerli alanların **DIMENSION** anahtar sözcüğüyle yüklenmesi gerekirken, toplamalarda kullanılacak sayıların yalnızca **MEASURE** anahtar sözcüğüyle seçilmesi gerekir.

DETAIL alanları kullanıcının detaya inme tablo kutusunda görüntülemek isteyebileceği bilgileri veya ayrıntıları (yorum alanları gibi) sağlar. **DETAIL** alanları grafik ifadelerinde kullanılamaz.

Tasarım olarak, **DIRECT QUERY** deyimi, SQL desteği sağlayan veri kaynakları için veri kaynağı açısından tarafsızdır. Bu nedenle, aynı **DIRECT QUERY** deyimi, değişiklik olmadan farklı SQL veritabanları için kullanılabilir. Direct Discovery, veritabanına uygun sorguları gerektiği gibi oluşturur.

Kullanıcı sorgulanacak veritabanını bildiğinde ve SQL'e yönelik veritabanına özgü uzantıların açıklarından yararlanmak istediğinde yerel veri kaynağı söz dizimi kullanılabilir. Yerel veri kaynağı söz dizimi şu şekilde desteklenir:

- **DIMENSION** ve **MEASURE** cümlelerinde alan ifadeleri olarak
- **WHERE** cümlesinin içeriği olarak

Örnekler:

```
DIRECT QUERY

      DIMENSION Dim1, Dim2
      MEASURE

            NATIVE ('X % Y') AS X_MOD_Y

FROM TableName
DIRECT QUERY

      DIMENSION Dim1, Dim2
      MEASURE X, Y
      FROM TableName
      WHERE NATIVE ('EMAIL MATCHES "\*.EDU"')
```

Şu terimler anahtar sözcük olarak kullanılır ve bu nedenle alıntılanmadan sütun veya alan adları olarak kullanılamaz: and, as, detach, detail, dimension, distinct, from, in, is, like, measure, native, not, or, where

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
fieldlist	Alan teknik özelliklerinin virgülle ayrılmış listesi, *fieldname {, fieldname}*. Alan teknik özelliği bir alan adı olabilir; bu durumda veritabanı sütun adı ve Qlik Sense alan adı için aynı ad kullanılır. Veya alan teknik özelliği bir "alan takma ismi" olabilir; bu durumda veritabanı ifadesine veya sütun adına bir Qlik Sense alan adı verilir.
tablelist	Verilerin yükleneceği veritabanındaki tablo veya görünüm adlarının bir listesi. Genellikle, veritabanında gerçekleştirilen JOIN'i içeren bir görünümdür.

Bağımsız Değişken	Açıklama

where_ clause	Veritabanı **WHERE** cümlelerinin tam söz dizimi burada tanımlanmamaktadır; ancak çoğu SQL "ilişkisel ifadesine" izin verilir; fonksiyon çağrıları, dizeler için **LIKE** işleci, **IS NULL** ile **IS NOT NULL** ve **IN. BETWEEN** kullanımları da buna dahildir.
	
	NOT, belirli anahtar sözcükler üzerindeki değiştiricinin aksine birli işleçtir.
	
	Örnekler:
	
	`WHERE x > 100 AND "Region Code" IN ('south', 'west')`
	`WHERE Code IS NOT NULL and Code LIKE '%prospect'`
	`WHERE NOT X in (1,2,3)`
	Son örnek aşağıdaki gibi yazılamaz:
	
	`WHERE X NOT in (1,2,3)`

Örnek:

Bu örnekte Dim1, Dim2, Num1, Num2 ve Num3 alanlarını içeren TableName adında bir veritabanı tablosu kullanılmaktadır.Dim1 ve Dim2, Qlik Sense veri kümesine yüklenir

```
DIRECT QUERY DIMENSTION Dim1, Dim2 MEASURE Num1, Num2, Num3 FROM TableName ;
```

Dim1 ve Dim2 boyut olarak kullanıma açık olacaktır. Num1, Num2 ve Num3 toplamalar için kullanılabilecektir. Dim1 ve Dim2 de toplamalar için kullanılabilecektir. Dim1 ve Dim2 öğelerinin kullanılabildiği toplamaların türü bunların veri türlerine göre değişir. Örneğin, birçok durumda **DIMENSION** alanları adlar veya hesap numaraları gibi dize verilerini içerir. Bu alanlar toplanamaz, ancak sayılabilir: `count(Dim1)`.

***DIRECT QUERY** deyimleri doğrudan kod düzenleyicisinde yazılır. **DIRECT QUERY** deyimlerinin oluşturulmasını basitleştirmek amacıyla bir veri bağlantısından **SELECT** deyimi oluşturabilir ve ardından, oluşturulan kodu düzenleyerek bir **DIRECT QUERY** deyimine dönüştürebilirsiniz.*
*Örneğin, **SELECT** deyimi:*

```
SQL SELECT
 SalesOrderID,
 RevisionNumber,
 OrderDate,
 SubTotal,
 TaxAmt
FROM MyDB.Sales.SalesOrderHeader;
```

*şu **DIRECT QUERY** deyimine dönüştürülebilir:*

```
DIRECT QUERY
 DIMENSION
 SalesOrderID,
 RevisionNumber

MEASURE
 SubTotal,
 TaxAmt

DETAIL
OrderDate

FROM MyDB.Sales.SalesOrderHeader;
```

Direct Discovery alan listeleri

Alan listesi, alan teknik özelliklerinin virgülle ayrılmış listesidir (*fieldname {, fieldname}*). Alan teknik özelliği bir alan adı olabilir; bu durumda veritabanı sütun adı ve alan adı için aynı ad kullanılır. Veya alan teknik özelliği bir alan takma ismi olabilir; bu durumda veritabanı ifadesine veya sütun adına bir Qlik Sense alan adı verilir.

Alan adları, basit adlar veya alıntılanan adlar olabilir. Basit ad, alfabetik Unicode karakteriyle başlar ve bu karakteri alfabetik veya sayısal karakterlerden veya alt çizgilerden oluşan bir kombinasyon takip eder. Alıntılanan adlar çift tırnak işaretiyle başlar ve bir karakter dizisini içerir. Alıntılanan ad çift tırnak işareti içeriyorsa, bu tırnak işaretleri birbirine bitişik iki çift tırnak işareti kullanılarak gösterilir.

Qlik Sense alan adları büyük/küçük harf duyarlıdır. Veritabanı alan adları, veritabanına bağlı olarak büyük/küçük harf duyarlı olabilir veya olmayabilir. Direct Discovery sorgusu tüm alan

tanımlayıcılarının ve takma isimlerinin büyük/küçük harf durumunu korur. Aşağıdaki örnekte "MyState" takma ismi, "STATEID" adlı veritabanı sütunundan verileri depolamak üzere dahili olarak kullanılır.

```
DIRECT QUERY Dimension STATEID as MyState Measure AMOUNT from SALES_TABLE;
```

Bunun sonucu, takma isim içeren bir **SQL Select** deyiminin sonucundan farklıdır. Takma isim açıkça alıntılanmazsa sonuç, hedef veritabanının döndürdüğü sütunun varsayılan büyük/küçük harf durumunu içerir. Aşağıdaki örnekte Oracle veritabanına yönelik bir **SQL Select** deyimi, takma isim büyük/küçük harf karışık olarak belirtilmesine karşın, dahili Qlik Sense takma ismi olarak tümü büyük harflerle yazılan "MYSTATE," öğesini oluşturur. **SQL Select** deyimi veritabanı tarafından döndürülen sütun adını kullanır ve bu durumda Oracle için tümü büyük harf olur.

```
SQL Select STATEID as MyState, STATENAME from STATE_TABLE;
```

Bu davranıştan kaçınmak amacıyla takma ismi belirtmek için LOAD deyimini kullanın.

```
Load STATEID as MyState, STATENAME;
SQL Select STATEID, STATEMENT from STATE_TABLE;
```

Bu örnekte, "STATEID" sütunu dahili olarak Qlik Sense tarafından "MyState" şeklinde depolanır.

Veritabanı skaler ifadelerinin çoğuna alan teknik özelliği olarak izin verilir. Fonksiyon çağrıları da alan teknik özellikleri olarak kullanılabilir. İfadeler tekli tırnak işaretleri içinde içerilen boole, sayısal veya dizeler olan sabitleri içerebilir (eklenmiş tekli tırnak işaretleri birbirine bitişik tekli tırnak işaretleriyle gösterilir).

Örnekler:

```
DIRECT QUERY
   DIMENSION
      SalesOrderID, RevisionNumber
   MEASURE
      SubTotal AS "Sub Total"
FROM AdventureWorks.Sales.SalesOrderHeader;

DIRECT QUERY
   DIMENSION
      "SalesOrderID" AS "Sales Order ID"
   MEASURE
      SubTotal,TaxAmt,(SubTotal-TaxAmt) AS "Net Total"
FROM AdventureWorks.Sales.SalesOrderHeader;
```

```
      DIRECT QUERY

         DIMENSION

            (2*Radius*3.14159) AS Circumference,

            Molecules/6.02e23 AS Moles

         MEASURE

            Num1 AS numA

      FROM TableName;
```

```
DIRECT QUERY
   DIMENSION
      concat(region, 'code') AS region_code
   MEASURE
      Num1 AS NumA
FROM TableName;
```

Direct Discovery, **LOAD** deyimlerinde toplamaları kullanmayı desteklemez. Toplamalar kullanılırsa sonuçlar öngörülemez olur. Aşağıdaki gibi bir **LOAD** deyimi kullanılmamalıdır:

```
DIRECT QUERY DIMENSION stateid, SUM(amount*7) AS MultiFirst MEASURE amount FROM sales_table;
```

SUM öğesi **LOAD** deyimi içinde olmamalıdır.

Direct Discovery, **Direct Query** deyimlerinde Qlik Sense fonksiyonlarını da desteklemez. Örneğin, **DIMENSION** alanı için aşağıdaki teknik özellik, "Mth" alanının bir görselleştirmede boyut olarak kullanılması halinde hatayla sonuçlanır:

```
month(ModifiedDate) as Mth
```

Directory

Directory deyimi, yeni bir **Directory** deyimi oluşturulana dek sonraki **LOAD** deyimlerinde hangi dizinde veri dosyaları aranacağını belirler.

Söz Dizimi:

```
Directory[path]
```

Directory deyimi bir **path** olmadan kullanılır veya unutulursa Qlik Sense, Qlik Sense çalışma dizinine bakar.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
path	data dosyasının yolu olarak yorumlanabilecek bir metin. Yol, dosyanın yoludur ve şunlardan biri olabilir: • mutlak **Örnek: *c:\data*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek: *data*** • İnternet veya intranet üzerinde bulunan bir konuma işaret eden URL adresi (HTTP veya FTP). **Örnek: *http://www.qlik.com***

Örnekler:

```
DIRECTORY C:\userfiles\data; // OR -> DIRECTORY data\

LOAD * FROM
[data1.csv] // ONLY THE FILE NAME CAN BE SPECIFIED HERE (WITHOUT THE FULL PATH)
(ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels);

LOAD * FROM
[data2.txt] // ONLY THE FILE NAME CAN BE SPECIFIED HERE UNTIL A NEW DIRECTORY STATEMENT IS
MADE
(ansi, txt, delimiter is '\t', embedded labels);
```

Disconnect

Disconnect deyimi geçerli ODBC/OLE DB/Özel bağlantısını sonlandırır. Bu deyim isteğe bağlıdır.

Söz Dizimi:

```
Disconnect
```

Yeni bir **connect** deyimi yürütüldüğünde veya kod yürütmesi bittiğinde bağlantı otomatik olarak sona erdirilir.

Örnek:

```
Disconnect;
```

Drop

Drop komut dosyası anahtar sözcüğü, veritabanından alınan tabloları veya alanları bırakmak için kullanılabilir.

Drop field

Bir veya daha fazla Qlik Sense alanı kod yürütmesi sırasında istenildiği zaman veri modelinden ve dolayısıyla bellekten **drop field** deyimi aracılığıyla bırakılabilir. Bir tablonun "distinct" özelliği bir **drop field** ifadesinden sonra kaldırılır.

> *Hem **drop field** hem de **drop fields** etkileri açısından aralarında fark olmayan ve izin verilen biçimlerdir. Herhangi bir tablo belirtilmemişse, alan oluştuğu tüm tablolara bırakılır.*

Söz Dizimi:

```
Drop field fieldname { , fieldname2 ...} [from tablename1 { , tablename2
...}]
Drop fields fieldname { , fieldname2 ...} [from tablename1 { , tablename2
...}]
```

Örnekler:

```
Drop field A;
Drop fields A,B;
Drop field A from X;
Drop fields A,B from X,Y;
```

Drop table

Bir veya daha fazla Qlik Sense dahili tablosu kod yürütmesi sırasında istenildiği zaman veri modelinden ve dolayısıyla bellekten **drop table** deyimi aracılığıyla bırakılabilir.

Söz Dizimi:

```
drop table  tablename {, tablename2 ...}
drop tables tablename {, tablename2 ...}
```

> ***drop table** ve **drop tables** biçimlerinin ikisi de kabul edilir.*

Aşağıdaki öğeler bunun sonucu olarak kaybolur:

- Gerçek tablolar.
- Geriye kalan tabloların parçası olmayan tüm alanlar.
- Özel olarak bırakılan tablolardan gelen geriye kalan alanlardaki alan değerleri.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
`drop table Orders, Salesmen, T456a;`	Bu satır bellekten üç tablonun bırakılmasına yol açar.

`Tab1:`
`Load * Inline [`
`Customer, Items, UnitPrice`
`Bob, 5, 1.50`
`];`
 	
`Tab2:`
`LOAD Customer, Sum( Items * UnitPrice ) as Sales`
`resident Tab1`
`group by Customer;`
 	
`drop table Tab1;`
	Tab2 tablosu oluşturulduktan sonra, *Tab1* tablosu bırakılır.

Drop table

Bir veya daha fazla Qlik Sense dahili tablosu kod yürütmesi sırasında istenildiği zaman veri modelinden ve dolayısıyla bellekten **drop table** deyimi aracılığıyla bırakılabilir.

Söz Dizimi:

```
drop table  tablename {, tablename2 ...}
drop tables tablename {, tablename2 ...}
```

***drop table** ve **drop tables** biçimlerinin ikisi de kabul edilir.*

Aşağıdaki öğeler bunun sonucu olarak kaybolur:

- Gerçek tablolar.
- Geriye kalan tabloların parçası olmayan tüm alanlar.
- Özel olarak bırakılan tablolardan gelen geriye kalan alanlardaki alan değerleri.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
`drop table Orders, Salesmen, T456a;`	Bu satır bellekten üç tablonun bırakılmasına yol açar.

Örnek	Sonuç
Tab1: Load * Inline [Customer, Items, UnitPrice Bob, 5, 1.50]; Tab2: LOAD Customer, Sum(Items * UnitPrice) as Sales resident Tab1 group by Customer; drop table Tab1;	*Tab2* tablosu oluşturulduktan sonra, *Tab1* tablosu bırakılır.

Execute

Execute deyimi, Qlik Sense verileri yüklediği sırada diğer programları çalıştırmak için kullanılır. Örneğin, gerekli olan dönüştürmeleri yapmak için.

Bu işlev Qlik Sense SaaS ürününde mevcut değildir.

Bu deyim, standart modda desteklenmez.

Söz Dizimi:

```
execute commandline
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
commandline	İşletim sistemi tarafından komut satırı olarak yorumlanabilen bir metin. Mutlak dosya yollarına veya lib:// klasör yoluna referansta bulunabilirsiniz.

Execute öğesini kullanmak isterseniz aşağıdaki koşulların karşılanması gerekir:

- Eski modda çalışmanız gerekir (Qlik Sense ve Qlik Sense Desktop için geçerlidir).
- OverrideScriptSecurity öğesini *Settings.ini*'de 1 olarak ayarlamanız gerekir (Qlik Sense için geçerlidir).
  Settings.ini, *C:\ProgramData\Qlik\Sense\Engine* yolunda yer alır ve genellikle boş bir dosyadır.

*OverrideScriptSecurity öğesini **Execute** etkinleştirilecek şekilde ayarlarsanız, tüm kullanıcılar sunucuda dosyaları yürütülebilir. Örneğin, bir kullanıcı uygulamaya yürütülebilir dosya ekleyebilir ve dosyayı veri kod dosyasında yürütebilir.*

Aşağıdakileri yapın:

1. *Settings.ini*'nin kopyasını oluşturun ve metin düzenleyicisinde açın.
2. Dosyanın ilk satırda *[Ayarlar 7]*'yi içerdiğini kontrol edin.
3. Yeni bir satır ekleyin ve *OverrideScriptSecurity=1* yazın.
4. Dosyanın sonuna boş bir satır ekleyin.
5. Dosyayı kaydedin.
6. *Settings.ini*'yi düzenlediğiniz dosyayla değiştirin.
7. Qlik Sense Engine Service (QES) uygulamasını yeniden başlatın.

Qlik Sense hizmet olarak çalışıyorsa, bazı komutlar beklendiği gibi çalışmayabilir.

Örnek:

```
Execute C:\Program Files\Office12\Excel.exe;
Execute lib://win\notepad.exe // win is a folder connection referring to c:\windows
```

Field/Fields

Field ve **Fields** kod anahtar sözcükleri **Declare**, **Derive**, **Drop**, **Comment**, **Rename** ve **Tag/Untag** deyimlerinde kullanılır.

FlushLog

FlushLog deyimi, Qlik Sense uygulamasını kod belleğinin içeriğini kod günlük dosyasına yazmaya zorlar.

Söz Dizimi:

```
FlushLog
```

Arabelleğin içeriği günlük dosyasına yazılır. Bu komut, başarısız bir kod yürütmesinde kaybolabilecek verileri aldığınız için hata ayıklama amaçları için yararlı olabilir.

Örnek:

```
FlushLog;
```

Force

force ifadesi, Qlik Sense uygulamasını, kendisinden sonra gelen **LOAD** ve **SELECT**ifadelerin alan değerlerini yalnızca büyük harflerle, yalnızca küçük harflerle, her zaman ilk harfi büyük olarak veya göründüğü gibi (karışık) yorumlamaya zorlar. Bu deyim, tablodan alınan alan değerlerinin farklı kurallara göre ilişkilendirilmesini mümkün kılar.

force deyimi aynı zamanda, bir yükleme sırasında alan adlarını değiştirebilir veya aşağıdaki veri kaynaklarıyla seçim yapabilir:

- QVD
- CSV (metin dosyaları)
- XLS
- QVX (dosyalar ve ODBC bağlantıları)

force deyimi, alan adlarını yalnızca veriler kompakt modda (* ile) yüklenirse değiştirir.

Aşağıdaki veri kaynaklarının alan adları **force** deyiminden etkilenmez:

- JSON
- Parquet
- XML
- XLSX

Söz Dizimi:

```
Force ( capitalization | case upper | case lower | case mixed )
```

Hiçbir şey belirtilmezse, büyük/küçük harf karışığını zorlama kabul edilir. force deyimi, yeni bir force deyimi yapılana dek geçerlidir.

Erişim bölümünde **force** deyiminin herhangi bir etkisi yoktur: Yüklenen tüm alan değerleri büyük/küçük harfe duyarlıdır.

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç

Bu örnekte ilk harflerin büyük olmasını zorlama gösterilmektedir.
`FORCE Capitalization;`
 	
`Capitalization:`
 	
`LOAD * Inline [`
 	
`ab`
 	
`Cd`
 	
`eF`
 	
`GH`
 	
`];`
	Capitalization tablosu şu değerleri içerir:
	`Ab`
	
	`Cd`
	
	`Ef`
	
	`Gh`
	Tüm değerlerin ilk harfleri büyük yapılır.

Bu örnekte büyük harflere zorlama gösterilmektedir.
`FORCE Case Upper;`
 	
`CaseUpper:`
 	
`LOAD * Inline [`
 	
`ab`
 	
`Cd`
 	
`eF`
 	
`GH`
 	
`];`
	CaseUpper tablosu şu değerleri içerir:
	`AB`
	
	`CD`
	
	`EF`
	
	`GH`
	Tüm değerler büyük harftir.

Örnek	Sonuç

Bu örnekte küçük harflere zorlama gösterilmektedir.
`FORCE Case Lower;`
`CaseLower:`
`LOAD * Inline [`
`ab`
`Cd`
`eF`
`GH`
`];`
	CaseLower tablosu şu değerleri içerir:
	`ab`
	`cd`
	`ef`
	`gh`
	Tüm değerler küçük harftir.

Bu örnekte büyük/küçük harf karmasını zorlama gösterilmektedir.
`FORCE Case Mixed;`
`CaseMixed:`
`LOAD * Inline [`
`ab`
`Cd`
`eF`
`GH`
`];`
	CaseMixed tablosu şu değerleri içerir:
	`ab`
	`Cd`
	`eF`
	`GH`
	Tüm değerler kodda göründüğü gibidir.

Ayrıca bkz.

From

From kod anahtar sözcüğü, **Load** deyimlerinde bir dosyaya referansta bulunmak amacıyla ve **Select** deyimlerinde ise bir veritabanı tablosuna veya görünüme referansta bulunmak amacıyla kullanılır.

Load

LOAD deyimi, alanları bir dosyadan, kod içinde tanımlanmış verilerden, daha önceden yüklenmiş tablodan, web sayfasından, ardından gelen **SELECT** deyiminin sonucundan veya verileri otomatik olarak oluşturarak yükler. Analiz bağlantılarından da veri yüklenebilir.

Söz Dizimi:

```
LOAD [ distinct ] fieldlist

[( from file [ format-spec ] |

from_field fieldassource [format-spec]|

inline data [ format-spec ] |

resident table-label |

autogenerate size ) |extension pluginname.functionname([script]
tabledescription)]

[ where criterion | while criterion ]

[ group by groupbyfieldlist ]

[order by orderbyfieldlist ]
```

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
distinct	Yalnızca benzersiz kayıtları yüklemek istiyorsanız koşul olarak **distinct** öğesini kullanabilirsiniz. Çoğaltılmış kayıtlar varsa birinci örnek yüklenir. Önceki yüklemeleri kullanıyorsanız **distinct** yalnızca hedef tabloyu etkilediğinden birinci load deyimine **distinct** öğesini yerleştirmeniz gerekir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
fieldlist	*fieldlist ::= (* | field{, * | field })* Yüklenecek alanların listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tablodaki tüm alanları işaret eder. *field ::= (fieldref | expression) [***as** *aliasname]* Alan tanımı, her zaman için bir değişmez değeri, mevcut alana bir referansı veya bir ifadeyi içermelidir. *fieldref ::= (fieldname |@fieldnumber |@startpos:endpos [* ***I*** *|* ***U*** *|* ***R*** *|* ***B*** *|* **T**]) *fieldname*, tablodaki bir alan adıyla aynı olan metindir. Alan adının, örneğin boşluklar içeriyorsa düz çift tırnak işaretleri veya köşeli ayraçlar içine alınması gerektiğini unutmayın. Alan adları kimi zaman açık şekilde kullanılabilir durumda olmayabilir. Bu durumda farklı gösterim kullanılır. @*fieldnumber*, sınırlanmış bir tablo dosyasındaki alan numarasını temsil eder. Önünde "@" yer alan pozitif bir tamsayı olmalıdır. Numaralandırma her zaman 1'den başlar ve alan sayısına kadar gider. @*startpos*:*endpos*, sabit uzunluklu kayıtların bulunduğu bir dosyada alanın başlangıç ve bitiş konumlarını temsil eder. Konumların her ikisi de pozitif tamsayı olmalıdır. Bu iki sayının öncesinde "@" gelmeli ve iki sayı iki nokta üst üste ile ayrılmalıdır. Numaralandırma her zaman 1'den başlar ve konumların sayısına kadar gider. Son alanda, bitiş konumu olarak **n** kullanılır. • @*startpos*:*endpos* öğesinin hemen ardından **I** veya **U** karakterleri gelirse okunan baytlar imzalanmış ikili (**I**) veya imzalanmamış (**U**) tamsayı (Intel bayt sırası) olarak yorumlanır. Okunan konumların sayısı 1, 2 veya 4 olmalıdır. • @*startpos*:*endpos* öğesinin hemen ardından **R** karakteri gelirse okunan baytlar ikili gerçek sayı (IEEE 32 bit ya da 64 bit kayan nokta) olarak yorumlanır. Okunan konumların sayısı 4 veya 8 olmalıdır. • @*startpos*:*endpos* öğesinin hemen ardından **B** karakteri gelirse okunan baytlar COMP-3 standardına göre BCD (Binary Coded Decimal) sayıları olarak yorumlanır. İstenen sayıda bayt belirtilebilir. *expression*, aynı tablodaki bir veya birkaç alanı temel alan bir sayısal fonksiyon veya bir dize fonksiyonu olabilir. Daha fazla bilgi için ifadelerin söz dizimine bakın. Alana yeni bir ad atamak için **as** ifadesi kullanılır.

Bağımsız Değişken	Açıklama
from	**from** klasör veya web dosyası veri bağlantısı kullanılarak dosyadan veri yüklenmesi gerekiyorsa kullanılır *file ::= [path] filename* **Örnek: *'lib://Table Files/'*** Yol atlanırsa, Qlik Sense bu dosyayı **Directory** deyiminde belirtilen dizinde arar. **Directory** deyimi yoksa Qlik Sense dosyayı *C:\Users\{user}\Documents\Qlik\Sense\Apps* çalışma dizininde arar. *Qlik Sense sunucu yüklemesinde, çalışma dizini Qlik Sense Repository Serviceiçinde belirtilir, varsayılan olarak C:\ProgramData\Qlik\Sense\Apps'tir.* *filename* standart DOS joker karakterlerini (* ve ?) içerebilir. Bu durum, belirtilen dizindeki tüm eşleşen dosyaların yüklenmesine neden olur. *format-spec ::= (fspec-item { , fspec-item })* Biçim belirtimi, ayraçlar içinde, birden fazla biçim belirtimi öğesinin listesinden oluşur. **Eski kod oluşturma modu** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek: *c:\data*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek: *data*** • İnternet veya intranet üzerinde bulunan bir konuma işaret eden URL adresi (HTTP veya FTP). **Örnek: *http://www.qlik.com***

Bağımsız Değişken	Açıklama
from_field	Daha önceden yüklenmiş bir alandan veri yüklenmesi gerekirse **from_field** kullanılır. *fieldassource::=***(***tablename, fieldname***)*** Alan, daha önceden yüklenen *tablename* ve *fieldname* adıdır. *format-spec ::= (fspec-item {, fspec-item })* Biçim belirtimi, ayraçlar içinde, birden fazla biçim belirtimi öğesinin listesinden oluşur. Daha fazla bilgi için bk. *Biçimlendirme belirtim öğeleri (page 171)*. ***from_field****, tablolardaki alanları ayırırken liste sınırlayıcısı olarak yalnızca virgülleri destekler.*
inline	Verilerin kod içerisine yazılması ve dosyadan yüklenmemesi gerekirse **inline** kullanılır. *data ::= [text]* **inline** cümlesiyle girilen veriler özel karakterler (köşeli parantez, tırnak işareti veya kesme işareti) içine alınmalıdır. Bunlar arasındaki metinler bir dosyanın içeriğiyle aynı şekilde yorumlanır. Bu nedenle, bir metin dosyasında yeni satır eklerken, bunu aynı zamanda **inline** cümlesinin metninde de yapmalı, yani kodu yazarken Enter tuşuna basmalısınız. Basit bir satır içi yüklemede sütun sayısı, ilk satıra bağlı olarak tanımlanır. *format-spec ::= (fspec-item {, fspec-item })* Satır içi yüklemeyi, diğer yüklenen tablolarda mevcut olan aynı biçim belirtme öğelerinin birçoğuyla özelleştirebilirsiniz. Bu öğeler parantez içinde listelenir. Daha fazla bilgi için bkz. *Biçimlendirme belirtim öğeleri (page 171)*. Satır içi yüklemeler hakkında daha fazla bilgi için bkz. Veri yüklemek için satır içi yüklemeler kullanma.
resident	Daha önceden yüklenmiş bir tablodan veri yüklenmesi gerekirse **resident** kullanılır. *table label*, asıl tabloyu oluşturan **LOAD** veya **SELECT** deyimlerinin önünde bulunan bir etikettir. Bu etiketin sonuna iki nokta üst üste eklenmelidir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
autogenerate	**autogenerate**, verilerin otomatik olarak Qlik Sense tarafından oluşturulması gerekiyorsa kullanılır. *size ::= number* *Number*, oluşturulacak kayıt sayını belirten bir tamsayıdır. Alan listesi, **Peek** fonksiyonuyla daha önce yüklenen bir tabloda tek bir alan değerine referansta bulunmadığınız sürece, harici veri kaynağından veya daha önce yüklenen tablodan veri gerektiren ifadeler içermemelidir.
extension	Analiz bağlantılarından veri yükleyebilirsiniz. Sunucu tarafı uzantı (SSE) eklentisinde tanımlanan bir fonksiyonu çağırmak veya bir kodu değerlendirmek için **uzantı** cümlesini kullanmanız gerekir. SSE eklentisine tek bir tablo gönderebilirsiniz ve tek bir veri tablosu döndürülür. Eklenti, döndürülen alanların adlarını belirtmiyorsa alanlar, Field1, Field2 olarak adlandırılır ve bu şekilde devam eder. `Extension pluginname.functionname( tabledescription );` • SSE eklentisindeki bir fonksiyonu kullanarak veri yükleme *tabledescription ::= (table { ,tablefield})* Tablo alanları belirtmezseniz alanlar, yükleme sırasıyla kullanılır. • SSE eklentisindeki bir kodu değerlendirerek veri yükleme *tabledescription ::= (script, table { ,tablefield})* **Tablo alanı tanımında veri türü işleme** Veri türleri, analiz bağlantılarında otomatik olarak algılanır. Veriler bir sayısal değer ve en az bir NULL olmayan metin dizesi içermiyorsa alan, metin olarak değerlendirilir. Diğer tüm durumlarda sayısal olarak değerlendirilir. **String()** veya **Mixed()** ile bir alan adını kaydırarak veri türünü zorlayabilirsiniz. • **String()**, alanı metin olmaya zorlar. Alan sayısalsa, ikili değerin metin kısmı ayıklanır; dönüştürme gerçekleştirilmez. • **Mixed()**, alanı ikili olmaya zorlar. **String()** veya **Mixed()**, **uzantı** tablo alanı tanımları dışında kullanılamaz ve diğer Qlik Sense fonksiyonlarını bir tablo alanı tanımında kullanamazsınız. **Analiz bağlantıları hakkında daha fazla bilgi** Analiz bağlantılarını kullanabilmeniz için önce yapılandırmanız gerekir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
where	**where**, bir kaydın seçime dahil edilmesi gerekip gerekmediğini belirtmek için kullanılan bir cümledir. *criterion* değeri True ise seçim dahil edilir. *criterion*, mantıksal bir ifadedir.
while	**while**, bir kaydın tekrar tekrar okunması gerekip gerekmediğini belirtmek için kullanılan bir cümledir. *criterion* değeri True olduğu sürece aynı kayıt okunur. Kullanışlı olması için **while** cümlesi genellikle **IterNo( )** fonksiyonunu içermelidir. *criterion*, mantıksal bir ifadedir.
group by	**group by**, verilerin hangi alan üzerinde toplanması (gruplanması) gerektiğini tanımlamak için kullanılan bir cümledir. Toplama alanları yüklenen ifadelere bir şekilde dahil edilmelidir. Yüklenen ifadelerde toplama işlevleri dışında toplama alanlarından başka herhangi bir alan kullanılamaz. *groupbyfieldlist ::= (fieldname { ,fieldname })*
order by	**order by**, yerleşik tablonun kayıtlarını, **load** deyimi tarafından işlenmeden önce sıralamak için kullanılan bir cümledir. Yerleşik tablo bir veya daha fazla alana göre artan veya azalan olarak sıralanabilir. Sıralama, birincil olarak sayısal değere ve ikincil olarak da ulusal harmanlama düzenine göre yapılır. Bu cümle yalnızca veri kaynağı yerleşik bir tablo olduğunda kullanılabilir. Düzenleme alanları, yerleşik tablonun hangi alana göre sıralanacağını belirler. Bu alan, adıyla veya yerleşik tablodaki sayısıyla belirlenebilir (birinci alan 1 numaradır). orderbyfieldlist ::= fieldname [sortorder] { , fieldname [sortorder] } *sortorder*, artan için *asc* veya azalan için *desc* şeklindedir. Herhangi bir *sortorder* belirtilmezse *asc* olduğu varsayılır. *fieldname*, *path*, *filename* ve *aliasname* sırasıyla kendi adlarının ifade ettiklerini temsil eden metin dizeleridir. Kaynak tablodaki herhangi bir alan *fieldname* olarak kullanılabilir. Ancak, as cümlesiyle oluşturulan alanlar (*aliasname*) kapsam dışıdır ve aynı **load** deyiminin içerisinde kullanılamaz.

from, **inline**, **resident**, **from_fielduzantı** veya **autogenerate** cümlesi aracılığıyla bir veri kaynağı verilmezse, veriler hemen ardından gelen **SELECT** ya da **LOAD** deyiminin sonucundan yüklenir. Bunun ardından gelen deyimin bir öneki bulunmamalıdır.

Örnekler:

Farklı dosya biçimlerini yükleme

Varsayılan seçeneklerle bir sınırlanmış veri dosyası yükleyin:

```
LOAD * from data1.csv;
```

Kütüphane bağlantısından sınırlı veri dosyası yükleyin (DataFiles):

```
LOAD * from 'lib://DataFiles/data1.csv';
```

Kütüphane bağlantısından tüm sınırlı veri dosyalarını yükleyin (DataFiles):

```
LOAD * from 'lib://DataFiles/*.csv';
```

Sınırlayıcı olarak virgül belirterek ve eklenmiş etiketlerle bir sınırlanmış dosya yükleyin:

```
LOAD * from 'c:\userfiles\data1.csv' (ansi, txt, delimiter is ',', embedded labels);
```

Sınırlayıcı olarak sekme belirterek ve eklenmiş etiketlerle bir sınırlanmış dosya yükleyin:

```
LOAD * from 'c:\userfiles\data2.txt' (ansi, txt, delimiter is '\t', embedded labels);
```

Eklenmiş üst bilgilerle bir dif dosyası yükleyin:

```
LOAD * from file2.dif (ansi, dif, embedded labels);
```

Üst bilgileri olmayan sabit bir kayıt dosyasından üç alan yükleyin:

```
LOAD @1:2 as ID, @3:25 as Name, @57:80 as City from data4.fix (ansi, fix, no labels, header is
0, record is 80);
```

Mutlak yol belirterek bir QVX dosyası yükleyin:

```
LOAD * from C:\qdssamples\xyz.qvx (qvx);
```

Web dosyalarını yükleme

Web dosyası veri bağlantısında ayarlanan varsayılan URL'den yükleme:

```
LOAD * from [lib://MyWebFile];
```

Belirli bir URL'den yükleme ve web dosyası veri bağlantısında ayarlanan URL'yi geçersiz kılma:

```
LOAD * from [lib://MyWebFile] (URL is 'http://localhost:8000/foo.bar');
```

Dolar işareti genişletmesini kullanarak bir değişkende ayarlanan belirli bir URL'den yükleme:

```
SET dynamicURL = 'http://localhost/foo.bar';

LOAD * from [lib://MyWebFile] (URL is '$(dynamicURL)');
```

Belirli alanları seçme, alanları yeniden adlandırma ve hesaplama

Sınırlanmış dosyadan yalnızca üç belirli alanı yükleyin:

```
LOAD FirstName, LastName, Number from data1.csv;
```

Etiketleri olmayan bir dosyayı yüklerken ilk alanı A ve ikinci alanı B olarak yeniden adlandırın:

```
LOAD @1 as A, @2 as B from data3.txt (ansi, txt, delimiter is '\t', no labels);
```

FirstName, bir boşluk karakteri ve LastName birleşimi olarak Name öğesini yükleyin:

```
LOAD FirstName&' '&LastName as Name from data1.csv;
```

Quantity, Price ve Value (Quantity ve Price öğelerinin çarpımı) öğelerini yükleyin:

```
LOAD Quantity, Price, Quantity*Price as Value from data1.csv;
```

Belirli kayıtları seçme

Yalnızca benzersiz kayıtları yükleyin; çoğaltılan kayıtlar atılır:

```
LOAD distinct FirstName, LastName, Number from data1.csv;
```

Yalnızca Litres alanının sıfır üzerinde bir değere sahip olduğu kayıtları yükleyin:

```
LOAD * from Consumption.csv where Litres>0;
```

Dosyada olmayan ve otomatik olarak oluşturulan verileri yükleme

CatID ve Category adında iki alan olmak üzere satır içi verileri içeren bir tablo yükleyin:

```
LOAD * Inline

[CatID, Category

0,Regular

1,Occasional

2,Permanent];
```

UserID, Password ve Access adında üç alan olmak üzere satır içi verileri içeren bir tablo yükleyin:

```
LOAD * Inline [UserID, Password, Access

A, ABC456, User

B, VIP789, Admin];
```

10.000 satırlı bir tablo yükleyin. A alanı okunan kayıt sayısını (1,2,3,4,5...) ve B alanı da 0 ile 1 arasında rastgele bir sayı içerecektir:

```
LOAD RecNo( ) as A, rand( ) as B autogenerate(10000);
```

autogenerate deyiminden sonra paranteze izin verilir, ancak bu gerekli değildir.

Daha önce yüklenmiş bir tablodan verileri yükleme

İlk olarak bir sınırlanmış tablo dosyası yüklüyor ve tab1 olarak adlandırıyoruz:

```
tab1:

SELECT A,B,C,D from 'lib://DataFiles/data1.csv';
```

Önceden yüklenmiş tab1 tablosundan dosyaları tab2 olarak yükleyin:

```
tab2:

LOAD A,B,month(C),A*B+D as E resident tab1;
```

Önceden yüklenmiş tab1 tablosundan dosyaları yükleyin; ancak yalnızca A değerinin B değerinden büyük olduğu kayıtları yükleyin:

```
tab3:

LOAD A,A+B+C resident tab1 where A>B;
```

Önceden yüklenmiş tab1 tablosundan alanları, A ölçütüne göre sıralanmış olarak yükleyin:

```
LOAD A,B*C as E resident tab1 order by A;
```

Önceden yüklenmiş tab1 tablosundan alanları, birinci alana ve sonra da ikinci alana göre sıralanmış olarak yükleyin:

```
LOAD A,B*C as E resident tab1 order by 1,2;
```

Önceden yüklenmiş tab1 tablosundan değerleri, C ölçütüne göre azalan düzende, ardından B ölçütüne göre artan düzende ve sonra da ilk alana göre azalan düzende sıralanmış olarak yükleyin:

```
LOAD A,B*C as E resident tab1 order by C desc, B asc, 1 desc;
```

Daha önce yüklenmiş alanlardan verileri yükleme

Daha önce yüklenmiş Characters tablosundan Types alanını A olarak yükleyin:

```
LOAD A from_field (Characters, Types);
```

Ardından gelen tablodan verileri yükleme (öncelikli yükleme)

Ardından gelen **SELECT** deyiminde yüklenen Table1 öğesinden A, B ve hesaplanan X ve Y alanlarını yükleyin:

```
LOAD A, B, if(C>0,'positive','negative') as X, weekday(D) as Y;

SELECT A,B,C,D from Table1;
```

Verileri gruplandırma

ArtNo öğesine göre gruplandırılmış (toplanmış) alanları yükleyin:

```
LOAD ArtNo, round(Sum(TransAmount),0.05) as ArtNoTotal from table.csv group by ArtNo;
```

Week ve ArtNo öğesine göre gruplandırılmış (toplanmış) alanları yükleyin:

```
LOAD Week, ArtNo, round(Avg(TransAmount),0.05) as WeekArtNoAverages from table.csv group by
Week, ArtNo;
```

Bir kaydı tekrar tekrar okuma

Bu örnekte, her bir öğrencinin notlarını tek bir alana sıkıştırılmış olarak içeren Grades.csv adında bir giriş dosyamız var:

```
Student,Grades

Mike,5234

John,3345

Pete,1234

Paul,3352
```

Notlar, 1-5 ölçeğinde Math, English, Science ve History derslerini temsil etmektedir. **IterNo( )** fonksiyonunun sayaç olarak kullanıldığı bir **while** cümlesi ile her bir kaydı birkaç kez okuyarak, notları ayrı değerler halinde ayırabiliriz. Her okumada, öğrenci notu **Mid** fonksiyonu ile ayrıştırılıp Grade alanına depolanır ve ders de **pick** fonksiyonunun kullanımıyla seçilip Subject alanına depolanır. Son **while** cümlesi, tüm notların (bu örnekte öğrenci başına dört not) okunduğunu kontrol etmek için kullanılan ve okunduysa, bir sonraki öğrenci kaydının okunması gerektiği anlamına gelen sınamayı içerir.

```
MyTab:

LOAD Student,

mid(Grades,IterNo( ),1) as Grade,

pick(IterNo( ), 'Math', 'English', 'Science', 'History') as Subject from Grades.csv

while IsNum(mid(Grades,IterNo(),1));
```

Sonuçta şu verileri içeren bir tablo ortaya çıkar:

Student	Subject	Grade
John	English	3
John	History	5
John	Math	3
John	Science	4
Mike	English	2
Mike	History	4
Mike	Math	5
Mike	Science	3
Paul	English	3
Paul	History	2
Paul	Math	3
Paul	Science	5
Pete	English	2
Pete	History	4
Pete	Math	1
Pete	Science	3

Analiz bağlantılarından yükleme

Aşağıdaki örnek veriler kullanılır.

```
Values:
Load
 Rand() as A,
 Rand() as B,
 Rand() as C
AutoGenerate(50);
```

Bir fonksiyon kullanarak veri yükleme

Bu örneklerde, *Calculate(Parameter1, Parameter2)* özel fonksiyonunu içeren *P* adlı bir analiz bağlantısı eklentimizin olduğunu varsayarız. Fonksiyon, *Field1* ve *Field2* alanlarını içeren *Results* tablosunu döndürür.

```
Load * Extension P.Calculate( Values{A, C} );
```

A ve C alanları fonksiyona gönderilirken döndürülen tüm alanları yükleyin.

```
Load Field1 Extension P.Calculate( Values{A, C} );
```

A ve C alanları fonksiyona gönderilirken yalnızca Field1 alanını yükleyin.

```
Load * Extension P.Calculate( Values );
```

A ve B alanları fonksiyona gönderilirken döndürülen tüm alanları yükleyin. Alanlar belirtilmediğinden, tabloda birinci olarak sıralanan A ve B kullanılır.

```
Load * Extension P.Calculate( Values {C, C});
```

C alanı, fonksiyonun her iki parametresine gönderilirken döndürülen tüm alanları yükleyin.

```
Load * Extension P.Calculate( Values {String(A), Mixed(B)});
```

Dize olarak zorlanan A alanı ve sayısal olarak zorlanan B alanı fonksiyona gönderilirken döndürülen tüm alanları yükleyin.

Bir kodu değerlendirerek veri yükleme

```
Load A as A_echo, B as B_echo Extension R.ScriptEval( 'q;', Values{A, B} );
```
A ve B değerlerini gönderirken q kodu tarafından döndürülen tabloyu yükleyin.

```
Load * Extension R.ScriptEval( '$(My_R_Script)', Values{A, B} );
```
A ve B değerleri gönderilirken My_R_Script değişkeninde saklanan kod tarafından döndürülen tabloyu yükleyin.

```
Load * Extension R.ScriptEval( '$(My_R_Script)', Values{B as D, *} );
```
B değerleri, D, A ve C olarak yeniden adlandırılmış şekilde gönderilirken My_R_Script değişkeninde saklanan kod tarafından döndürülen tabloyu yükleyin. * işareti kullanıldığında, referansta bulunulmayan diğer kalan alanlar gönderilir.

DataFiles bağlantılarının dosya uzantısı büyük-küçük harfe duyarlıdır. Örneğin: .qvd.

Biçimlendirme belirtim öğeleri

Her bir biçimlendirme belirtim öğesi tablo dosyasının belirli bir özelliğini tanımlar.

fspec-item ::= [**ansi | oem | mac | UTF-8 | Unicode | txt | fix | dif | biff | ooxml | html | xml | kml | qvd | qvx | parquet | delimiter is** `char` | **no eof | embedded labels | explicit labels | no labels | table is [**`tablename`**]** | **header is** `n` | **header is** `line` | **header is** `n` **lines** | **comment is** `string` | **record is** `n` | **record is** `line` | **record is** `n` **lines** | **no quotes |msq** | **URL is** `string` | **userAgent is** `string`]

Karakter kümesi

Karakter kümesi, dosyada kullanılan karakter kümesini tanımlayan, **LOAD** deyimine yönelik bir dosya tanımlayıcısıdır.

ansi, **oem** ve **mac** tanımlayıcıları, QlikView uygulamasında kullanılmıştır ve çalışmaya devam etmektedir. Ancak, Qlik Sense ile **LOAD** deyimi oluşturulurken bunlar oluşturulmaz.

Söz Dizimi:

```
utf8 | unicode | ansi | oem | mac | codepage is
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
utf8	UTF-8 karakter kümesi
unicode	Unicode karakter kümesi
ansi	Windows, kod sayfası 1252

Bağımsız Değişken	Açıklama
oem	DOS, OS/2, AS400 ve diğerleri
mac	Kod sayfası 10000
codepage is	**codepage** belirticisi ile herhangi bir Windows kod sayfasını *N* olarak kullanmak mümkündür.

Sınırlamalar:

oem karakter kümesinden dönüşüm macOS için uygulanmaz. Hiçbir şey belirtilmezse, Windows altında kod sayfası 1252 varsayılır.

Örnek:

```
LOAD * from a.txt (utf8, txt, delimiter is ',' , embedded labels)

LOAD * from a.txt (unicode, txt, delimiter is ',' , embedded labels)

LOAD * from a.txt (codepage is 10000, txt, delimiter is ',' , no labels)
```

Ayrıca bkz.

Load (page 160)

Tablo biçimi

Tablo biçimi, dosya türünü tanımlayan **LOAD** deyimi için bir dosya belirticisidir. Hiçbir şey belirlenmezse, dosyanın bir *.txt* dosyası olduğu kabul edilir.

Tablo biçimi türleri

Tür	Açıklama
txt	Sınırlanmış metin dosyasında, tablodaki sütunlar sınırlayıcı bir karakter ile ayrılır.
fix	Sabit kayıt dosyasında, her alan tam olarak belirli bir sayıda karakterden oluşur. Tipik olarak, birçok sabit kayıt uzunluğu dosyası satır besleme ile ayrılmış kayıtlar içerir, ancak kayıt boyutunu bayt cinsinden belirtmek veya **Record is** ile birden fazla satıra yaymak için daha gelişmiş seçenekler vardır. *Veriler çok baytlı karakterler içeriyorsa biçimin bayt cinsinden sabit bir uzunluğu temel alması nedeniyle alan sonlarının hizası bozulabilir.*

Tür	Açıklama
dif	*.dif* dosyasında (Data Interchange Format), kullanılan tabloyu tanımlamaya yönelik özel bir biçim.
biff	Qlik Sense ayrıca, standart Excel dosyalarındaki verileri *biff* biçiminin (Binary Interchange File Format) yardımıyla yorumlayabilir.
ooxml	Excel 2007 ve sonraki sürümler ooxml *.xslx* biçimini kullanır. **Table is** belirticisi, tablo olarak yüklenecek sayfa adını tanımlamak için kullanılabilir. *Table is (page 177)*
html	Tablo bir html sayfasının veya dosyasının parçasıysa html kullanılmalıdır.
xml	xml (Extensible Markup Language), metin biçiminde veri yapılarını temsil etmek için kullanılan bir ortak biçimlendirme dilidir. **Table is** belirticisi, tablo olarak yüklenecek XML'in yolunu tanımlamak için kullanılabilir. *Table is (page 177)*
qvd	*qvd* biçimi, bir Qlik Sense uygulamasından dışa aktarılan özel QVD dosyaları biçimidir.
qvx	*qvx*, Qlik Sense uygulamasına yüksek performanslı çıkış sağlayan dosya/klasör biçimidir.
parquet	Apache Parquet, büyük veri kümelerini depolamak ve sorgulamak için oldukça verimli bir sütunlu depolama biçimidir. İç içe geçirilmiş veriler içeren Parquet dosyalarında, **Table is** belirticisini kullanarak yüklenecek Parquet dosyasından tabloyu belirtebilirsiniz. Örneğin: `LOAD * FROM [lib://DataFiles/company.parquet] (parquet, table is [company:salesrep.salesrep]);`. *Table is (page 177)*

Delimiter is

Ayrılmış tablo dosyaları için, **delimiter is** belirticisi aracılığıyla rastgele bir ayırıcı belirtilebilir. Bu belirtici, yalnızca ayrılmış .txt dosyaları için geçerlidir.

Söz Dizimi:

```
delimiter is char
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
char	127 ASCII karakterinden tek bir karakter belirtir.

Ek olarak aşağıdaki değerler kullanılabilir:

İsteğe bağlı değerler

Değer	Açıklama
'\t'	Tırnak işaretleriyle veya tırnak işaretleri olmadan, bir sekme işaretini temsil eder.
'\\'	Ters eğik çizgi (\ ) karakterini temsil eder.
'spaces'	Bir veya birden fazla boşluğun tüm bileşimlerini temsil eder. CR ve LF haricinde, 32'nin altındaki bir ASCII değerine sahip yazdırılamayan karakterler boşluk olarak yorumlanır.

Hiçbir şey belirtilmezse **delimiter is ','** olduğu varsayılır.

Örnek:

```
LOAD * from a.txt (utf8, txt, delimiter is ',' , embedded labels);
```

Ayrıca bkz.

Load (page 160)

No eof

no eof belirticisi, ayrılmış **.txt** dosyalarını yüklerken dosya sonu karakterini göz ardı etmek için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
no eof
```

no eof belirticisi kullanılırsa, aksi durumda dosya sonunu belirten 26 kod noktalı karakterler göz ardı edilir ve bir alan değerinin parçası olabilirler.

Bu yalnızca sınırlanmış metin dosyaları için geçerlidir.

Örnek:

```
LOAD * from a.txt (txt, utf8, embedded labels, delimiter is ' ', no eof);
```

Ayrıca bkz.

Load (page 160)

Labels

Labels, dosya içerisinde alan adlarının nerede bulunabileceğini tanımlayan **LOAD** deyimi için dosya belirticisidir.

Söz Dizimi:

```
embedded labels|explicit labels|no labels
```

Alan adları dosyanın farklı yerlerinde bulunabilir. İlk kayıt alan adlarını içeriyorsa **embedded labels** kullanılmalıdır. Bulunabilecek herhangi bir alan adı yoksa **no labels** kullanılmalıdır. *dif* dosyalarında bazen açık alan adlarına sahip ayrı bir üst bilgi bölümü kullanılır. Böyle bir durumda **explicit labels** kullanılmalıdır. Hiçbir şey belirtilmezse, *dif* dosyaları için de **embedded labels** kabul edilir.

Example 1:

```
LOAD * from a.txt (unicode, txt, delimiter is ',' , embedded labels
```

Example 2:

```
LOAD * from a.txt (codePage is 1252, txt, delimiter is ',' , no labels)
```

Ayrıca bkz.

Load (page 160)

Header is

Tablo dosyalarındaki üst bilgi boyutunu belirler. Rastgele üst bilgi uzunluğu **header is** tanımlayıcısıyla belirlenebilir. Üst bilgi, Qlik Sense tarafından kullanılmayan metin bölümüdür.

Söz Dizimi:

```
header is n
```

```
header is line
```

```
header is n lines
```

Üst bilgi uzunluğu bayt (**header is n**) veya satır (**header is line** ya da **header is n lines**) cinsinden verilebilir. **n**, üst bilgi uzunluğunu temsil eden, pozitif bir tamsayı olmalıdır. Belirtilmediği takdirde **header is 0** olduğu varsayılır. **header is** belirticisi yalnızca tablo dosyalarıyla ilgilidir.

Örnek:

Bu, Qlik Sense tarafından veri olarak yorumlanmaması gereken üst bilgi metin satırı içeren bir veri kaynağı tablosu örneğidir.

```
*Header line
Col1,Col2
a,B
c,D
```

header is 1 lines belirticisi kullanıldığında ilk satır veri olarak yüklenmez. Örnekte, **embedded labels** belirticisi Qlik Sense uygulamasına, ilk hariç tutulmayan satırı alan etiketleri içeriyormuş gibi yorumlamasını söyler.

```
LOAD Col1, Col2
FROM 'lib://files/header.txt'
(txt, embedded labels, delimiter is ',', msq, header is 1 lines);
```

Sonuç, Col1 ve Col2 alanlarına sahip iki alanlı bir tablodur.

Ayrıca bkz.

Load (page 160)

Record is

Sabit kayıt uzunluğu dosyaları için, kayıt uzunluğu **record is** belirticisiyle belirtilmelidir.

Söz Dizimi:

```
Record is n
Record is line
Record is n lines
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
n	Bayt cinsinden kayıt uzunluğunu belirtir.
line	Tek bir satır olarak kayıt uzunluğunu belirtir.
n lines	Satır olarak kayıt uzunluğunu belirtir; burada n kayıt uzunluğunu temsil eden bir pozitif tamsayıdır.

Sınırlamalar:

record is belirticisi yalnızca **fix** dosyalarıyla ilgilidir.

Ayrıca bkz.

Load (page 160)

Table is

Excel, XML veya Parquet dosyaları için tablo biçimi belirticisinde verileri yükleyeceğiniz tabloyu belirtebilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
Table is table name
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama

table name	Tablonun adını belirtir. Değer, tablo biçimine bağlıdır:
	• Excel: Sayfa adı.
	• XML: XML'in yüklenecek bölümünü belirten yol.
	• Parquet: *<node>.<node>.<node>* biçimiyle tabloyu belirten yol. İç içe geçirilmiş bir yapıdaki bir tabloyu belirtirken **Table is** kullanın. Örneğin aşağıdaki şemada Parquet verileriniz var:
	`Schema:`
	`Field(name: "Name", datatype: String),`
	`Field(name: "Age", datatype: Float),`
	`Field(name: "Phone", datatype: List(`
	`Field(name: "Item", datatype: Struct[`
	`Field(name: "Number", datatype: String)`
	`Table is [Schema:Phone.Item]` bağımsız değişkeniyle Telefon ve iç içe geçirilmiş alanlarını bir tablo olarak yükleyebilirsiniz. Bu, tablo ile *%Key_Phone* anahtar alanını oluşturacaktır.

Örnek: Excel

```
LOAD
       "Item Number",
       "Product Group",
       "Product Line",
       "Product Sub Group",
       "Product Type"
FROM [lib://AttachedFiles/Item master.xlsx]
(ooxml, embedded labels, table is [Item master]);
```

Örnek: XML

```
LOAD
       city%Table,
       %Key_row_7FAC1F878EC01ECB
FROM [lib://AttachedFiles/cities.xml]
(XmlSimple, table is [root/row/country/city]);
```

Örnek: Parquet

company.parquet dosyası aşağıdaki şemayı içerir:

```
company (String)
contact (String)
company:salesrep (List)
       salesrep (Group)
               salesrep (String)
company:headquarter (List)
       headquarter (Group)
               country (String)
               city (String)
               city:region (List)
               region (Group)
                       region (String)
```

Aşağıdaki, dosyanın içeriğini tablolara yükleyecektir. Birinci load deyimi, kök grubu yükler. İkinci load deyimi, *salesrep* grubunun içeriğini tablo olarak yükler. Üçüncü, *headquarter* grubunu tablo olarak yükler. Dördüncü, *region* grubunu tablo olarak yükler.

```
LOAD * FROM […] (parquet);
LOAD * FROM […] (parquet, table is [company:salesrep.salesrep]);
LOAD * FROM […] (parquet, table is [company:headquarter.headquarter]
LOAD * FROM […] (parquet, table is [company:headquarter.headquarter.city:region.region]
```

Sınırlamalar:

Table is belirticisi sadece Excel, XML veya Parquet dosyalarıyla ilgilidir.

Quotes

Quotes, tırnak işaretlerinin kullanılıp kullanılamayacağını ve tırnak işaretleri ile ayırıcılar arasındaki önceliği tanımlayan, **LOAD** deyimine yönelik bir dosya tanımlayıcısıdır. Yalnızca metin dosyalarına yöneliktir.

Söz Dizimi:

```
no quotes
```

```
msq
```

Belirtici atlandığı takdirde standart tırnak işareti uygulaması kullanılır; yani " " veya ' ' kullanılabilir. Ancak bu yalnızca bunların bir alan değerinin ilk ve son boş olmayan karakteri olmaları durumunda geçerlidir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
no quotes	Bir metin dosyasında tırnak işaretleri kabul edilmeyecek olduğunda kullanılır.

Bağımsız Değişken	Açıklama
msq	Alanlarda birden çok satırlı içeriğe olanak tanıyan modern tırnak işareti uygulaması stilini belirtmek için kullanılır. Satır sonu karakterleri içeren alanlar çift tırnak içine alınmalıdır. msq seçeneğine yönelik bir sınırlama, alan içeriğinde ilk veya son karakter olarak görünen bir adet çift tırnak (") karakterinin birden çok satırlı içeriğin başlangıcı veya sonu olarak yorumlanacak olmasıdır ve bu da yüklenen veri kümesinde öngörülemeyen sonuçlara neden olabilir. Bu durumda, belirticiyi atarak bunun yerine standart tırnak uygulamasını kullanmanız gerekir.

XML

Bu kod belirticisi xml dosyalarını yüklerken kullanılır. **XML** belirticisi için geçerli seçenekler söz diziminde listelenir.

Qlik Sense uygulamasında DTD dosyaları yükleyemezsiniz.

Söz Dizimi:

```
xmlsimple
```

Ayrıca bkz.

Load (page 160)

KML

Harita görselleştirmesinde kullanılacak KML dosyaları yüklenirken kod belirtici kullanılır.

Söz Dizimi:

```
kml
```

KML dosyası poligonlarla gösterilen alan verilerini (örneğin, ülkeler veya bölgeler), satır verilerini (örneğin, yollar) ya da [enl, boy] biçiminde noktalarla gösterilen nokta verilerini (örneğin, şehirler veya yerler) temsil edebilir.

URL is

Bu kod belirticisi, bir web dosyası yüklenirken web dosyası veri bağlantısının URL'sini ayarlamak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
URL is string
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
string	Yüklenecek dosyanın URL'sini belirtir. Bu, kullanılan web dosyası bağlantısında ayarlanan URL'yi geçersiz kılar.

Sınırlamalar:

URL is belirticisi yalnızca web dosyalarıyla ilgilidir. Mevcut bir web dosyası veri bağlantısı kullanmanız gerekir.

Ayrıca bkz.

Load (page 160)

userAgent is

Bu kod belirticisi, web dosyası yüklenirken tarayıcı kullanıcı aracısını ayarlamak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
userAgent is string
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
string	Tarayıcı kullanıcı aracısı dizesini belirtir. Bu, varsayılan "Mozilla/5.0" tarayıcı kullanıcı aracısını geçersiz kılar.

Sınırlamalar:

userAgent is belirticisi yalnızca web dosyalarıyla ilgilidir.

Ayrıca bkz.

Load (page 160)

Let

let deyimi **set** deyiminin tamamlayıcısıdır ve kod değişkenlerini tanımlamak için kullanılır. **let** deyimi, **set** deyiminin aksine "=" işaretinin sağındaki ifadeyi, kodun çalışma zamanında değişkene atanmadan önce değerlendirir.

Söz Dizimi:

```
Let variablename=expression
```

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç

`Set x=3+4;`
 	
`Let y=3+4;`
 	
`z=$(y)+1;`
	`$(x)` öğesi ' 3+4 ' olarak değerlendirilir
	
	`$(y)` öğesi ' 7 ' olarak değerlendirilir
	
	`$(z)` öğesi ' 8 ' olarak değerlendirilir
	
	Set ve **Let** deyimi arasındaki farka dikkat edin. **Set** deyimi değişkene "3+4" dizesini atar, **Let** deyimi ise dizeyi değerlendirir ve değişkene 7 değerini atar.

Let T=now( );	`$(T)` öğesine geçerli zamanın değeri verilir.

Loosen Table

Bir veya daha fazla Qlik Sense dahili veri tablosu, **Loosen Table** deyimi kullanılarak kod yürütmesi sırasında açık şekilde gevşek bağlı olarak bildirilebilir. Bir tablo gevşek bağlı olduğunda, tabloda bulunan alan değerleri arasındaki tüm ilişkiler kaldırılır. Benzer bir etki, gevşek bağlı tablonun her bir alanının bağımsız, ilişkisiz tablolar olarak yüklenmesiyle elde edilebilir. Gevşek bağlı özelliği, test sırasında veri yapısının farklı bölümlerinin geçici olarak ayrı tutulmasında yararlı olabilir. Gevşek bağlı bir tablo, tablo görüntüleyicisinde noktalı çizgilerle gösterilebilir. Kod içerisinde bir veya daha fazla **Loosen Table** deyimi kullanılması, Qlik Sense uygulamasının kodu yürütmeden önce gevşek bağlı tablolarda yapılan ayarları göz ardı etmesine neden olur.

Söz Dizimi:

```
Loosen Tabletablename [ , tablename2 ...]

Loosen Tablestablename [ , tablename2 ...]
```

Loosen Table ve **Loosen Tables** sözdizimlerinden herhangi biri kullanılabilir.

> *Qlik Sense uygulamasının, veri yapısında, etkileşimli olarak veya kod içinde açıkça gevşek bağlı olduğu bildirilen tablolar ile bölünemeyen döngüsel referanslar bulması durumunda, herhangi bir döngüsel referans kalmayana kadar bir veya daha fazla ek tablo gevşek bağlı olmaya zorlanır. Bu durum gerçekleştiğinde, **Döngü Uyarısı** diyalog penceresi uyarı verir.*

Örnek:

```
Tab1:

SELECT * from Trans;

Loosen Table Tab1;
```

Map

map ... using deyimi, belirli bir alan değerini veya ifadesini belirli bir eşleme tablosunun değerlerine eşlemek için kullanılır. Eşleme tablosu **Mapping** deyimi aracılığıyla oluşturulur.

Söz Dizimi:

```
Map fieldlist Using  mapname
```

Otomatik eşleme, **Map ... Using** deyimi sonrasında yüklenen alanlar için kodun sonuna dek veya bir **Unmap** deyimiyle karşılaşıncaya dek yapılır.

Eşleme işlemi, alanın Qlik Sense içindeki dahili tabloda saklanmasıyla sonuçlanacak olaylar zincirinde son aşama olarak gerçekleştirilir. Bu da eşlemenin bir ifadenin parçası olarak bir alan adıyla her karşılaşıldığına değil; ancak değer dahili tabloda alan adı altında saklandığında gerçekleştirileceği anlamına gelir. İfade seviyesinde eşleme gerekliyse, bunun yerine **Applymap()** fonksiyonu kullanılmalıdır.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
fieldlist	Kod içinde bu noktadan eşlenmesi gereken alanların virgülle ayrılmış listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tüm alanlara işaret eder. Alan adlarında * ve ? joker karakterlerine izin verilir. Joker karakterler kullanıldığında alan adlarının tırnak içine alınması gerekebilir.
mapname	Bir **mapping load** veya **mapping select** deyiminde daha önce okunmuş bir eşleme tablosunun adı.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
Map Country Using Cmap;	Country alanının, Cmap eşlemesi kullanılarak eşlenmesini sağlar.

Örnek	Sonuç
Map A, B, C Using X;	A, B ve C alanlarının, X eşlemesi kullanılarak eşlenmesini sağlar.
Map * Using GenMap;	Tüm alanların GenMap kullanılarak eşlenmesini sağlar.

NullAsNull

NullAsNull deyimi, NULL değerlerin **NullAsValue** deyimi tarafından daha önce ayarlanmış dize değerlerine dönüştürülmesi işlemini kapatır.

Söz Dizimi:

```
NullAsNull *fieldlist
```

NullAsValue deyimi bir anahtar olarak çalışır ve **NullAsValue** veya **NullAsNull** deyimi kullanılarak kod içinde birden fazla kez açılabilir ve kapatılabilir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
*fieldlist	**NullAsNull** deyiminin açılması gereken alanların virgülle ayrılmış listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tüm alanlara işaret eder. Alan adlarında * ve ? joker karakterlerine izin verilir. Joker karakterler kullanıldığında alan adlarının tırnak içine alınması gerekebilir.

Örnek:

```
NullAsNull A,B;
LOAD A,B from x.csv;
```

NullAsValue

NullAsValue deyimi, hangi alanlar için NULL öğesinin bir değere döndürülmesi gerektiğini belirtir.

Söz Dizimi:

```
NullAsValue *fieldlist
```

Varsayılan olarak, Qlik Sense, NULL değerleri eksik veya tanımlanmamış varlıklar olarak dikkate alır. Bununla birlikte, belirli bazı veritabanı bağlamları NULL değerlerin basit bir eksik değerden çok özel değerler olarak dikkate alınması gerektiğini belirtir. NULL değerlerin normal olarak diğer NULL değerlerle bağlanmasına izin verilmemesi durumu, **NullAsValue** deyimi aracılığıyla askıya alınabilir.

NullAsValue deyimi bir anahtar olarak çalışır ve takip eden yükleme deyimlerinde işler. Bu deyim, **NullAsNull** deyimi aracılığıyla tekrar kapatılabilir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
*fieldlist	**NullAsValue** deyiminin açılması gereken alanların virgülle ayrılmış listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tüm alanlara işaret eder. Alan adlarında * ve ? joker karakterlerine izin verilir. Joker karakterler kullanıldığında alan adlarının tırnak içine alınması gerekebilir.

Örnek:

```
NullAsValue A,B;
Set NullValue = 'NULL';
LOAD A,B from x.csv;
```

Qualify

Qualify deyimi, alan adlarının nitelendirilmesi, yani alan adlarının tablo adıyla aynı öneki alması özelliğini açmak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
Qualify *fieldlist
```

Farklı tablolardaki aynı adlı alanlar arasında otomatik birleştirme, alan adını kendisine ait tablo adıyla niteleyen **qualify** deyimi aracılığıyla askıya alınabilir. Koşullara uyduğu takdirde, alan adları bir tabloda bulunduğunda yeniden adlandırılır. Yeni ad *tablename.fieldname* biçiminde olur. *Tablename*, geçerli tablonun etiketine eşdeğerdir veya bir etiket yoksa **LOAD** ve **SELECT** deyimlerindeki **from** öğesinden sonra görünen ada eşdeğerdir.

Niteleme, **qualify** deyiminden sonra yüklenen tüm alanlar için yapılır.

Niteleme, varsayılan olarak, kod yürütmesinin başında her zaman kapalıdır. Bir alan adının nitelenmesi, istenildiği zaman **qualify** deyimi kullanılarak etkinleştirilebilir. Niteleme, istenildiği zaman **Unqualify** deyimi kullanılarak kapatılabilir.

> ***qualify** deyimi kısmi yeniden yüklemeyle birlikte kullanılmamalıdır.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
*fieldlist	Nitelemenin açılması gereken alanların virgülle ayrılmış listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tüm alanlara işaret eder. Alan adlarında * ve ? joker karakterlerine izin verilir. Joker karakterler kullanıldığında alan adlarının tırnak içine alınması gerekebilir.

Example 1:

```
Qualify B;

LOAD A,B from x.csv;

LOAD A,B from y.csv;
```

İki tablo (**x.csv** ve **y.csv**) yalnızca **A** aracılığıyla ilişkilidir. Sonuçta ortaya üç alan çıkar: A, x.B, y.B.

Example 2:

Alışık olunmayan bir veritabanında, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, yalnızca bir veya birkaç alanın ilişkilendirildiğinden emin olarak başlamak çoğunlukla faydalı olur:

```
qualify *;

unqualify TransID;

SQL SELECT * from tab1;

SQL SELECT * from tab2;

SQL SELECT * from tab3;
```

tab1, *tab2* ve *tab3* tabloları arasındaki ilişkilendirmeler için yalnızca **TransID** alanı kullanılır.

Rem

rem deyimi, koda açıklama veya yorum eklemek veya kod deyimlerini kaldırmadan geçici olarak etkinliklerini kaldırmak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
Rem string
```

rem ile sonraki noktalı virgül (**;**) arasındaki tüm içerik yorum olarak ele alınır.

Kodda yorum yapmak için iki alternatif yöntem kullanılabilir:

1. İlgili bölümü **/*** ve ***/** arasına alarak, iki tırnak işaretinin arasında olmamak kaydıyla, kod içinde herhangi bir konumda yorum oluşturulabilir.
2. Kodda **//** yazıldığında, aynı satır üzerinde sağa doğru devam eden tüm metin yorum haline gelir. (Bir İnternet adresinin parçası olarak kullanılmış olabilecek //: özel durumu unutulmamalıdır.)

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
string	Rastgele seçilen bir metin.

Örnek:

```
Rem ** This is a comment **;
/* This is also a comment */
// This is a comment as well
```

Rename

Rename kod anahtar sözcüğü, zaten yüklenmiş tabloları veya alanları yeniden adlandırmak için kullanılabilir.

Rename field

Bu kod fonksiyonu, bir veya daha fazla var olan Qlik Sense alanını yüklendikten sonra yeniden adlandırır.

Qlik Sense içindeki bir alanda veya fonksiyonda bir değişkene aynı adı vermek önerilmez.

rename field ve **rename fields** sözdizimlerinden herhangi biri kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
Rename Field (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
```

```
Rename Fields (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
mapname	Bir veya daha fazla eski ve yeni alan adı çifti içeren önceden yüklenmiş eşleme tablosunun adı.
oldname	Eski dosya adı.
newname	Yeni dosya adı.

Sınırlamalar:

İki alanın adını aynı olacak şekilde değiştiremezsiniz.

Example 1:

```
Rename Field XAZ0007 to Sales;
```

Example 2:

```
FieldMap:

Mapping SQL SELECT oldnames, newnames from datadictionary;

Rename Fields using FieldMap;
```

Rename table

Bu kod fonksiyonu, bir veya daha fazla var olan Qlik Sense dahili tabloyu yüklendikten sonra yeniden adlandırır.

rename table ve **rename tables** sözdizimlerinden herhangi biri kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
Rename Table (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
Rename Tables (using mapname | oldname to newname{ , oldname to newname })
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
mapname	Bir veya daha fazla eski ve yeni tablo adı çifti içeren önceden yüklenmiş eşleme tablosunun adı.
oldname	Eski tablo adı.
newname	Yeni tablo adı.

Sınırlamalar:

Farklı şekilde adlandırılmış iki tablo, aynı ada sahip olacak şekilde yeniden adlandırılamaz. Kod, tablonun adını mevcut bir tablonun adıyla değiştirmeye çalışırsanız hata oluşturacaktır.

Example 1:

```
Tab1:
SELECT * from Trans;
Rename Table Tab1 to Xyz;
```

Example 2:

```
TabMap:
Mapping LOAD oldnames, newnames from tabnames.csv;
Rename Tables using TabMap;
```

Search

Akıllı aramada alanları dahil etmek veya hariç tutmak için **Search** deyimi kullanılır.

Söz Dizimi:

```
Search Include *fieldlist
Search Exclude *fieldlist
```

Dahil edilecek alanlarla ilgili seçiminizi daraltmak için çeşitli Search deyimleri kullanabilirsiniz. Deyimler üstten alta doğru değerlendirilir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
*fieldlist	Akıllı aramada aramalara dahil edilecek veya aramalardan hariç tutulacak alanların virgülle ayrılmış listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tüm alanlara işaret eder. Alan adlarında * ve ? joker karakterlerine izin verilir. Joker karakterler kullanıldığında alan adlarının tırnak içine alınması gerekebilir.

Örnek:

Arama örnekleri

Deyim	Açıklama
`Search Include *;`	Akıllı aramadaki aramalara tüm alanları dahil edin.
`Search Exclude [*ID];`	ID ile biten tüm alanları akıllı aramadaki aramalardan hariç tutun.
`Search Exclude '*ID';`	ID ile biten tüm alanları akıllı aramadaki aramalardan hariç tutun.
`Search Include ProductID;`	Akıllı aramadaki aramalara ProductID alanını dahil edin.

Bu üç deyimin birleştirilmiş sonucu (bu sırayla), ProductID alanı dışında ID ile biten tüm alanların akıllı aramadaki aramalardan hariç tutulmasıdır.

Section

section deyimiyle, sonraki **LOAD** ve **SELECT** deyimlerinin veri veya erişim haklarının bir tanımı olarak ele alınmasına ilişkin seçimi tanımlamak mümkündür.

Söz Dizimi:

```
Section (access | application)
```

Hiçbir şey belirtilmezse **section application** olduğu varsayılır. **section** tanımı, yeni bir **section** deyimi belirtilene kadar geçerlidir.

Örnek:

```
Section access;

Section application;
```

Select

Bir ODBC veri kaynağından veya bir OLE DB sağlayıcısından alanların seçilmesi, standart SQL **SELECT** deyimleriyle gerçekleştirilir. Bununla birlikte, **SELECT** deyimlerinin kabul edilip edilmemesi, kullanılan ODBC sürücüsüne veya OLE DB sağlayıcısına bağlıdır. **SELECT** ifadesinin kullanımı kaynağa yönelik açık bir veri bağlantısı gerektirir.

Söz Dizimi:

```
Select [all | distinct | distinctrow | top n [percent] ] fieldlist

From tablelist

[where criterion ]

[group by fieldlist [having criterion ] ]

[order by fieldlist [asc | desc] ]

[ (Inner | Left | Right | Full) join tablename on fieldref = fieldref ]
```

Ayrıca, bazen birkaç **SELECT** deyimi **union** işlecinin kullanımıyla tek bir deyimde birleştirilebilir:

```
selectstatement Union selectstatement
```

SELECT deyimi ODBC sürücüsü veya OLE DB sağlayıcısı tarafından yorumlandığından, ODBC sürücülerinin veya OLE DB sağlayıcısının özelliklerine bağlı olarak genel SQL söz diziminden sapmalar olabilir. Örneğin:

- **as** öğesine bazen izin verilmez, yani *aliasname* öğesinin *fieldname* öğesinden hemen sonra gelmesi gerekir.
- *aliasname* kullanılırsa **as** bazen zorunlu olur.

- **distinct**, **as**, **where**, **group by**, **order by** veya **union** bazı durumlarda desteklenmez.
- ODBC sürücüsü bazen yukarıda listelenen tüm farklı tırnak işaretlerini kabul etmez.

*Bu, SQL **SELECT** deyimi hakkında eksiksiz bir açıklama değildir! Örneğin, **SELECT** deyimleri iç içe geçirilebilir, tek bir **SELECT** deyiminde birkaç birleştirme yapılabilir, ifadelerde izin verilen fonksiyonların sayısı bazen çok fazla olabilir vs.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
distinct	**distinct**, seçilen alanlardaki değerlerin çoğaltılmış bileşimlerinin yalnızca bir kez yüklenmesi gerektiğinde kullanılan bir koşuldur.
distinctrow	**distinctrow**, kaynak tablodaki çoğaltılmış kayıtların yalnızca bir kez yüklenmesi gerektiğinde kullanılan bir koşuldur.
fieldlist	**`fieldlist ::= (*| field ) {, field }`** Seçilecek alanların listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tablodaki tüm alanları işaret eder. **`fieldlist ::= field {, field }`** Virgülle ayrılmış şekilde, bir veya daha fazla alanı içeren liste. **`field ::= ( fieldref | expression ) [as aliasname ]`** İfade örneğin diğer bir veya birkaç alanı temel alan bir sayısal fonksiyon veya dize fonksiyonu olabilir. Genellikle kabul edilen işleç ve fonksiyonların bazıları şunlardır: +, -, *, /, & (dize birleşimi), sum(fieldname), count(fieldname), avg (fieldname)(average), month(fieldname) vb. Daha fazla bilgi için ODBC sürücüsünün belgelerine bakın. **`fieldref ::= [ tablename. ] fieldname`** **tablename** ve **fieldname** belirttikleri içerikle aynı olan metin dizeleridir. Örneğin, boşluk içermeleri durumunda düz çift tırnak işaretleri içine alınmaları gerekir. **as** cümlesi alana yeni bir ad atamak için kullanılır.
from	**`tablelist ::= table {, table }`** Alanların seçileceği tabloların listesi. **`table ::= tablename [ [as ] aliasname ]`** **tablename** tırnak içine alınabilir veya alınmayabilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
where	**where**, bir kaydın seçime dahil edilmesi gerekip gerekmediğini belirtmek için kullanılan bir cümledir. **criterion**, bazen oldukça karmaşık olabilen bir mantıksal ifadedir. Kabul edilen işleçlerden bazıları şunlardır: Sayısal işleçler ve fonksiyonlar, **=**, **<>** veya **#(**eşit değildir), **>**, **>=**, **<**, **<=**, **and**, **or**, **not**, **exists**, **some**, **all**, **in** ve ayrıca yeni **SELECT** deyimleri. Daha fazla bilgi için ODBC sürücüsü veya OLE DB sağlayıcısı ile ilgili belgelere bakın.
group by	**group by**, birkaç kaydı bir kayıtta toplamak (gruplandırmak) için kullanılan bir cümledir. Bir grup içinde, belirli bir alan için tüm kayıtlar aynı değere sahip olmalıdır; aksi takdirde alan yalnızca bir ifadenin içinden (örneğin, toplam veya ortalama olarak) kullanılabilir. Bir veya birkaç alanı temel alan ifade, alan sembolünün ifadesinde tanımlanmıştır.
having	**having** öğesi, **where** cümlesinin kayıtları nitelemek için kullanılmasına benzer şekilde grupları nitelemek için kullanılan bir cümledir.
order by	**order by** öğesi, **SELECT** deyiminin sonuç olarak elde edilen tablosunun sıralama düzenini belirtmek için kullanılan bir cümledir.
join	**join**, birkaç tablonun bir tabloda birleştirilip birleştirilmeyeceğini belirten bir niteleyicidir. Alan adları ve tablo adları, boşluk veya ulusal karakter kümelerine ait harfler içermeleri durumunda tırnak içine alınmalıdır. Kod Qlik Sense tarafından otomatik olarak oluşturulduğunda, burada kullanılan tırnak işareti **Connect** deyimindeki veri kaynağının veri kaynağı tanımında belirtilen ODBC sürücüsü veya OLE DB sağlayıcısı tarafından tercih edilen tırnak işaretidir.

Example 1:

```
SELECT * FROM `Categories`;
```

Example 2:

```
SELECT `Category ID`, `Category Name` FROM `Categories`;
```

Example 3:

```
SELECT `Order ID`, `Product ID`,
`Unit Price` * Quantity * (1-Discount) as NetSales
FROM `Order Details`;
```

Example 4:

```
SELECT `Order Details`.`Order ID`,
Sum(`Order Details`.`Unit Price` * `Order Details`.Quantity) as `Result`
FROM `Order Details`, Orders
where Orders.`Order ID` = `Order Details`.`Order ID`
group by `Order Details`.`Order ID`;
```

Set

set deyimi kod değişkenlerini tanımlamak için kullanılır. Bunlar dizelerin, yolların, sürücülerin ve benzeri öğelerin yerini alması için kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
Set variablename=string
```

Example 1:

```
Set FileToUse=Data1.csv;
```

Example 2:

```
Set Constant="My string";
```

Example 3:

```
Set BudgetYear=2012;
```

Sleep

sleep deyimi kod yürütmesini belirtilen süre kadar duraklatır.

Söz Dizimi:

```
Sleep n
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
n	Milisaniye cinsinden belirtilir; burada *n* bir pozitif tamsayıdır ve 3600000 (yani, 1 saat) değerinden büyük olamaz. Değer bir ifade olabilir.

Example 1:

```
Sleep 10000;
```

Example 2:

```
Sleep t*1000;
```

SQL

SQL deyimi, bir ODBC veya OLE DB bağlantısı aracılığıyla rastgele bir SQL komutu göndermenize olanak tanır.

Söz Dizimi:

```
SQL sql_command
```

Veritabanını güncelleyen SQL deyimleri gönderildiğinde, Qlik Sense uygulaması ODBC bağlantısını salt okunur modda açarsa bir hata döndürülür.

Söz dizimi:

```
SQL SELECT * from tab1;
```

Bu söz dizimine izin verilir ve tutarlılık sağlamak amacıyla **SELECT** için tercih edilen söz dizimi budur. Ancak SQL öneki **SELECT** deyimleri için isteğe bağlı nitelikte kalır.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
sql_command	Geçerli bir SQL komutu.

Example 1:

```
SQL leave;
```

Example 2:

```
SQL Execute <storedProc>;
```

SQLColumns

sqlcolumns deyimi, **connect** yapılmış bir ODBC veya OLE DB veri kaynağının sütunlarını açıklayan bir alan setini döndürür.

Söz Dizimi:

```
SQLcolumns
```

Bu alanlar, belirli bir veritabanına yönelik iyi bir genel bakış sağlamak için **sqltables** ve **sqltypes** komutlarının oluşturduğu alanlarla birleştirilebilir. On iki standart alan şunlardır:

TABLE_QUALIFIER

TABLE_OWNER

TABLE_NAME

COLUMN_NAME

DATA_TYPE

TYPE_NAME

PRECISION

LENGTH

SCALE

RADIX

NULLABLE

REMARKS

Bu alanların ayrıntılı açıklaması için ODBC referans el kitabına bakın.

Örnek:

```
Connect to 'MS Access 7.0 Database; DBQ=C:\Course3\DataSrc\QWT.mbd';
SQLcolumns;
```

Bazı ODBC sürücüleri bu komut desteklemeyebilir. Bazı ODBC sürücüleri ek alanlar üretebilir.

SQLTables

sqltables deyimi, **connect** yapılmış bir ODBC veya OLE DB veri kaynağının tablolarını açıklayan bir alan setini döndürür.

Söz Dizimi:

```
SQLTables
```

Bu alanlar, belirli bir veritabanına yönelik iyi bir genel bakış sağlamak için **sqlcolumns** ve **sqltypes** komutlarının oluşturduğu alanlarla birleştirilebilir. Beş standart alan şunlardır:

TABLE_QUALIFIER

TABLE_OWNER

TABLE_NAME

TABLE_TYPE

REMARKS

Bu alanların ayrıntılı açıklaması için ODBC referans el kitabına bakın.

Örnek:

```
Connect to 'MS Access 7.0 Database; DBQ=C:\Course3\DataSrc\QWT.mbd';
SQLTables;
```

Bazı ODBC sürücüleri bu komut desteklemeyebilir. Bazı ODBC sürücüleri ek alanlar üretebilir.

SQLTypes

sqltypes deyimi, **connect** yapılmış bir ODBC veya OLE DB veri kaynağının türlerini açıklayan bir alan setini döndürür.

Söz Dizimi:

```
SQLTypes
```

Bu alanlar, belirli bir veritabanına yönelik iyi bir genel bakış sağlamak için **sqlcolumns** ve **sqltables** komutlarının oluşturduğu alanlarla birleştirilebilir. On beş standart alan şunlardır:

TYPE_NAME

DATA_TYPE

PRECISION

LITERAL_PREFIX

LITERAL_SUFFIX

CREATE_PARAMS

NULLABLE

CASE_SENSITIVE

SEARCHABLE

UNSIGNED_ATTRIBUTE

MONEY

AUTO_INCREMENT

LOCAL_TYPE_NAME

MINIMUM_SCALE

MAXIMUM_SCALE

Bu alanların ayrıntılı açıklaması için ODBC referans el kitabına bakın.

Örnek:

```
Connect to 'MS Access 7.0 Database; DBQ=C:\Course3\DataSrc\QWT.mbd';
SQLTypes;
```

Bazı ODBC sürücüleri bu komut desteklemeyebilir. Bazı ODBC sürücüleri ek alanlar üretebilir.

Star

Veritabanındaki bir alanın tüm değerler kümesini temsilen kullanılan dize **star** deyimi aracılığıyla ayarlanabilir. Sonrasında gelen **LOAD** ve **SELECT** deyimlerini etkiler.

Söz Dizimi:

```
Star is[ string ]
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
string	Rastgele seçilen bir metin. Boşluklar içermesi durumunda dizenin tırnak işaretleri içine alınması gerektiğini unutmayın. Hiçbir şey belirtilmezse **star is;** olduğu varsayılır; yani açıkça belirtilmediği takdirde kullanılabilecek bir yıldız sembolü yoktur. Bu tanım yeni bir **star** deyimi belirtilene kadar geçerlidir.

Bölüm erişimi kullanılıyorsa komut dosyasının veri kısmında (**Bölüm Uygulaması** bölümünde) **Star is** deyiminin kullanılması önerilmez. Ancak komut dosyasının **Bölüm Erişimi** kısmında korumalı alanlar için yıldız karakteri tamamen desteklenir. Bu durumda, her zaman bölüm erişiminde örtük olduğundan belirtik **Star is** deyimini kullanmanız gerekmez.

Sınırlamalar

- Anahtar alanlarla, başka bir deyişle tabloları bağlayan alanlarla yıldız karakterini kullanamazsınız.
- Tabloları bağlayan alanları etkileyebileceğinden, **Unqualify** deyiminden etkilenen alanlarla yıldız karakterini kullanamazsınız.
- Mantıksal olmayan tablolarla (örneğin, bilgi yükü tabloları veya eşleme yükü tabloları ile) yıldız karakterini kullanamazsınız.
- Bölüm erişiminde bir azaltma alanında (verilere bağlanan bir alan) yıldız karakteri kullanıldığında bu, bölüm erişiminde bu alanda listelenen değerleri temsil eder. Verilerde mevcut olabilecek, ancak bölüm erişiminde listelenmeyen diğer değerleri temsil etmez.
- **Bölüm Erişimi** alanının dışında herhangi bir veri azaltma biçiminden etkilenen alanlarla yıldız karakterini kullanamazsınız.

Örnek

Aşağıdaki örnek, bölüm erişimi sunan veri kod dosyasının özetidir.

```
Star is *;



Section Access;
```

```
LOAD * INLINE [

ACCESS, USERID, OMIT

ADMIN, ADMIN,

USER, USER1, SALES

USER, USER2, WAREHOUSE

USER, USER3, EMPLOYEES

USER, USER4, SALES

USER, USER4, WAREHOUSE

USER, USER5, *

];


Section Application;

LOAD * INLINE [

SALES, WAREHOUSE, EMPLOYEES, ORDERS

1, 2, 3, 4

];
```

Aşağıdakiler geçerlidir:

- *Star* işareti * olur.
- *ADMIN* kullanıcısı tüm alanları görür. Hiçbir şey çıkarılmaz.
- *USER1* kullanıcısı *SALES* alanını göremez.
- *USER2* kullanıcısı *WAREHOUSE* alanını göremez.
- *USER3* kullanıcısı *EMPLOYEES* alanını göremez.
- *USER4* kullanıcısı, bu kullanıcı için iki alanda (*SALES* ve *WAREHOUSE*) OMIT uygulamak amacıyla iki kez eklenir.
- *USER5* için "*" eklenmiştir; bu, OMIT'te listelenen alanların hiçbirinin kullanılamadığı, yani *USER5* kullanıcısının *SALES*, *WAREHOUSE* ve *EMPLOYEES* alanlarını göremediği, fakat *ORDERS* alanını görebildiği anlamına gelir.

Store

Store ifadesi bir QVD, Parquet, CSV veya TXT dosyası oluşturur.

Söz Dizimi:

```
Store [ fieldlist from] table into filename [ format-spec ];
```

Deyim, açıkça adlandırılmış bir QVD, Parquet veya metin dosyası oluşturur.

Bir Parquet içine depolamadığınız sürece deyim yalnızca bir veri tablosundan alanları dışa aktarabilir. Birkaç tablodan alanlar bir QVD, CSV veya TXT dosyasına aktarılacaksa dışa aktarılması gereken veri tablosunu oluşturmak için kodda önceden açık bir join yapılmalıdır. Parquet dosyalarında verileri iç içe geçirerek tek bir Parquet içinde birden fazla tablo saklayabilirsiniz.

Metin değerleri, UTF-8 içindeki CSV dosyasına BOM biçiminde dışa aktarılır. Bir sınırlayıcı belirtilebilir, bk. **LOAD**. Bir CSV dosyasına yönelik **store** deyimi BIFF dışa aktarımı desteklemez.

Doğru biçimlendirilmemiş verilerin bulunduğu bazı durumlarda alanlar, verilerin doğru şekilde yorumlanmasını sağlamak için çift tırnak işareti içine alınır. Bu, örneğin alanda tırnak işareti, virgül, boşluk veya satır sonu gibi karakterler olduğunda gerçekleşir.

Bağımsız Değişkenler:

Store komutu bağımsız değişkenleri

Bağımsız Değişken	Açıklama
*fieldlist::= (* | field) { , field })*	Seçilecek alanların listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tüm alanlara işaret eder. *field::= fieldname [***as** *aliasname]* *fieldname*, *table* içindeki bir alan adıyla aynı olan metindir. (Boşluklar veya diğer standart olmayan karakterler içermesi halinde alan adının düz çift tırnak işaretleri veya köşeli ayraçlar içine alınması gerektiğini unutmayın.) *aliasname*, sonuç olarak elde edilen QVD veya CSV dosyasında kullanılacak alan için bir alternatif addır.
table	Veriler için kaynak olarak kullanılacak önceden yüklenmiş bir tabloyu temsil eden kod etiketi.

Bağımsız Değişken	Açıklama
filename	Mevcut bir klasör veri bağlantısının geçerli yolu dahil hedef dosyanın adı. **Örnek: *'lib://Table Files/target.qvd'*** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek: *c:\data\sales.qvd*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek: *data\sales.qvd*** Yol atlanırsa, Qlik Sense bu dosyayı **Directory** deyiminde belirtilen dizinde saklar. **Directory** deyimi yoksa Qlik Sense dosyayı *C:\Users\{user}\Documents\Qlik\Sense\Apps* çalışma dizininde depolar.

Bağımsız Değişken	Açıklama
*format-spec ::=***(** (**txt** | **qvd** | **parquet**), **compression is** *codec***)**	Biçim belirtimini bu dosya biçimlerinden biri olarak ayarlayabilirsiniz. Biçim belirtimi atlanırsa **qvd** olduğu varsayılır. • CSV ve TXT dosyaları için **txt**. • QVD dosyaları için **qvd**. • Parquet dosyaları için **parquet**. **parquet** kullanıyorsanız **compression is** ile hangi sıkıştırma codec'inin kullanılacağını da ayarlayabilirsiniz. **compression is** ile sıkıştırma codec'ini belirtmezseniz `snappy` kullanılır. Aşağıdaki sıkıştırma ayarları kullanılabilir: • `uncompressed` • `snappy` • `gzip` • `lz4` • `brotli` • `zstd` • `lz4_hadoop` Örnek: `Store mytable into [lib://AttachedFiles/myfile.parquet] (parquet, compression is lz4);`

Örnekler:

```
Store mytable into xyz.qvd (qvd);

Store * from mytable into 'lib://FolderConnection/myfile.qvd';

Store Name, RegNo from mytable into xyz.qvd;

Store Name as a, RegNo as b from mytable into 'lib://FolderConnection/myfile.qvd';

Store mytable into myfile.txt (txt);

Store mytable into [lib://FolderConnection/myfile.csv] (txt);

Store mytable into myfile.parquet (parquet);

Store * from mytable into 'lib://FolderConnection/myfile.qvd';
```

Parquet dosyalarında saklama

Parquet, her alanın belirli bir türde veri (örneğin in32, çift, zaman damgası veya metin) içerdiği, güçlü bir şekilde yazılmış bir dosya biçimidir. Qlik Sense, dahili verileri, farklı kaynaklardan gelen verilerin aynı alanlarda karıştırılabildiği, detaya girmeden yazılmış bir dual olarak kaydeder. Parquest'teki her bir alanda dual'in sadece bir parçası kaydedilebildiğinden, her bir alanın ne içerdiğini bilmek önemlidir. Varsayılan olarak Qlik Sense, alanın nasıl kaydedilmesini gerektiğini belirlemek için alan türünü kullanır. Verileri Parquet dosyalarında belirli bir biçimde kaydederken alanlarınızı yüklerken ne tür veriler olduğunu belirtmeniz gerekir. Verileri bir Parquet dosyasındaki uyumlu olmayan alanlara, örneğin ayıları metin alanına veya metni bir zaman damgası alanına kaydetmeye çalışırsanız boş değerler elde edersiniz.

Parquet'e kaydetmeyi planladığınız verileri yüklerken varsayılan davranış değiştirilebilir. Bunu veri türünüzü değiştirecek şekilde biçimlendirebilir veya Parquet'te belirli sütun türlerini zorla uygulayacak şekilde etiketleyebilirsiniz.

Parquet'te depolama için verileri biçimlendirme

Verilerinizi sınıflandırmak için Qlik Sense biçimlendirme işlevlerini kullanabilirsiniz. Örneğin **Text()**, **Num()**, **Interval()** veya **Timestamp()**, Parquet'te veri kaydederken veri biçimlerini zorla uygulayabilir. Qlik Sense, alan özelliklerine ve otomatik alan etiketlerine dayanarak neredeyse 20 veri türüne veri kaydedebilir. Daha fazla bilgi için bk. *Yorumlama fonksiyonları (page 1286)*.

Örnek: Verileri Num() ve Text() ile biçimlendirme

Aşağıdaki örnekte, verilerin Parquet'te depolamak için hazırlanması gösterilmektedir. **Num()**, sayı alanına uygulanır. **Text()** hem metin hem karışık için uygulanır. Karışık olması durumunda **Text()**, Parquet'te sayı alanı gibi davranılmasını engeller ve metin değerlerinin boş değerlere değiştirilmesini sağlar.

```
Data:
LOAD * INLINE [
num, text, mixed
123.321, abc, 123
456.654, def, xyz
789.987, ghi, 321
];

Format:
NoConcatenate
LOAD num, text, Text(mixed) as mixed RESIDENT Data;
STORE Format INTO [lib://AttachedFiles/Tmp.parquet] (parquet);
```

Parquet'te depolamak için verileri etiketleme

Verileri Parquet'e kaydederken belirli sütun türlerini zorla uygulamak için verilerinizi `$parquet` etiketleriyle etiketleyin. Her veri türü, ilgili kontrol etiketini ekleyerek zorla uygulanabilir. Örneğin bir alanı Parquet'te INT32 olarak kaydedecekseniz komut dosyasında `$parquet-int32` ile etiketleyin. Veri türüne bağlı olarak dual verinin dizesi veya sayısal temsili kaydedilecektir.

Aşağıdaki Parquest kontrol etiketleri, Parquest dosyalarına kaydetmek için alanları etiketlemek üzere kullanılabilir.

Parquet kontrol etiketleri

Kontrol etiketi	Dual	Fiziksel tür	Mantıksal tür	Dönüştürülmüş tür
`$parquet-boolean`	Sayı	BOOLEAN	NONE	NONE
`$parquet-int32`	Sayı	INT32	NONE	NONE
`$parquet-int64`	Sayı	INT64	NONE	NONE
`$parquet-float`	Sayı	FLOAT	NONE	NONE
`$parquet-double`	Sayı	DOUBLE	NONE	NONE
`$parquet-bytearray`	Dize	BYTE_ARRAY	NONE	UTF8
`$parquet-bytearrayfix`	Sayı	FIXED_LEN_BYTE_ARRAY	NONE	DECIMAL
`$parquet-decimal`	Sayı	INT64	DECIMAL	DECIMAL
`$parquet-date`	Sayı	INT32	DATE	DATE
`$parquet-time`	Sayı	INT64	TIME	TIME_MICROS
`$parquet-timestamp`	Sayı	INT64	TIMESTAMP	TIMESTAMP_MICROS
`$parquet-string`	Dize	BYTE_ARRAY	STRING	UTF8
`$parquet-enum`	Dize	BYTE_ARRAY	ENUM	ENUM
`$parquet-interval`	Sayı	FIXED_LEN_BYTE_ARRAY	INTERVAL	INTERVAL
`$parquet-json`	Dize	BYTE_ARRAY	JSON	JSON
`$parquet-bson`	Dize	BYTE_ARRAY	BSON	BSON
`$parquet-uuid`	Dize	FIXED_LEN_BYTE_ARRAY	UUID	NONE

Örnek: Parquet'te depolamak için verileri etiketleme

Bu örnekte iki etiket, Parquet için verileri tanımlamak üzere kullanılır. *num* alanı, Parquet'te INT32 şeklinde ayarlanacak bir sayı alanı olarak tanımlamak üzere `$parquet-int32` ile etiketlenir.

```
Data:
LOAD * INLINE [
num, text,
123.321, abc
456.654, def
789.987, ghi
];
TAG num WITH '$parquet-int32';
STORE Format INTO [lib://AttachedFiles/Tmp.parquet] (parquet);
```

İç içe geçirilmiş verileri Parquet dosyalarında saklama

Birden fazla tabloyu yapılandırılmış verilerde iç içe geçirerek Parquet dosyalarında saklayabilirsiniz. **Store**, yapılandırılmış düğümleri destekler ve düğümleri bir yıldız şemasında listeler. Tek tablolar, **Delimiter is** belirteci kullanılarak iç içe modda da saklanabilir.

Tabloları depolarken dahil etmek istediğiniz tabloları virgüllerle ayırarak belirtin. Örneğin: `STORE Table1, Table2, Table3 INTO [lib://<file location>/<file name>.parquet] (parquet);`. **Store** ifadesinde bir alan listesi kullanarak hangi alanların saklanacağını kontrol edebilirsiniz. Örneğin, `STORE Field1, Field2, FROM Table1, Table2 INTO [lib://<file location>/<file name>.parquet] (parquet);`. Alan listesindeki tüm alanlar, listelenen alanlardan en az birinde olmalıdır. **Store** deyimindeki ilk tablo, yıldız şemasında değer tablosu olarak kullanılacaktır.

Alan adları, grupların oluşturulma ve iç içe geçirilme şeklini kontrol etmek için kullanılır. Varsayılan olarak alan adları, noktayla düğümlere ayrılır (`.`). Sınırlayıcı, *FieldNameDelimiter* sistem değişkenini ayarlayarak veya **Sınırlayıcı:** belirticisi kullanılarak değiştirilebilir. Belirtici, sistem değişkenini geçersiz kılar..

Alan adları, sınırlayıcıyla ayrılır ve parçalar, iç içe geçmiş gruplarla şema oluşturmak için kullanılır. Örneğin `STORE Field1, Field1.Field2, Field1.Field3, Field1.Field4 FROM Table1 INTO [nested.parquet] (parquet, delimiter is '.');`, *Fields1, Field2* ve *Field3, Field4* ile iki grup (*Group1* ve *Group2*) oluşturacaktır.

> *Gruplar ve alanlar, şemadaki bir düğümle aynı ada sahip olmayabilir. Örneğin, Adres belirsiz ve hem bir veri alanı hem de grup olduğu için `STORE Address, Address.Street INTO [nested.parquet] (parquet, delimiter is '.');` başarısız olacaktır.*

İç içe geçirilmiş verileri Parquet içinde depolarken tablolar arasındaki anahtarlar, şemada bağlantı düğümlerine dönüşür. Tablolar, şemada yapılandırılmış düğümlere dönüştürülür. Alan adlarını kullanarak varsayılan dönüşümü geçersiz kılabilirsiniz.

Örnek: İç içe geçirilmiş verileri bir Parquet dosyasında saklama

```
company:
LOAD * INLINE [
company, contact
A&G, Amanda Honda
Cabro, Cary Frank
Fenwick, Dennis Fisher
Camros, Molly McKenzie
];

salesrep:
LOAD * INLINE [
company, salesrep
A&G, Bob Park
Cabro, Cezar Sandu
Fenwick, Ken Roberts
Camros, Max Smith
];
```

```
headquarter:
LOAD * INLINE [
company, country, city
A&G, USA, Los Angeles
Cabro, USA, Albuquerque
Fenwick, USA, Baltimore
Camros, USA, Omaha
];

region:
LOAD * INLINE [
region, city
West, Los Angeles
Southwest, Albuquerque
East, Baltimore
Central, Omaha
];

STORE company, salesrep, headquarter, region INTO [lib://AttachedFiles/company.parquet]
(parquet)
DROP TABLES company, salesrep, headquarter, region;
```

Ortaya çıkan Parquet dosyası aşağıdaki şemaya sahiptir:

```
company (String)
contact (String)
company:salesrep (List)
       salesrep (Group)
               salesrep (String)
company:headquarter (List)
       headquarter (Group)
               country (String)
               city (String)
               city:region (List)
                       region (Group)
                               region (String)
```

Sınırlamalar

Parquet içinde depolanan iç içe geçirilmiş veriler aşağıdaki sınırlamalara sahiptir:

- Mağaza, harita düğümlerini desteklemez.
- Depolama, iç içe geçirilmiş parquet dosyaları yüklemesinden oluşturulan anahtar alanları içermez.
- Tablolardan alınan, anahtar alanlarla bağlanmayan verileri birlikte depolayamazsınız.
- İç içe geçirilmiş dosya, veri modelinin normalleştirmesini kaldırır. Referans verilmeyen değerler kaydedilmeyecek ve birden çok kez referans verilen değerler kopyalanacaktır.

Table/Tables

Table ve **Tables** kod anahtar sözcükleri **Drop**, **Comment** ve **Rename** deyimlerinde ve bunun yanı sıra bir biçim belirticisi olarak **Load** deyimlerinde kullanılır.

Tag

Bu kod deyimi, bir veya daha fazla alana veya tabloya etiket atama yolu sağlar. Uygulamada mevcut olmayan bir alanı veya tabloyu etiketleme girişimi olursa etiketleme yoksayılacaktır. Bir alan veya etiket adının çakışan oluşları varsa, son değer kullanılır.

Söz Dizimi:

```
Tag [field|fields] fieldlist with tagname
```

```
Tag [field|fields] fieldlist using mapname
```

```
Tag table tablelist with tagname
```

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
fieldlist	Virgülle ayrılmış bir listede etiketlenmesi gereken bir veya birkaç alan.
mapname	Bir **mapping Load** veya **mapping Select** deyiminde daha önce yüklenmiş bir eşleme tablosunun adı.
tablelist	Etiketlenmesi gereken tabloları içeren virgülle ayrılmış liste.
tagname	Alana uygulanması gereken etiketin adı.

Example 1:

```
tagmap:
mapping LOAD * inline [
a,b
Alpha,MyTag
Num,MyTag
];
tag fields using tagmap;
```

Example 2:

```
tag field Alpha with 'MyTag2';
```

Trace

trace deyimi, kullanıldığında, **Kod Yürütme İlerlemesi** penceresine ve kod günlük dosyasına bir dize yazar. Bu deyim, hata ayıklama amaçlı kullanımda çok faydalıdır. **trace** deyimi öncesinde hesaplanan değişkenlerin $ genişletmelerini kullanarak, mesajı özelleştirebilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
Trace string
```

Example 1:

Aşağıdaki deyim, "Main" tablosunu yükleyen Load deyiminden hemen sonra kullanılabilir.

```
Trace Main table loaded;
```

Bu, kod yürütme diyalog penceresinde ve günlük dosyasında "Main table loaded" metnini görüntüler.

Example 2:

Aşağıdaki deyimler, "Main" tablosunu yükleyen Load deyiminden hemen sonra kullanılabilir.

```
Let MyMessage = NoOfRows('Main') & ' rows in Main table';

Trace $(MyMessage);
```

Bu, kod yürütme diyalog penceresinde ve günlük dosyasında "265,391 rows in Main table" gibi satır sayısını gösteren bir metin görüntüler.

Unmap

Unmap deyimi, arkasından gelen yüklenmiş alanlar için olan önceki bir **Map ... Using** deyimi ile belirlenen alan değeri eşlemesini devre dışı bırakır.

Söz Dizimi:

```
Unmap *fieldlist
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
*fieldlist	Kod içinde artık bu noktadan eşlenmemesi gereken alanların virgülle ayrılmış listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tüm alanlara işaret eder. Alan adlarında * ve ? joker karakterlerine izin verilir. Joker karakterler kullanıldığında alan adlarının tırnak içine alınması gerekebilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
Unmap Country;	Country alanının eşlemesini devre dışı bırakır.
Unmap A, B, C;	A, B ve C alanlarının eşlemesini devre dışı bırakır.
Unmap * ;	Tüm alanların eşlemesini devre dışı bırakır.

Unqualify

Unqualify deyimi, daha önce **Qualify** deyimiyle açılmış olan alan adlarının nitelenmesini kapatmak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
Unqualify *fieldlist
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
*fieldlist	Nitelemenin açılması gereken alanların virgülle ayrılmış listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tüm alanlara işaret eder. Alan adlarında * ve ? joker karakterlerine izin verilir. Joker karakterler kullanıldığında alan adlarının tırnak içine alınması gerekebilir. Daha fazla bilgi için **Qualify** deyimi belgelerine başvurun.

Example 1:

Alışık olunmayan bir veritabanında, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, yalnızca bir veya birkaç alanın ilişkilendirildiğinden emin olarak başlamak çoğunlukla faydalı olur:

```
qualify *;
unqualify TransID;
SQL SELECT * from tab1;
SQL SELECT * from tab2;
SQL SELECT * from tab3;
```

İlk olarak tüm alanlar için niteleme açılır.
Sonra **TransID** için niteleme kapatılır.
tab1, *tab2* ve *tab3* tabloları arasındaki ilişkilendirmeler için yalnızca **TransID** alanı kullanılır. Diğer tüm alanlar, tablo adıyla nitelendirilir.

Untag

Bu kod deyimi, alan veya tablolardan etiket kaldırma yolu sağlar. Uygulamada mevcut olmayan bir alandan veya tablodan etiket kaldırma girişimi olursa etiket kaldırma yoksayılacaktır.

Söz Dizimi:

```
Untag [field|fields] fieldlist with tagname
```

```
Untag [field|fields] fieldlist using mapname
```

```
Untag table tablelist with tagname
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
fieldlist	Virgülle ayrılmış bir listede etiketlerin kaldırılması gereken bir veya birkaç alan.
mapname	Bir eşleme **LOAD** veya eşleme **SELECT** deyiminde daha önce yüklenmiş bir eşleme tablosunun adı.
tablelist	Etiketi kaldırılması gereken tabloları içeren virgülle ayrılmış liste.
tagname	Alandan kaldırılması gereken etiketin adı.

Example 1:

```
tagmap:
mapping LOAD * inline [
a,b
Alpha,MyTag
Num,MyTag
];
Untag fields using tagmap;
```

Example 2:

```
Untag field Alpha with MyTag2;
```

3.4 Çalışma dizini

Kod deyiminde bir dosyaya referansta bulunuyorsanız ve dosya yolu atlanırsa, Qlik Sense dosyayı şu sıraya göre arar:

1. **Directory** deyimi tarafından belirtilen dizin (yalnızca eski kod oluşturma modunda desteklenir).
2. **Directory** deyimi yoksa, Qlik Sense dosyayı çalışma dizininde arar.

Qlik Sense Desktop çalışma dizini

Qlik Sense Desktop içinde çalışma dizini şudur: *C:\Users\{user}\Documents\Qlik\Sense\Apps*.

Qlik Sense çalışma dizini

Qlik Sense sunucu yüklemesinde, çalışma dizini Qlik Sense Repository Serviceiçinde belirtilir, varsayılan olarak *C:\ProgramData\Qlik\Sense\Apps*'tir. Daha fazla bilgi için Qlik Yönetim Konsolu yardımına bakın.

4 Veri yükleme düzenleyicisinde değişkenlerle çalışma

Qlik Sense içindeki bir değişken, sayısal veya alfasayısal bir değer gibi statik bir değeri ya da hesaplamayı depolayan bir konteynerdir. Uygulamadaki değişkeni kullandığınızda, değişkende yaptığınız değişiklikler değişkenin kullanıldığı her yerde uygulanır. Değişkenleri, değişkenlere genel bakışta veya Veri yükleme düzenleyicisini kullanarak kodda tanımlayabilirsiniz. Bir değişkenin değerini, veri yükleme komut dosyasındaki **Let** ve **Set** deyimlerini kullanarak ayarlarsınız.

Bir sayfayı düzenlerken değişkenlere genel bakıştan Qlik Sense değişkenleriyle de çalışabilirsiniz.

4.1 Genel Bakış

Bir değişken değerinin ilk karakteri '=' eşittir işaretiyse, Qlik Sense, değerleri formül (Qlik Sense ifadesi) olarak değerlendirmeye ve ardından asıl formül metni yerine sonucu görüntülemeye veya döndürmeye çalışır.

Kullanıldığı zaman, değişkenin yerini değişkenin değeri alır. Değişkenler, dolar işareti genişletmesi için kod içinde ve çeşitli kontrol ifadelerinde kullanılabilir. Bu, aynı dizenin kod içinde birçok kez tekrarlanması durumda (örneğin bir yol için) çok kullanışlı olur.

Bazı özel sistem değişkenleri, önceki değerlerine bakılmaksızın kod yürütmesinin başlangıcında Qlik Sense tarafından ayarlanır.

4.2 Bir değişkeni tanımlama

Değişkenler, statik değerleri veya bir hesaplamanın sonucunu saklama olanağı sağlar. Bir değişken tanımlarken aşağıdaki söz dizimini kullanın:

```
set variablename = string
```

veya

```
let variable = expression
```

Set deyimi dize ataması için kullanılır. Eşittir işaretinin sağındaki metni değişkene atar. **Let** deyimi, kod çalıştırma zamanında eşittir işaretinin sağındaki bir ifadeyi değerlendirir ve ifadenin sonucunu değişkene atar.

Değişkenler büyük/küçük harf duyarlıdır.

Qlik Sense içindeki bir alanda veya fonksiyonda bir değişkene aynı adı vermek önerilmez.

Örnekler:

`set x = 3 + 4; //` değişkeni değer olarak '3 + 4' dizesini alır.

`let x = 3 + 4; //`, değer olarak 7'yi döndürür.

`set x = Today(); //`, değer olarak 'Today()' ifdesini döndürür.

`let x = Today(); //`, değer olarak bugünün tarihini döndürür, örneğin, '9/27/2021'.

Değişkenlerinize ad verme

En iyi uygulama, bir uygulamada oluşturduğunuz değişkenler için standartlaştırılmış bir adlandırma kuralı kullanmaktır. Örneğin, tüm değişken adlarınızın *v* ile başladığından emin olabilirsiniz. Örnek: *vUserText*. Bu, değişkenlerin hızlı bir şekilde değişken olarak tanınmasını ve hesaplamalardan, alanlardan ve fonksiyonlardan ayırt edilmesini sağlamaya yardımcı olur.

4.3 Bir değişkeni silme

Koddan bir değişkeni kaldırıp verileri yeniden yüklerseniz değişken uygulamada kalır. Uygulamadan tamamen kaldırmak istiyorsanız değişkeni değişkenler diyalog penceresinden de silmelisiniz.

4.4 Değişken değerini alan değeri olarak yükleme

LOAD deyiminde alan değeri olarak bir değişken değerini yüklemek isterseniz ve dolar genişletmesinin sonucu sayı veya ifade yerine metin olursa genişletilmiş değişkeni tek tırnak içine almanız gerekir.

Örnek:

Bu örnek, kod hatalarının listesini içeren sistem değişkenini bir tabloya yükler. **If** cümlesindeki ScriptErrorCount genişletmesinin tırnak işareti gerektirmediğini, ScriptErrorList genişletmesinin ise gerektirdiğini görebilirsiniz.

```
IF $(ScriptErrorCount) >= 1 THEN
   LOAD '$(ScriptErrorList)' AS Error AutoGenerate 1;
END IF
```

4.5 Değişken hesaplaması

Qlik Sense uygulamasında hesaplanan değerler ile değişkenleri kullanmanın çeşitli yolları vardır ve bunu nasıl tanımladığınıza ve ifade içinde nasıl çağırdığınıza göre sonuç değişir.

Bu örnekte, bazı satır içi veriler yüklüyoruz:

```
LOAD * INLINE [
    Dim, Sales
    A, 150
    A, 200
    B, 240
    B, 230
```

```
    C, 410
    C, 330
];
```

İki değişken tanımlayalım:

```
Let vSales  = 'Sum(Sales)' ;
Let vSales2  = '=Sum(Sales)' ;
```

İkinci değişkende ifadenin önüne bir eşittir işareti ekliyoruz. Böylece değişkenin, genişletme yapılmadan ve ifade değerlendirilmeden önce hesaplanması sağlanır.

vSales değişkenini olduğu gibi kullanırsanız (örneğin, bir hesaplama içinde) sonuç Sum(Sales) dizesi olur; yani hiçbir hesaplama yapılmaz.

Dolar işareti genişletmesi ekler ve $(vSales) öğesini ifade içinde çağırırsanız, değişken genişletilir ve Sales toplamı görüntülenir.

Son olarak, $(vSales2) öğesini çağırırsanız değişken genişletilmeden önce hesaplanır. Bu da görüntülenen sonucun Sales toplamı olması anlamına gelir. Hesaplama ifadesi olarak =$(vSales) ile =$(vSales2) kullanma arasındaki fark, sonuçların gösterildiği bu grafikte görülmektedir:

Sonuçlar

Dim	$(vSales)	$(vSales2)
A	350	1560
B	470	1560
C	740	1560

Göreceğiniz üzere $(vSales) sonuç olarak bir boyut değerinin kısmi toplamını verirken, $(vSales2) sonuç olarak genel toplamı verir.

Aşağıdaki kod değişkenleri kullanılabilir durumdadır:

- *Hata değişkenleri (page 284)*
- *Sayı yorumlama değişkenleri (page 220)*
- *Sistem değişkenleri (page 211)*
- *Değer işleme değişkenleri (page 218)*

4.6 Sistem değişkenleri

Bazıları sistem tanımlı olan sistem değişkenleri sistem ve Qlik Sense uygulaması hakkında bilgiler sağlar.

Sistem değişkenlerine genel bakış

Genel bakıştan sonra bazı fonksiyonlar daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Bu fonksiyonlar için, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

CreateSearchIndexOnReload
Bu değişken, arama indeksi dosyalarının veriler yeniden yüklendiği sırada oluşturulması gerekip gerekmediğini tanımlar.

```
CreateSearchIndexOnReload
```

Floppy
Bulunan ilk disket sürücüsünün sürücü harfini döndürür; bu normalde *a:* şeklindedir. Bu, sistem tanımlı bir değişkendir.

```
Floppy
```

Bu değişken, standart modda desteklenmez.

CD
Bulunan ilk CD-ROM sürücüsünün sürücü harfini döndürür. CD-ROM bulunmazsa *c:* döndürülür. Bu, sistem tanımlı bir değişkendir.

```
CD
```

Bu değişken, standart modda desteklenmez.

HidePrefix
Bu metin dizesiyle başlayan tüm alan adları, sistem alanlarının gizlendiği şekilde gizlenir. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

```
HidePrefix
```

HideSuffix
Bu metin dizesiyle biten tüm alan adları, sistem alanlarının gizlendiği şekilde gizlenir. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

```
HideSuffix
```

Include
Include/Must_Include değişkeni, koda eklenmesi ve kod olarak değerlendirilmesi gereken metni içeren bir dosyayı belirtir. Veri eklemek için kullanılmaz. Kodunuzun bölümlerinizi ayrı bir metin dosyasında depolayabilir ve birkaç uygulamada yeniden kullanabilirsiniz. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

```
$(Include=filename)
$(Must_Include=filename)
```

OpenUrlTimeout
Bu değişken, Qlik Sense uygulamasının URL kaynaklarından (örn. sayfalardan) veri alırken uyması gereken zaman aşımını saniye cinsinden HTML tanımlar. Atlandığı takdirde zaman aşımı yaklaşık 20 dakika olur.

```
OpenUrlTimeout
```

QvPath
Qlik Sense yürütülebilir dosyasına yönelik gözatma dizesini döndürür. Bu, sistem tanımlı bir değişkendir.

```
QvPath
```

Bu değişken, standart modda desteklenmez.

QvRoot
Qlik Sense yürütülebilir dosyasının kök dizinini döndürür. Bu, sistem tanımlı bir değişkendir.

```
QvRoot
```

Bu değişken, standart modda desteklenmez.

QvWorkPath
Geçerli Qlik Sense uygulamasına yönelik gözatma dizesini döndürür. Bu, sistem tanımlı bir değişkendir.

```
QvWorkPath
```

Bu değişken, standart modda desteklenmez.

QvWorkRoot
Geçerli Qlik Sense uygulamasının kök dizinini döndürür. Bu, sistem tanımlı bir değişkendir.

```
QvWorkRoot
```

Bu değişken, standart modda desteklenmez.

StripComments
Bu değişken 0 olarak ayarlanırsa, kodda /*..*/ ve // yorumlarına yönelik arındırma işlemi yasaklanır. Bu değişken tanımlanmazsa, yorumların arındırılması her zaman gerçekleştirilir.

```
StripComments
```

Verbatim
Normalde tüm alan değerleri, Qlik Sense veritabanına yüklenmeden önce öndeki ve sondaki boşluklardan (ASCII 32) otomatik olarak arındırılır. Bu değişkenin 1 olarak ayarlandığında, boşluklara yönelik arındırma işlemi askıya alınır. Sekme (ASCII 9) ve bölünemez boşluk (ANSI 160) karakterleri asla arındırılmaz.

```
Verbatim
```

WinPath
Windows'a yönelik gözatma dizesini döndürür. Bu, sistem tanımlı bir değişkendir.

```
WinPath
```

Bu değişken, standart modda desteklenmez.

WinRoot
Windows'un kök dizinini döndürür. Bu, sistem tanımlı bir değişkendir.

```
WinRoot
```

Bu değişken, standart modda desteklenmez.

CollationLocale
Sıralama düzeni ve arama eşleşmesi için hangi yerel ayarın kullanılacağını belirtir. Değer, bir yerel ayarın kültür adıdır (örneğin, 'en-US').Bu, sistem tanımlı bir değişkendir.

```
CollationLocale
```

CreateSearchIndexOnReload

Bu değişken, arama indeksi dosyalarının veriler yeniden yüklendiği sırada oluşturulması gerekip gerekmediğini tanımlar.

Söz Dizimi:

```
CreateSearchIndexOnReload
```

Arama dizin dosyalarının veriler yeniden yüklendiği sırada mı yoksa kullanıcının ilk arama isteğinden sonra mı oluşturulacağını tanımlayabilirsiniz. Veriler yeniden yüklendiği sırada arama dizini oluşturmanın avantajı, ilk kullanıcı bir arama yaptığında yaşanan gecikme süresinden kaçınmaktır. Bunun arama dizini oluşturma için gereken verileri yeniden yükleme süresiyle karşılaştırılarak değerlendirilmesi gerekir.

Bu değişken atlanırsa arama dizini dosyaları veriler yeniden yüklendiği sırada oluşturulmaz.

Oturum uygulamaları için bu değişkenin ayarından bağımsız olarak arama dizini dosyaları veriler yeniden yüklendiği sırada oluşturulmaz.

Yeni uygulamalar, varsayılan `SET` ifadelerinde `set CreateSearchIndexOnReload=1` adresini içerir. Analiz etkinlik merkezinde komut dosyaları oluştururken, komut dosyası varlıkları verileri kalıcı hale getirmediğinden SET ifadeleri `CreateSearchIndexOnReload` içermez ve bu da bir dizin değerini gereksiz kılar.

Example 1: Arama dizini dosyalarını veriler yeniden yüklendiği sırada oluştur

```
set CreateSearchIndexOnReload=1;
```

Example 2: Arama dizini dosyalarını ilk arama isteğinden sonra oluştur

```
set CreateSearchIndexOnReload=0;
```

HidePrefix

Bu metin dizesiyle başlayan tüm alan adları, sistem alanlarının gizlendiği şekilde gizlenir. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

Söz Dizimi:

```
HidePrefix
```

Örnek:

```
set HidePrefix='_' ;
```

Bu deyim kullanılırsa, sistem alanları gizlendiğinde alt çizgiyle başlayan alan adları, alan adları listesinde gösterilmez.

HideSuffix

Bu metin dizesiyle biten tüm alan adları, sistem alanlarının gizlendiği şekilde gizlenir. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

Söz Dizimi:

```
HideSuffix
```

Örnek:

```
set HideSuffix='%';
```

Bu deyim kullanılırsa, sistem alanları gizlendiğinde yüzde işaretiyle biten alan adları, alan adları listesinde gösterilmez.

Include

Include/Must_Include değişkeni, koda eklenmesi ve kod olarak değerlendirilmesi gereken metni içeren bir dosyayı belirtir. Veri eklemek için kullanılmaz. Kodunuzun bölümlerinizi ayrı bir metin dosyasında depolayabilir ve birkaç uygulamada yeniden kullanabilirsiniz. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

Qlik Sense ve Qlik Sense Desktop içinde bu değişken yalnızca klasör veri bağlantılarına yapılan referansları destekler. Bulut tabanlı depolama sağlayıcılarındaki dosyalara yapılan referanslar desteklenmez.

Söz Dizimi:

```
$(Include=filename)
```

```
$(Must_Include=filename)
```

Değişkenin iki sürümü vardır:

- **Include**, dosya bulunamadığı takdirde bir hata üretmez ve sessizce başarısız olur.
- **Must_Include** ise dosya bulunamadığı takdirde hata üretir.

Bir yol belirtmezseniz, dosya adı Qlik Sense uygulaması çalışma dizinine göreceli olur. Ayrıca mutlak bir dosya yolu veya lib:// klasör bağlantısına giden bir yol da belirtebilirsiniz. Eşittir işaretinden önce veya sonra boşluk karakteri koymayın.

set Include =*filename yapısı uygulanamaz.*

Örnekler:

```
$(Include=abc.txt);
```

```
$(Must_Include=lib://DataFiles/abc.txt);
```

Sınırlamalar

Windows ve Linux altında UTF-8 kodlu dosyalar arasında sınırlı çapraz uyumluluk.

UTF-8'i BOM (Bayt Sırası İşareti) ile kullanmak isteğe bağlıdır. BOM, bir dosyanın başlangıcında ASCII olmayan baytlar beklemeyen, ancak metin akışını işleyebilecek yazılımlarda UTF-8 kullanımına müdahale edebilir.

- Windows sistemleri, bayt depolamasında belirsizlik olmamasına rağmen, bir dosyanın UTF-8 kodlu olduğunu belirlemek için UTF-8'de BOM kullanır.
- Unix / Linux, Unicode için UTF-8 kullanır, ancak BOM'u kullanmaz çünkü bu, komut dosyalarının sözdizimini bozar.

Bunu Qlik Sense için bazı etkileri vardır.

- Windows'ta UTF-8 BOM ile başlayan herhangi bir dosya UTF-8 komut dosyası olarak kabul edilir. Aksi takdirde ANSI kodlaması varsayılır.
- Linux'ta, sistem varsayılan 8 bit kod sayfası UTF-8'dir. Bu nedenle UTF-8 bir BOM içermemesine rağmen çalışır.

Sonuç olarak taşınabilirlik garanti edilemez. Windows'ta Linux tarafından yorumlanabilen (veya tersi olan) bir dosya oluşturmak her zaman mümkün değildir. BOM'un farklı işlenmesi nedeniyle, UTF-8 kodlu dosyalara ilişkin iki sistem arasında çapraz uyumluluk yoktur.

OpenUrlTimeout

Bu değişken, Qlik Sense uygulamasının URL kaynaklarından (örn. sayfalardan) veri alırken uyması gereken zaman aşımını saniye cinsinden HTML tanımlar. Atlandığı takdirde zaman aşımı yaklaşık 20 dakika olur.

Söz Dizimi:

```
OpenUrlTimeout
```

Örnek:

```
set OpenUrlTimeout=10;
```

StripComments

Bu değişken 0 olarak ayarlanırsa, kodda /*..*/ ve // yorumlarına yönelik arındırma işlemi yasaklanır. Bu değişken tanımlanmazsa, yorumların arındırılması her zaman gerçekleştirilir.

Söz Dizimi:

```
StripComments
```

Belirli veritabanı sürücüleri, **SELECT** deyimlerinde optimizasyon ipuçları olarak /*..*/ kullanır. Böyle bir durum söz konusu ise, **SELECT** deyimi veritabanı sürücüsüne gönderilmeden önce yorumlar arındırılmamalıdır.

Gerektiğinde, bu değişkenin deyimlerden hemen sonra 1'e sıfırlanması önerilir.

Örnek:

```
set StripComments=0;
SQL SELECT * /* <optimization directive> */ FROM Table ;
set StripComments=1;
```

Verbatim

Normalde tüm alan değerleri, Qlik Sense veritabanına yüklenmeden önce öndeki ve sondaki boşluklardan (ASCII 32) otomatik olarak arındırılır. Bu değişkenin 1 olarak ayarlandığında, boşluklara yönelik arındırma işlemi askıya alınır. Sekme (ASCII 9) ve bölünemez boşluk (ANSI 160) karakterleri asla arındırılmaz.

Söz Dizimi:

```
Verbatim
```

Örnek:

```
set Verbatim = 1;
```

4.7 Değer işleme değişkenleri

Bu bölümde, NULL ve diğer değerleri işlemek için kullanılan değişkenler açıklanmaktadır.

Değer işleme değişkenlerine genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

NullDisplay
Tanımlanmış sembol, verilerin en düşük değerinde ODBC'den gelen tüm NULL değerlerini ve bağlayıcıları ikame eder. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

```
NullDisplay
```

NullInterpret
Bu tanımlanmış sembol bir metin dosyası, Excel dosyası veya satır içi deyimi içinde geçtiğinde NULL olarak yorumlanacaktır. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

```
NullInterpret
```

NullValue
NullAsValue deyimi kullanılırsa, tanımlanan sembol, **NullAsValue** belirtilen alanlarındaki tüm NULL değerleri belirtilen dize ile değiştirir.

```
NullValue
```

OtherSymbol
Bir **LOAD/SELECT** deyimi öncesinde 'tüm diğer değerler' olarak işlenecek bir sembolü tanımlar. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

```
OtherSymbol
```

NullDisplay

Tanımlanmış sembol, verilerin en düşük değerinde ODBC'den gelen tüm NULL değerlerini ve bağlayıcıları ikame eder. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

Söz Dizimi:

```
NullDisplay
```

Örnek:

```
set NullDisplay='<NULL>';
```

NullInterpret

Bu tanımlanmış sembol bir metin dosyası, Excel dosyası veya satır içi deyimi içinde geçtiğinde NULL olarak yorumlanacaktır. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

Söz Dizimi:

```
NullInterpret
```

Örnekler:

```
set NullInterpret=' ';
set NullInterpret =;
```

Excel'de boş değerler için NULL değerler döndürmez, ancak CSV metin dosyasında döndürür.

```
set NullInterpret ='';
```

Excel'de boş değerler için NULL değerler döndürür.

NullValue

NullAsValue deyimi kullanılırsa, tanımlanan sembol, **NullAsValue** belirtilen alanlarındaki tüm NULL değerleri belirtilen dize ile değiştirir.

Söz Dizimi:

```
NullValue
```

Örnek:

```
NullAsValue Field1, Field2;
set NullValue='<NULL>';
```

OtherSymbol

Bir **LOAD/SELECT** deyimi öncesinde 'tüm diğer değerler' olarak işlenecek bir sembolü tanımlar. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

Söz Dizimi:

```
OtherSymbol
```

Örnek:

```
set OtherSymbol='+';
LOAD * inline
[X, Y
a, a
b, b];
```

```
LOAD * inline
[X, Z
a, a
+, c];
```

Y='b' alan değeri artık, diğer sembol üzerinden Z='c' öğesine bağlanır.

4.8 Sayı yorumlama değişkenleri

Yorumlama değişkenlerinin sayısı sistem tarafından tanımlanmıştır. Değişkenler yükleme kodunun en üstünde dahil edilir ve kodun yürütüldüğü anda geçerli olan sayı biçimi ayarlarını uygular. Bunlar silinebilir, düzenlenebilir veya çoğaltılabilir.

Sayı yorumlama değişkenleri, yeni bir uygulama oluşturulduğunda işletim sisteminin geçerli bölgesel ayarlarına göre otomatik olarak oluşturulur. Qlik Sense Desktop içinde bu, bilgisayar işletim sisteminin ayarlarına göredir. Qlik Sense içinde ise Qlik Sense uygulamasının yüklü olduğu sunucunun işletim sistemine göredir. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Para birimi biçimlendirmesi

MoneyDecimalSep

Tanımlı ondalık ayırıcı, bölgesel ayarlarınızla ayarlanmış olan para birimi ondalık sembolünün yerini alır.

```
MoneyDecimalSep
```

MoneyFormat

Tanımlı sembol, bölgesel ayarlarınızla ayarlanmış olan para birimi sembolünün yerini alır.

```
MoneyFormat
```

MoneyThousandSep

Tanımlı binler ayırıcısı, bölgesel ayarlarınızla ayarlanmış olan para birimi için rakam gruplama sembolünün yerini alır.

```
MoneyThousandSep
```

Sayı biçimlendirme

DecimalSep

Tanımlı ondalık ayırıcı, bölgesel ayarlarınızla ayarlanmış olan ondalık sembolünün yerini alır.

```
DecimalSep
```

ThousandSep

Tanımlanmış binlik ayracı işletim sisteminin basamak gruplandırma sembolünün yerini alır.

```
ThousandSep
```

NumericalAbbreviation
Sayısal kısaltmalar, sayıların ölçek önekleri için hangi kısaltmanın kullanılacağını ayarlar, örneğin mega veya milyon için M (10^6), ve mikro için µ (10^{-6}).

```
NumericalAbbreviation
```

Zaman biçimlendirmesi

DateFormat
Bu ortam değişkeni, uygulamada varsayılan olarak kullanılan tarih biçimini tanımlar. Biçim, tarihleri hem yorumlamak hem biçimlendirmek için kullanılır. Değişken tanımlı değilse, kod çalıştırıldığında işletim sisteminin bölgesel ayarlarının tarih biçimi getirilir.

```
DateFormat
```

TimeFormat
Tanımlanmış biçim işletim sisteminin zaman biçiminin yerini alınır.

```
TimeFormat
```

TimestampFormat
Tanımlanmış biçim işletim sisteminin tarih ve zaman biçiminin yerini alır.

```
TimestampFormat
```

MonthNames
Tanımlı format, bölgesel ayarların ay adları kurallarının yerini alır.

```
MonthNames
```

LongMonthNames
Tanımlı format, bölgesel ayarlardaki uzun ay adları kurallarının yerini alır.

```
LongMonthNames
```

DayNames
Tanımlı format, bölgesel ayarlarınızla ayarlanmış olan gün adları kurallarının yerini alır.

```
DayNames
```

LongDayNames
Tanımlı format, bölgesel ayarlardaki uzun gün adları kurallarının yerini alır.

```
LongDayNames
```

FirstWeekDay
Haftanın ilk günü olarak hangi günün kullanılacağını tanımlayan tamsayı.

```
FirstWeekDay
```

BrokenWeeks
Bu ayar, haftaların bölünüp bölünmeyeceğini tanımlar.

BrokenWeeks

ReferenceDay
Ayar, Ocak ayında hangi günün 1. haftayı tanımlamak için referans gün olarak ayarlanacağını tanımlar.

ReferenceDay

FirstMonthOfYear
Ayar, yılın ilk ayı olarak hangi ayın kullanılacağını tanımlar. Bu da aylık kaydırma kullanılan mali yılları (örneğin, 1 Nisan ile başlayan) tanımlamak için kullanılabilir.

> *Bu ayar şu anda kullanılmamaktadır, ancak gelecekte kullanılması planlanmaktadır.*

Geçerli ayarlar 1 (Ocak) ila 12 (Aralık) şeklindedir. Varsayılan ayar 1'dir.

Söz Dizimi:
```
FirstMonthOfYear
```

Örnek:

```
Set FirstMonthOfYear=4; //Sets the year to start in April
```

BrokenWeeks

Bu ayar, haftaların bölünüp bölünmeyeceğini tanımlar.

Söz Dizimi:
```
BrokenWeeks
```
Qlik Sense'te, uygulama oluşturulurken bölgesel ayarlar getirilir ve karşılık gelen ayarlar komut dosyasında ortam değişkenleri olarak saklanır.

Kuzey Amerikalı bir uygulama geliştiricisi kodda sıklıkla bölünmüş haftalara karşılık gelen `Set BrokenWeeks=1;` alır. Avrupalı bir uygulama geliştiricisi kodda sıklıkla bölünmemiş haftalara karşılık gelen `Set BrokenWeeks=0;` alır.

Bölünmemiş haftalar şu anlama gelir:

- Bazı yıllarda 1. hafta Aralık'ta başlar, başka yıllarda ise önceki yılın son haftası Ocak'a devam eder.
- ISO 8601'e göre 1. haftanın Ocak'ta en az 4 günü vardır. Qlik Sense'te bu, `ReferenceDay` değişkeni kullanılarak yapılandırılabilir.

Bölünmüş haftalar şu anlama gelir:

- Yeni yılın son haftası hiçbir zaman Ocak'a devam etmez.
- 1. hafta 1 Ocak'tan itibaren başlar ve çoğu durumda tam bir hafta değildir.

Aşağıdaki değerler kullanılabilir:

- 0 (=bölünmemiş haftaları kullan)
- 1 (= bölünmüş haftaları kullan)

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnekler:

Haftalar ve hafta numaraları için ISO ayarlarını istiyorsanız, şu komut dosyasına sahip olduğunuzdan emin olun:

```
Set FirstWeekDay=0;
Set BrokenWeeks=0;   //(use unbroken weeks)
Set ReferenceDay=4;
```

ABD ayarlarını istiyorsanız, kodda şunlara sahip olduğunuzdan emin olun:

```
Set FirstWeekDay=6;
Set BrokenWeeks=1;   //(use broken weeks)
Set ReferenceDay=1;
```

DateFormat

Bu ortam değişkeni, varsayılan olarak uygulamada ve `date()` ile `date#()` gibi tarih döndüren fonksiyonlar tarafından kullanılan tarih biçimini tanımlar. Biçim, tarihleri yorumlamak ve biçimlendirmek için kullanılır. Değişken tanımlı değilse, kod çalıştırılırken bölgesel ayarlarınız tarafından ayarlanan tarih biçimi getirilir.

Söz Dizimi:

```
DateFormat
```

DateFormat Fonksiyonu örnekleri

Örnek	Sonuç
`Set DateFormat='M/D/YY'; //(US format)`	`DateFormat` fonksiyonunun bu kullanımı tarihi ay/gün/yıl olan ABD formatında tanımlar.
`Set DateFormat='DD/MM/YY'; //(UK date format)`	`DateFormat` fonksiyonunun bu kullanımı tarihi gün/ay/yıl olan İngiltere formatında tanımlar.
`Set DateFormat='YYYY/MM/DD'; //(ISO date format)`	`DateFormat` fonksiyonunun bu kullanımı tarihi yıl/ay/gün olan ISO formatında tanımlar.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Sistem değişkenleri varsayılanı

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Tarihler içeren bir veri kümesi.
- ABD tarih formatını kullanan `DateFormat` fonksiyonu.

Bu örnekte "`Transactions`" adlı tabloya bir veri kümesi yüklenmektedir. Veri kümesi `date` alanını içermektedir. ABD `DateFormat` tanımı kullanılır. Metin tarihler yüklendiğinde, örtük metinden tarihe dönüştürme işlemi sırasında bu desen kullanılacaktır.

Komut dosyası

```
Set DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
LOAD
date,
month(date) as month,
id,
amount
INLINE
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000
02/01/2022,2,2123
03/01/2022,3,4124
04/01/2022,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `month`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	ay	=sum(amount)
01/01/2022	Oca	1000
02/01/2022	Şub	2123
03/01/2022	Mar	4124
04/01/2022	Nis	2431

`DateFormat` tanımı olan AA/GG/YYYY metnin tarihe örtük olarak dönüştürülmesi için kullanılır; `date` alanının doğru yorumlanmasının nedeni budur. Sonuçlar tablosunda gösterildiği gibi tarihi görüntülemek için aynı format kullanılır.

Örnek 2 – Sistem değişkenini değiştirme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Önceki örnekteki aynı veri kümesi.
- "GG/AA/YYYY" formatını kullanacak olan `DateFormat` fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='DD/MM/YYYY';
Transactions:
LOAD
date,
month(date) as month,
id,
amount
INLINE
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000
02/01/2022,2,2123
```

```
03/01/2022,3,4124
04/01/2022,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `month`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	ay	=sum(amount)
01/01/2022	Oca	1000
02/01/2022	Oca	2123
03/01/2022	Oca	4124
04/01/2022	Oca	2431

`DateFormat` tanımı "GG/AA/YYYY" olarak ayarlanmış olduğundan, ilk "/" sembolünden sonraki iki rakamın ay olarak yorumlandığını, bunun sonucunda tüm kayıtların Ocak ayından olduğunu görebilirsiniz.

Örnek 3 – Tarihin yorumlanması

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Sayısal formatta tarihler içeren bir veri kümesi.
- 'GG/AA/YYYY' formatını kullanacak olan `DateFormat` değişkeni.
- `date()` değişkeni.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
date(numerical_date),
month(date(numerical_date)) as month,
id,
amount
```

```
Inline
[
numerical_date,id,amount
43254,1,1000
43255,2,2123
43256,3,4124
43258,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `month`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	ay	=sum(amount)
06/03/2022	Haz	1000
06/04/2022	Haz	2123
06/05/2022	Haz	4124
06/07/2022	Haz	2431

Komut dosyasında, sayısal tarihi bir tarih formatına dönüştürmek için `date()` fonksiyonunu kullanın. Fonksiyonda ikinci bağımsız değişken olarak bir format belirtmediğiniz için `DateFormat` kullanılır. Bunun sonucunda tarih alanında "GG/AA/YYYY" formatı kullanılır.

Örnek 4 – Yabancı tarih biçimlendirmesi

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Tarihler içeren bir veri kümesi.
- "GG/AA/YYYY" formatını kullanan ancak kesme işaretleri kaldırılarak yorum olmaktan çıkarılan `DateFormat` değişkeni.

Komut dosyası

```
// SET DateFormat='DD/MM/YYYY';
```

```
Transactions:
Load
date,
month(date) as month,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
22-05-2022,1,1000
23-05-2022,2,2123
24-05-2022,3,4124
25-05-2022,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `month`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

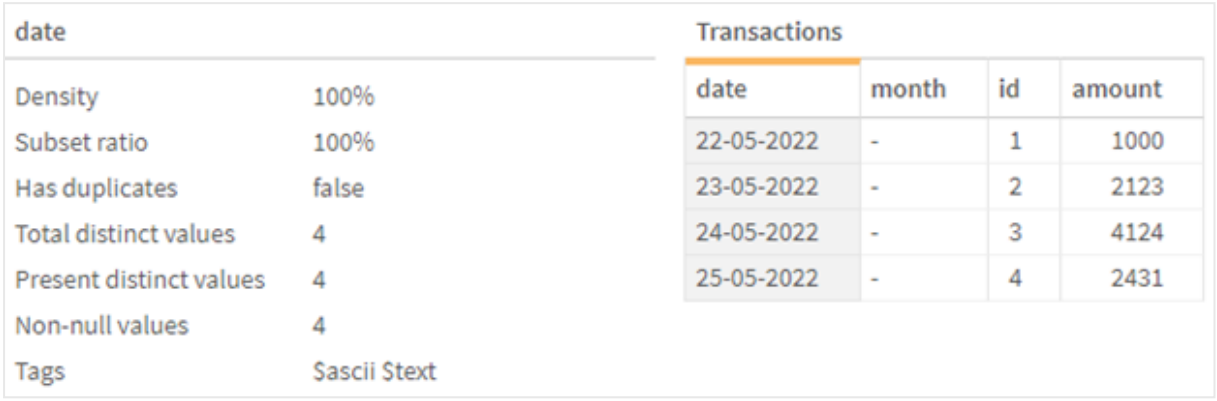
Sonuçlar tablosu

tarih	ay	=sum(amount)
22-05-2022	-	1000
23-05-2022	-	2123
24-05-2022	-	4124
25-05-2022	-	2431

Yükleme kodunda, kullanılan `DateFormat` varsayılan 'GG/AA/YYYY' formatıdır. İşlemler veri kümesindeki `date` alanı bu formatta olmadığından, alan bir tarih olarak yorumlanmaz. Bu, `month` alanının değerlerinin null olduğu sonuçlar tablosunda gösterilir.

Yorumlanan veri türlerini Veri modeli görüntüleyicide `date` alanının "Etiketler" özelliklerini inceleyerek doğrulayabilirsiniz:

`Transactions` tablosunun önizlemesi. Metin giriş verilerinin örtük olarak bir tarihe/zaman damgasına dönüştürülmediğini gösteren `date` alanının "Etiketler" özelliğine dikkat edin.



date	
Density	100%
Subset ratio	100%
Has duplicates	false
Total distinct values	4
Present distinct values	4
Non-null values	4
Tags	$ascii $text

Transactions

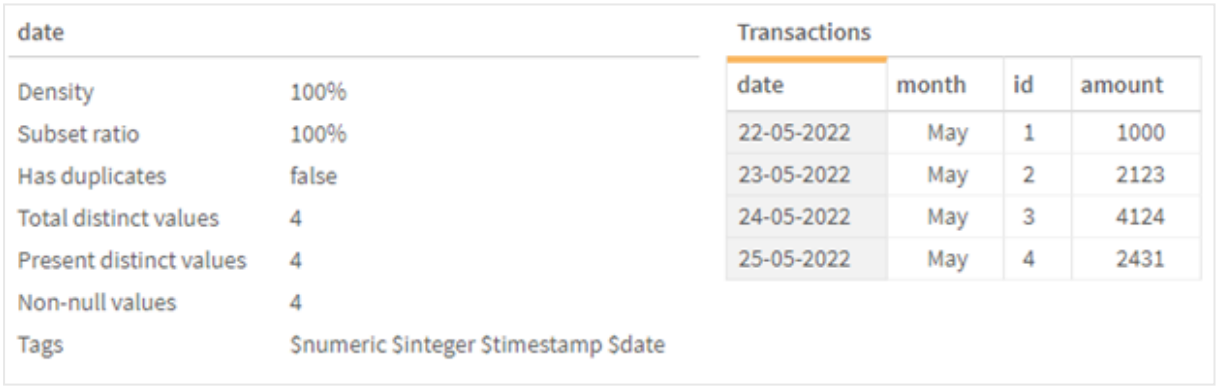
date	month	id	amount
22-05-2022	-	1	1000
23-05-2022	-	2	2123
24-05-2022	-	3	4124
25-05-2022	-	4	2431

Bu, `DateFormat` sistem değişkeni etkinleştirilerek çözülebilir:

```
// SET DateFormat='DD/MM/YYYY';
```

İki kesme işaretini kaldırın ve verileri yeniden yükleyin.

`Transactions` tablosunun önizlemesi. Metin giriş verilerinin örtük olarak bir tarihe/zaman damgasına dönüştürüldüğünü gösteren `date` alanının "Etiketler" özelliğine dikkat edin.



date	
Density	100%
Subset ratio	100%
Has duplicates	false
Total distinct values	4
Present distinct values	4
Non-null values	4
Tags	$numeric $integer $timestamp $date

Transactions

date	month	id	amount
22-05-2022	May	1	1000
23-05-2022	May	2	2123
24-05-2022	May	3	4124
25-05-2022	May	4	2431

DayNames

Tanımlı format, bölgesel ayarlarınızla ayarlanmış olan gün adları kurallarının yerini alır.

Söz Dizimi:

```
DayNames
```

Değişkeni değiştirirken, değerleri ayırmak için bir noktalı virgül ; gerekir.

DayName Fonksiyonu örnekleri

Fonksiyon örneği	Sonuç tanımı
`Set DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';`	DayNames fonksiyonunun bu kullanımı, gün adlarını kısaltılmış biçimde tanımlar.
`Set DayNames='M;Tu;W;Th;F;Sa;Su';`	DayNames fonksiyonunun bu kullanımı, gün adlarını ilk harflerine göre tanımlar.

DayNames fonksiyonu genellikle şu fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
weekday (page 1085)	DayNames değerlerini alan değerleri olarak döndürmek için kod fonksiyonu.
Date (page 1253)	DayNames değerlerini alan değerleri olarak döndürmek için kod fonksiyonu.
LongDayNames (page 240)	Uzun biçimde DayNames değerleri.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda SET DateFormat deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Sistem değişkenleri varsayılanı

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte, veri kümesindeki tarihler AA/GG/YYYY formatında ayarlanmıştır.

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Transactions adlı tabloya yüklenecek, tarihler içeren bir veri kümesi.
- Bir date alanı.
- Varsayılan DayNames tanımı.

Komut dosyası

```
SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';

Transactions:
LOAD
date,
```

```
WeekDay(date) as dayname,
id,
amount
INLINE
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000
02/01/2022,2,2123
03/01/2022,3,4124
04/01/2022,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `dayname`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	dayname	sum(tutar)
01/01/2022	Cmt	1000
02/01/2022	Sal	2123
03/01/2022	Sal	4124
04/01/2022	Cum	2431

Komut dosyasında, `WeekDay` fonksiyonu, sağlanan bağımsız değişken olarak `date` alanı ile kullanılır. Sonuçlar tablosunda, bu `WeekDay` fonksiyonunun çıktısı haftanın günlerini `DayNames` tanımının formatında görüntüler.

Örnek 2 – Sistem değişkenini değiştirme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin. İlk örnekle aynı veri kümesi ve senaryo kullanılmaktadır.

Ancak, kodun başlangıcında, `DayNames` tanımı, haftanın günlerinin Afrikaans dilindeki kısaltmalarını kullanacak şekilde değiştirilir.

Komut dosyası

```
SET DayNames='Ma;Di;Wo;Do;Vr;Sa;So';
```

```
Transactions:
Load
date,
WeekDay(date) as dayname,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000
02/01/2022,2,2123
03/01/2022,3,4124
04/01/2022,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `dayname`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	dayname	sum(tutar)
01/01/2022	Sa	1000
02/01/2022	Di	2123
03/01/2022	Di	4124
04/01/2022	Vr	2431

Sonuçlar tablosunda, bu `WeekDay` fonksiyonunun çıktısı haftanın günlerini `DayNames` tanımının formatında görüntüler.

`DayNames` dili bu örnekte olduğu gibi değiştirilirse `LongDayNames` öğesinin haftanın günlerini hâlâ İngilizce olarak içereceği unutulmamalıdır. Her iki değişken de uygulamada kullanılıyorsa bunun da değiştirilmesi gerekir.

Örnek 3 – Date fonksiyonu

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenecek, tarihler içeren bir veri kümesi.
- Bir `date` alanı.
- Varsayılan `DayNames` tanımı.

Komut dosyası

```
SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';

Transactions:
Load
date,
Date(date,'WWW') as dayname,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000
02/01/2022,2,2123
03/01/2022,3,4124
04/01/2022,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `dayname`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	dayname	sum(tutar)
01/01/2022	Cmt	1000
02/01/2022	Sal	2123
03/01/2022	Sal	4124
04/01/2022	Cum	2431

Varsayılan `DayNames` tanımı kullanılır. Komut dosyasında, ilk bağımsız değişken olarak `date` alanı ile `Date` fonksiyonu kullanılır. `WWW` ikinci bağımsız değişkendir. Bu biçimlendirme, sonucu `DayNames` tanımında depolanan değerlere dönüştürür. Bu, sonuçlar tablosunun çıktısında görüntülenir.

DecimalSep

Tanımlı ondalık ayırıcı, bölgesel ayarlarınızla ayarlanmış olan ondalık sembolünün yerini alır.

Qlik Sense; tanınabilir bir sayı deseni ile karşılaşıldığında, otomatik olarak metni sayı olarak yorumlar. `ThousandSep` ve `DecimalSep` sistem değişkenleri, metin sayı olarak ayrıştırılırken uygulanan desenlerin yapısını belirler. `ThousandSep` ve `DecimalSep` değişkenleri, ön uç grafiklerde ve tablolarda sayısal içerik görselleştirilirken varsayılan sayı format desenini ayarlar. Bu, tüm ön uç ifadeler için **Sayı biçimlendirme** seçeneklerini doğrudan etkilediği anlamına gelir.

Binler ayırıcısı olarak virgül "," ve ondalık ayırıcısı olarak "." kullanıldığı varsayıldığında, şu örnek desenler örtük olarak sayısal eş değerlerine dönüştürülür:

`0,000.00`

`0000.00`

`0,000`

Şunlar, değiştirilmeden metin olarak kalacak; yani sayısala dönüştürülmeyecek örneklerdir:

`0.000,00`

`0,00`

Söz Dizimi:

`DecimalSep`

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`Set DecimalSep='.';`	"." karakterini ondalık ayırıcısı olarak ayarlar.
`Set DecimalSep=',';`	"," karakterini ondalık ayırıcısı olarak ayarlar.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek – Farklı giriş verilerinde sayı ayırıcısı değişkenleri ayarlamanın etkisi

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Toplamlar ve tarihler içeren, toplamlar farklı format desenlerine ayarlanmış veri kümesi.
- `Transactions` adlı bir tablo.
- "." olarak ayarlanan `DecimalSep` değişkeni.
- "," olarak ayarlanan `ThousandSep` değişkeni.
- Bir satırda farklı alanları ayırmak için "|" karakterine ayarlanmış `delimiter` değişkeni.

Komut dosyası

```
Set ThousandSep=',';
Set DecimalSep='.';

Transactions:
Load date,
id,
amount as amount
Inline
[
date|id|amount
01/01/2022|1|1.000-45
01/02/2022|2|23.344
01/03/2022|3|4124,35
01/04/2022|4|2431.36
01/05/2022|5|4,787
01/06/2022|6|2431.84
01/07/2022|7|4132.5246
01/08/2022|8|3554.284
01/09/2022|9|3.756,178
01/10/2022|10|3,454.356
] (delimiter is '|');
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`amount`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

Amount	**=Sum(amount)**
Toplamlar	20814.7086
1.000-45	
3.756,178	
4124,35	
23.344	23.344

Amount	=Sum(amount)
2431.36	2431.36
2431.84	2431.84
3,454.356	3454.356
3554.284	3554.284
4132.5246	4132.5246
4,787	4787

Sayı olarak yorumlanmayan değerler metin olarak kalır ve varsayılan olarak sola hizalanır. Başarılı olarak dönüştürülen değerler sağa hizalanarak asıl giriş formatı korunur.

İfade sütunu, varsayılan olarak yalnızca "." ondalık ayırıcısı ile biçimlendirilen sayısal eş değerini gösterir. Bu, ifade yapılandırmasındaki aşağı açılan **Sayı biçimlendirme** ayarı ile geçersiz kılınabilir.

FirstWeekDay

Haftanın ilk günü olarak hangi günün kullanılacağını tanımlayan tamsayı.

Söz Dizimi:

```
FirstWeekDay
```

Tarih ve saatlerin gösteriminin uluslararası standardı olan ISO 8601'e göre Pazartesi haftanın ilk günüdür. Pazartesi ayrıca İngiltere, Fransa, Almanya ve İsveç gibi bazı ülkelerde de haftanın ilk günü olarak kullanılır.

Ancak Birleşik Devletler ve Kanada gibi başka ülkelerde Pazar haftanın ilk günü olarak kabul edilir.

Qlik Sense öğesinde, uygulama oluşturulurken bölgesel ayarlar getirilir ve karşılık gelen ayarlar komut dosyasında ortam değişkenleri olarak saklanır.

Kuzey Amerikalı bir uygulama geliştiricisi kodda sıklıkla Pazar'a karşılık gelen `Set FirstWeekDay=6;` alır. Avrupalı bir uygulama geliştiricisi kodda sıklıkla Pazartesi'ye karşılık gelen `Set FirstWeekDay=0;` alır.

FirstWeekDay için ayarlanabilecek değerler

Değer	Gün
0	Pazartesi
1	Salı
2	Çarşamba
3	Perşembe
4	Cuma
5	Cumartesi
6	Pazar

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnekler:

Haftalar ve hafta numaraları için ISO ayarlarını istiyorsanız, şu komut dosyasına sahip olduğunuzdan emin olun:

```
Set FirstWeekDay=0;  // Monday as first week day
Set BrokenWeeks=0;
Set ReferenceDay=4;
```

ABD ayarlarını istiyorsanız, kodda şunlara sahip olduğunuzdan emin olun:

```
Set FirstWeekDay=6;  // Sunday as first week day
Set BrokenWeeks=1;
Set ReferenceDay=1;
```

Örnek 1 – Varsayılan değer kullanma (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Bu örnekte yükleme kodu, `FirstWeekDay=6` olan varsayılan Qlik Sense sistem değişkeni değerini kullanmaktadır. Bu veri, 2020 yılının ilk 14 gününün verilerini içermektedir.

Komut dosyası

```
// Example 1: Load Script using the default value of FirstWeekDay=6, i.e. Sunday

SET FirstWeekDay = 6;

Sales:
LOAD
        date,
        sales,
        week(date) as week,
        weekday(date) as weekday
```

```
Inline [
date,sales
01/01/2021,6000
01/02/2021,3000
01/03/2021,6000
01/04/2021,8000
01/05/2021,5000
01/06/2020,7000
01/07/2020,3000
01/08/2020,5000
01/09/2020,9000
01/10/2020,5000
01/11/2020,7000
01/12/2020,7000
01/13/2020,7000
01/14/2020,7000
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `week`
- `weekday`

Sonuçlar tablosu

Tarih	haftada bir	weekday
01/01/2021	1	Çar
01/02/2021	1	Per
01/03/2021	1	Cum
01/04/2021	1	Cmt
01/05/2021	2	Paz
01/06/2020	2	Pzt
01/07/2020	2	Sal
01/08/2020	2	Çar
01/09/2020	2	Per
01/10/2020	2	Cum
01/11/2020	2	Cmt
01/12/2020	3	Paz
01/13/2020	3	Pzt
01/14/2020	3	Sal

Varsayılan ayarlar kullanılmakta olduğundan `FirstWeekDay` sistem değişkeni 6 olarak ayarlanır. Sonuçlar tablosunda her yeni haftanın Pazar (Ocak ayının 5'i ve 12'si) başladığı görülebilir.

Örnek 2 – FirstWeekDay değişkenini değiştirme (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Bu örnekte veri, 2020'nin ilk 14 gününü içermektedir. Kodun başlangıcında `FirstWeekDay` değişkenini 3 olarak ayarlıyoruz.

Komut dosyası

```
// Example 2: Load Script setting the value of FirstWeekDay=3, i.e. Thursday

SET FirstWeekDay = 3;

Sales:
LOAD
       date,
       sales,
       week(date) as week,
       weekday(date) as weekday
Inline [
date,sales
01/01/2021,6000
01/02/2021,3000
01/03/2021,6000
01/04/2021,8000
01/05/2021,5000
01/06/2020,7000
01/07/2020,3000
01/08/2020,5000
01/09/2020,9000
01/10/2020,5000
01/11/2020,7000
01/12/2020,7000
01/13/2020,7000
01/14/2020,7000
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `week`
- `weekday`

Sonuçlar tablosu

Tarih	haftada bir	weekday
01/01/2021	52	Çar
01/02/2021	1	Per
01/03/2021	1	Cum
01/04/2021	1	Cmt
01/05/2021	1	Paz
01/06/2020	1	Pzt
01/07/2020	1	Sal
01/08/2020	1	Çar
01/09/2020	2	Per
01/10/2020	2	Cum
01/11/2020	2	Cmt
01/12/2020	2	Paz
01/13/2020	2	Pzt
01/14/2020	2	Sal

`FirstWeekDay` sistem değişkeni 3 olarak ayarlandığından her haftanın ilk günü bir Perşembe olacaktır. Sonuçlar tablosunda her yeni haftanın Perşembe (Ocak ayının 2'si ve 9'u) görülebilir.

LongDayNames

Tanımlı format, bölgesel ayarlardaki uzun gün adları kurallarının yerini alır.

Söz Dizimi:

```
LongDayNames
```

`LongDayNames` fonksiyonunun aşağıdaki örneği gün adlarını tam olarak tanımlar:

```
Set LongDayNames='Monday;Tuesday;Wednesday;Thursday;Friday;Saturday;Sunday';
```

Değişkeni değiştirirken, değerleri ayırmak için bir noktalı virgül `;` gerekir.

`LongDayNames` fonksiyonu, `DayNames`'i alan değerleri olarak döndüren *Date (page 1253)* fonksiyonu ile birlikte kullanılabilir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 - Sistem değişkeni varsayılanı

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenecek, tarihler içeren bir veri kümesi.
- Bir `date` alanı.
- Varsayılan `LongDayNames` tanımı.

Komut dosyası

```
SET LongDayNames='Monday;Tuesday;Wednesday;Thursday;Friday;Saturday;Sunday';

Transactions:
LOAD
date,
Date(date,'WWWW') as dayname,
id,
amount
INLINE
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000
02/01/2022,2,2123
03/01/2022,3,4124
04/01/2022,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `dayname`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	dayname	=sum(amount)
01/01/2022	Cumartesi	1000
02/01/2022	Salı	2123
03/01/2022	Salı	4124
04/01/2022	Cuma	2431

Komut dosyasında, `dayname` adlı bir alan oluşturmak için ilk bağımsız değişken için `date` alanı ile `Date` fonksiyonu kullanılır. Fonksiyondaki ikinci bağımsız değişken `WWWW` biçimlendirmesidir.

Bu biçimlendirmeyi kullanmak, ilk bağımsız değişkenden değerleri `LongDayNames` değişkeninde ayarlanmış olan karşılık gelen tam gün adlarına çevirir. Sonuçlar tablosunda, oluşturduğumuz `dayname` alanının değerleri bunu görüntüler.

Örnek 2 – Sistem değişkenini değiştirme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

İlk örnekle aynı veri kümesi ve senaryo kullanılmaktadır. Ancak, kodun başlangıcında `LongDayNames` tanımı İspanyolca dilinde haftanın günlerini kullanacak şekilde değiştirilir.

Komut Dosyası

```
SET LongDayNames='Lunes;Martes;Miércoles;Jueves;Viernes;Sábado;Domingo';

Transactions:
LOAD
date,
Date(date,'WWWW') as dayname,
id,
amount
INLINE
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000
02/01/2022,2,2123
03/01/2022,3,4124
04/01/2022,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- date
- dayname

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	dayname	=sum(amount)
01/01/2022	Sábado	1000
02/01/2022	Martes	2123
03/01/2022	Martes	4124
04/01/2022	Viernes	2431

Komut dosyasında, LongDayNames değişkeni haftanın günlerini İspanyolca olarak listeleyecek şekilde değiştirilir.

Sonra; ilk bağımsız değişkeni için date alanını kullanan Date fonksiyonu olan dayname alanını oluşturursunuz.

Fonksiyondaki bağımsız değişken WWWW biçimlendirmesidir. Qlik Sense, bu biçimlendirmeyi kullanarak ilk bağımsız değişkenin değerlerini LongDayNames değişkeninde ayarlanmış karşılık gelen tam gün adlarına çevirir.

Sonuçlar tablosunda, oluşturduğumuz dayname alanının değerleri haftanın günlerini İspanyolca dilinde ve tam olarak görüntüler.

LongMonthNames

Tanımlı format, bölgesel ayarlardaki uzun ay adları kurallarının yerini alır.

Söz Dizimi:

```
LongMonthNames
```

Değişken değiştirilirken, değerleri ayırmak için ; kullanılması gerekir.

LongMonthNames fonksiyonunun aşağıdaki örneği ay adlarını tam olarak tanımlar:

```
Set
LongMonthNames='January;February;March;April;May;June;July;August;September;October;November;D
ecember';
```

LongMonthNames fonksiyonu genellikle şu fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
Date (page 1253)	DayNames değerlerini alan değerleri olarak döndürmek için kod fonksiyonu.
LongDayNames (page 240)	Uzun biçimde DayNames değerleri.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Sistem değişkenleri varsayılanı

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, tarihler içeren bir veri kümesi.
- Bir `date` alanı.
- Varsayılan `LongMonthNames` tanımı.

Komut dosyası

```
SET
LongMonthNames='January;February;March;April;May;June;July;August;September;October;November;D
ecember';

Transactions:
Load
date,
Date(date,'MMMM') as monthname,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000.45
01/02/2022,2,2123.34
01/03/2022,3,4124.35
01/04/2022,4,2431.36
01/05/2022,5,4787.78
01/06/2022,6,2431.84
01/07/2022,7,2854.83
```

```
01/08/2022,8,3554.28
01/09/2022,9,3756.17
01/10/2022,10,3454.35
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `monthname`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	monthname	sum(tutar)
01/01/2022	Ocak	1000.45
01/02/2022	Ocak	2123.34
01/03/2022	Ocak	4124.35
01/04/2022	Ocak	2431.36
01/05/2022	Ocak	4787.78
01/06/2022	Ocak	2431.84
01/07/2022	Ocak	2854.83
01/08/2022	Ocak	3554.28
01/09/2022	Ocak	3756.17
01/10/2022	Ocak	3454.35

Varsayılan `LongMonthNames` tanımı kullanılır. Komut dosyasında, `month` adlı bir alan oluşturmak için ilk bağımsız değişken için `date` alanı ile `Date` fonksiyonu kullanılır. Fonksiyondaki bağımsız değişken `MMMM` biçimlendirmesidir.

Qlik Sense, bu biçimlendirmeyi kullanarak ilk bağımsız değişkenin değerlerini `LongMonthNames` değişkeninde ayarlanmış karşılık gelen tam ay adlarına çevirir. Sonuçlar tablosunda, oluşturduğumuz `month` alanının değerleri bunu görüntüler.

Örnek 2 – Sistem değişkenini değiştirme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, tarihler içeren bir veri kümesi.
- Bir `date` alanı.
- İspanyolca haftanın günlerini kısaltılmış olarak kullanmak için değiştirilen `LongMonthNames` değişkeni.

Komut dosyası

```
SET
LongMonthNames='Enero;Febrero;Marzo;Abril;Mayo;Junio;Julio;Agosto;Septiembre;OctubreNoviembre;
Diciembre';

Transactions:
LOAD
date,
Date(date,'MMMM') as monthname,
id,
amount
INLINE
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000
02/01/2022,2,2123
03/01/2022,3,4124
04/01/2022,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve `sum(amount)` ifadesini bir hesaplama olarak ve bu alanları boyutlar olarak ekleyin:

- `date`
- `monthname`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	monthname	sum(tutar)
01/01/2022	Enero	1000.45
01/02/2022	Enero	2123.34
01/03/2022	Enero	4124.35
01/04/2022	Enero	2431.36
01/05/2022	Enero	4787.78
01/06/2022	Enero	2431.84

tarih	monthname	sum(tutar)
01/07/2022	Enero	2854.83
01/08/2022	Enero	3554.28
01/09/2022	Enero	3756.17
01/10/2022	Enero	3454.35

Komut dosyasında, `LongMonthNames` değişkeni yılın aylarını İspanyolca listelemek için değiştirilir. Sonra, `monthname` adlı bir alan oluşturmak için `Date` fonksiyonu, ilk bağımsız değişken olarak `date` alanı ile kullanılır. Fonksiyondaki bağımsız değişken `MMMM` biçimlendirmesidir.

Qlik Sense, bu biçimlendirmeyi kullanarak ilk bağımsız değişkenin değerlerini `LongMonthNames` değişkeninde ayarlanmış karşılık gelen tam ay adlarına çevirir. Sonuçlar tablosunda, oluşturduğumuz `monthname` alanının değerleri ayın adını İspanyolca olarak görüntüler.

MoneyDecimalSep

Tanımlı ondalık ayırıcı, bölgesel ayarlarınızla ayarlanmış olan para birimi ondalık sembolünün yerini alır.

Varsayılan olarak, Qlik Sense tablo grafiklerinde sayıları ve metni farklı görüntüler. Sayılar sağa, metin sola hizalanır. Bu, metinden sayıya dönüştürmedeki sorunları bulmayı kolaylaştırır. Bu sayfadaki Qlik Sense sonuçlarını gösteren tüm tablolar bu biçimlendirmeyi kullanır.

Söz Dizimi:

```
MoneyDecimalSep
```

Qlik Sense uygulamaları, bu biçimlendirmeye uyan metin alanlarını para değerleri olarak yorumlar. Metin alanının `MoneyFormat` sistem değişkeninde tanımlanan para birimi sembolünü içermesi gerekir. `MoneyDecimalSep` özellikle, farklı bölgesel ayarlardan alınan veri kaynakları işlenirken yararlı olur.

Aşağıdaki örnekte `MoneyDecimalSep` sistem değişkeninin olası bir kullanımı gösterilir:

```
Set MoneyDecimalSep='.';
```

Bu fonksiyon genellikle aşağıdaki fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
`MoneyFormat`	Metin alanı yorumlama örneklerinde, yorumlama kapsamında `MoneyFormat` sembolü kullanılır. Sayı Biçimi için, Grafik Nesnelerinde Qlik Sense tarafından `MoneyFormat` biçimi kullanılır.
`MoneyThousandSep`	Metin alanı yorumlama örneklerinde, `MoneyThousandSep` fonksiyonuna da uyulmalıdır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 - MoneyDecimalSep nokta (.) gösterimi

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı bir tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Para değeri alanı metin biçiminde olan ve ondalık ayırıcı olarak noktanın "." kullanıldığı veriler sağlanmıştır. Ayrıca ön eki "£" sembolü olan son kayıt dışında, her kayıtta ön ek olarak "$" sembolü bulunur.

`MoneyFormat` sistem değişkeninin varsayılan para birimi olarak doları "$" tanımladığını unutmayın.

Komut dosyası

```
SET MoneyThousandSep=',';
SET MoneyDecimalSep='.';
SET MoneyFormat='$###0.00;-$###0.00';

Transactions:
Load
date,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,'$14.41'
01/02/2022,2,'$2,814.32'
01/03/2022,3,'$249.36'
01/04/2022,4,'$24.37'
01/05/2022,5,'$7.54'
```

```
01/06/2022,6,'$243.63'
01/07/2022,7,'$545.36'
01/08/2022,8,'$3.55'
01/09/2022,9,'$3.436'
01/10/2022,10,'£345.66'
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`amount`.

Aşağıdaki hesaplamaları ekleyin:

- `isNum(amount)`
- `sum(amount)`

Yalnızca tüm dolar "$" değerlerinin doğru yorumlarını gösteren aşağıdaki sonuçları gözden geçirin.

Sonuçlar tablosu

amount	=isNum(amount)	=Sum(amount)
Toplamlar	0	$3905.98
£345.66	0	$0.00
$3.436	-1	$3.44
$3.55	-1	$3.55
$7.54	-1	$7.54
$14.41	-1	$14.41
$24.37	-1	$24.37
243.63	-1	$243.63
$249.36	-1	$249.36
$545.36	-1	$545.36
$2,814.32	-1	$2814.32

Yukarıdaki sonuçlar tablosunda, `amount` alanının nasıl tüm dolar ($) ön ekli değerler için doğru yorumlandığı ama sterlin (£) ön ekli `amount` değerinin para değerine dönüştürülmediği gösterilir.

Örnek 2 - MoneyDecimalSep virgül (,) gösterimi

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Para değeri alanı metin biçiminde olan ve ondalık ayırıcı olarak virgülün "," kullanıldığı veriler sağlanmıştır. Ayrıca hatalı olarak nokta "." ondalık ayırıcısının kullanıldığı son kayıt dışında, her kayıtta ön ek olarak "$" sembolü bulunur.

`MoneyFormat` sistem değişkeninin varsayılan para birimi olarak doları "$" tanımladığını unutmayın.

Komut dosyası

```
SET MoneyThousandSep='.';
SET MoneyDecimalSep=',';
SET MoneyFormat='$###0.00;-$###0.00';

Transactions:
Load
date,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,'$14,41'
01/02/2022,2,'$2.814,32'
01/03/2022,3,'$249,36'
01/04/2022,4,'$24,37'
01/05/2022,5,'$7,54'
01/06/2022,6,'$243,63'
01/07/2022,7,'$545,36'
01/08/2022,8,'$3,55'
01/09/2022,9,'$3,436'
01/10/2022,10,'$345.66'
];
```

Sonuçlar

Sonuçlar için paragraf metni.

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`amount`.

Aşağıdaki hesaplamaları ekleyin:

- `isNum(amount)`
- `sum(amount)`

Ondalık ayırıcı olarak nokta "." gösteriminin kullanıldığı tutar dışında tüm değerlerin doğru yorumunu gösteren aşağıdaki sonuçları gözden geçirin. Burada, nokta yerine virgül kullanılmış olmalıdır.

Sonuçlar tablosu

amount	=isNum(amount)	=Sum(amount)
Toplamlar	0	$3905.98

amount	=isNum(amount)	=Sum(amount)
$345.66	0	$0.00
$3,436	-1	$3.44
$3,55	-1	$3.55
$7,54	-1	$7.54
$14,41	-1	$14.41
$24,37	-1	$24.37
$243,63	-1	$243.63
$249,36	-1	$249.36
$545,36	-1	$545.36
$2.814,32	-1	$2814.32

MoneyFormat

Bu sistem değişkeni, Qlik tarafından metni para birimi ön eki olan bir sayıya otomatik olarak çevirmek için kullanılan biçim desenini tanımlar. Ayrıca Sayı Biçimi özellikleri "Para" olarak ayarlanmış hesaplamaların grafik nesnelerinde nasıl görüntüleneceğini de tanımlar.

`MoneyFormat` sistem değişkenindeki biçim deseninde tanımlanan sembol, bölgesel ayarlarınız tarafından belirlenen para birimi sembolünün yerini alır.

Varsayılan olarak, Qlik Sense tablo grafiklerinde sayıları ve metni farklı görüntüler. Sayılar sağa, metin sola hizalanır. Bu, metinden sayıya dönüştürmedeki sorunları bulmayı kolaylaştırır. Bu sayfadaki Qlik Sense sonuçlarını gösteren tüm tablolar bu biçimlendirmeyi kullanır.

Söz Dizimi:

```
MoneyFormat
```

```
Set MoneyFormat='$ #,##0.00; ($ #,##0.00)';
```

Bu biçimlendirme grafik nesnelerinde, sayısal alanın `Number Formatting` özelliği `Money` olarak ayarlandığında görüntülenir. Ayrıca sayısal metin alanları Qlik Sense tarafından yorumlanırken, metin alanının para birimi sembolü `MoneyFormat` değişkeninde tanımlanan sembolle eşleşiyorsa Qlik Sense bu alanı para değeri olarak yorumlar.

Bu fonksiyon genellikle aşağıdaki fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
MoneyDecimalSep (page 247)	Sayı Biçimi için, nesnelerin alan biçimlendirmesinde `MoneyDecimalSep` kullanılır.
MoneyThousandSep (page 255)	Sayı Biçimi için, nesnelerin alan biçimlendirmesinde `MoneyThousandSep` kullanılır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 - MoneyFormat

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası, `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi içerir. Varsayılan `MoneyFormat` değişken tanımı kullanılır.

Komut dosyası

```
SET MoneyThousandSep=',';
SET MoneyDecimalSep='.';
SET MoneyFormat='$###0.00;-$###0.00';

Transactions:
Load
date,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,$10000000441
01/02/2022,2,$21237492432
```

```
01/03/2022,3,$249475336
01/04/2022,4,$24313369837
01/05/2022,5,$7873578754
01/06/2022,6,$24313884663
01/07/2022,7,$545883436
01/08/2022,8,$35545828255
01/09/2022,9,$37565817436
01/10/2022,10,$3454343566
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `amount`

Şu hesaplamayı ekleyin:

```
=Sum(amount)
```

`Sum(amount)` değerini para değeri olarak yapılandırmak için **Sayı biçimi**'nin altında **Para**'yı seçin.

Sonuçlar tablosu

tarih	Amount	=Sum(amount)
Toplamlar		$165099674156.00
01/01/2022	$10000000441	$10000000441.00
01/02/2022	$21237492432	$21237492432.00
01/03/2022	$249475336	$249475336.00
01/04/2022	$24313369837	$24313369837.00
01/05/2022	$7873578754	$7873578754.00
01/06/2022	$24313884663	$24313884663.00
01/07/2022	$545883436	$545883436.00
01/08/2022	$35545828255	$35545828255.00
01/09/2022	$37565817436	$37565817436.00
01/10/2022	$3454343566	$3454343566.00

Varsayılan `MoneyFormat` tanımı kullanılır. Şöyle görünür: `$###0.00;-$###0.00`. Sonuçlar tablosunda `amount` alanının biçiminde para birimi sembolü görüntülenir ve ondalık noktası ile ondalık konumları da dahil edilir.

Örnek 2 - Binlik ayırıcı ve karma giriş biçimleri ile MoneyFormat

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İçinde binlik ayırıcılarla ondalık ayırıcıların yer aldığı ve `Transactions` tabloya yüklenen karma giriş biçiminde bir veri kümesi.
- Binlik ayırıcı olarak virgül eklemek için `MoneyFormat` tanımında değişiklik yapıldı.
- Veri satırlarından birinde, virgül binlik ayırıcısı hatalı bir şekilde yanlış konumdadır. Bu tutarın nasıl sayı olarak yorumlanmayıp metin olarak bırakıldığına dikkat edin.

Komut dosyası

```
SET MoneyThousandSep=',';
SET MoneyDecimalSep='.';
SET MoneyFormat = '$#,##0.00;-$#,##0.00';

Transactions:
Load
date,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,'$10,000,000,441.45'
01/02/2022,2,'$212,3749,24,32.23'
01/03/2022,3,$249475336.45
01/04/2022,4,$24,313,369,837
01/05/2022,5,$7873578754
01/06/2022,6,$24313884663
01/07/2022,7,$545883436
01/08/2022,8,$35545828255
01/09/2022,9,$37565817436
01/10/2022,10,$3454343566
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `amount`

Şu hesaplamayı ekleyin:

```
=Sum(amount)
```

`Sum(amount)` değerini para değeri olarak yapılandırmak için **Sayı biçimi**'nin altında **Para**'yı seçin.

Sonuçlar tablosu

tarih	Amount	=Sum(amount)
Toplamlar		$119,548,811,911.90
01/01/2022	$10,000,000,441.45	$10,000,000,441.45
01/02/2022	$212,3749,24,32.23	$0.00
01/03/2022	$249475336.45	$249,475,336.45
01/04/2022	$24	$24.00
01/05/2022	$7873578754	$7,873,578,754.00
01/06/2022	$24313884663	$24,313,884,663.00
01/07/2022	$545883436	$545,883,436.00
01/08/2022	$35545828255	$35,545,828,255.00
01/09/2022	$37565817436	$37,565,817,436.00
01/10/2022	$3454343566	$3,454,343,566.00

Komut dosyasının başlangıcında, `MoneyFormat` sistem değişkeni binlik ayırıcı olarak virgül içerecek şekilde değiştirilmiştir. Qlik Sense tablosunda biçimlendirmenin bu ayırıcıyı içerdiği görülebilir. Buna ek olarak, hatalı ayırıcıyı içeren satır doğru yorumlanmamış ve metin olarak bırakılmıştır. İşte bu nedenle, söz konusu satır tutarın toplamına eklenmemiştir.

MoneyThousandSep

Tanımlı binler ayırıcısı, bölgesel ayarlarınızla ayarlanmış olan para birimi için rakam gruplama sembolünün yerini alır.

Varsayılan olarak, Qlik Sense tablo grafiklerinde sayıları ve metni farklı görüntüler. Sayılar sağa, metin sola hizalanır. Bu, metinden sayıya dönüştürmedeki sorunları bulmayı kolaylaştırır. Bu sayfadaki Qlik Sense sonuçlarını gösteren tüm tablolar bu biçimlendirmeyi kullanır.

Söz Dizimi:

`MoneyThousandSep`

Qlik Sense uygulamaları, bu biçimlendirmeye uyan metin alanlarını para değerleri olarak yorumlar. Metin alanının `MoneyFormat` sistem değişkeninde tanımlanan para birimi sembolünü içermesi gerekir. `MoneyThousandSep` özellikle, farklı bölgesel ayarlardan alınan veri kaynakları işlenirken yararlı olur.

Aşağıdaki örnekte `MoneyThousandSep` sistem değişkeninin olası bir kullanımı gösterilir:

```
Set MoneyDecimalSep=',';
```

Bu fonksiyon genellikle aşağıdaki fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
MoneyFormat	Metin alanı yorumlama örneklerinde, yorumlama kapsamında MoneyFormat sembolü kullanılır. Sayı Biçimi için, grafik nesnelerinde Qlik Sense tarafından MoneyFormat biçimi kullanılır.
MoneyDecimalSep	Metin alanı yorumlama örneklerinde, MoneyDecimalSep fonksiyonuna da uyulmalıdır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda SET DateFormat deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 - MoneyThousandSep virgül (,) gösterimi

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Transactions adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Para değeri alanı metin biçiminde olan ve binlik ayırıcı olarak virgülün kullanıldığı veriler sağlanmıştır. Ayrıca her kayıtta ön ek olarak "$" sembolü bulunur.

MoneyFormat sistem değişkeninin varsayılan para birimi olarak doları "$" tanımladığını unutmayın.

Komut dosyası

```
SET MoneyThousandSep=',';
SET MoneyDecimalSep='.';
SET MoneyFormat='$###0.00;-$###0.00';

Transactions:
Load
date,
id,
```

```
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,'$10,000,000,441'
01/02/2022,2,'$21,237,492,432'
01/03/2022,3,'$249,475,336'
01/04/2022,4,'$24,313,369,837'
01/05/2022,5,'$7,873,578,754'
01/06/2022,6,'$24,313,884,663'
01/07/2022,7,'$545,883,436'
01/08/2022,8,'$35,545,828,255'
01/09/2022,9,'$37,565,817,436'
01/10/2022,10,'$3.454.343.566'
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`amount`.

Aşağıdaki hesaplamaları ekleyin:

- `isNum(amount)`
- `sum(amount)`

Aşağıdaki sonuçları gözden geçirin. Tabloda binlik ayırıcı olarak virgül "," gösteriminin kullanıldığı tüm değerlerin doğru yorumu gösterilir.

`amount` alanı, binlik ayırıcı olarak noktanın "." kullanıldığı tek değer dışında, tüm değerler için doğru yorumlanmıştır.

Sonuçlar tablosu

amount	=isNum(amount)	=Sum(amount)
Toplamlar	0	$161645330590.00
$3.454.343.566	0	$0.00
$249,475,336	-1	$249475336.00
$545,883,436	-1	$545883436.00
$7,873,578,754	-1	$7873578754.00
$10,000,000,441	-1	$10000000441.00
$21,237,492,432	-1	$21237492432.00
$24,313,369,837	-1	$24313369837.00
$24,33,884,663	-1	$24313884663.00
$35,545,828,255	-1	$35545828255.00
$37,565,817,436	-1	$37565817436.00

Örnek 2 - MoneyThousandSep nokta (.) gösterimi

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Para değeri alanı metin biçiminde olan ve binlik ayırıcı olarak noktanın "." kullanıldığı veriler sağlanmıştır. Ayrıca her kayıtta ön ek olarak "$" sembolü bulunur.

`MoneyFormat` sistem değişkeninin varsayılan para birimi olarak doları "$" tanımladığını unutmayın.

Komut dosyası

```
SET MoneyThousandSep='.';
SET MoneyDecimalSep=',';
SET MoneyFormat='$###0.00;-$###0.00';

Transactions:
Load
date,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,'$10.000.000.441'
01/02/2022,2,'$21.237.492.432'
01/03/2022,3,'$249.475.336'
01/04/2022,4,'$24.313.369.837'
01/05/2022,5,'$7.873.578.754'
01/06/2022,6,'$24.313.884.663'
01/07/2022,7,'$545.883.436'
01/08/2022,8,'$35.545.828.255'
01/09/2022,9,'$37.565.817.436'
01/10/2022,10,'$3,454,343,566'
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`amount`.

Aşağıdaki hesaplamaları ekleyin:

- `isNum(amount)`
- `sum(amount)`

Binlik ayırıcı olarak nokta "." gösteriminin kullanıldığı tüm değerlerin doğru yorumunu gösteren aşağıdaki sonuçları gözden geçirin.

`amount` alanı, binlik ayırıcı olarak virgülün "," kullanıldığı tek değer dışında, tüm değerler için doğru yorumlanmıştır.

Sonuçlar tablosu

amount	=isNum(amount)	=Sum(amount)
Toplamlar	0	$161645330590.00
$3,545,343,566	0	$0.00
$249.475.336	-1	$249475336.00
$545.883.436	-1	545883436.00
$7.873.578.754	-1	$7873578754.00
$10.000.000.441	-1	$10000000441.00
$21.237.492.432	-1	$21237492432.00
$24.313.884.663	-1	$24313884663.00
$24.313.884.663	-1	$24313884663.00
$35.545.828.255	-1	$35545828255.00
$37.565.817.436	-1	$37565817436.00

MonthNames

Tanımlı format, bölgesel ayarların ay adları kurallarının yerini alır.

Söz Dizimi:

```
MonthNames
```

Değişken değiştirilirken, değerleri ayırmak için ; kullanılması gerekir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuçlar
`Set MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';`	`MonthNames` fonksiyonunun bu kullanımı, ayın adlarını İngilizce olarak ve kısaltılmış biçimde tanımlar.
`Set MonthNames='Enero;Feb;Marzo;Abr;Mayo;Jun;Jul;Agosto;Set;Oct;Nov;Dic';`	`MonthNames` fonksiyonunun bu kullanımı, ayın adlarını İspanyolca

Örnek	Sonuçlar
	olarak ve kısaltılmış biçimde tanımlar.

`MonthNames` fonksiyonu şu fonksiyonlar ile birlikte kullanılabilir:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
month (page 928)	`MonthNames` içinde tanımlı değerleri alan değerleri olarak döndürmek için komut dosyası fonksiyonu
Date (page 1253)	`MonthNames` içinde tanımlı değerleri sağlanan biçimlendirme bağımsız değişkenine göre alan değerleri olarak döndürmek için komut dosyası fonksiyonu
LongMonthNames (page 243)	Uzun biçimde `MonthNames` değerleri

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Sistem değişkenleri varsayılanı

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, tarihler içeren bir veri kümesi.
- Bir `date` alanı.
- Varsayılan `MonthNames` tanımı.

Komut dosyası

```
SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';

Transactions:
LOAD
date,
Month(date) as monthname,
id,
amount
INLINE
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000.45
01/02/2022,2,2123.34
01/03/2022,3,4124.35
01/04/2022,4,2431.36
01/05/2022,5,4787.78
01/06/2022,6,2431.84
01/07/2022,7,2854.83
01/08/2022,8,3554.28
01/09/2022,9,3756.17
01/10/2022,10,3454.35
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `monthname`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	monthname	sum(tutar)
01/01/2022	Oca	1000.45
01/02/2022	Oca	2123.34
01/03/2022	Oca	4124.35
01/04/2022	Oca	2431.36
01/05/2022	Oca	4787.78
01/06/2022	Oca	2431.84
01/07/2022	Oca	2854.83
01/08/2022	Oca	3554.28

tarih	monthname	sum(tutar)
01/09/2022	Oca	3756.17
01/10/2022	Oca	3454.35

Varsayılan `MonthNames` tanımı kullanılır. Komut dosyasında, `Month` fonksiyonu, sağlanan bağımsız değişken olarak `date` alanı ile kullanılır.

Sonuçlar tablosunda, bu `Month` fonksiyonunun çıktısı yılın aylarını `MonthNames` tanımındaki biçimde görüntüler.

Örnek 2 – Sistem değişkenini değiştirme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, tarihler içeren bir veri kümesi.
- Bir `date` alanı.
- İspanyolca kısaltılmış ay adlarını kullanmak için değiştirilen `MonthNames` değişkeni.

Komut dosyası

```
                            Set
MonthNames='Enero;Feb;Marzo;Abr;Mayo;Jun;Jul;Agosto;Set;Oct;Nov;Dic';

Transactions:
LOAD
date,
month(date) as month,
id,
amount
INLINE
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000
02/01/2022,2,2123
03/01/2022,3,4124
04/01/2022,4,2431
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `monthname`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	monthname	sum(tutar)
01/01/2022	Enero	1000.45
01/02/2022	Enero	2123.34
01/03/2022	Enero	4124.35
01/04/2022	Enero	2431.36
01/05/2022	Enero	4787.78
01/06/2022	Enero	2431.84
01/07/2022	Enero	2854.83
01/08/2022	Enero	3554.28
01/09/2022	Enero	3756.17
01/10/2022	Enero	3454.35

Komut dosyasında, yılın aylarını İspanyolca kısaltılmış olarak listelemek için önce `MonthNames` değişkeni değiştirilir. `Month` fonksiyonu, sağlanan bağımsız değişken olarak `date` alanı ile kullanılır.

Sonuçlar tablosunda, bu `Month` fonksiyonunun çıktısı yılın aylarını `MonthNames` tanımındaki biçimde görüntüler.

`MonthNames` değişkeninin dili bu örnekte olduğu gibi değiştirildiğinde, `LongMonthNames` değişkeninin yılın aylarını hala İngilizce olarak içereceği unutulmamalıdır. Uygulamada her iki değişken de kullanılırsa `LongMonthNames` değişkeninin değiştirilmesi gerekir.

Örnek 3 – Date fonksiyonu

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, tarihler içeren bir veri kümesi.
- Bir `date` alanı.
- Varsayılan `MonthNames` tanımı.

Komut dosyası

```
SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';

Transactions:
```

```
LOAD
date,
Month(date, 'MMM') as monthname,
id,
amount
INLINE
[
date,id,amount
01/01/2022,1,1000.45
01/02/2022,2,2123.34
01/03/2022,3,4124.35
01/04/2022,4,2431.36
01/05/2022,5,4787.78
01/06/2022,6,2431.84
01/07/2022,7,2854.83
01/08/2022,8,3554.28
01/09/2022,9,3756.17
01/10/2022,10,3454.35
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `monthname`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	monthname	sum(tutar)
01/01/2022	Oca	1000.45
01/02/2022	Oca	2123.34
01/03/2022	Oca	4124.35
01/04/2022	Oca	2431.36
01/05/2022	Oca	4787.78
01/06/2022	Oca	2431.84
01/07/2022	Oca	2854.83
01/08/2022	Oca	3554.28
01/09/2022	Oca	3756.17
01/10/2022	Oca	3454.35

Varsayılan `MonthNames` tanımı kullanılır. Komut dosyasında, ilk bağımsız değişken olarak `date` alanı ile `Date` fonksiyonu kullanılır. `MMM` ikinci bağımsız değişkendir.

Qlik Sense, bu biçimlendirmeyi kullanarak ilk bağımsız değişkenin değerlerini `MonthNames` değişkeninde ayarlanmış karşılık gelen ay adlarına çevirir. Sonuçlar tablosunda, oluşturduğumuz `month` alanının değerleri bunu görüntüler.

NumericalAbbreviation

Sayısal kısaltmalar, sayıların ölçek önekleri için hangi kısaltmanın kullanılacağını ayarlar, örneğin mega veya milyon için M (10^6), ve mikro için µ (10^{-6}).

Söz Dizimi:

```
NumericalAbbreviation
```

`NumericalAbbreviation` değişkenini, noktalı virgülle ayrılmış kısaltma tanımı çiftleri listesini içeren bir dizeye ayarlarsınız. Her bir kısaltma tanımı çifti ölçeği (ondalık tabandaki üs) ve iki nokta üst üste işareti ile ayrılan kısaltmayı içermelidir. Örneğin milyon için `6:M`.

Varsayılan ayar "`'3:k;6:M;9:G;12:T;15:P;18:E;21:Z;24:Y;-3:m;-6:µ;-9:n;-12:p;-15:f;-18:a;-21:z;-24:y'`" şeklindedir.

Örnekler:

Bu ayar bine yönelik öneki t ile ve milyara yönelik öneki B ile değiştirir. t$, M$ ve B$ gibi kısaltmaların olduğu finansal uygulamalar için faydalıdır.

```
Set NumericalAbbreviation='3:t;6:M;9:B;12:T;15:P;18:E;21:Z;24:Y;-3:m;-6:µ;-9:n;-12:p;-15:f;-18:a;-21:z;-24:y';
```

ReferenceDay

Ayar, 1. haftayı tanımlamak üzere referans günü olarak Ocak'ta hangi günün ayarlanacağını tanımlar. Diğer bir deyişle bu ayar, 1. haftada kaç günün Ocak içinde olması gerektiğini belirler.

Söz Dizimi:

```
ReferenceDay
```

`ReferenceDay`, yılın birinci haftasına kaç günün dahil edileceğini ayarlar. `ReferenceDay`, `1` ile `7` arasında herhangi bir değere ayarlanabilir. `1-7` aralığının dışındaki herhangi bir değer haftanın ortası (`4`) olarak yorumlanır; bu, `ReferenceDay` değişkeninin `4` değerine ayarlanmasına eş değerdir.

`ReferenceDay` ayarı için bir değer seçmezseniz, varsayılan değer `ReferenceDay=0` olarak görünür ve bu, aşağıdaki `ReferenceDay` değerleri tablosunda görüldüğü gibi haftanın ortası (`4`) olarak yorumlanır.

`ReferenceDay` fonksiyonu genellikle şu fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Değişken	Etkileşim
BrokenWeeks (page 222)	Qlik Sense uygulaması bölünmemiş haftalar ile çalışıyorsa `ReferenceDay` değişken ayarı uygulatılır. Ancak bölünmüş haftalar kullanılıyorsa, 1. hafta 1 Ocak'ta başlar ve `ReferenceDay` işaretini yoksayarak `FirstWeekDay` değişken

Değişken	Etkileşim
	ayarı ile birlikte sona erer.
FirstWeekDay (page 236)	Haftanın ilk günü olarak hangi günün kullanılacağını tanımlayan tam sayı.

Qlik Sense, `ReferenceDay` için şu değerlerin ayarlanmasına izin verir:

ReferenceDay değerleri

Değer	Referans gün
0 (varsayılan)	4 Ocak
1	1 Ocak
2	Ocak 2
3	3 Ocak
4	4 Ocak
5	5 Ocak
6	6 Ocak
7	7 Ocak

Aşağıdaki örnekte `ReferenceDay = 3` 3 Ocak'ı referans gün olarak tanımlar:

```
SET ReferenceDay=3; //(set January 3 as the reference day)
```

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnekler:

Haftalar ve hafta numaraları için ISO ayarlarını istiyorsanız, şu komut dosyasına sahip olduğunuzdan emin olun:

```
Set FirstWeekDay=0;
Set BrokenWeeks=0;
Set ReferenceDay=4;    // Jan 4th is always in week 1
```

ABD ayarlarını istiyorsanız, kodda şunlara sahip olduğunuzdan emin olun:

```
Set FirstWeekDay=6;
Set BrokenWeeks=1;
Set ReferenceDay=1;     // Jan 1st is always in week 1
```

Örnek 1 - Varsayılan değeri kullanan komut dosyası; ReferenceDay=0

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `ReferenceDay` değişkeni `0` olarak ayarlanır.
- Uygulamayı bölünmemiş haftalar kullanmaya zorlayan `0` olarak ayarlanan `BrokenWeeks` değişkeni.
- 2019'un sonundan 2020'nin başına kadar tarihler içeren bir veri kümesi.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks = 0;
SET ReferenceDay = 0;

Sales:
LOAD
date,
sales,
week(date) as week,
weekday(date) as weekday
Inline [
date,sales
12/27/2019,5000
12/28/2019,6000
12/29/2019,7000
12/30/2019,4000
12/31/2019,3000
01/01/2020,6000
01/02/2020,3000
01/03/2020,6000
01/04/2020,8000
01/05/2020,5000
01/06/2020,7000
01/07/2020,3000
01/08/2020,5000
01/09/2020,9000
01/10/2020,5000
01/11/2020,7000
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `week`
- `weekday`

Sonuçlar tablosu

tarih	haftada bir	weekday
12/27/2019	52	Cum
12/28/2019	52	Cmt
12/29/2019	1	Paz
12/30/2019	1	Pzt
12/31/2019	1	Sal
01/01/2020	1	Çar
01/02/2020	1	Per
01/03/2020	1	Cum
01/04/2020	1	Cmt
01/05/2020	2	Paz
01/06/2020	2	Pzt
01/07/2020	2	Sal
01/08/2020	2	Çar
01/09/2020	2	Per
01/10/2020	2	Cum
01/11/2020	2	Cmt

52. hafta 28 Aralık Cumartesi sona ermektedir. `ReferenceDay` 4 Ocak'ın 1. haftaya dahil edilmesini gerektirdiğinden, 1. hafta 29 Aralık'ta başlar ve 4 Ocak Cumartesi sona erer.

Örnek - ReferenceDay değişkeni 5 olarak ayarlı

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `ReferenceDay` değişkeni `5` olarak ayarlanır.
- Uygulamayı bölünmemiş haftalar kullanmaya zorlayan `0` olarak ayarlanan `BrokenWeeks` değişkeni.
- 2019'un sonundan 2020'nin başına kadar tarihler içeren bir veri kümesi.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks = 0;
SET ReferenceDay = 5;

Sales:
LOAD
date,
sales,
week(date) as week,
weekday(date) as weekday
Inline [
date,sales
12/27/2019,5000
12/28/2019,6000
12/29/2019,7000
12/30/2019,4000
12/31/2019,3000
01/01/2020,6000
01/02/2020,3000
01/03/2020,6000
01/04/2020,8000
01/05/2020,5000
01/06/2020,7000
01/07/2020,3000
01/08/2020,5000
01/09/2020,9000
01/10/2020,5000
01/11/2020,7000
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `week`
- `weekday`

Sonuçlar tablosu

tarih	haftada bir	weekday
12/27/2019	52	Cum
12/28/2019	52	Cmt
12/29/2019	53	Paz
12/30/2019	53	Pzt
12/31/2019	53	Sal
01/01/2020	53	Çar

tarih	haftada bir	weekday
01/02/2020	53	Per
01/03/2020	53	Cum
01/04/2020	53	Cmt
01/05/2020	1	Paz
01/06/2020	1	Pzt
01/07/2020	1	Sal
01/08/2020	1	Çar
01/09/2020	1	Per
01/10/2020	1	Cum
01/11/2020	1	Cmt

52. hafta 28 Aralık Cumartesi sona ermektedir. `BrokenWeeks` değişkeni, uygulamasını bölünmemiş haftalar kullanmaya zorlar. Referans gün değeri olarak `5`, 5 Ocak'ın 1. haftaya dahil edilmesini gerektirir.

Ancak, bu önceki yıldan 52. haftanın dahil edilmesinden sekiz gün sonradır. Bu nedenle 53. hafta 29 Aralık'da başlar ve 4 Ocak'ta sona erer. 1. hafta 5 Ocak Cumartesi başlar.

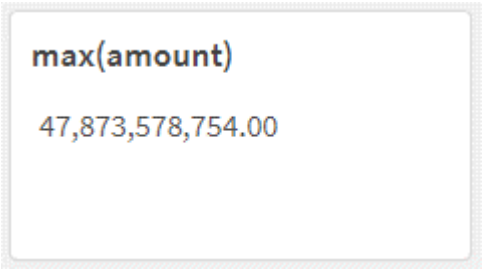
ThousandSep

Tanımlanmış binlik ayracı işletim sisteminin basamak gruplandırma sembolünün yerini alır.

Söz Dizimi:

```
ThousandSep
```

`ThousandSep` değişkeninin kullanıldığı Qlik Sense nesnesi (binlik ayırıcıyla)



Qlik Sense uygulamaları, bu biçimlendirmeye uyan metin alanlarını sayı olarak yorumlar. Bu biçimlendirme grafik nesnelerinde, sayısal alanın **Sayı biçimi** özelliği **Sayı** olarak ayarlandığında görüntülenir.

`ThousandSep`, biden fazla bölgesel ayardan alınan veri kaynakları işlenirken yararlı olur.

Uygulamada nesneler oluşturulduktan ve biçimlendirildikten sonra `ThousandSep` *değişkeninde değişiklik yapılırsa, kullanıcının* ***Sayı biçimi*** *özelliğinde* ***Sayı*** *seçimini kaldırıp bu ayarı yeniden seçerek tüm ilgili alanları yeniden biçimlendirmesi gerekir.*

Aşağıdaki örneklerde `ThousandSep` sistem değişkeninin olası kullanımları gösterilir:

```
Set ThousandSep=','; //(for example, seven billion will be displayed as: 7,000,000,000)


Set ThousandSep=' '; //(for example, seven billion will be displayed as: 7 000 000 000)
```

Bu konular bu fonksiyon ile çalışmanıza yardımcı olabilir:

İlgili konular

Konu	Açıklama
DecimalSep (page 233)	Metin alanı yorumlama örneklerinde, bu fonksiyon tarafından sağlanan ondalık ayırıcı ayarlarına da uyulmalıdır. Sayı biçimi için, Qlik Sense tarafından gerektiğinde **DecimalSep** kullanılır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Varsayılan sistem değişkenleri

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Varsayılan `ThousandSep` değişken tanımının kullanımı.

Komut dosyası

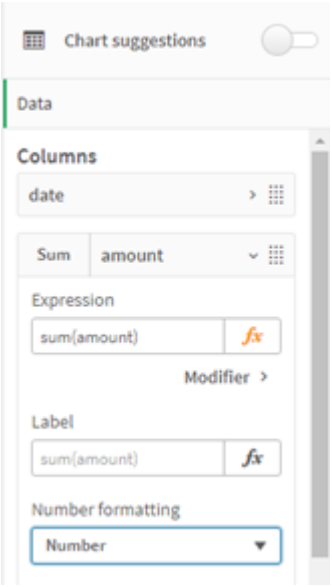
```
Transactions:
Load
date,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,10000000441
01/02/2022,2,21237492432
01/03/2022,3,41249475336
01/04/2022,4,24313369837
01/05/2022,5,47873578754
01/06/2022,6,24313884663
01/07/2022,7,28545883436
01/08/2022,8,35545828255
01/09/2022,9,37565817436
01/10/2022,10,3454343566
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`date`.
2. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   `=sum(amount)`
3. Özellikler panelindeki **Veri**'nin altında hesaplamayı seçin.
4. **Sayı biçimi**'nin altında **Sayı**'yı seçin.

Grafik hesaplaması için sayı biçimini ayarlama



Sonuçlar tablosu

tarih	=sum(amount)
01/01/2022	10,000,000,441.00
01/02/2022	21,237,492,432.00
01/03/2022	41,249,475,336.00
01/04/2022	24,313,369,837.00
01/05/2022	47,873,578,754.00
01/06/2022	24,313,884,663.00
01/07/2022	28,545,883,436.00
01/08/2022	35,545,828,255.00
01/09/2022	37,565,817,436.00
01/10/2022	3,454,343,566.00

Bu örnekte virgül biçimine (",") ayarlanmış olan varsayılan `Thousandsep` tanımı kullanılır. Sonuçlar tablosunda, tutar alanının biçimi binlik grupları arasında virgül görüntüler.

Örnek 2 - Sistem değişkenini değiştirme

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnektekiyle aynı olan ve `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Komut dosyasının başlangıcında binlik ayırıcı olarak "*" karakterini göstermek üzere `ThousandSep` tanımında yapılan değişiklik. Bu uç bir örnektir ve yalnızca değişkenin işlevselliğini göstermek için kullanılmıştır.

Bu örnekte kullanılan değişiklik uç bir örnektir ve yaygın olarak kullanılmaz. Burada, değişkenin işlevselliğini ortaya koymak için gösterilmiştir.

Komut dosyası

```
SET ThousandSep='*';

Transactions:
Load
date,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,10000000441
01/02/2022,2,21237492432
01/03/2022,3,41249475336
01/04/2022,4,24313369837
01/05/2022,5,47873578754
01/06/2022,6,24313884663
01/07/2022,7,28545883436
01/08/2022,8,35545828255
01/09/2022,9,37565817436
01/10/2022,10,3454343566
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`date`.
2. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   `=sum(amount)`
3. Özellikler panelindeki **Veri**'nin altında hesaplamayı seçin.
4. **Sayı biçimi**'nin altında **Özel**'i seçin.

Sonuçlar tablosu

tarih	=sum(amount)
01/01/2022	10*000*000*441.00

tarih	=sum(amount)
01/02/2022	21*237*492*432.00
01/03/2022	41*249*475*336.00
01/04/2022	24*313*369*837.00
01/05/2022	47*873*578*754.00
01/06/2022	24*313*884*663.00
01/07/2022	28*545*883*436.00
01/08/2022	35*545*828*255.00
01/09/2022	37*565*817*436.00
01/10/2022	3*454*343*566.00

Komut dosyasının başlangıcında `Thousandsep` sistem değişkeni "*" olarak değiştirilmiştir. Sonuçlar tablosunda, tutar alanının biçiminde binlik grupları arasında "*" karakterinin gösterildiği görülebilir.

Örnek 3 - Metin yorumu

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Sayısal alanı metin biçiminde olan ve binlik ayırıcı olarak virgülün kullanıldığı veriler.
- Varsayılan `Thousandsep` sistem değişkeninin kullanımı.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
date,
id,
amount
Inline
[
date,id,amount
01/01/2022,1,'10,000,000,441'
01/02/2022,2,'21,492,432'
01/03/2022,3,'4,249,475,336'
01/04/2022,4,'24,313,369,837'
01/05/2022,5,'4,873,578,754'
01/06/2022,6,'313,884,663'
01/07/2022,7,'2,545,883,436'
```

```
01/08/2022,8,'545,828,255'
01/09/2022,9,'37,565,817,436'
01/10/2022,10,'3,454,343,566'
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`date`.
2. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   `=sum(amount)`
3. Özellikler panelindeki **Veri**'nin altında hesaplamayı seçin.
4. **Sayı biçimi**'nin altında **Sayı**'yı seçin.
5. Tutar alanının sayısal bir değer olup olmadığını değerlendirmek için aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   `=isnum(amount)`

Sonuçlar tablosu

tarih	=sum(amount)	=isnum(amount)
01/01/2022	10,000,000,441.00	-1
01/02/2022	21,492,432.00	-1
01/03/2022	4,249,475,336.00	-1
01/04/2022	24,313,369,837.00	-1
01/05/2022	4,873,578,754.00	-1
01/06/2022	313,884,663.00	-1
01/07/2022	2,545,883,436.00	-1
01/08/2022	545,828,255.00	-1
01/09/2022	37,565,817,436.00	-1
01/10/2022	3*454*343*566.00	-1

Veriler yüklendikten sonra, veriler `Thousandsep` değişkeniyle uyumlu olduğundan tutar alanının Qlik Sense tarafından sayısal bir değer olarak yorumlandığını görebiliriz. Bu, her girişi -1 veya `TRUE` için değerlendiren `isnum()` fonksiyonu tarafından gösterilir.

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

TimeFormat

Tanımlanmış biçim işletim sisteminin zaman biçiminin yerini alınır.

Söz Dizimi:

```
TimeFormat
```

Örnek:

```
Set TimeFormat='hh:mm:ss';
```

TimestampFormat

Tanımlanmış biçim işletim sisteminin tarih ve zaman biçiminin yerini alır.

Söz Dizimi:

```
TimestampFormat
```

Örnek:

Şu örnekler, farklı **SET TimestampFormat** deyimlerinin sonuçlarını göstermek için zaman damgası verileri olarak *1983-12-14T13:15:30Z* kullanır. Kullanılan tarih biçimi **YYYYMMDD**, saat biçimi **h:mm:ss TT** şeklindedir. Tarih biçimi, **SET DateFormat** deyiminde ve saat biçimi ise veri yükleme kodunun en üstünde **SET TimeFormat** deyiminde belirtilir.

Sonuçlar

Örnek	Sonuç
`SET TimestampFormat='YYYYMMDD';`	19831214
`SET TimestampFormat='M/D/YY hh:mm:ss[.fff]';`	12/14/83 13:15:30
`SET TimestampFormat='DD/MM/YYYY hh:mm:ss[.fff]';`	14/12/1983 13:15:30
`SET TimestampFormat='DD/MM/YYYY hh:mm:ss[.fff] TT';`	14/12/1983 1:15:30 PM
`SET TimestampFormat='YYYY-MM-DD hh:mm:ss[.fff] TT';`	1983-12-14 01:15:30

Örnekler: Komut dosyası

Örnek: Yükleme kodu

İlk yükleme kodunda *SET TimestampFormat='DD/MM/YYYY h:mm:ss[.fff] TT'* kullanılır. İkinci yükleme kodunda zaman damgası biçimi *SET TimestampFormat='MM/DD/YYYY hh:mm:ss[.fff]'* olarak değiştirilir. Farklı sonuçlar, **SET TimeFormat** deyiminin farklı saat veri biçimleriyle nasıl çalıştığını gösterir.

Aşağıdaki tabloda, izleyen yükleme kodlarında kullanılan veri kümesi gösterilir. Tablonun ikinci sütununda, veri kümesindeki her bir zaman damgasının biçimi gösterilir. İlk beş zaman damgası, ISO 8601 kurallarını izler, ancak altıncı zaman damgası bu kuralları izlemez.

Veri kümesi

Kullanılan saat verilerini ve veri kümesindeki her bir zaman damgası için biçimi gösteren tablo.

transaction_timestamp	time data format
2018-08-30	YYYY-MM-DD
20180830T193614.857	YYYYMMDDhhmmss.sss
20180830T193614.857+0200	YYYYMMDDhhmmss.sss±hhmm
2018-09-16T12:30-02:00	YYYY-MM-DDhh:mm±hh:mm
2018-09-16T13:15:30Z	YYYY-MM-DDhh:mmZ
9/30/18 19:36:14	M/D/YY hh:mm:ss

Veri yükleme düzenleyicisi'nde yeni bir bölüm oluşturun ve sonra örnek kodu ekleyip çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızdaki bir sayfaya ekleyin.

Yükleme kodu

```
SET FirstWeekDay=0;
SET BrokenWeeks=1;
SET ReferenceDay=0;
SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
SET LongDayNames='Monday;Tuesday;Wednesday;Thursday;Friday;Saturday;Sunday';
SET DateFormat='YYYYMMDD';
SET TimestampFormat='DD/MM/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
Load
*,
Timestamp(transaction_timestamp, 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss[.fff]') as LogTimestamp
;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_timestamp, transaction_amount, transaction_quantity, discount,
customer_id, size, color_code
3750, 2018-08-30, 12423.56, 23, 0,2038593, L, Red
3751, 20180830T193614.857, 5356.31, 6, 0.1, 203521, m, orange
3752, 20180830T193614.857+0200, 15.75, 1, 0.22, 5646471, S, blue
3753, 2018-09-16T12:30-02:00, 1251, 7, 0, 3036491, l, Black
3754, 2018-09-16T13:15:30Z, 21484.21, 1356, 75, 049681, xs, Red
3755, 9/30/18 19:36:14, -59.18, 2, 0.333333333333333, 2038593, M, Blue
];
```

Sonuçlar

Yükleme kodunda kullanılmakta olan TimestampFormat yorumlama değişkeninin sonuçlarını gösteren Qlik Sense tablosu. Veri kümesindeki son zaman damgası, doğru bir tarih döndürmez.

transaction_id	transaction_timestamp	LogTimeStamp
3750	2018-08-30	2018-08-30 00:00:00
3751	20180830T193614.857	2018-08-30 19:36:14
3752	20180830T193614.857+0200	2018-08-30 17:36:14
3753	2018-09-16T12:30-02:00	2018-09-16 14:30:00
3754	2018-09-16T13:15:30Z	2018-09-16 13:15:30
3755	9/30/18 19:36:14	-

Sonraki yükleme kodu aynı veri kümesini kullanır. Ancak altıncı zaman damgasının, ISO 8601 dışındaki biçimiyle eşleşmesi için *SET TimestampFormat='MM/DD/YYYY hh:mm:ss[.fff]'* biçimini kullanır.

Veri yükleme düzenleyicisi'nde önceki örnek kodu aşağıdakiyle değiştirin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızdaki bir sayfaya ekleyin.

Yükleme kodu

```
SET FirstWeekDay=0;
SET BrokenWeeks=1;
SET ReferenceDay=0;
SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
SET LongDayNames='Monday;Tuesday;Wednesday;Thursday;Friday;Saturday;Sunday';
SET DateFormat='YYYYMMDD';
SET TimestampFormat='MM/DD/YYYY hh:mm:ss[.fff]';

Transactions:
Load
*,
Timestamp(transaction_timestamp, 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss[.fff]') as LogTimestamp
;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_timestamp, transaction_amount, transaction_quantity, discount,
customer_id, size, color_code
3750, 2018-08-30, 12423.56, 23, 0,2038593, L, Red
3751, 20180830T193614.857, 5356.31, 6, 0.1, 203521, m, orange
3752, 20180830T193614.857+0200, 15.75, 1, 0.22, 5646471, S, blue
3753, 2018-09-16T12:30-02:00, 1251, 7, 0, 3036491, l, Black
3754, 2018-09-16T13:15:30Z, 21484.21, 1356, 75, 049681, xs, Red
3755, 9/30/18 19:36:14, -59.18, 2, 0.333333333333333, 2038593, M, Blue
];
```

Sonuçlar

Yükleme kodunda kullanılmakta olan TimestampFormat yorumlama değişkeninin sonuçlarını gösteren Qlik Sense tablosu.

transaction_id	transaction_timestamp	LogTimeStamp
3750	2018-08-30	2018-08-30 00:00:00
3751	20180830T193614.857	2018-08-30 19:36:14
3752	20180830T193614.857+0200	2018-08-30 17:36:14
3753	2018-09-16T12:30-02:00	2018-09-16 14:30:00
3754	2018-09-16T13:15:30Z	2018-09-16 13:15:30
3755	9/30/18 19:36:14	2018-09-16 19:36:14

4.9 Direct Discovery değişkenleri

Direct Discovery sistem değişkenleri

DirectCacheSeconds
Önbelleğe alma sınırını görselleştirmeler için Direct Discovery sorgu sonuçlarına göre ayarlayabilirsiniz. Bu süre sınırına erişildikten sonra, Qlik Sense yeni Direct Discovery sorguları yapıldığında önbelleği temizler. Qlik Sense, seçimler için veri kaynağını sorgular ve atanmış süre sınırı için önbelleği yeniden oluşturur. Seçimlerin her bir kombinasyonu için sonuç bağımsız bir şekilde önbelleğe alınır. Yani, önbellek her bir seçim için bağımsız bir şekilde yenilenir; bir seçim yalnızca seçilen alanlar için önbelleği yeniler ve ikinci bir seçim kendi ilgili alanları için önbelleği yeniler. İkinci seçim ilk seçimde yenilenen alanları içermesi halinde, önbellek limitine erişilmemişse bu alanlar önbellekte yeniden güncelleştirilmez.

Direct Discovery önbelleği, **Tablo** görselleştirmelerine uygulanmaz. Tablo seçimleri veri kaynağını her seferinde sorgular.

Sınır değeri saniye olarak ayarlanmalıdır. Varsayılan önbellek sınırı, 1800 saniye (30 dakika) şeklindedir.

DirectCacheSeconds için kullanılan değer, **DIRECT QUERY** deyimi yürütüldüğü anda ayarlanan değerdir. Değer çalışma süresinde değiştirilemez.

Örnek:

```
SET DirectCacheSeconds=1800;
```

DirectConnectionMax
Bağlantı havuzu kapasitesini kullanarak veritabanına yönelik olarak asenkron ve paralel çağrılar yapabilirsiniz. Havuz kapasitesini kurmaya yönelik kod dosyası söz dizimi aşağıdaki gibidir:

```
SET DirectConnectionMax=10;
```

Sayısal ayar, Direct Discovery kodunun bir sayfayı güncellerken kullanması gereken veritabanı bağlantılarının maksimum sayısını belirtir. Varsayılan ayar 1 şeklindedir.

> *Bu değişken dikkatli bir şekilde kullanılmalıdır. 1'den yüksek olarak ayarlandığında Microsoft SQL Server ile bağlantı kurulurken sorunlara yol açtığı bilinmektedir.*

DirectUnicodeStrings
Direct Discovery, bazı veritabanlarının (özellikle SQL Server'ın) gerektirdiği şekilde, genişletilmiş karakter düz dizeleri (N'<genişletilmiş dize>') için SQL standart biçimini kullanarak genişletilmiş Unicode verilerin seçimini destekleyebilir. Bu söz diziminin kullanımı, **DirectUnicodeStrings** kod değişkeni ile Direct Discovery için etkinleştirilebilir.

Bu değerin 'true' olarak ayarlanması, düz dizelerin önünde ANSI standart geniş karakter işaretleyicisi “N”in kullanımını mümkün kılar. Tüm veritabanları bu standardı desteklemez. Varsayılan ayar 'false' şeklindedir.

DirectDistinctSupport
DIMENSION alan değeri Qlik Sense nesnesinde seçildiğinde, kaynak veritabanı için sorgu oluşturulur. Sorgu gruplamayı gerektirdiğinde, Direct Discovery yalnızca benzersiz değerleri seçmek için **DISTINCT** anahtar sözcüğünü kullanır. Ancak bazı veritabanları **GROUP BY** anahtar sözcüğünü gerektirir. Benzersiz değerler için sorgularda **DISTINCT** yerine **GROUP BY**'ı oluşturmak için **DirectDistinctSupport**'u 'false' olarak ayarlayın.

```
SET DirectDistinctSupport='false';
```

DirectDistinctSupport true olarak ayarlanırsa, o zaman **DISTINCT** kullanılır. Ayarlanmazsa, varsayılan davranış **DISTINCT** kullanmak olur.

DirectEnableSubquery
Yüksek nicelikte çok tablolu senaryolarda, büyük bir IN cümlesi oluşturmak yerine SQL sorgusunda alt sorgular oluşturulabilir. Bu, **DirectEnableSubquery** 'true' şeklinde ayarlanarak etkinleştirilir. Varsayılan değer 'false' şeklindedir.

> ***DirectEnableSubquery** etkinleştirildiğinde, Direct Discovery modunda olmayan tabloları yükleyemezsiniz.*

```
SET DirectEnableSubquery='true';
```

Teradata sorgu bantlama değişkenleri

Teradata sorgu bantlama desteği, kurumsal uygulamaların daha iyi muhasebe, önceliklendirme ve iş yükü yönetimi sağlamak amacıyla temel Teradata veritabanıyla işbirliği yapabilmelerini sağlayan bir fonksiyondur. Sorgu bantlamayı kullanarak kullanıcı kimlik bilgileri gibi meta verilerini bir sorgu etrafında kaydırılabilir.

İki değişken mevcut olup, iki dize de değerlendirilir ve veritabanına gönderilir.

SQLSessionPrefix

Bu dize, veritabanıyla bir bağlantı kurulduğunda gönderilir.

```
SET SQLSessionPrefix = 'SET QUERY_BAND = ' & Chr(39) & 'Who=' & OSuser() & ';' & Chr(39) & '
FOR SESSION;';
```

OSuser() örneğin *WA\sbt* döndürürse bu, bağlantı oluşturulduğunda veritabanına gönderilen `SET QUERY_BAND = 'Who=WA\sbt;' FOR SESSION;` olarak değerlendirilecektir.

SQLQueryPrefix

Bu dize her bir ayrı sorgu için gönderilir.

```
SET SQLSessionPrefix = 'SET QUERY_BAND = ' & Chr(39) & 'Who=' & OSuser() & ';' & Chr(39) & '
FOR TRANSACTION;';
```

Direct Discovery karakter değişkenleri

DirectFieldColumnDelimiter

Kullanılan karakteri, alan sınırlayıcısı olarak virgül dışında bir karakteri gerektiren veritabanları için **Direct Query** deyimlerinde alan sınırlayıcısı olarak ayarlayabilirsiniz. Belirtilen karakter, **SET** deyiminde tekli tırnak işaretleriyle çevrelenmelidir.

```
SET DirectFieldColumnDelimiter= '|'
```

DirectStringQuoteChar

Oluşturulan bir sorguda dizeleri alıntılamak için kullanılacak karakteri belirleyebilirsiniz. Varsayılan, tekli tırnak işaretidir. Belirtilen karakter, **SET** deyiminde tekli tırnak işaretleriyle çevrelenmelidir.

```
SET DirectStringQuoteChar= '"';
```

DirectIdentifierQuoteStyle

Oluşturulan sorgularda kullanılacak tanımlayıcıların ANSI olmayan alıntılamaları belirleyebilirsiniz. Şu anda, GoogleBQ'da yalnızca ANSI olmayan alıntılamalar kullanılabilir durumdadır. Varsayılan ANSI'dir. Büyük harf, küçük harf ve büyük-küçük harf karışımı kullanılabilir ((ANSI, ansi, Ansi)).

```
SET DirectIdentifierQuoteStyle="GoogleBQ";
```

Örneğin, ANSI alıntılama aşağıdaki **SELECT** deyiminde kullanılır:

```
SELECT [Quarter] FROM [qvTest].[sales] GROUP BY [Quarter]
```

DirectIdentifierQuoteStyle "GoogleBQ" olarak ayarlandığında, **SELECT** deyimi alıntılamayı aşağıdaki gibi kullanır:

```
SELECT [Quarter] FROM [qvTest.sales] GROUP BY [Quarter]
```

DirectIdentifierQuoteChar

Oluşturulan bir sorguda dizeleri tanımlayıcıların alıntılanmasını kontrol edecek karakteri belirleyebilirsiniz. Bu (çift tırnak işareti gibi) tek bir karakter olarak veya (bir çift köşeli ayraç gibi) iki karakter olarak ayarlanabilir. Varsayılan, çift tırnak işaretidir.

```
SET DirectIdentifierQuoteChar='[]';
SET DirectIdentifierQuoteChar='``';
SET DirectIdentifierQuoteChar=' ';
SET DirectIdentifierQuoteChar='""';
```

DirectTableBoxListThreshold
Direct Discovery alanları **Tablo** görselleştirmesinde kullanıldığında, görüntülenen satır sayısının sınırlandırılması için bir eşik ayarlanır. Varsayılan eşik, 1000 kayıttır. Varsayılan eşik ayarı, kod dosyasında **DirectTableBoxListThreshold** değişkeni ayarlanarak değiştirilebilir. Örneğin:

```
SET DirectTableBoxListThreshold=5000;
```
Eşik ayarı, yalnızca Direct Discovery alanlarını içeren **Tablo** görselleştirmelerine uygulanır. Yalnızca bellek içi alanlar içeren **Tablo** görselleştirmeleri **DirectTableBoxListThreshold** ayarı tarafından sınırlandırılmaz.

Seçim eşik sınırından daha az sayıdaki kayda sahip oluncaya kadar **Tablo** görselleştirmesinde herhangi bir alan görüntülenmez.

Direct Discovery sayı yorumlama değişkenleri

DirectMoneyDecimalSep
Tanımlanmış ondalık ayırıcı, Direct Discovery kullanılarak verileri yüklemek için oluşturulan SQL deyiminde bulunan para biriminin ondalık sembolünün yerini alır. Bu karakter **DirectMoneyFormat** içinde kullanılan karakterle eşleşmelidir.

Varsayılan değer `'.'` şeklindedir.

Örnek:

```
Set DirectMoneyDecimalSep='.';
```

DirectMoneyFormat
Tanımlanmış sembol, Direct Discovery kullanılarak verileri yüklemek için oluşturulan SQL deyiminde bulunan para birimi biçiminin yerini alır. Binlik ayracı için para birimi sembolü dahil edilmemelidir.

Varsayılan değer `'#.0000'` şeklindedir.

Örnek:

```
Set DirectMoneyFormat='#.0000';
```

DirectTimeFormat
Tanımlanmış zaman biçimi, Direct Discovery kullanılarak verileri yüklemek için oluşturulan SQL deyiminde bulunan zaman biçiminin yerini alır.

Örnek:

```
Set DirectTimeFormat='hh:mm:ss';
```

DirectDateFormat
Tanımlanmış tarih biçimi, Direct Discovery kullanılarak verileri yüklemek için oluşturulan SQL deyiminde bulunan tarih biçiminin yerini alır.

Örnek:

```
Set DirectDateFormat='MM/DD/YYYY';
```

DirectTimeStampFormat
Tanımlanmış biçim, Direct Discovery kullanılarak verileri yükleyecek SQL deyiminde oluşturulan SQL deyimindeki tarih ve zaman biçiminin yerini alır.

Örnek:

```
Set DirectTimestampFormat='M/D/YY hh:mm:ss[.fff]';
```

4.10 Hata değişkenleri

Tüm hata değişkenlerinin değerleri kod yürütüldükten sonra mevcut olacaktır. İlk değişken olan ErrorMode kullanıcıdan giriş olarak alınır ve son üç değişken, kod içindeki hatalar hakkında bilgilerle birlikte Qlik Sense uygulamasından çıkış olarak verilir.

Hata değişkenlerine genel bakış

Her değişken genel bakıştan sonra daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Söz konusu değişkenin ayrıntılarına anında erişmek için söz dizimindeki değişken adına da tıklayabilirsiniz.

Değişken hakkında daha fazla ayrıntı için Qlik Sense çevrimiçi yardımına bakın.

ErrorMode
Bu hata değişkeni, kod yürütmesi sırasında bir hatayla karşılaşıldığında, Qlik Sense tarafından hangi eylemin gerçekleştirileceğini belirler.

```
ErrorMode
```

ScriptError
Bu hata değişkeni, son yürütülen kod deyiminin hata kodunu döndürür.

```
ScriptError
```

ScriptErrorCount
Bu hata değişkeni, geçerli kod yürütmesi sırasında hatalara neden olan deyimlerin toplam sayısını döndürür. Bu değişken kod yürütmesinin başlangıcında her zaman için 0 olarak sıfırlanır.

```
ScriptErrorCount
```

ScriptErrorList
Bu hata değişkeni, son kod yürütmesi sırasında oluşan tüm kod hatalarının birleştirilmiş listesini içerir. Her bir hata, satır beslemesiyle ayrılır.

```
ScriptErrorList
```

ErrorMode

Bu hata değişkeni, kod yürütmesi sırasında bir hatayla karşılaşıldığında, Qlik Sense tarafından hangi eylemin gerçekleştirileceğini belirler.

Söz Dizimi:

```
ErrorMode
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
ErrorMode=1	Varsayılan ayar. Kod yürütmesi durdurulur ve kullanıcıdan eyleme geçmesi istenir (toplu olmayan mod).
ErrorMode =0	Qlik Sense sadece hatayı yok sayar ve bir sonraki kod deyiminde kod yürütmeyi sürdürür.
ErrorMode =2	Qlik Sense, hata olduğunda hemen "Kod yürütme başarısız oldu..." hata mesajını tetikler ve öncesinde kullanıcının eyleme geçmesini istemez.

Örnek:

```
set ErrorMode=0;
```

ScriptError

Bu hata değişkeni, son yürütülen kod deyiminin hata kodunu döndürür.

Söz Dizimi:

```
ScriptError
```

Bu değişken, başarılıyla yürütülen her kod deyiminin ardından 0 olarak sıfırlanır. Hata olursa, dahili bir Qlik Sense hata koduna ayarlanır. Hata kodları, sayı ve metin bileşenlerine sahip ikili değerlerdir. Aşağıdaki hata kodları mevcuttur:

Kod hata kodları

Hata kodu	Açıklama
0	Hata yok. İkili değerli metin boş.
1	Genel hata.
2	Söz dizimi hatası.
3	Genel ODBC hatası.
4	Genel OLE DB hatası.
5	Özel veritabanında genel hata.
6	Genel XML hatası.
7	Genel HTML hatası.

Hata kodu	Açıklama
8	Dosya bulunamadı
9	Veritabanı bulunamadı.
10	Tablo bulunamadı.
11	Alan bulunamadı.
12	Dosyanın biçimi yanlış.
16	Anlamsal hata.

Örnek:

```
set ErrorMode=0;

LOAD * from abc.qvf;

if ScriptError=8 then

exit script;

//no file;

end if
```

ScriptErrorCount

Bu hata değişkeni, geçerli kod yürütmesi sırasında hatalara neden olan deyimlerin toplam sayısını döndürür. Bu değişken kod yürütmesinin başlangıcında her zaman için 0 olarak sıfırlanır.

Söz Dizimi:

```
ScriptErrorCount
```

ScriptErrorList

Bu hata değişkeni, son kod yürütmesi sırasında oluşan tüm kod hatalarının birleştirilmiş listesini içerir. Her bir hata, satır beslemesiyle ayrılır.

Söz Dizimi:

```
ScriptErrorList
```

5 Kod ifadeleri

İfadeler hem **LOAD** deyimi hem de **SELECT** deyimi içinde kullanılabilir. Burada açıklanan söz dizimi ve fonksiyonlar **LOAD** deyimi için geçerlidir, ancak **SELECT** deyimi için geçerli değildir; çünkü SELECT deyimi Qlik Sense tarafından değil, ODBC sürücüsü tarafından yorumlanır. Bununla birlikte, çoğu ODBC sürücüsü genellikle aşağıda açıklanan fonksiyonlardan bazılarını yorumlayabilir.

İfadeler bir söz dizimi halinde bir araya getirilmiş fonksiyonlardan, alanlardan ve işleçlerden oluşur.

Qlik Sense kodundaki tüm ifadeler, bir sayı ve/veya bir dize (hangisi uygunsa) döndürür. Mantıksal fonksiyonlar ve işleçler False için 0 ve True için -1 döndürür. Sayıdan dizeye ve dizeden sayıya dönüştürmeler örtüktür. Mantıksal işleçler ve fonksiyonlar 0 değerini False ve diğer tüm değerleri True olarak yorumlar.

Bir ifade için genel söz dizimi:

Genel söz dizimi

İfade	Alanlar	İşleç
expression ::= (constant	constant	|
expression ::= (constant	fieldref	|
expression ::= (constant	operator1 expression	|
expression ::= (constant	expression operator2 expression	|
expression ::= (constant	function	|
expression ::= (constant	(expression)	)

burada:

- **constant** tekli tırnak işareti içine alınmış bir dize (metin, tarih veya zaman) veya bir sayıdır. Sabitler, binlik ayırıcı olmadan ve ondalık ayırıcı olarak ondalık noktası ile yazılır.
- **fieldref**, yüklenen tablonun bir alan adıdır.
- **operator1**, (bir ifade üzerinde çalışan ve sağda yer alan) birli işleçtir.
- **operator2**, (iki ifade üzerinde çalışan ve her iki tarafta da birer tane olan) ikili işleçtir.
- **function ::= functionname(parameters)**

- **parameters ::= expression { , expression }**

Parametrelerin sayısı ve türleri rastgele değildir. Kullanılan fonksiyona bağlıdır.

Bu sayede ifadeler ve fonksiyonlar serbestçe iç içe geçebilir ve bir ifade yorumlanabilen bir değer döndürdüğü sürece Qlik Sense herhangi bir hata mesajı vermez.

6 Grafik ifadeleri

Bir grafik (görselleştirme) ifadesi fonksiyonların, alanların ve matematik işleçlerin (+ * / =) ve diğer hesaplamaların bir bileşimidir. İfadeler, görselleştirmede görülebilecek bir sonuç elde etmek amacıyla uygulamadaki verilerin işlenmesinde kullanılır. Kullanımları hesaplamalar ile sınırlı değildir. Başlıklar, alt başlıklar, dipnotlar ve hatta boyutlara yönelik ifadelerle daha dinamik ve güçlü görselleştirmeler oluşturabilirsiniz.

Bir başka deyişle, örneğin, bir görselleştirmenin başlığı statik metin olmak yerine, yapılan seçimlere göre sonucu değişen bir ifadeden oluşabilir.

Kod fonksiyonları ve grafik fonksiyonlarına ilişkin ayrıntılı referans için bkz. Kod söz dizimi ve grafik fonksiyonları.

6.1 Toplama kapsamını tanımlama

Genellikle, bir ifadede toplama değerini tanımlamak için kullanılan kayıtları birlikte belirleyen iki faktör vardır. Görselleştirmelerde çalışırken bu faktörler şunlardır:

- Boyutsal değer (bir grafik ifadesindeki toplama için)
- Seçimler

Bu faktörler birlikte, toplamanın kapsamını belirler. Hesaplamanızın seçimi, boyutu veya ikisini birden göz ardı etmesini isteyebileceğiniz durumlarla karşılaşabilirsiniz. Grafik fonksiyonlarında TOTAL niteleyicisini, set analizini veya ikisinin bir birleşimini kullanarak bunu başarabilirsiniz.

Toplama: Yöntem ve açıklama

Yöntem	Açıklama
TOTAL niteleyicisi	Toplama işlevinizin içinde total niteleyicisi kullanıldığında boyutsal değer göz ardı edilir. Toplama, tüm olası alan değerleri üzerinde yapılır. **TOTAL** niteleyicisinin ardından açılı ayraçlar içindeki bir veya daha fazla alan adından oluşan bir liste gelebilir. Bu alan adları grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olmalıdır. Bu durumda, hesaplama listelenenler dışındaki tüm grafik boyut değişkenlerini göz ardı ederek yapılır; yani listelenen boyut alanlarındaki alan değerlerinin her bir kombinasyonu için bir değer döndürülür. Ayrıca, geçerli anda grafikte bir boyut olmayan alanlar da listeye dahil edilebilir. Bu, boyut alanlarının sabit olmadığı grup boyutları durumunda kullanışlı olabilir. Gruptaki tüm değişkenlerin listelenmesi, detaya inme düzey değişikliği olduğunda fonksiyonun çalışmasına neden olur.

Yöntem	Açıklama
Set analizi	Toplamanızın içinde set analizi kullanıldığında seçim geçersiz kılınır. Toplama, boyutlar genelinde bölünmüş tüm değerler üzerinde yapılır.
TOTAL niteleyicisi ve set analizi	Toplamanızın içinde **TOTAL** niteleyicisi ve set analizi kullanıldığında seçim geçersiz kılınır ve boyutlar göz ardı edilir.

ALL niteleyicisi	Toplamanızın içinde **ALL** niteleyicisi kullanıldığında seçim ve boyutlar göz ardı edilir. Eşdeğeri {1} set analizi ifadesi ve **TOTAL** niteleyicisi ile elde edilebilir:
	`=sum(All Sales)`
	`=sum({1} Total Sales)`

Örnek: TOTAL niteleyicisi

Aşağıdaki örnekte, göreceli bir paylaşımı hesaplamak için TOTAL niteleyicisinin nasıl kullanılabileceği gösterilmektedir. Q2 seçildiği varsayılırsa, TOTAL kullanıldığında boyutlar göz ardı edilerek tüm değerlerin toplamı hesaplanır.

Örnek: Total niteleyicisi

Year	Quarter	Sum (Amount)	Sum(TOTAL Amount)	Sum(Amount)/Sum(TOTAL Amount)
		3000	3000	%100
2012	Q2	1700	3000	%56,7
2013	Q2	1300	3000	%43,3

*Sayıları yüzde olarak göstermek için yüzde değeri olarak göstermek istediğiniz hesaplamanın özellikler panelinde, **Number formatting** altında **Number** öğesini seçin ve **Formatting** seçeneğinden **Simple** öğesini ve % biçimlerinden birini seçin.*

Örnek: Set analizi

Aşağıdaki örnekte, herhangi bir seçimde bulunulmadan önce veri kümeleri arasında bir karşılaştırma yapmak için set analizinin nasıl kullanılabileceği gösterilmektedir. Q2 seçildiği varsayılırsa {1} adlı set tanımı ile set analizi kullanıldığında seçimler göz ardı edilerek ancak boyutlar halinde bölünmüş olarak tüm değerlerin toplamı hesaplanır.

Örnek: Set analizi

Year	Quarter	Sum(Amount)	Sum({1} Amount)	Sum(Amount)/Sum({1} Amount)
		3000	10800	%27,8
2012	Q1	0	1100	%0

Year	Quarter	Sum(Amount)	Sum({1} Amount)	Sum(Amount)/Sum({1} Amount)
2012	Q3	0	1400	%0
2012	Q4	0	1800	%0
2012	Q2	1700	1700	%100
2013	Q1	0	1000	%0
2013	Q3	0	1100	%0
2013	Q4	0	1400	%0
2013	Q2	1300	1300	%100

Örnek: TOTAL niteleyicisi ve set analizi

Aşağıdaki örnekte, herhangi bir seçimde bulunulmadan önce ve tüm boyutlar genelinde veri kümeleri arasında bir karşılaştırma yapmak için set analizi ile TOTAL niteleyicisinin nasıl birleştirilebileceği gösterilmektedir. Q2 seçildiği varsayılırsa, {1} set tanımı ve TOTAL niteleyicisi ile set analizi kullanıldığında seçimler ve boyutlar göz ardı edilerek tüm değerlerin toplamı hesaplanır.

Örnek: TOTAL niteleyicisi ve set analizi

Year	Quarter	Sum (Amount)	Sum({1} TOTAL Amount)	Sum(Amount)/Sum({1} TOTAL Amount)
		3000	10800	%27,8
2012	Q2	1700	10800	%15,7
2013	Q2	1300	10800	%12

Örneklerde kullanılan veriler:

```
AggregationScope:
LOAD * inline [
Year Quarter Amount
2012 Q1 1100
2012 Q2 1700
2012 Q3 1400
2012 Q4 1800
2013 Q1 1000
2013 Q2 1300
2013 Q3 1100
2013 Q4 1400] (delimiter is ' ');
```

6.2 Set analizi

Bir uygulamada bir seçim yaptığınızda, veride bir kayıt alt seti tanımlarsınız. `Sum()`, `Max()`, `Min()`, `Avg()` ve `Count()` gibi toplama işlevleri bu alt kümeye göre hesaplanır.

Başka bir deyişle, seçiminiz toplama işleminin kapsamını, hesaplamaların yapıldığı kayıt kümesini tanımlar.

Set analizi, geçerli seçim tarafından tanımlanan kayıt kümesinden farklı bir kapsam tanımlamak için bir yol sağlar. Bu yeni kapsam, alternatif bir seçim olarak da görülebilir.

Bu, geçerli seçimi belirli bir değerle, örneğin geçen yılın değeri veya küresel pazar payıyla karşılaştırmak istediğinizde yararlı olabilir.

Set ifadeleri

Set ifadeleri toplama fonksiyonlarının içinde ve dışında kullanılabilir ve küme ayraçları içine alınır.

Örnek: İç set ifadesi

```
Sum( {$<Year={2021}>} Sales )
```

Örnek: Dış set ifadesi

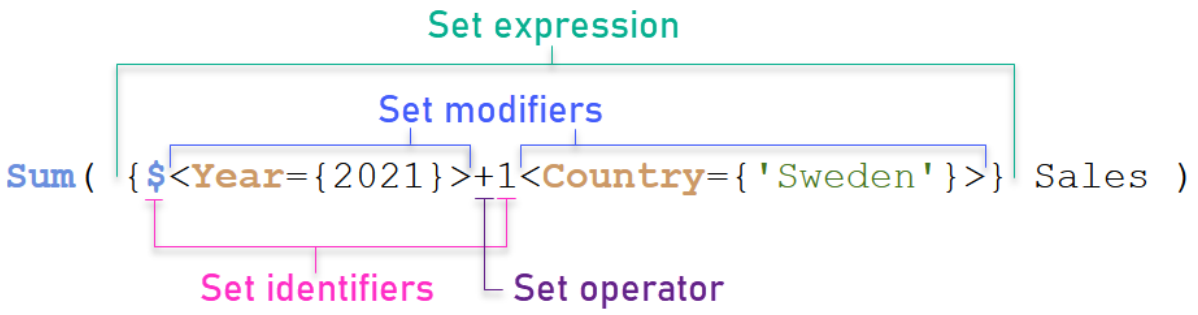
```
{<Year={2021}>} Sum(Sales) / Count(distinct Customer)
```

Set ifadesi aşağıdaki öğelerin birleşiminden oluşur:

- **Tanımlayıcılar**. Bir set tanımlayıcısı, başka bir yerde tanımlanan bir seçimi temsil eder. Ayrıca verilerdeki belirli bir kayıt setini temsil eder. Geçerli seçim, bir seçim iminden seçim veya alternatif bir durumdan seçim olabilir. Basit bir ifade tek bir tanımlayıcıdan (geçerli seçimdeki tüm kayıtlar anlamına gelen {$} işareti gibi) oluşur.
  Örnekler: `$`, `1`, `BookMark1`, `State2`
- **İşleçler**. Bir set işleci, farklı set tanımlayıcıları arasında birleşimler, farklılıklar veya kesişimler oluşturmak için kullanılabilir. Bu şekilde, set tanımlayıcıları tarafından tanımlanan seçimlerin bir alt kümesini veya bir üst kümesini oluşturabilirsiniz.
  Örnekler: `+`, `-`, `*`, `/`
- **Değiştiriciler**. Seçimini değiştirmek için set tanımlayıcısına bir set değiştirici eklenebilir. Değiştirici kendi başına da kullanılabilir, bu durumda varsayılan tanımlayıcıyı değiştirir. Değiştirici, köşeli parantez (`<…>`) içine alınmalıdır.
  Örnekler: `<Year={2020}>`, `<Supplier={ACME}>`

Öğeler birleştirilerek set ifadeleri oluşturulur.

Set ifadesindeki öğeler



Örneğin yukarıdaki set ifadesi `Sum(Sales)` toplamasından oluşturulmuştur.

İlk işlenen, geçerli seçim için `2021` yılının satışlarını döndürür. Bu durum, `$` set tanımlayıcısı ve `2021` yılının seçimini içeren değiştirici tarafından belirtilmektedir. İkinci işlenen, `Sweden` için `Sales` değerini döndürür ve `1` set tanımlayıcısı tarafından belirtilen geçerli seçimi yok sayar.

Son olarak söz konusu ifade, `+` set işlecinde belirtildiği üzere iki set işleneninden herhangi birine ait kayıtları içeren seti döndürür.

Örnekler

Yukarıdaki set ifadesi öğelerini birleştiren örnekler aşağıdaki konularda bulunabilir:

Doğal setler

Genellikle, bir set ifadesi hem veri modelindeki bir kayıt kümesini hem de bu veri alt kümesini tanımlayan bir seçimi temsil eder. Bu durumda sete doğal set denir.

Set tanımlayıcıları (set değiştiricileri olsun veya olmasın) her zaman doğal setleri temsil eder.

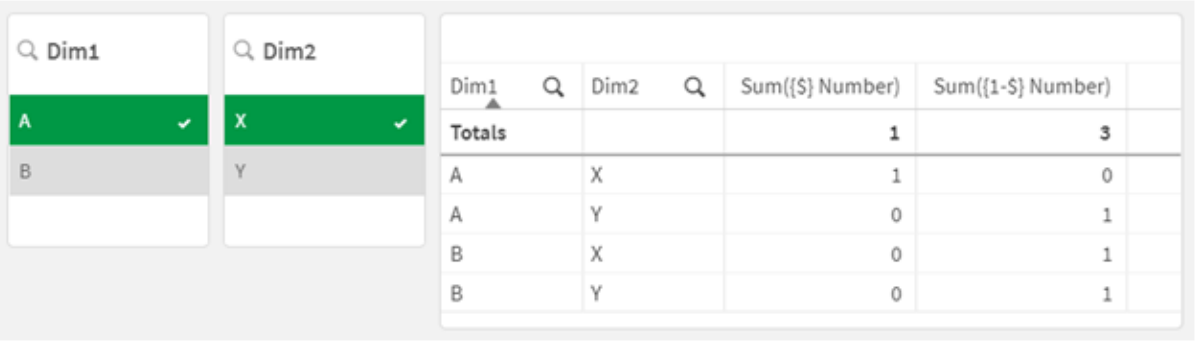
Bununla birlikte, set işleçlerini kullanan bir set ifadesi aynı zamanda kayıtların bir alt kümesini temsil eder ancak yine de bir dizi alan değeri kullanılarak açıklanamaz. Böyle bir ifade doğal olmayan bir settir.

Örneğin, `{1-$}` tarafından verilen set her zaman bir seçimle tanımlanamaz. Bu nedenle doğal bir set değildir. Bu, aşağıdaki verileri yükleyerek, bir tabloya ekleyerek ve ardından filtre bölmelerini kullanıp seçimler yaparak gösterilebilir.

```
Load * Inline
[Dim1, Dim2, Number
A, X, 1
A, Y, 1
B, X, 1
B, Y, 1];
```

`Dim1` ve `Dim2` için seçimler yaparak aşağıdaki tabloda gösterilen görünümü elde edersiniz.

Doğal ve doğal olmayan setlerden oluşan tablo

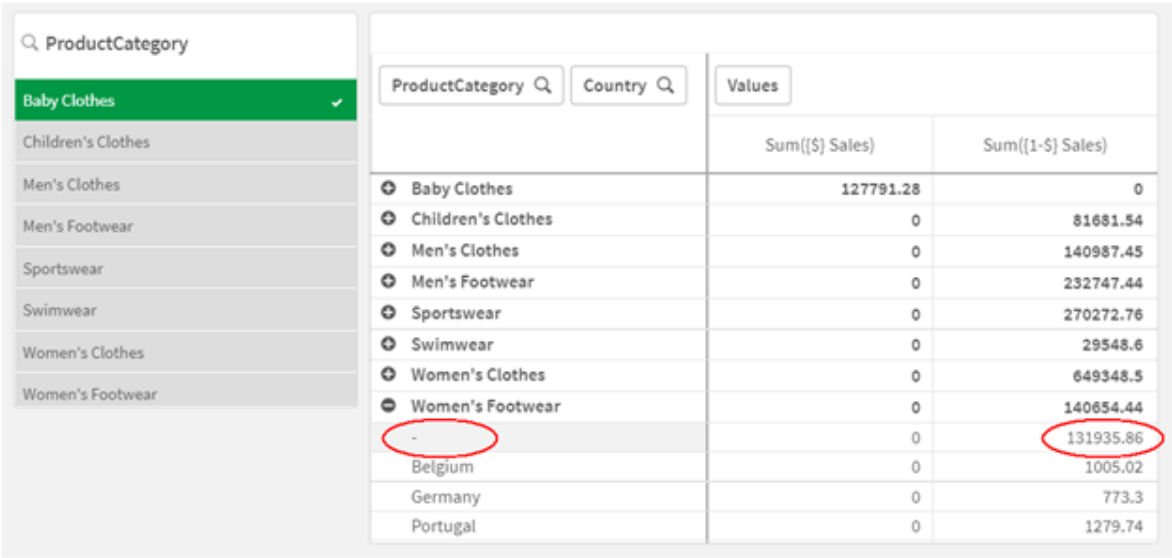


İlk hesaplamadaki set ifadesi doğal bir set kullanır: `{$}` yapılan seçime karşılık gelir.

İkinci hesaplama farklıdır. `{1-$}` kullanır. Bu sete karşılık gelen bir seçim yapmak mümkün değildir, dolayısıyla bu doğal olmayan bir settir.

Bu ayrımın birkaç sonucu vardır:

- Set değiştiricileri yalnızca set tanımlayıcılarına uygulanabilir. Rastgele bir set ifadesine uygulanamaz. Örneğin, aşağıdaki gibi bir set ifadesi kullanmak mümkün değildir:
  `{ (BM01 * BM02) <Field={x,y}> }`
  Burada, normal (yuvarlak) parantezler, set değiştirici uygulanmadan önce `BM01` ile `BM02` arasındaki kesişimin değerlendirilmesi gerektiğini belirtir. Bunun nedeni, değiştirilebilecek bir öğe seti olmamasıdır.
- Doğal olmayan setleri `P()` ve `E()` öğe fonksiyonları içinde kullanamazsınız. Bu fonksiyonlar bir öğe seti döndürür, ancak öğe setini doğal olmayan bir setten çıkarmak mümkün değildir.
- Veri modelinde çok sayıda tablo varsa, doğal olmayan bir set kullanan bir hesaplama her zaman doğru boyutsal değerle ilişkilendirilemez. Örneğin aşağıdaki grafikte, hariç tutulan bazı satış rakamları doğru Country ile ilişkilendirilirken, diğerleri Country olarak NULL içerir.
  Doğal olmayan set içeren grafik



  Atamanın doğru yapılıp yapılmadığı veri modeline bağlıdır. Bu durumda, seçim tarafından hariç tutulan bir ülkeye aitse numara atanamaz.

Tanımlayıcı	Açıklama
1	Yapılan her tür seçimden bağımsız olarak, uygulamadaki tüm kayıtların tam kümesini temsil eder.
$	Geçerli seçimin kayıtlarını temsil eder. **{$}** set ifadesi bu nedenle bir set ifadesi belirtmemekle eşdeğerdir.
$1	Önceki seçimi temsil eder. $2 öncekinden bir önceki seçimi temsil eder ve bu böyle devam eder.
$_1	Sonraki (ileri yönde) seçimi temsil eder. $_2 sonrakinden bir sonraki seçimi temsil eder ve bu böyle devam eder.
BM01	Herhangi bir yer işareti kimliği veya seçim imi adı kullanabilirsiniz.

Tanımlayıcı	Açıklama
MyAltState	Alternatif durumdaki seçimlere, durum adına göre referansta bulunabilirsiniz.

Örnek	Sonuç
sum ({1} Sales)	Seçimleri göz ardı ederek ancak boyutu dikkate alarak, uygulama için toplam satışları döndürür.
sum ({$} Sales)	Geçerli seçim için satışları döndürür; yani sum(Sales) ile aynıdır.
sum ({$1} Sales)	Önceki seçim için satışları döndürür.
sum ({BM01} Sales)	*BM01* seçim imi adı için satışları döndürür.

Örnek	Sonuç
sum({$<OrderDate = DeliveryDate>} Sales)	Geçerli seçim için OrderDate = DeliveryDate koşulunu taşıyan satışları döndürür.
sum({1<Region = {US}>} Sales)	Geçerli seçimi göz ardı ederek, ABD bölgesi için satışları döndürür.
sum({$<Region = >} Sales)	Seçim için satışları döndürür, ancak *Region* içindeki seçim kaldırılır.
sum({<Region = >} Sales)	Yukarıdaki örnek ile aynı sonucu döndürür. Değiştirilecek set atlandığında, $ varsayılır.
sum({$<Year={2000}, Region={"U*"}>} Sales)	Geçerli seçim için satışları döndürür, ancak hem *Year* hem de *Region* içindeki yeni seçimleri içerir.

Set tanımlayıcıları

Bir set tanımlayıcısı, verilerdeki bir dizi kaydı (ya tüm verileri ya da verilerin bir alt kümesini) temsil eder. Bir seçim tarafından tanımlanan kayıt kümesidir. Geçerli seçim, tüm veriler (seçim yok), bir seçim iminden yapılan seçim veya alternatif bir durumdan bir seçim olabilir.

`Sum( {$<Year = {2009}>} Sales )` örneğinde, tanımlayıcı dolar işaretidir: `$`. Bu, geçerli seçimi temsil eder. Ayrıca tüm olası kayıtları temsil eder. Bu set daha sonra set ifadesinin değiştirici kısmı tarafından değiştirilebilir: `Year` içindeki `2009` seçim eklenir.

$ set tanımlayıcısı, set tanımlayıcısı belirtmemekle aynı şeydir. Örneğin, yukarıdaki örnekte `Sum( {$<Year = {2009}>} Sales )` ifadesi `Sum( {<Year = {2009}>} Sales )` ile eş değerdir.

Daha karmaşık bir set ifadesinde, iki kayıt setinin bir birleşimini, farkını veya kesişimini oluşturmak için bir işleçle birlikte iki tanımlayıcı kullanılabilir.

Aşağıdaki tabloda bazı yaygın tanımlayıcılar gösterilmektedir.

Yaygın tanımlayıcıları içeren örnekler

Tanımlayıcı	Açıklama
`1`	Yapılan her tür seçimden bağımsız olarak, uygulamadaki tüm kayıtların tam kümesini temsil eder.
`$` (veya set tanımlayıcısı yok)	Varsayılan durumda geçerli seçimin kayıtlarını temsil eder. Bu nedenle `{$}` set ifadesi, genellikle bir set ifadesi belirtmemeye eşdeğerdir.
`$1`	Varsayılan durumda önceki seçimi temsil eder. `$2`, öncekinden bir önceki seçimi temsil eder ve bu böyle devam eder.
`$_1`	Sonraki (ileri) seçimi temsil eder. `$_2` sonrakinden bir sonraki seçimi temsil eder ve bu böyle devam eder.
`BM01`	Herhangi bir yer işareti kimliği veya seçim imi adı kullanabilirsiniz.
`AltState`	Durum adıyla, alternatif bir duruma başvurabilirsiniz.
`AltState::BM01`	Bir seçim imi tüm durumların seçimlerini içerir ve seçim imi adını belirterek belirli bir seçim imine başvurabilirsiniz.

Aşağıdaki tabloda farklı tanımlayıcılar içeren örnekler gösterilmektedir.

Farklı tanımlayıcılar içeren örnekler

Örnek	Sonuç
`Sum ({1} Sales)`	Seçimleri göz ardı ederek ancak boyutu dikkate alarak, uygulama için toplam satışları döndürür.
`Sum ({$} Sales)`	Geçerli seçim için satışları döndürür; yani `Sum(Sales)` ile aynıdır.
`Sum ({$1} Sales)`	Önceki seçim için satışları döndürür.
`Sum ({BM01} Sales)`	`BM01` seçim imi adı için satışları döndürür.

Set işleçleri

Set işleçleri, veri setlerini dahil etmek, hariç tutmak veya kesiştirmek için kullanılır. Tüm işleçler, kümeleri işlenenler olarak kullanır ve sonuç olarak bir küme döndürür.

Set işleçlerini iki farklı durumda kullanabilirsiniz:

- Verilerdeki kayıt setlerini temsil eden, set tanımlayıcıları üzerinde bir set işlemi gerçekleştirmek için.
- Öğe setlerinde, alan değerlerinde veya bir set değiştirici içinde set işlemi gerçekleştirmek için.

Aşağıdaki tabloda, set ifadelerinde kullanılabilecek işleçler gösterilmektedir.

İşleçler

İşleç	Açıklama
+	Birleşim. Bu ikili işlem, iki küme işleneninden herhangi birine ait olan kayıtlardan veya öğelerden oluşan bir küme döndürür.
-	Hariç Tutma. Bu ikili işlem, iki küme işleneninden birincisine ait olan ancak diğerine ait olmayan kayıtlardan veya öğelerden oluşan bir küme döndürür. Ayrıca, bir birli işleç olarak kullanıldığında, tümleyen kümesini döndürür.
*	Kesişim. Bu ikili işlem, her iki küme işlenenine ait olan kayıtlardan öğelerden oluşan bir küme döndürür.
/	Simetrik fark (XOR). Bu ikili işlem, her iki küme işlenenine ait olan kayıtlardan öğelerden oluşan bir küme döndürür.

Aşağıdaki tabloda işleçlerle ilgili örnekler gösterilmektedir.

İşleçler içeren örnekler

Örnek	Sonuç
`Sum ({1-$} Sales)`	Geçerli seçim tarafından hariç tutulan her şey için, satışları döndürür.
`Sum ({$*BM01} Sales)`	Seçim ile seçim imi #160;BM01. arasındaki kesişim için satışları döndürür.
`Sum ({-($+BM01)} Sales)`	Seçim ve seçim imi BM01 ile hariç tutulan satışları döndürür.
`Sum ({$<Year= {2009}>+1<Country= {'Sweden'}>} Sales)`	Mevcut seçimlerle ilişkili 2009 yılı satışlarını döndürür ve tüm yıllar boyunca Sweden ülkesiyle ilişkili tüm veri setini ekler.
`Sum ({$<Country={"S*"}+ {"*land"}>} Sales)`	S ile başlayan veya land ile biten ülkeler için satışları döndürür.

Set değiştiricileri

Set ifadeleri bir hesaplamanın kapsamını tanımlamak için kullanılır. Set ifadesinin orta kısmı bir seçim belirten set değiştiricidir. Bu, kullanıcı seçimini veya set tanımlayıcısındaki seçimi değiştirmek için kullanılır ve sonuç, hesaplama için yeni bir kapsam tanımlar.

Küme değiştiricisi bir veya daha fazla alan adından oluşur ve her birinin ardından o alanda yapılması gereken bir seçim yapılır. Değiştirici, köşeli parantezler arasına alınır: < >

Örneğin:

- `Sum ( {$<Year = {2015}>} Sales )`
- `Count ( {1<Country = {Germany}>} distinct OrderID )`
- `Sum ( {$<Year = {2015}, Country = {Germany}>} Sales )`

Öğe setleri

Öğe seti, aşağıdakiler kullanılarak tanımlanabilir:

- Bir değer listesi
- Bir arama
- Başka bir alana başvuru
- Bir dizi fonksiyon

Öğe seti tanımı atlanırsa set değiştirici bu alandaki herhangi bir seçimi temizleyecektir. Örnek:

```
Sum( {$<Year = >} Sales )
```

Örnekler: Öğe setlerine dayalı set değiştiriciler için grafik ifadeleri

Örnekler - grafik ifadeleri

Yükleme kodu

Aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
MyTable:
Load * Inline [
Country, Year, Sales
Argentina, 2014, 66295.03
Argentina, 2015, 140037.89
Austria, 2014, 54166.09
Austria, 2015, 182739.87
Belgium, 2014, 182766.87
Belgium, 2015, 178042.33
Brazil, 2014, 174492.67
Brazil, 2015, 2104.22
Canada, 2014, 101801.33
Canada, 2015, 40288.25
Denmark, 2014, 45273.25
Denmark, 2015, 106938.41
Finland, 2014, 107565.55
Finland, 2015, 30583.44
France, 2014, 115644.26
France, 2015, 30696.98
Germany, 2014, 8775.18
Germany, 2015, 77185.68
];
```

Grafik ifadeleri

Aşağıdaki grafik ifadeleriyle Qlik Sense sayfasında bir tablo oluşturun.

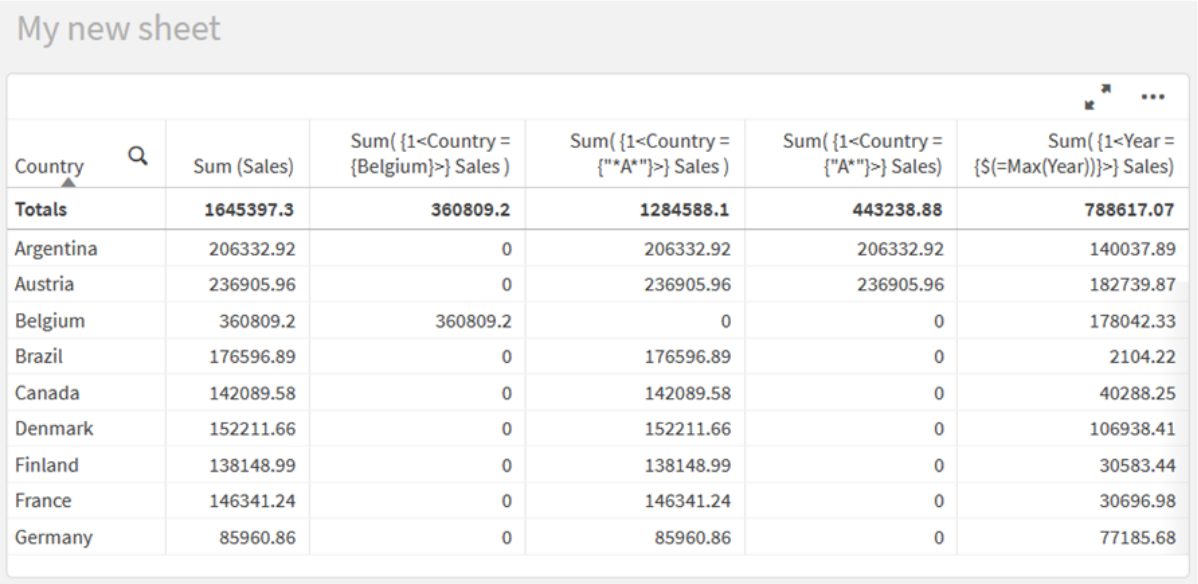
Tablo - Öğe setlerini temel alan set değiştiriciler

Ülke	Sum(Sales)	Sum ({1<Country={Belgium}>} Sales)	Sum ({1<Country={"*A*"}>} Sales)	Sum ({1<Country={"A*"}>} Sales)	Sum ({1<Year={$(=Max(Year))}>} Sales)
Toplamlar	1645397.3	360809.2	1284588.1	443238.88	788617.07
Arjantin	206332.92	0	206332.92	206332.92	140037.89
Avusturya	236905.96	0	236905.96	236905.96	182739.87
Belçika	360809.2	360809.2	0	0	178042.33
Brezilya	176596.89	0	176596.89	0	2104.22
Kanada	142089.58	0	142089.58	0	40288.25
Danimarka	152211.66	0	152211.66	0	106938.41
Finlandiya	138148.99	0	138148.99	0	30583.44
Fransa	146341.24	0	146341.24	0	30696.98
Almanya	85960.86	0	85960.86	0	77185.68

Açıklama

- Boyutlar:
  - `Country`
- Hesaplamalar:
  - `Sum(Sales)`
    Set ifadesi olmadan `Sales` toplamını al.
  - `Sum({1<Country={Belgium}>}Sales)`
    `Belgium` öğesini seç, sonra ilgili `Sales` toplamını al.
  - `Sum({1<Country={"*A*"}>}Sales)`
    `A` içeren tüm ülkeleri seç, sonra ilgili `Sales` toplamını al.
  - `Sum({1<Country={"A*"}>}Sales)`
    `A` ile başlayan tüm ülkeleri seç, sonra ilgili `Sales` toplamını al.
  - `Sum({1<Year={$(=Max(Year))}>}Sales)`
    `2015` olan `Max(Year)` değerini hesapla, sonra ilgili `Sales` toplamını al.

Öğe kümelerine dayalı set değiştiriciler


My new sheet

Country	Sum (Sales)	Sum({1<Country = {Belgium}>} Sales)	Sum({1<Country = {"*A*"}>} Sales)	Sum({1<Country = {"A*"}>} Sales)	Sum({1<Year = {$(=Max(Year))}>} Sales)
Totals	**1645397.3**	**360809.2**	**1284588.1**	**443238.88**	**788617.07**
Argentina	206332.92	0	206332.92	206332.92	140037.89
Austria	236905.96	0	236905.96	236905.96	182739.87
Belgium	360809.2	360809.2	0	0	178042.33
Brazil	176596.89	0	176596.89	0	2104.22
Canada	142089.58	0	142089.58	0	40288.25
Denmark	152211.66	0	152211.66	0	106938.41
Finland	138148.99	0	138148.99	0	30583.44
France	146341.24	0	146341.24	0	30696.98
Germany	85960.86	0	85960.86	0	77185.68

Listelenen değerler

Öğe setine en yaygın örnek, küme parantezleri içine alınmış alan değerleri listesine dayalı olandır. Örneğin:

- `{$<Country = {Canada, Germany, Singapore}>}`
- `{$<Year = {2015, 2016}>}`

İç küme ayraçları öğe setini tanımlar. Bireysel değerler virgülle ayrılır.

Alıntılar ve büyük/küçük harf duyarlılığı

Değerlerde boşluklar veya özel karakterler varsa değerlerin tırnak içine alınması gerekir. Tek tırnaklar, tek bir alan değeriyle gerçek, büyük/küçük harfe duyarlı bir eşleşmeyi belirtir. Çift tırnak, bir veya birkaç alan değeriyle büyük/küçük harfe duyarlı olmayan bir eşleşmeyi ifade eder. Örneğin:

- `<Country = {'New Zealand'}>`
  Yalnızca `New Zealand` ile eşleşir.
- `<Country = {"New Zealand"}>`
  `New Zealand`, `NEW ZEALAND` ve `new zealand` ile eşleşir.

Tarihler tırnak işareti içine alınmalı ve söz konusu alanın tarih biçimi kullanılmalıdır. Örneğin:

- `<ISO_Date = {'2021-12-31'}>`
- `<US_Date = {'12/31/2021'}>`
- `<UK_Date = {'31/12/2021'}>`

Çift tırnaklar; köşeli parantezlerle veya vurgu işaretleriyle değiştirilebilir.

Aramalar

Öğe setleri aramalar yoluyla da oluşturulabilir. Örnek:

- `<Country = {"C*"}>`
- `<Ingredient = {"*garlic*"}>`
- `<Year = {">2015"}>`
- `<Date = {">12/31/2015"}>`

Metin aramalarında joker karakterler kullanılabilir: Yıldız işareti (`*`) herhangi bir sayıda karakteri, soru işareti (`?`) ise tek bir karakteri temsil eder. İlişkisel işleçler, sayısal aramaları tanımlamak için kullanılabilir.

Aramalar için her zaman çift tırnak kullanmalısınız. Aramalar büyük/küçük harf duyarlıdır.

Dolar işareti genişletmeleri

Öğe setiniz içinde bir hesaplama kullanmak istiyorsanız dolar işareti genişletmeleri gerekir. Örneğin, yalnızca mümkün olan son yıla bakmak istiyorsanız şunları kullanabilirsiniz:

```
<Year = {$(=Max(Year))}>
```

Diğer alanlarda seçilen değerler

Değiştiriciler, başka bir alanın seçilen değerlerine dayalı olabilir. Örneğin:

```
<OrderDate = DeliveryDate>
```

Bu değiştirici, seçilen değerleri `DeliveryDate` öğesinden alır ve bunları `OrderDate` öğesine bir seçim olarak uygular. Birkaç yüzü aşacak kadar çok sayıda tekil değer mevcutsa bu işlem CPU'yu yoğun olarak kullanır ve bu işlemden kaçınılmalıdır.

Öğe seti fonksiyonları

Öğe seti ayrıca `P()` set fonksiyonlarına (olası değerler) ve `E()`, hariç tutulan değerlere dayalı olabilir.

Örneğin, `Cap` ürününün satıldığı ülkeleri seçmek istiyorsanız şunları kullanabilirsiniz:

```
<Country = P({1<Product={Cap}>} Country)>
```

Benzer şekilde, `Cap` ürününün satılmadığı ülkeleri seçmek isterseniz şunları kullanabilirsiniz:

```
<Country = E({1<Product={Cap}>} Country)>
```

Set değiştiriciler içeren aramalar

Set değiştiriciler ile yapılan aramalar aracılığıyla set öğeleri oluşturabilirsiniz.

Örneğin:

- `<Country = {"C*"}>`
- `<Year = {">2015"}>`
- `<Ingredient = {"*garlic*"}>`

Aramalar her zaman çift tırnak veya eğik tek tırnak içine alınmalıdır. Gerçek dizelerin (tek tırnak) ve aramaların (çift tırnak) karışımı olan bir liste kullanabilirsiniz. Örneğin:

```
<Product = {'Nut', "*Bolt", Washer}>
```

Metin aramaları

Metin aramalarında joker karakterler ve diğer semboller kullanılabilir:

- Yıldız işareti (*) herhangi bir sayıda karakteri temsil eder.
- Soru işareti (?) tek bir karakteri temsil eder.
- Şapka işareti (^) bir sözcüğün başlangıcını gösterir.

Örneğin:

- `<Country = {"C*", "*land"}>`
  `C` ile başlayan veya `land` ile biten tüm ülkeleri eşleştir.
- `<Country = {"*^z*"}>`
  Bu, `New Zealand` gibi `z` ile başlayan bir sözcük içeren tüm ülkeleri seçer.

Sayısal aramalar

Şu ilişkisel işleçleri kullanarak sayısal aramalar yapabilirsiniz: `>`, `>=`, `<`, `<=`

Sayısal arama, her zaman bu işleçlerden biriyle başlar. Örneğin:

- `<Year = {">2015"}>`
  2016 ve sonraki yılları eşleştir.
- `<Date = {">=1/1/2015<1/1/2016"}>`
  2015'teki tüm tarihleri eşleştir. İki tarih arasındaki zaman aralığını betimlemek için kullanılan söz dizimine dikkat edin. Tarih biçiminin söz konusu alanın tarih biçimiyle eşleşmesi gerekir.

İfade aramaları

Daha gelişmiş aramalar yapmak için ifade aramalarını kullanabilirsiniz. Daha sonra, arama alanındaki her alan değeri için bir toplama değerlendirilir. Arama ifadesinin true sonucunu döndürdüğü tüm değerler seçilir.

İfade araması, her zaman bir eşittir işareti ile başlar: `=`

Örneğin:

```
<Customer = {"=Sum(Sales)>1000"}>
```

Bu, satış değeri 1000'den büyük olan tüm müşterileri döndürür. `Sum(Sales)` mevcut seçimde hesaplanır. Bu, `Product` alanı gibi başka bir alanda bir seçiminiz varsa, yalnızca seçili ürünler için satış koşulunu karşılayan müşterilerin getirileceği anlamına gelir.

Koşulun seçimden bağımsız olmasını istiyorsanız arama dizesi içinde set analizi kullanmanız gerekir. Örneğin:

```
<Customer = {"=Sum({1} Sales)>1000"}>
```

Eşittir işaretinden sonraki ifadeler, boole değeri olarak yorumlanır. Bu, ifade başka bir değerle sonuçlanırsa, sıfır olmayan sayıların true, sıfırın ve dizelerin ise false olarak yorumlanacağı anlamına gelir.

Tırnak işaretleri

Arama dizeleri boş olduğunda veya özel karakterler içerdiğinde tırnak işaretleri kullanın. Tek tırnaklar, bir alan değeriyle gerçek, büyük/küçük harfe duyarlı bir eşleşmeyi belirtir. Çift tırnaklar, birden fazla alan değeriyle eşleşebilecek büyük/küçük harfe duyarsız bir aramayı belirtir.

Örneğin:

- `<Country = {'New Zealand'}>`
  Yalnızca `New Zealand` ile eşleştir.
- `<Country = {"New Zealand"}>`
  `New Zealand`, `NEW ZEALAND` ve `new zealand` ile eşleştir

Çift tırnaklar; köşeli parantezlerle veya vurgu işaretleriyle değiştirilebilir.

> *Qlik Sense hizmetinin önceki sürümlerinde, tek ve çift tırnak işaretleri arasında ayrım yoktu ve tırnak içine alınan tüm dizeler aynı şekilde aranıyordu. Geriye dönük uyumluluğu korumak için, Qlik Sense hizmetinin eski sürümleriyle oluşturulan uygulamalar, önceki sürümlerde olduğu gibi çalışmaya devam edecek. Qlik Sense Kasım 2017 veya sonrası ile oluşturulan uygulamalar iki tırnak türü arasındaki farkı tanır.*

Örnekler: Aramalar içeren set değiştiriciler için grafik ifadeleri

Örnekler - grafik ifadeleri

Yükleme kodu

Aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
MyTable:
Load
Year(Date) as Year,
Date#(Date,'YYYY-MM-DD') as ISO_Date,
Date(Date#(Date,'YYYY-MM-DD'),'M/D/YYYY') as US_Date,
Country, Product, Amount
Inline
[Date, Country, Product, Amount
2018-02-20, Canada, Washer, 6
2018-07-08, Germany, Anchor bolt, 10
2018-07-14, Germany, Anchor bolt, 3
2018-08-31, France, Nut, 2
2018-09-02, Czech Republic, Bolt, 1
2019-02-11, Czech Republic, Bolt, 3
2019-07-31, Czech Republic, Washer, 6
2020-03-13, France, Anchor bolt, 1
2020-07-12, Canada, Anchor bolt, 8
2020-09-16, France, Washer, 1];
```

1. Örnek: Metin aramaları içeren grafik ifadeleri

Aşağıdaki grafik ifadeleriyle Qlik Sense sayfasında bir tablo oluşturun.

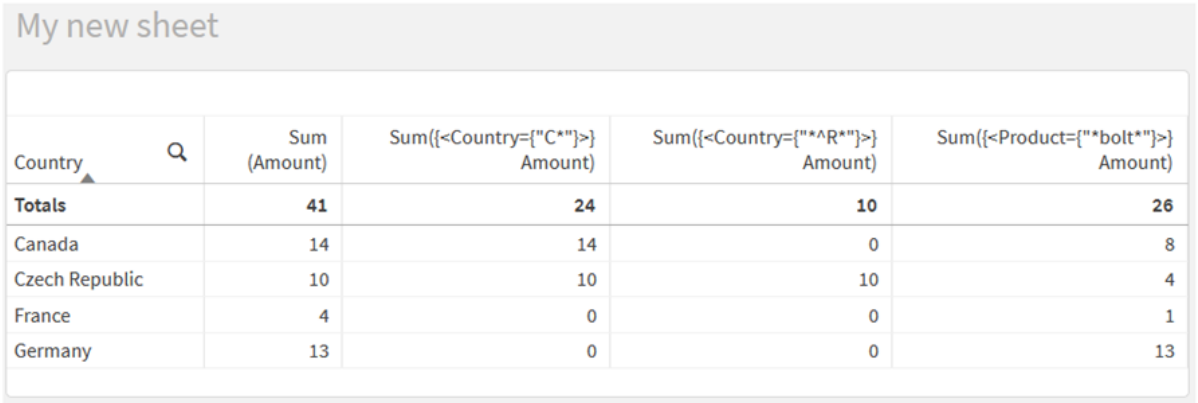
Tablo - Set değiştiriciler içeren metin aramaları

Ülke	Sum (Tutar)	Sum({<Country={"C*"}>} Amount)	Sum({<Country={"*^R*"}>} Amount)	Sum({<Product={"*bolt*"}>} Amount)
Toplamlar	**41**	**24**	**10**	**26**
Kanada	14	14	0	8
Çek Cumhuriyeti	10	10	10	4
Fransa	4	0	0	1
Almanya	13	0	0	13

Açıklama

- Boyutlar:
  - `Country`
- Hesaplamalar:
  - `Sum(Amount)`
    Set ifadesi olmadan `Amount` toplamını al.
  - `Sum({<Country={"C*"}>}Amount)`
    `Canada` ve `Czech Republic` gibi `C` ile başlayan tüm ülkeler için `Amount` toplamını al.
  - `Sum({<Country={"*^R*"}>}Amount)`
    `Czech Republic` gibi `R` ile başlayan tüm ülkeler için `Amount` değerini topla.
  - `Sum({<Product={"*bolt*"}>}Amount)`
    `Bolt` ve `Anchor bolt` gibi `bolt` dizesini içeren tüm ürünler için `Amount` değerini topla.

Set değiştiriciler içeren metin aramaları



2. Örnek: Sayısal aramalar içeren grafik ifadeleri

Aşağıdaki grafik ifadeleriyle Qlik Sense sayfasında bir tablo oluşturun.

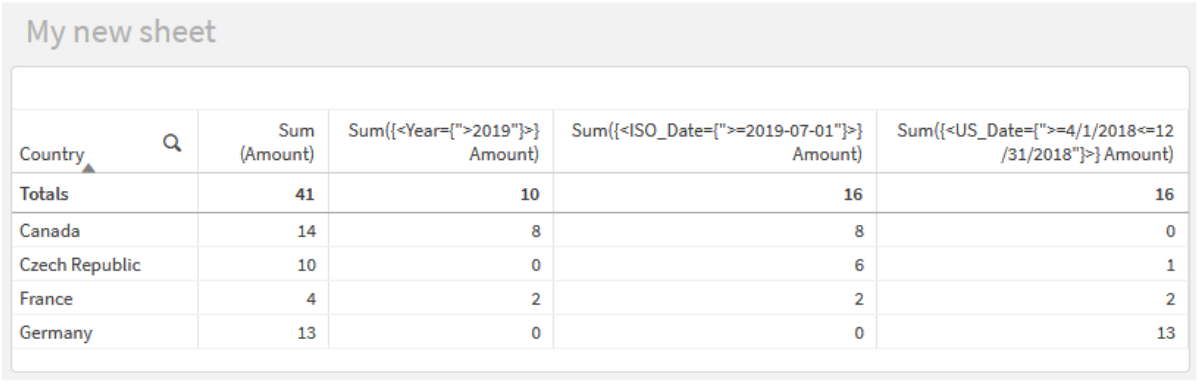
Tablo - Sayısal aramalar içeren set değiştiriciler

Ülke	Sum (Tutar)	Sum({<Year={">2019"}>} Amount)	Sum({<ISO_Date={">=2019-07-01"}>} Amount)	Sum({<US_Date={">=4/1/2018<=12/31/2018"}>} Amount)
Toplamlar	**41**	**10**	**16**	**16**
Kanada	14	8	8	0
Çek Cumhuriyeti	10	0	6	1
Fransa	4	2	2	2
Almanya	13	0	0	13

Açıklama

- Boyutlar:
  - `Country`
- Hesaplamalar:
  - `Sum(Amount)`
    Set ifadesi olmadan `Amount` toplamını al.
  - `Sum({<Year={">2019"}>}Amount)`
    `2019` sonrası tüm yıllar için `Amount` değerini topla.
  - `Sum({<ISO_Date={">=2019-07-01"}>}Amount)`
    `2019-07-01` veya sonraki tarihler için `Amount` değerlerini topla. Aramadaki tarihin biçimi, alanın biçimiyle eşleşmelidir.
  - `Sum({<US_Date={">=4/1/2018<=12/31/2018"}>}Amount)`
    Başlangıç ve bitiş tarihleri dahil `4/1/2018` ile `12/31/2018` arasındaki tüm tarihler için `Amount` değerlerini topla. Aramadaki tarihlerin biçimi, alanın biçimiyle eşleşmelidir.

Set değiştiriciler içeren sayısal aramalar



3. Örnek: İfade aramaları içeren grafik ifadeleri

Aşağıdaki grafik ifadeleriyle Qlik Sense sayfasında bir tablo oluşturun.

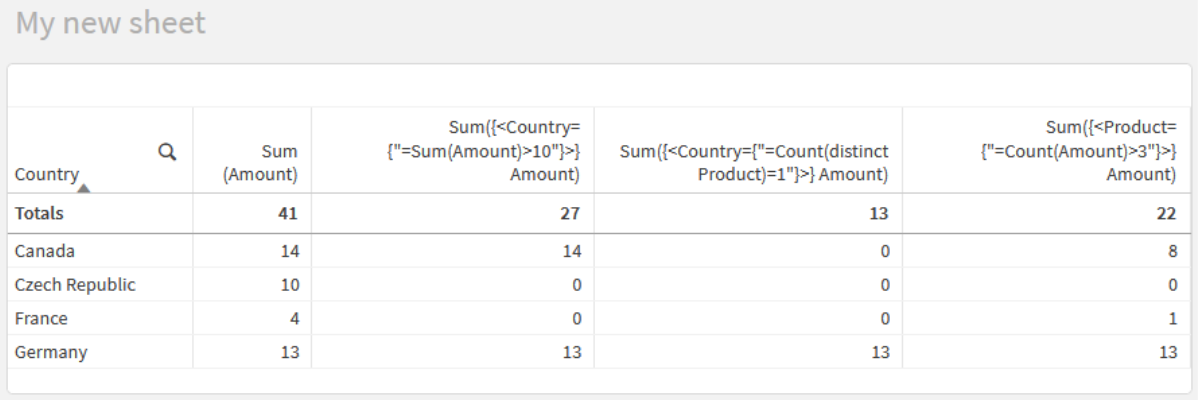
Table - Set modifiers with expression searches

Country	Sum (Amount)	Sum({<Country={"=Sum (Amount)>10"}>} Amount)	Sum({<Country={"=Count(distinct Product)=1"}>} Amount)	Sum({<Product={"=Count (Amount)>3"}>} Amount)
Totals	**41**	**27**	**13**	**22**
Canada	14	14	0	8
Czech Republic	10	0	0	0
France	4	0	0	1
Germany	13	13	13	13

Açıklama

- Boyutlar:
  - `Country`
- Hesaplamalar:
  - `Sum(Amount)`
    Set ifadesi olmadan `Amount` toplamını al.
  - `Sum({<Country={"=Sum(Amount)>10"}>}Amount)`
    Birleştirilmiş `Amount` toplam değeri `10` üzerinde olan tüm ülkeler için `Amount` değerini topla.
  - `Sum({<Country={"=Count(distinct Product)=1"}>}Amount)`
    Tam olarak tek bir ürünle ilişkili tüm ülkeler için `Amount` değerini topla.
  - `Sum({<Product={"=Count(Amount)>3"}>}Amount)`
    Verilerinde üçten fazla işlem olan tüm ülkeler için `Amount` değerini topla.

Set değiştiriciler içeren ifade aramaları


My new sheet

Country	Sum (Amount)	Sum({<Country={"=Sum(Amount)>10"}>} Amount)	Sum({<Country={"=Count(distinct Product)=1"}>} Amount)	Sum({<Product={"=Count(Amount)>3"}>} Amount)
Totals	**41**	**27**	**13**	**22**
Canada	14	14	0	8
Czech Republic	10	0	0	0
France	4	0	0	1
Germany	13	13	13	13

Örnekler	Sonuçlar
sum({$–1<Product = {“*Internal*”, “*Domestic*”}>} Sales)	Ürün adında 'Internal' veya 'Domestic' dizesini içeren ürünlerle ilgili işlemleri hariç tutarak, geçerli seçim için satışı döndürür.
sum({$<Customer = {“=Sum ({1<Year = {2007}>} Sales) > 1000000”}>} Sales)	Geçerli seçim için satışları döndürür, ancak 'Customer' alanında yeni bir seçim vardır: Yalnızca, 2007 yılında boyunca toplam satışları 1000000'un üzerinde olan müşteriler.

Dolar işareti genişletmeleri içeren set değiştiricileri

Dolar işareti genişletmeleri, ifade ayrıştırılıp değerlendirilmeden önce hesaplanan kurgulardır. Sonuç, daha sonra `$(…)` yerine ifadenin içine eklenir. İfade, daha sonra dolar işareti genişletmesinin sonucu kullanılarak hesaplanır.

İfade düzenleyicisi; dolar işareti genişletmesinin değerlendirme sonucunu doğrulayabilmeniz için, bir dolar işareti genişletmesi önizlemesi gösterir.

İfade düzenleyicisindeki dolar işareti genişletmesi önizlemesi

Dolar işareti genişletmelerini, öğe setinizin içinde bir hesaplama kullanmak istediğinizde kullanın.

Örneğin, yalnızca olabilecek en son yıla bakmak istiyorsanız, aşağıdaki kurguyu kullanabilirsiniz:

```
<Year = {$(=Max(Year))}>
```

Önce `Max(Year)` hesaplanır ve sonuç, `$(…)` yerine ifadenin içine eklenir.

Dolar işareti genişletmesinden sonra sonuç, aşağıdaki gibi bir ifade olacaktır:

```
<Year = {2021}>
```

Dolar işareti genişletmesinin içindeki ifade, mevcut seçim temel alınarak hesaplanır. Bu, başka bir alanda bir seçiminiz varsa sonucun bundan etkileneceği anlamına gelir.

Hesaplamanın seçimden bağımsız olmasını istiyorsanız dolar işareti genişletmesinin içinde set analizi kullanın. Örneğin:

```
<Year = {$(=Max({1} Year))}>
```

Dizeler

Dolar işareti genişletmesinin bir dize ile sonuçlanmasını istiyorsanız, normal tırnak işareti kuralları geçerlidir. Örneğin:

```
<Country = {'$(=FirstSortedValue(Country,Date)'}>
```

Dolar işareti genişletmesinden sonra sonuç, aşağıdaki gibi bir ifade olacaktır:

```
<Country = {'New Zealand'}>
```

Tırnak işaretleri kullanmazsanız, bir söz dizimi hatası alırsınız.

Sayılar

Dolar işareti genişletmesinin bir sayı ile sonuçlanmasını istiyorsanız, genişletmenin alan ile aynı biçimde olduğundan emin olun. Bu, ifadeyi bazen bir biçimlendirme fonksiyonu içine almanız gerektiği anlamına gelir.

Örneğin:

```
<Amount = {$(=Num(Max(Amount), '###0.00'))}>
```

Dolar işareti genişletmesinden sonra sonuç, aşağıdaki gibi bir ifade olacaktır:

```
<Amount = {12362.00}>
```

Genişletmeyi her zaman ondalık basamak kullanmaya ve binler ayracı kullanmamaya zorlamak için bir diyez işareti kullanın. Örneğin:

```
<Amount = {$(#=Max(Amount))}>
```

Tarihler

Dolar işareti genişletmesinin bir tarih ile sonuçlanmasını istiyorsanız, genişletmenin doğru biçimde olduğundan emin olun. Bu, ifadeyi bazen bir biçimlendirme fonksiyonu içine almanız gerektiği anlamına gelir.

Örneğin:

```
<Date = {'$(=Date(Max(Date)))'}>
```

Dolar işareti genişletmesinden sonra sonuç, aşağıdaki gibi bir ifade olacaktır:

```
<Date = {'12/31/2015'}>
```

Dizelerde olduğu gibi doğru tırnak karakterlerini kullanmanız gerekir.

Yaygın kullanım örneği, hesaplamanın son ay (veya yıl) ile sınırlı olmasının istendiği durumdur. Bu durumda `AddMonths()` fonksiyonu ile birlikte bir sayısal arama kullanabilirsiniz.

Örneğin:

```
<Date = {">=$(=AddMonths(Today(),-1))"}>
```

Dolar işareti genişletmesinden sonra sonuç, aşağıdaki gibi bir ifade olacaktır:

```
<Date = {">=9/31/2021"}>
```

Bu, geçen ay gerçekleşen tüm etkinlikleri seçer.

Örnek: Dolar işareti genişletmeleri içeren set değiştiriciler için grafik ifadeleri

Örnek - grafik ifadeleri

Yükleme kodu

Aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
Let vToday = Today();
MyTable:
Load
Year(Date) as Year,
Date#(Date,'YYYY-MM-DD') as ISO_Date,
Date(Date#(Date,'YYYY-MM-DD'),'M/D/YYYY') as US_Date,
Country, Product, Amount
Inline
[Date, Country, Product, Amount
2018-02-20, Canada, Washer, 6
2018-07-08, Germany, Anchor bolt, 10
2018-07-14, Germany, Anchor bolt, 3
2018-08-31, France, Nut, 2
2018-09-02, Czech Republic, Bolt, 1
2019-02-11, Czech Republic, Bolt, 3
2019-07-31, Czech Republic, Washer, 6
2020-03-13, France, Anchor bolt, 1
2020-07-12, Canada, Anchor bolt, 8
2021-10-15, France, Washer, 1];
```

Grafik ifadeleri içeren dolar işareti genişletmeleri

Aşağıdaki grafik ifadeleriyle Qlik Sense sayfasında bir tablo oluşturun.

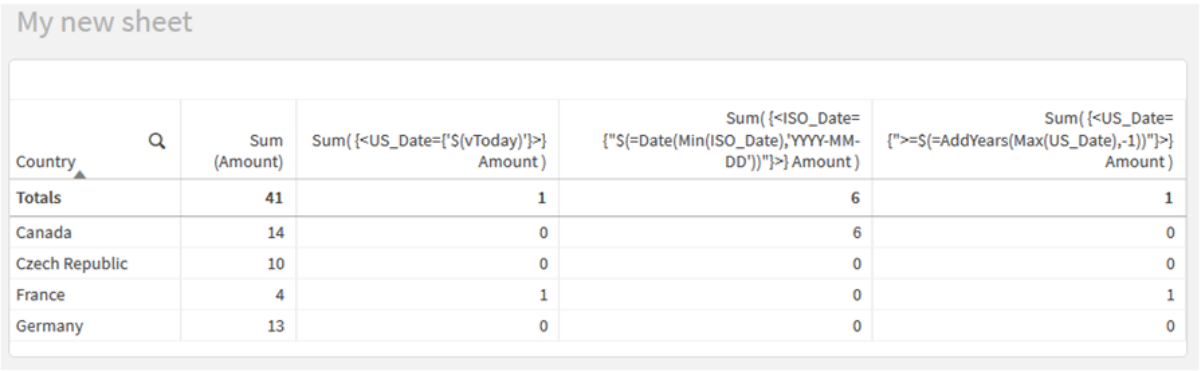
Tablo - Dolar işareti genişletmeleri içeren set değiştiriciler

Ülke	Sum (Tutar)	Sum({<US_Date={'$(vToday)'}>} Amount)	Sum({<ISO_Date={"$(=Date(Min(ISO_Date),'YYYY-MM-DD'))"}>} Amount)	Sum({<US_Date={">=$(=AddYears(Max(US_Date),-1))"}>} Amount)
Toplamlar	**41**	**1**	**6**	**1**
Kanada	14	0	6	0
Çek Cumhuriyeti	10	0	0	0
Fransa	4	1	0	1
Almanya	13	0	0	0

Açıklama

- Boyutlar:
  - `Country`
- Hesaplamalar:
  - `Sum(Amount)`
    Set ifadesi olmadan `Amount` toplamını al.
  - `Sum({<US_Date={'$(vToday)'}>}Amount)`
    `US_Date` değerinin `vToday` değişkenindeki gibi olduğu tüm kayıtlar için `Amount` değerini topla.
  - `Sum({<ISO_Date={"$(=Date(Min(ISO_Date),'YYYY-MM-DD'))"}>}Amount)`
    `ISO_Date` değerinin olabilecek ilk (en küçük) `ISO_Date` ile aynı olduğu tüm kayıtlar için `Amount` değerini topla. `Date()` fonksiyonu, tarih biçiminin alanınkiyle eşleşmesini sağlamak için gereklidir.
  - `Sum({<US_Date={">=$(=AddYears(Max(US_Date),-1))"}>}Amount)`
    Olabilecek en son (en büyük) `US_Date` tarihinden bir yıl önceki tarihte veya daha sonra bir `US_Date` içeren tüm kayıtlar için `Amount` değerini topla. `AddYears()` fonksiyonu, `DateFormat` değişkeni ile belirtilen biçimde bir tarih döndürür ve bunun `US_Date` alanı ile eşleşmesi gerekir.

Dolar işareti genişletmeleri içeren set değiştiricileri



Örnekler	Sonuçlar
sum({$<Year = {$(#vLastYear)}>} Sales)	Geçerli seçimle ilişkili olarak geçen yıl için satışları döndürür. Burada, ilgili yılı içeren vLastYear değişkeni bir dolar işareti genişletmesi içinde kullanılır.
sum({$<Year = {$(#=Only(Year)-1)}>} Sales)	Geçerli seçimle ilişkili olarak geçen yıl için satışları döndürür. Burada, önceki yılı hesaplamak için bir dolar işareti genişletmesi kullanılır.

Set işleçleri içeren set değiştiricileri

Set işleçleri, farklı öğe setlerini dahil etmek, hariç tutmak veya kesiştirmek için kullanılır. Öğe setlerini tanımlamak için farklı yöntemleri birleştirirler.

İşleçler, set tanımlayıcıları için kullanılanlarla aynıdır.

İşleçler

İşleç	Açıklama
+	Birleşim. Bu ikili işlem, iki küme işleneninden herhangi birine ait olan kayıtlardan veya öğelerden oluşan bir küme döndürür.
-	Hariç Tutma. Bu ikili işlem, iki küme işleneninden birincisine ait olan ancak diğerine ait olmayan kayıtlardan veya öğelerden oluşan bir küme döndürür. Ayrıca, bir birli işleç olarak kullanıldığında, tümleyen kümesini döndürür.
*	Kesişim. Bu ikili işlem, her iki küme işlenenine ait olan kayıtlardan öğelerden oluşan bir küme döndürür.
/	Simetrik fark (XOR). Bu ikili işlem, her iki küme işlenenine ait olan kayıtlardan öğelerden oluşan bir küme döndürür.

Örneğin, aşağıdaki iki değiştirici aynı alan değerleri setini tanımlar:

- `<Year = {1997, "20*"}>`
- `<Year = {1997} + {"20*"}>`

İki ifade de `1997` değerini ve `20` ile başlayan yılları seçer. Diğer bir deyişle bu, iki koşulun bileşimidir.

Set işleçleri, daha karmaşık tanımlara da izin verir. Örneğin:

```
<Year = {1997, "20*"} - {2000}>
```

Bu ifade, yukarıdakilerle aynı yılları seçer, ancak buna ek olarak `2000` yılını hariç tutar.

.

Örnekler: Set işleçleri içeren set değiştiriciler için grafik ifadeleri

Örnekler - grafik ifadeleri

Yükleme kodu

Aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
MyTable:
Load
Year(Date) as Year,
Date#(Date,'YYYY-MM-DD') as ISO_Date,
Date(Date#(Date,'YYYY-MM-DD'),'M/D/YYYY') as US_Date,
Country, Product, Amount
Inline
[Date, Country, Product, Amount
2018-02-20, Canada, Washer, 6
2018-07-08, Germany, Anchor bolt, 10
2018-07-14, Germany, Anchor bolt, 3
2018-08-31, France, Nut, 2
2018-09-02, Czech Republic, Bolt, 1
2019-02-11, Czech Republic, Bolt, 3
2019-07-31, Czech Republic, Washer, 6
2020-03-13, France, Anchor bolt, 1
2020-07-12, Canada, Anchor bolt, 8
2020-09-16, France, Washer, 1];
```

Grafik ifadeleri

Aşağıdaki grafik ifadeleriyle Qlik Sense sayfasında bir tablo oluşturun.

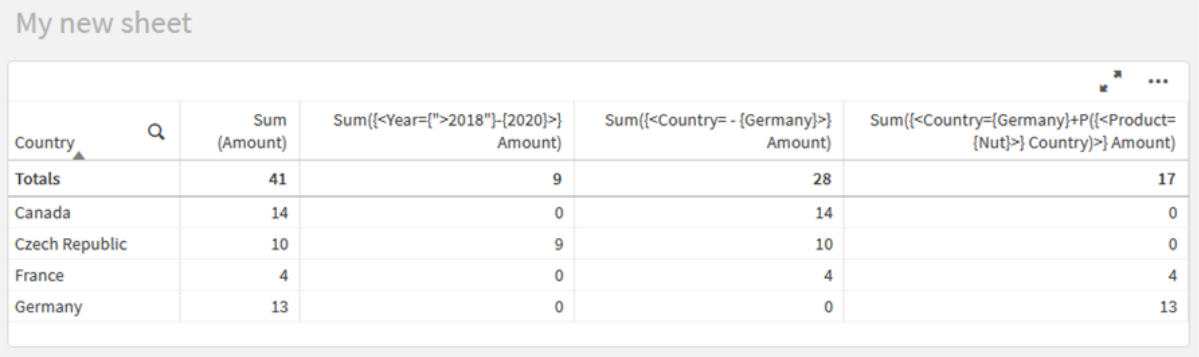
Tablo - Set işleçleri içeren set değiştiriciler

Ülke	$(=Sum (Tutar))	Sum({<Year={">2018"}-{2020}>} Amount)	Sum ({<Country=-{Germany}>} Amount)	Sum({<Country={Germany}+P({<Product={Nut}>}Country)>} Amount)
Toplamlar	**41**	**9**	**28**	**17**
Kanada	14	0	14	0
Çek Cumhuriyeti	10	9	10	0
Fransa	4	0	4	4
Almanya	13	0	0	13

Açıklama

- Boyutlar:
  - `Country`
- Hesaplamalar:
  - `Sum(Amount)`
    Set ifadesi olmadan `Amount` toplamını al.
  - `Sum({<Year={">2018"}-{2020}>}Amount)`
    2020 dışında 2018 yılından sonraki tüm yıllar için `Amount` değerini topla.
  - `Sum({<Country=-{Germany}>}Amount)`
    Germany hariç tüm ülkeler için `Amount` değerini topla. Tekil dışlama işlecine dikkat edin.
  - `Sum({<Country={Germany}+P({<Product={Nut}>}Country)>}Amount)`
    Germany ve `Nut` ürünü ile ilişkili tüm ülkeler için `Amount` değerini topla.

Set işleçleri içeren set değiştiricileri



Country	Sum (Amount)	Sum({<Year={">2018"}-{2020}>} Amount)	Sum({<Country= - {Germany}>} Amount)	Sum({<Country={Germany}+P({<Product={Nut}>} Country)>} Amount)
Totals	**41**	**9**	**28**	**17**
Canada	14	0	14	0
Czech Republic	10	9	10	0
France	4	0	4	4
Germany	13	0	0	13

Örnekler	Sonuçlar
sum({$<Product = Product + {OurProduct1} – {OurProduct2} >} Sales)	Seçilen ürünler listesine "OurProduct1" eklenmiş ve seçilen ürünler listesinden "OurProduct2" çıkarılmış olarak, geçerli seçim için satışları döndürür.
sum({$<Year = Year + ({"20*",1997} – {2000}) >} Sales)	Geçerli seçim için satışları, "Year": 1997 alanında yapılan ve tümü 2000 değil, "20" ile başlayan ek seçimlerle döndürür. 2000'in geçerli seçime dahil edilmesi durumunda yine de değişimden sonra dahil edileceğini unutmayın.
sum({$<Year = (Year + {"20*",1997}) – {2000} >} Sales)	Yukarıdakiyle neredeyse aynı sonucu döndürür; ancak burada 2000, başlangıçta geçerli seçime dahil edilmişse de hariç tutulur. Örnek, bir öncelik sırası tanımlamak için bazen ayraç kullanmanın ne kadar önemli olduğunu gösterir.

Örnekler	Sonuçlar
sum({$<Year = {“*”} – {2000}, Product = {“*bearing*”} >} Sales)	"Year" içindeki bir yeni seçim ile (2000 hariç tüm yıllar) ve yalnızca 'bearing' dizesini içeren ürünler için, geçerli seçime yönelik satışları döndürür.

Örtük set işleçleri içeren set değiştiriciler

Bir set değiştiricide seçim yazmanın standart yolu, eşittir işareti kullanmaktır. Örneğin:

```
Year = {">2015"}
```

Set değiştiricide eşittir işaretinin sağında kalan ifade, öğe seti olarak adlandırılır. Tek alan değerlerinin bir setini; yani bir seçimi tanımlar.

Bu gösterim, alandaki geçerli seçimi göz ardı ederek yeni bir seçim tanımlar. Bu nedenle set tanımlayıcısı bu alanda bir seçim içeriyorsa, eski seçim öğe setindekiyle değiştirilir.

Seçiminizde alandaki mevcut seçimi temel almak istediğinizde, farklı bir ifade kullanmanız gerekir

Örneğin, eski seçimi korumak ve yılın 2015'ten büyük olması koşulunu eklemek istiyorsanız, şunu yazabilirsiniz:

```
Year = Year * {">2015"}
```

Yıldız işareti, kesişimi tanımlayan bir set işlecidir, bu nedenle `Year` içindeki mevcut seçim ile yılın `2015` değerinden büyük olması koşulu arasındaki kesişimi elde edersiniz. Bu, şu şekilde de yazılabilir:

```
Year *= {">2015"}
```

Yani atama işleci (`*=`) örtük olarak bir kesişimi tanımlar.

Benzer şekilde örtük bileşimler, dışlamalar ve farklar da şunlar kullanılarak tanımlanabilir: `+=`, `-=`, `/=`

Örnekler: Örtük set işleçleri içeren set değiştiriciler için grafik ifadeleri

Örnekler - grafik ifadeleri

Yükleme kodu

Aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
MyTable:
Load
Year(Date) as Year,
Date#(Date,'YYYY-MM-DD') as ISO_Date,
Date(Date#(Date,'YYYY-MM-DD'),'M/D/YYYY') as US_Date,
Country, Product, Amount
Inline
[Date, Country, Product, Amount
```

```
2018-02-20, Canada, Washer, 6
2018-07-08, Germany, Anchor bolt, 10
2018-07-14, Germany, Anchor bolt, 3
2018-08-31, France, Nut, 2
2018-09-02, Czech Republic, Bolt, 1
2019-02-11, Czech Republic, Bolt, 3
2019-07-31, Czech Republic, Washer, 6
2020-03-13, France, Anchor bolt, 1
2020-07-12, Canada, Anchor bolt, 8
2020-09-16, France, Washer, 1];
```

Örtük set işleçleri içeren grafik ifadeleri

Aşağıdaki grafik ifadeleriyle Qlik Sense sayfasında bir tablo oluşturun.

Bir ülke listesinden `Canada` ve `Czech Republic` değerlerini seç.

Tablo - Örtük set işleçleri içeren grafik ifadeleri

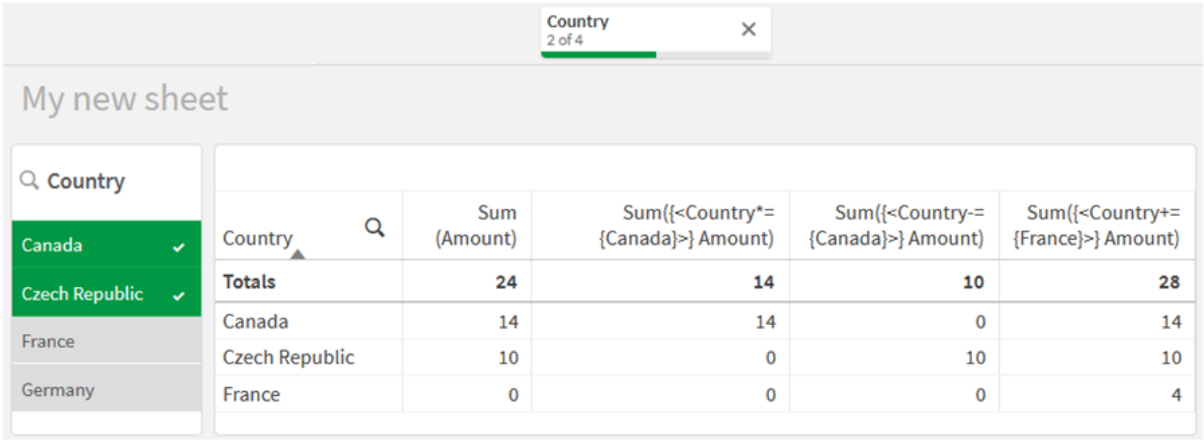
Ülke	$(=Sum (Tutar))	Sum({<Country*= {Canada}>} Amount)	Sum({<Country-= {Canada}>} Amount)	Sum({<Country+= {France}>} Amount)
Toplamlar	**24**	**14**	**10**	**28**
Kanada	14	14	0	14
Çek Cumhuriyeti	10	0	10	10
Fransa	0	0	0	4

Açıklama

- Boyutlar:
  - `Country`
- Hesaplamalar:
  - `Sum(Amount)`
    Geçerli seçim için `Amount` değerini topla. Yalnızca `Canada` ve `Czech Republic` alanlarının sıfır olmayan değerler içerdiğine dikkat edin.
  - `Sum({<Country*={Canada}>}Amount)`
    Geçerli seçim için, `Country` değerinin `Canada` olması koşuluyla kesişimli olarak `Amount` toplamını al. `Canada`, kullanıcı seçiminin parçası değilse set ifadesi boş bir set döndürür ve sütundaki tüm satırlarda `0` değeri olur.
  - `Sum({<Country-={Canada}>}Amount)`
    Geçerli seçim için `Amount` değerini topla, ancak önce `Canada` değerini `Country` seçiminin dışında tut. `Canada` kullanıcı seçiminin parçası değilse, set ifadesi hiçbir sayıyı değiştirmez.
  - `Sum({<Country+={France}>}Amount)`

Geçerli seçim için `Amount` değerini topla, ancak önce `France` değerini `Country` seçimine ekle. `France`, kullanıcı seçiminin zaten bir parçasıysa set ifadesi hiçbir bir sayıyı değiştirmez.

Örtük set işleçleri içeren set değiştiriciler



Örnekler	Sonuçlar
sum({$<Product += {OurProduct1, OurProduct2} >} Sales)	Seçilen ürünler listesine "OurProduct1" ve "OurProduct2" ürünlerini eklemek üzere örtük bir birleşim kullanarak, geçerli seçim için satışları döndürür.
sum({$<Year += {“20*”,1997} – {2000} >} Sales)	Seçime birkaç yıl eklemek için örtük bir birleşim kullanarak, geçerli seçim için satışı döndürür: 1997 ve 2000 ile değil, "20" ile başlayan tümü. 2000'in geçerli seçime dahil edilmesi durumunda yine de değişimden sonra dahil edileceğini unutmayın. `<Year=Year + ({“20*”,1997}-{2000})>` ile aynı.
sum({$<Product *= {OurProduct1} >} Sales)	Yalnızca geçerli olarak seçilen ürünlerin ve "OurProduct1" ürününün kesişimi için, geçerli seçime yönelik satışları döndürür.

Set fonksiyonları kullanan set değiştiriciler

Bazen iç içe bir set tanımı kullanarak bir alan değerleri seti tanımlamanız gerekir. Örneğin, belirli bir ürünü satın almış olan tüm müşterileri, ürünü seçmeden seçmek isteyebilirsiniz.

Bu durumlarda, `P()` ve `E()` öğe seti işlevlerini kullanın. Bunlar sırasıyla bir alanda olabilecek değerleri ve alanın dışında tutulan değerleri döndürür. Köşeli parantezler içinde, söz konusu alanı ve kapsamı tanımlayan bir set ifadesini belirtebilirsiniz. Örneğin:

```
P({1<Year = {2021}>} Customer)
```

Bu, 2021'de işlem yapmış olan müşterilerin setini döndürür. Daha sonra bunu bir set değiştiricide kullanabilirsiniz. Örneğin:

```
Sum({<Customer = P({1<Year = {2021}>} Customer)>} Amount)
```

Bu set ifadesi bu müşterileri seçer, ancak seçimi 2021 ile sınırlamaz.

Bu fonksiyonlar diğer ifadelerde kullanılamaz.

Ek olarak, öğe seti fonksiyonlarının içinde yalnızca doğal setler kullanılabilir. Doğal kümeden kasıt, basit bir seçimle tanımlanabilen bir kayıt kümesidir.

Örneğin, `{1-$}` ile verilen set her zaman bir seçim yoluyla tanımlanamaz ve bu nedenle doğal bir set değildir. Bu fonksiyonları doğal olmayan setlerde kullanmak beklenmeyen sonuçlar döndürür.

Örnekler: Set fonksiyonları kullanan set değiştiriciler için grafik ifadeleri

Örnekler - grafik ifadeleri

Yükleme kodu

Aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
MyTable:
Load
Year(Date) as Year,
Date#(Date,'YYYY-MM-DD') as ISO_Date,
Date(Date#(Date,'YYYY-MM-DD'),'M/D/YYYY') as US_Date,
Country, Product, Amount
Inline
[Date, Country, Product, Amount
2018-02-20, Canada, Washer, 6
2018-07-08, Germany, Anchor bolt, 10
2018-07-14, Germany, Anchor bolt, 3
2018-08-31, France, Nut, 2
2018-09-02, Czech Republic, Bolt, 1
2019-02-11, Czech Republic, Bolt, 3
2019-07-31, Czech Republic, Washer, 6
2020-03-13, France, Anchor bolt, 1
2020-07-12, Canada, Anchor bolt, 8
2020-09-16, France, Washer, 1];
```

Grafik ifadeleri

Aşağıdaki grafik ifadeleriyle Qlik Sense sayfasında bir tablo oluşturun.

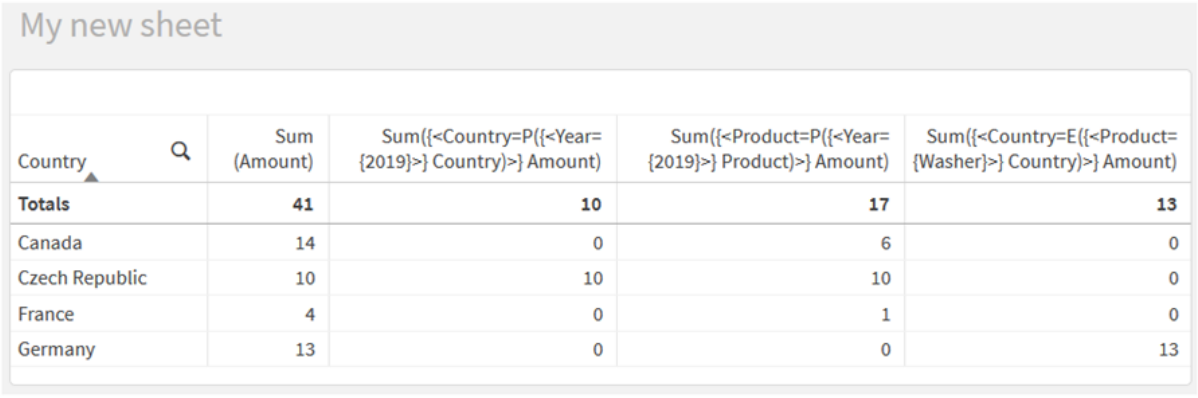
Tablo - Set fonksiyonları kullanan set değiştiriciler

Ülke	$(=Sum (Tutar))	Sum({<Country=P({<Year={2019}>}Country)>} Amount)	Sum({<Product=P({<Year={2019}>}Product)>} Amount)	Sum({<Country=E({<Product={Washer}>}Country)>} Amount)
Toplamlar	**41**	**10**	**17**	**13**
Kanada	14	0	6	0
Çek Cumhuriyeti	10	10	10	0
Fransa	4	0	1	0
Almanya	13	0	0	13

Açıklama

- Boyutlar:
  - `Country`
- Hesaplamalar:
  - `Sum(Amount)`
    Set ifadesi olmadan `Amount` toplamını al.
  - `Sum({<Country=P({<Year={2019}>} Country)>} Amount)`
    `2019` yılı ile ilişkili ülkeler için `Amount` değerini topla. Ancak hesaplama `2019` ile sınırlanmaz.
  - `Sum({<Product=P({<Year={2019}>} Product)>} Amount)`
    `2019` ile ilişkili ürünler için `Amount` değerini topla. Ancak hesaplama `2019` ile sınırlanmaz.
  - `Sum({<Country=E({<Product={Washer}>} Country)>} Amount)`
    `Washer` ile ilişkili ülkeler için `Amount` değerini topla.

Set fonksiyonları kullanan set değiştiriciler



Örnekler	Sonuçlar
sum({$<Customer = P({1<Product= {'Shoe'}>} Customer)>} Sales)	Geçerli seçim için satışları döndürür, ancak yalnızca daha önce 'Shoe' ürününü satın almış müşterileri içerir. Burada P( ) unsur fonksiyonu, Product alanında 'Shoe' seçimiyle örtük olarak belirtilen olası müşterilerin listesini döndürür.
sum({$<Customer = P({1<Product= {'Shoe'}>})>} Sales)	Yukarıdaki ile aynı. Unsur fonksiyonundaki alan atlanırsa, fonksiyon, dış atamada belirtilen alanın olası değerlerini döndürür.
sum({$<Customer = P({1<Product= {'Shoe'}>} Supplier)>} Sales)	Geçerli seçim için satışları döndürür ancak yalnızca daha önce 'Shoe' ürününü tedarik etmiş müşterileri, başka bir deyişle aynı zamanda tedarikçi olan müşterileri içerir. Burada P( ) unsur fonksiyonu, Product alanında 'Shoe' seçimiyle örtük olarak belirtilen olası tedarikçilerin listesini döndürür. Bu durumda, tedarikçi listesi, Customer alanında bir seçim olarak kullanılır.
sum({$<Customer = E({1<Product= {'Shoe'}>})>} Sales)	Geçerli seçim için satışları döndürür, ancak yalnızca daha önce 'Shoe' ürününü hiç satın almamış müşterileri içerir. Burada E( ) unsur fonksiyonu, Product alanında 'Shoe' seçimiyle hariç tutulan, hariç tutulmuş müşterilerin listesini döndürür.

İç ve dış set ifadeleri

Set ifadeleri toplama fonksiyonlarının içinde ve dışında kullanılabilir ve küme ayraçları içine alınır.

Bir toplama fonksiyonunun içinde bir set ifadesi kullandığınızda, şu şekilde görünebilir:

Örnek: İç set ifadesi

```
Sum( {$<Year={2021}>} Sales )
```

Birden fazla toplaması olan ifadeleriniz varsa ve aynı set ifadesini her toplama fonksiyonunda tekrar yazmak zorunda kalmak istemiyorsanız, toplama fonksiyonunun dışında bir set ifadesi kullanın.

Bir dış set ifadesi kullanırsanız, ifade kapsamın başına yerleştirilmelidir.

Örnek: Dış set ifadesi

```
{<Year={2021}>} Sum(Sales) / Count(distinct Customer)
```

Toplama fonksiyonunun dışında bir set ifadesi kullanırsanız, ifadeyi mevcut ana hesaplamalara uygulayabilirsiniz.

Örnek: Ana hesaplamaya uygulanmış dış set ifadesi

```
{<Year={2021}>} [Master Measure]
```

Toplama fonksiyonlarının dışında kullanılan bir set ifadesi, ayraç içine alınmazsa tüm ifadeyi etkiler; alınırsa ayraçlar kapsamı tanımlar. Aşağıdaki sözcüksel kapsamlandırma örneğinde set ifadesi yalnızca ayraçlar içindeki toplamaya uygulanır.

Örnek: Sözcüksel kapsamlandırma

```
( {<Year={2021}>} Sum(Amount) / Count(distinct Customer) ) – Avg(CustomerSales)
```

Kurallar

Sözcüksel kapsam
Set ifadesi, ayraç içine alınmazsa tüm ifadeyi etkiler. Alınırsa, ayraçlar sözcüksel kapsamı tanımlar.

Konum
Set ifadesi sözcüksel kapsamın başına yerleştirilmelidir.

Bağlam
Bağlam, ifade ile ilgili olan seçimdir. Geleneksel olarak bağlam, her zaman geçerli seçimin varsayılan durumu olmuştur. Ancak nesne farklı bir duruma ayarlanırsa, bağlam geçerli seçimin alternatif durumudur.

Ayrıca bir dış set ifadesi biçiminde de bir bağlam tanımlayabilirsiniz.

Devralma
İç set ifadelerinin dış set ifadelerine göre önceliği vardır. İç set ifadeleri bir set tanımlayıcısı içeriyorsa, bağlamın yerini alır. Aksi halde bağlam ve set ifadesi birleştirilir.

- `{$<SetExpression>}` - dış set ifadesini geçersiz kılar
- `{<SetExpression>}` - dış set ifadesiyle birleştirilir

Öğe seti ataması
Öğe seti ataması, iki seçimin birleştirilme şeklini belirler. Normal bir eşittir işareti kullanılırsa, iç set ifadesindeki seçimin önceliği vardır. Aksi halde örtük set işleci kullanılır.

- `{<Field={value}>}` - bu iç seçim, "`Field`" içindeki tüm dış seçimlerin yerini alır.
- `{<Field+={value}>}` - bu iç seçim, birleşim işleci kullanılarak "`Field`" içindeki dış seçimle birleştirilir.
- `{<Field*={value}>}` - bu iç seçim, kesişim işleci kullanılarak "`Field`" içindeki dış seçimle birleştirilir.

Birden fazla adımda devralma
Devralma birden fazla adımda gerçekleşebilir. Örnekler:

- Geçerli Seçim → `Sum(Amount)`
  Toplama fonksiyonu, burada geçerli seçim olan bağlamı kullanır.
- Geçerli Seçim → `{<Set1>} Sum(Amount)`
  `Set1` geçerli seçimi devralır ve sonuç toplama fonksiyonunun bağlamı olur.
- Geçerli Seçim → `{<Set1>} ({<Set2>} Sum(Amount))`
  `Set2` `Set1`'i devralır; o ise geçerli seçimi devralır ve sonuç toplama fonksiyonunun bağlamı olur.

Aggr() fonksiyonu

`Aggr()` fonksiyonu, iki bağımsız toplaması olan iç içe bir toplama oluşturur. Aşağıdaki örnekte her `Dim` değeri için bir `Count()` hesaplanır ve ortaya çıkan dizi `Sum()` fonksiyonu kullanılarak toplanır.

Örnek:

```
Sum(Aggr(Count(X),Dim))
```

`Count()` iç toplama, `Sum()` ise dış toplamadır.

- İç toplama dış toplamadan herhangi bir bağlam devralmaz.
- İç toplama, bağlamı bir set ifadesi içeriyor olabilecek `Aggr()` fonksiyonundan devralır.
- Gerek `Aggr()` fonksiyonu gerekse dış toplama fonksiyonu bağlamı bir dış set ifadesinden devralır.

Öğretici - Bir küme ifadesi oluşturma

Veri analizini desteklemek için Qlik Sense içinde set ifadeleri oluşturabilirsiniz. Bu bağlamda analiz genellikle set analizi olarak adlandırılır. Set analizi, bir uygulamadaki mevcut seçimle tanımlanan kayıt setinden farklı bir kapsam tanımlamak için bir yol sunar.

Ne öğreneceksiniz?

Bu öğretici; set değiştiricilerini, tanımlayıcıları ve işleçleri kullanarak set ifadeleri oluşturmak için veri ve grafik ifadeleri sağlar.

Kimler bu eğitimi tamamlamalıdır?

Bu öğretici, kod düzenleyicisi ve grafik ifadeleri ile rahatça çalışabilen uygulama geliştiriciler içindir.

Başlamadan önce yapmanız gerekenler

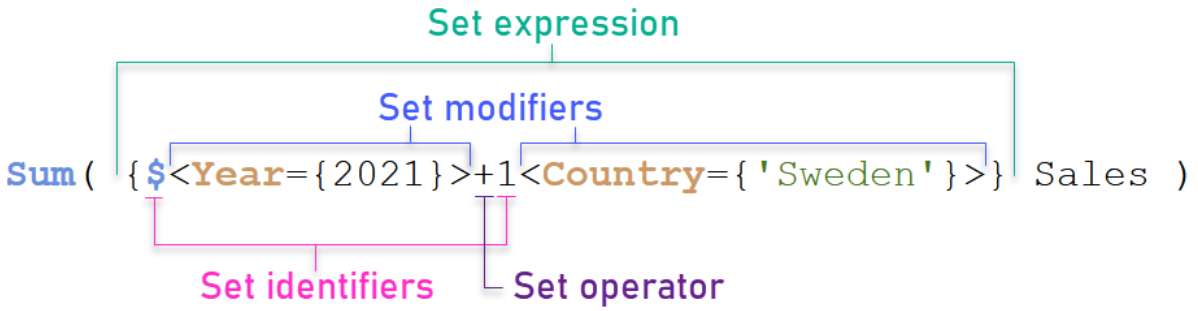
Veri yüklemenize ve uygulama oluşturmanıza imkan tanıyan bir Qlik Sense Enterprise profesyonel erişim tahsisi.

- Set Analizi Bölüm 1: Yeni Başlayanlar İçin Giriş
- Set Analizi Bölüm 2

Set ifadesindeki öğeler

Set ifadeleri `Sum()`, `Max()`, `Min()`, `Avg()` veya `Count()` gibi bir toplama fonksiyonu içine alınır. Set ifadeleri, öğeler olarak bilinen yapı taşlarından oluşturulur. Bu öğeler set değiştiriciler, tanımlayıcılar ve işleçlerdir.

Set ifadesindeki öğeler



Örneğin yukarıdaki set ifadesi `Sum(Sales)` toplamasından oluşturulmuştur. Set ifadesi küme ayraçları arasına alınır: `{ }`

İfadedeki ilk işlenen şudur: `$<Year={2021}>`

İşlenen, mevcut seçim için `2021` yılının satışlarını döndürür. `<Year={2021}>` değiştiricisi 2021 yılının seçimini içerir. `$` set tanımlayıcısı, set ifadesinin mevcut seçime dayandığını gösterir.

İfadedeki ikinci işlenen şudur: `1<Country={'Sweden'}>`

Bu işlenen, Sweden için Sales değerini döndürür. `<Country={'Sweden'}>` değiştiricisi, Sweden ülkesinin seçimini içerir. `1` set tanımlayıcısı, haritada yapılan seçimlerin yoksayılacağını gösterir.

Son olarak, `+` set işleci ifadenin iki set işleneninden herhangi birine ait olan kayıtlardan oluşan bir set döndüreceğini gösterir.

Set ifadesi oluşturma öğreticisi

Bu öğreticide gösterilen set ifadelerini oluşturmak için aşağıdaki prosedürleri tamamlayın.

Yeni bir uygulama oluşturun ve verileri yükleyin

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir uygulama oluşturun.
2. **Komut dosyası düzenleyicisi**'ne tıklayın. Alternatif olarak, gezinme çubuğundan **Hazırla** > **Veri yükleme düzenleyicisi**'ne tıklayın.
3. **Veri yükleme düzenleyicisi**'nde yeni bir bölüm oluşturun.
4. Aşağıdaki verileri kopyalayıp yeni bölüme yapıştırın: *Set ifadesi öğreticisi verileri (page 328)*
5. **Veri yükle**'ye tıklayın. Veri, satır için yükleme olarak yüklenir.

Değiştiricilerle set ifadeleri oluşturma

Küme değiştiricisi bir veya daha fazla alan adından oluşur ve her birinin ardından o alanda yapılması gereken bir seçim yapılır. Değiştirici, köşeli parantezler arasına alınır. Örneğin, bu set ifadesinde:

```
Sum ( {<Year = {2015}>} Sales )
```

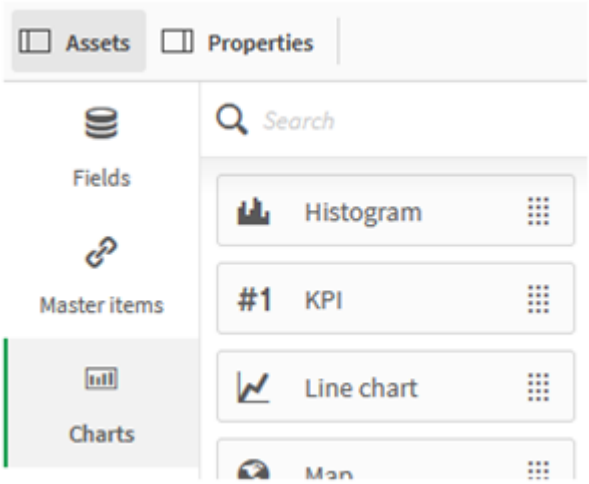
Değiştirici şudur:

```
<Year = {2015}>
```

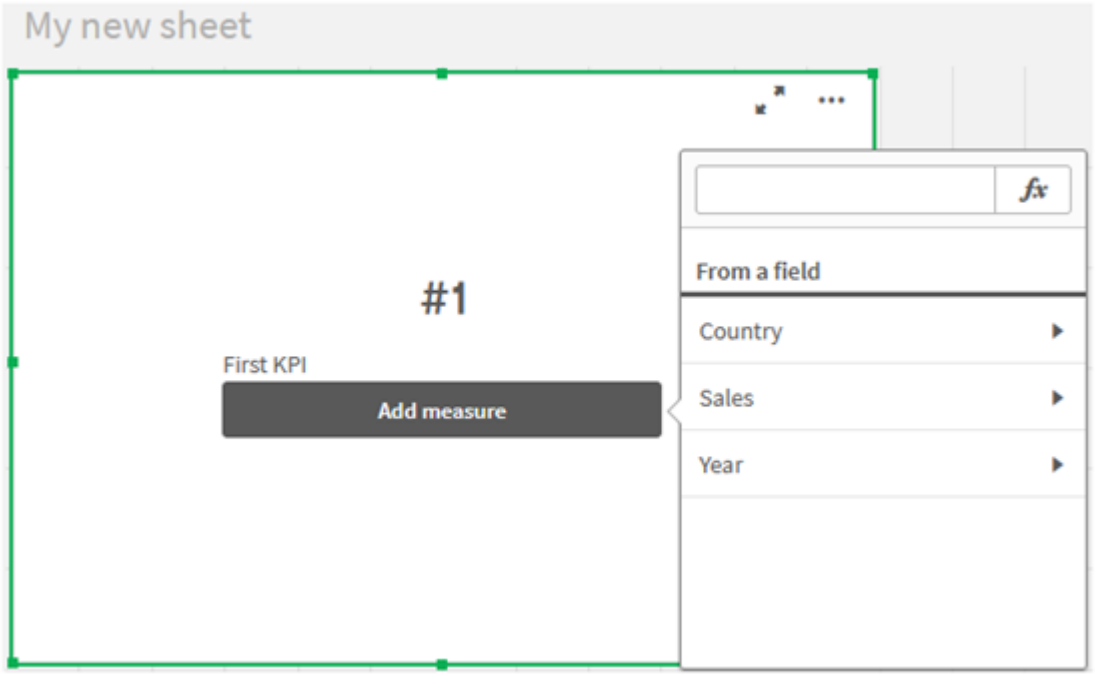
Bu değiştirici, 2015 yılından verilerin seçileceğini belirtir. Değiştiriciyi içine alan küme ayraçları bir set ifadesini gösterir.

Aşağıdakileri yapın:

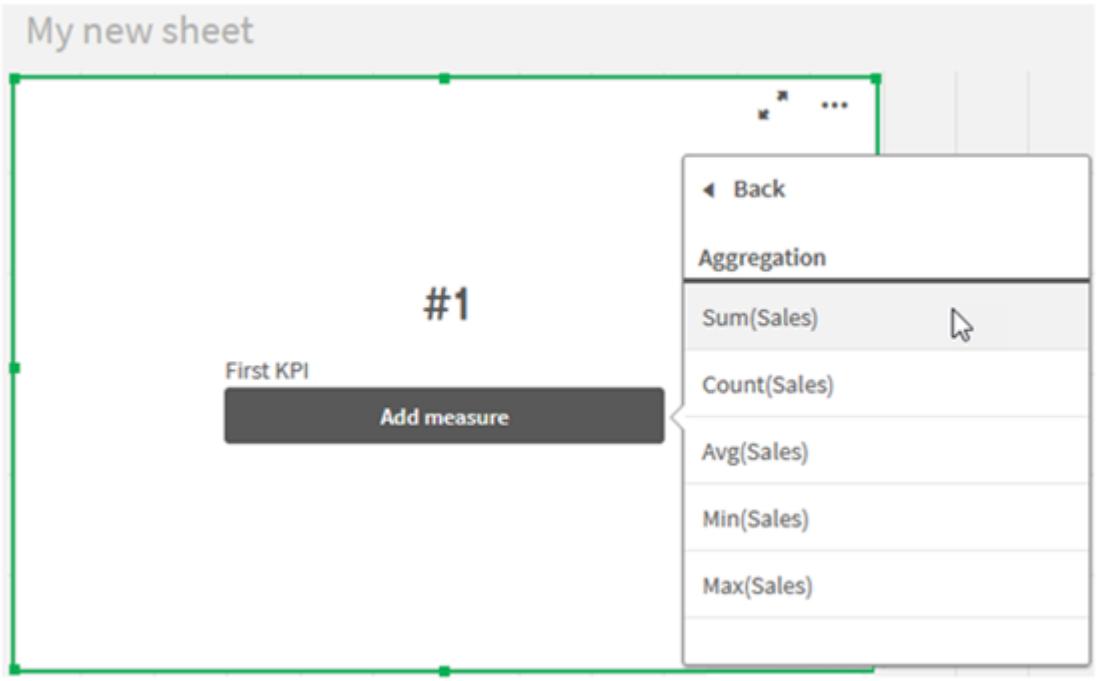
1. Bir sayfada, gezinti çubuğundan **Varlıklar** panelini açın, sonra **Grafikler**'e tıklayın.



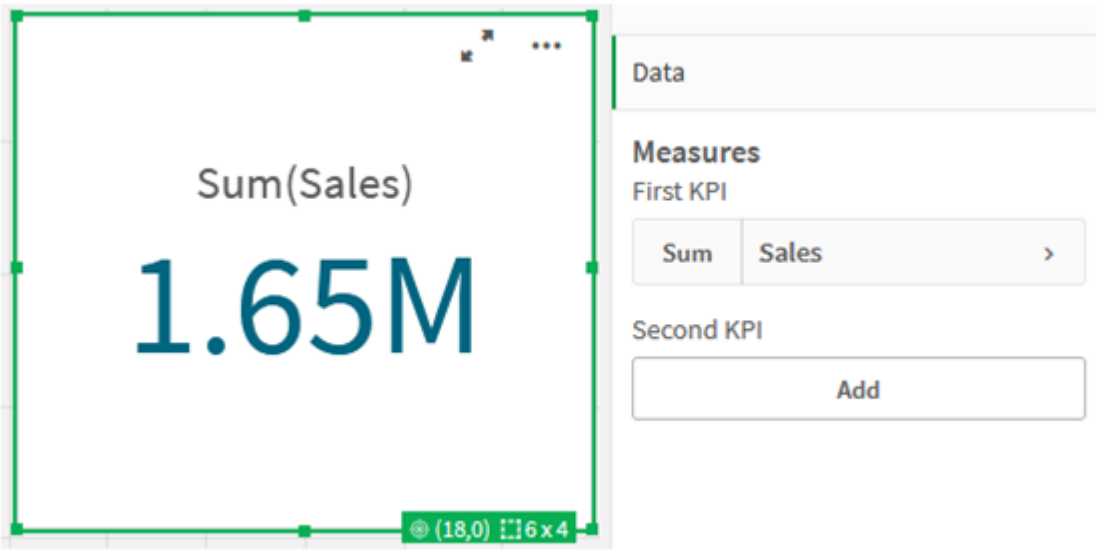
2. Bir **KPI**'yı sayfaya sürükleyin, sonra **Hesaplama ekle**'ye tıklayın.



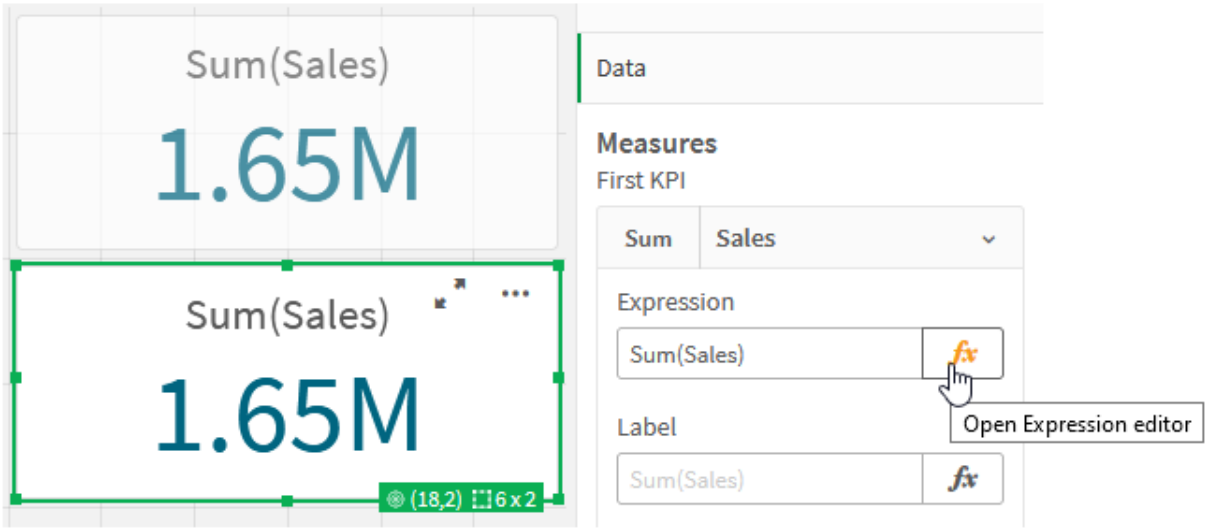
3. `Sales` üzerine tıklayın, sonra toplama için `Sum(Sales)` fonksiyonunu seçin.



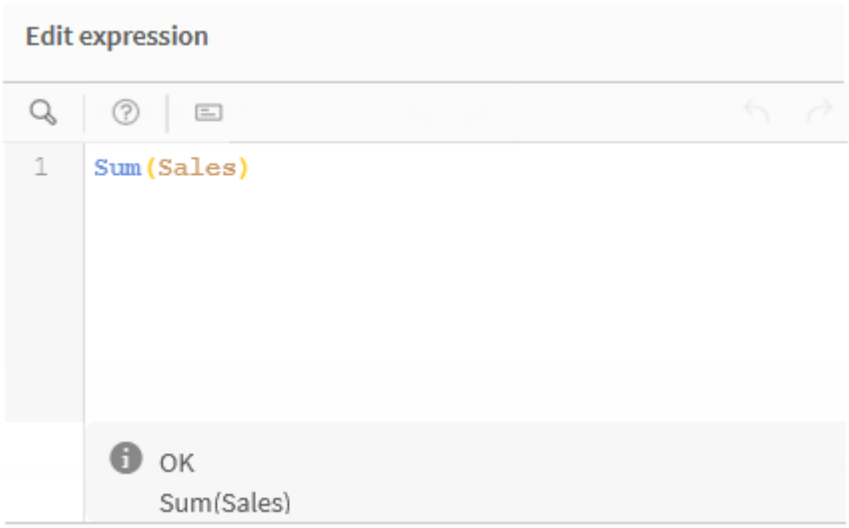
KPI, tüm yıllar için satışların toplamını gösterir.



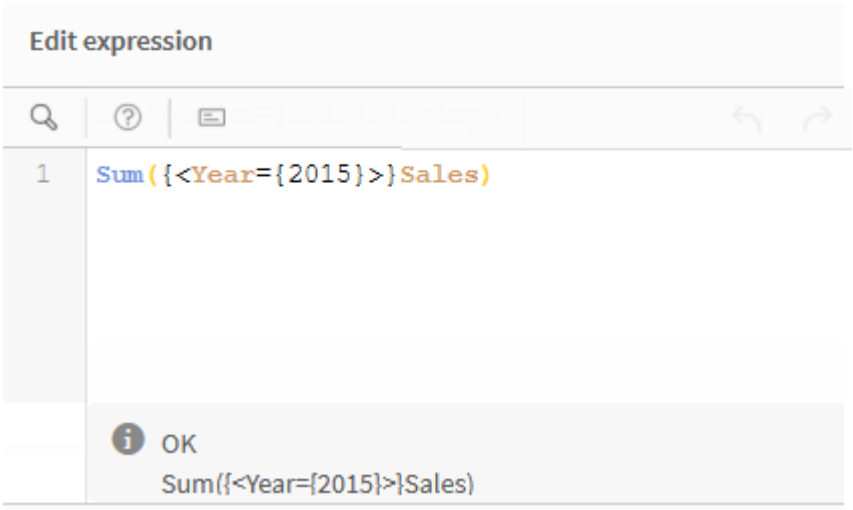
4. Yeni bir KPI oluşturmak için KPI ifadesini kopyalayıp yapıştırın.
5. Yeni KPI üzerine tıklayın, **Hesaplamalar**'ın altından **Sales**'e tıklayın, sonra **İfade düzenleyicisini aç**'a tıklayın.



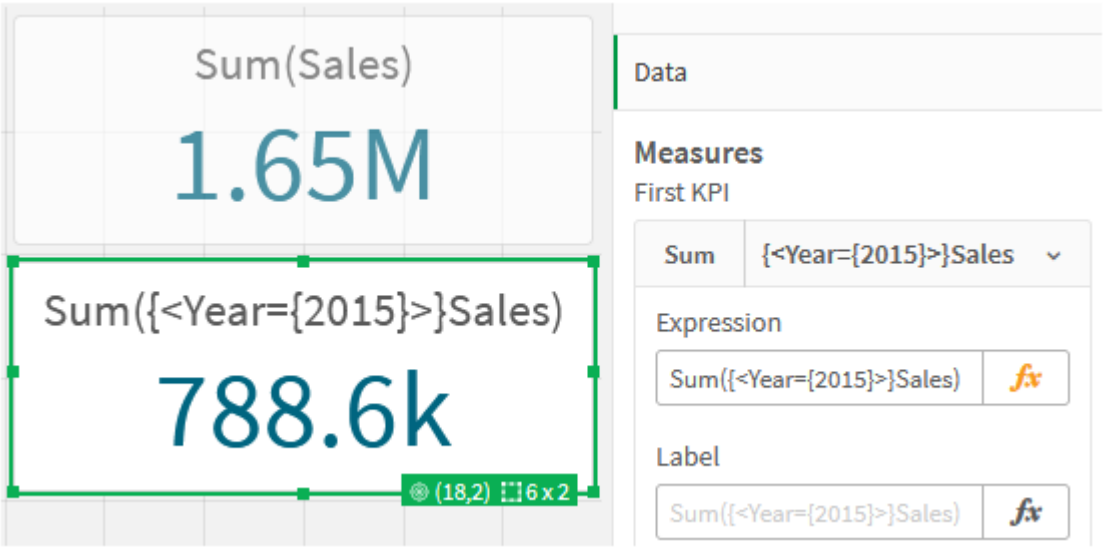
İfade düzenleyicisi `Sum(Sales)` toplaması ile açılır.



6. İfade düzenleyicisinde yalnızca 2015 için Sales değerlerini toplayacak bir ifade oluşturun:
   i. Bir set ifadesini belirtmek için küme ayraçları ekleyin: `Sum({}Sales)`
   i. Bir set değiştiriciyi göstermek için köşeli ayraç kullanın: `Sum({<>}Sales)`
   ii. Köşeli ayraçların arasına seçilecek alanı; burada `Year` alanının ardından eşittir işareti ekleyin. Sonra, 2015'i başka bir çift küme parantezinin arasına alın. Ortaya çıkan set değiştiricisi şudur: `{<Year={2015}>}`.
   İfadenin tamamı şudur:
   `Sum({<Year={2015}>}Sales)`

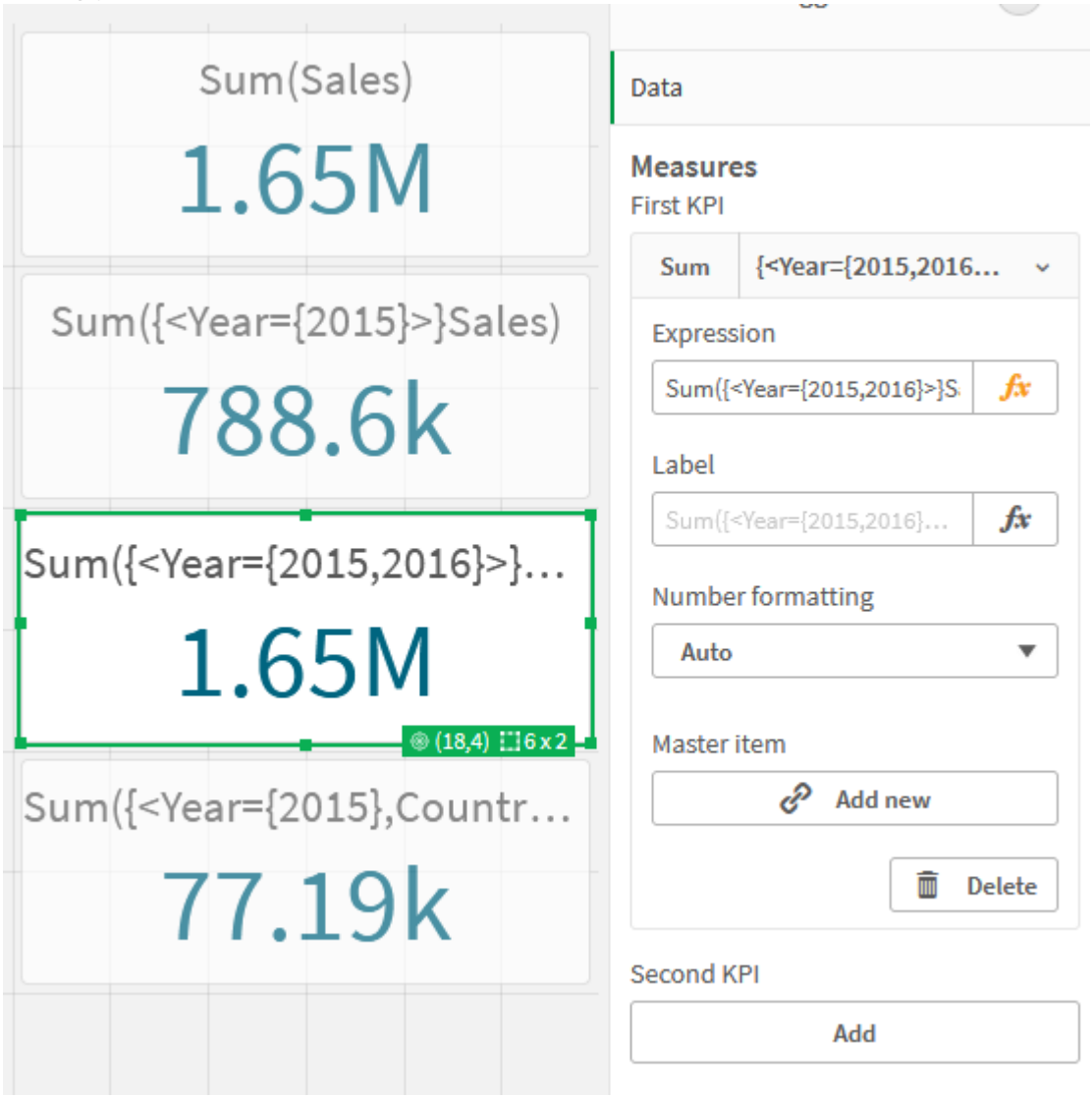


iii. İfadeyi kaydetmek ve ifade düzenleyicisini kapatmak için **Uygula**'ya tıklayın. Sales değerlerinin 2015 yılı için toplamı KPI içinde gösterilir.



7. Şu ifade ile iki veya daha fazla KPI ekleyin:
   `Sum({<Year={2015,2016}>}Sales)`
   Yukarıdaki değiştirici şudur: `<Year={2015,2016}>`. İfade, 2015 ve 2016 için Sales toplamını döndürür.
   `Sum({<Year={2015},Country={'Germany'}>} Sales)`
   Yukarıdaki değiştirici şudur: `<Year={2015}, Country={'Germany'}>`. İfade, 2015 için Sales değerlerinin toplamını döndürür; burada 2015 Germany ile kesişmektedir.

Set değiştirici kullanan KPI'lar



Set tanımlayıcılar ekleme

Yukarıdaki set ifadelerinde, tanımlayıcı kullanılmadığı için mevcut seçimlere uyulur. Sonra, seçimler yapıldığında davranışı belirtmek için tanımlayıcılar ekleyin.

Aşağıdakileri yapın:

Sayfanızda şu ifadeleri oluşturun veya sayfaya kopyalayın:

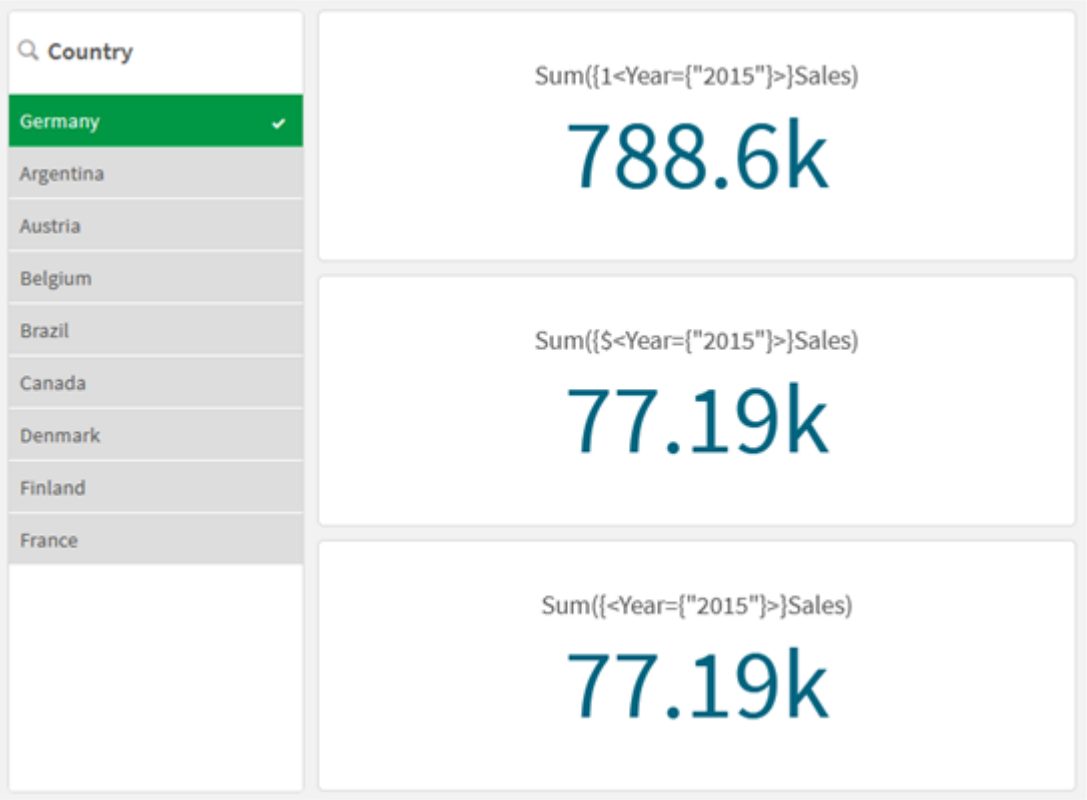
```
Sum({$<Year={"2015"}>}Sales)
```

Set ifadesinde `$` tanımlayıcısı için veride yapılan mevcut seçimlere uyulur. Bu, ayrıca, bir tanımlayıcı kullanılmadığında varsayılan davranıştır.

```
Sum({1<Year={"2015"}>}Sales)
```

`1` tanımlayıcısı, 2015 üzerindeki `Sum(Sales)` toplamasının mevcut seçimi yok saymasına neden olur. Toplamanın değeri, kullanıcı başka seçimler yaptığında değişmez. Örneğin, aşağıda Germany seçildiğinde, 2015'in toplaması için toplam değişmez.

Set değiştiriciler ve tanımlayıcılar kullanan KPI'lar



İşleç ekleme

Set işleçleri, veri setlerini dahil etmek, hariç tutmak veya kesiştirmek için kullanılır. Tüm işleçler, kümeleri işlenenler olarak kullanır ve sonuç olarak bir küme döndürür.

Set işleçlerini iki farklı durumda kullanabilirsiniz:

- Verilerdeki kayıt setlerini temsil eden, set tanımlayıcıları üzerinde bir set işlemi gerçekleştirmek için.
- Öğe setlerinde, alan değerlerinde veya bir set değiştirici içinde set işlemi gerçekleştirmek için.

Aşağıdakileri yapın:

Sayfanızda şu set ifadesini oluşturun veya sayfaya kopyalayın:

```
Sum({$<Year={2015}>+1<Country={'Germany'}>}Sales)
```

Artı işareti (`+`) işleci, 2015 ve Germany için veri setlerinin bileşimini üretir. Yukarıda set tanımlayıcılarında açıklandığı gibi, dolar işareti (`$`) tanımlayıcısı, ilk işlenen (`<Year={2015}>`) için mevcut seçimlerin kullanılacağı anlamına gelir. `1` tanımlayıcısı, ikinci işlenen (`<Country={'Germany'}>`) için seçimin yoksayılacağı anlamına gelir.

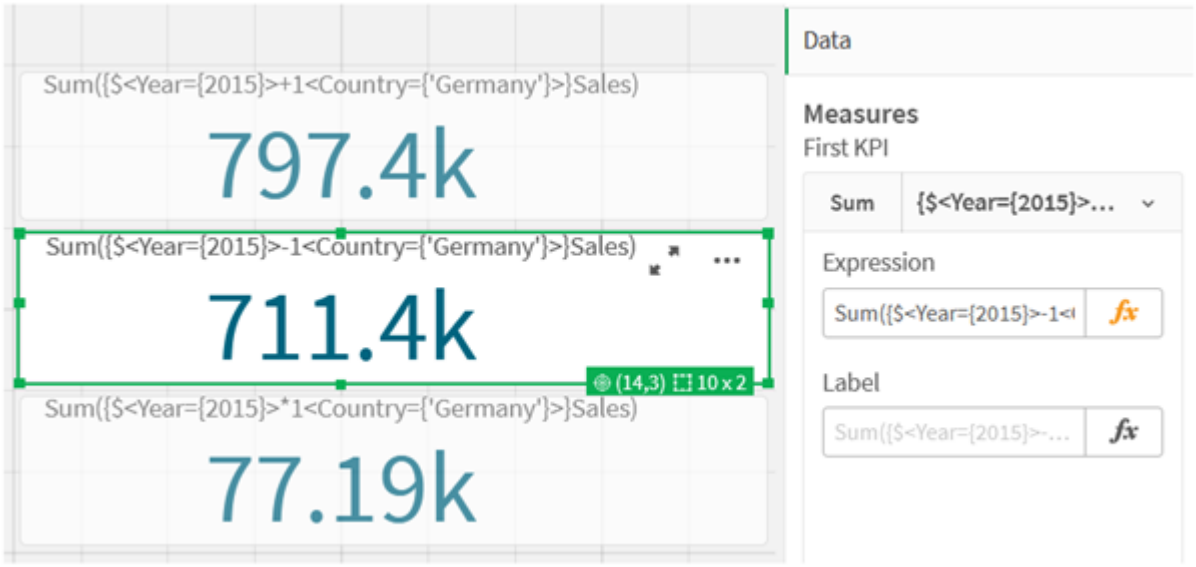
Artı işareti (+) işlecini kullanan KPI

Alternatif olarak, 2015 yılına ait olup Germany yılına ait olmayan kayıtlardan oluşan bir veri seti döndürmek için eksi işareti (`-`) kullanın. Veya her iki sete de ait olan kayıtlardan oluşan bir set döndürmek için bir yıldız (`*`) işareti kullanın.

```
Sum({$<Year={2015}>-1<Country={'Germany'}>}Sales)
```

```
Sum({$<Year={2015}>*1<Country={'Germany'}>}Sales)
```

İşleç kullanan KPI'lar



Set ifadesi öğreticisi verileri

Komut dosyası

Aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin, sonra öğreticideki grafik ifadelerini oluşturun.

```
//Create table SalesByCountry
SalesByCountry:
Load * Inline [
Country, Year, Sales
Argentina, 2016, 66295.03
Argentina, 2015, 140037.89
Austria, 2016, 54166.09
Austria, 2015, 182739.87
Belgium, 2016, 182766.87
Belgium, 2015, 178042.33
Brazil, 2016, 174492.67
Brazil, 2015, 2104.22
Canada, 2016, 101801.33
Canada, 2015, 40288.25
Denmark, 2016, 45273.25
Denmark, 2015, 106938.41
Finland, 2016, 107565.55
Finland, 2015, 30583.44
France, 2016, 115644.26
France, 2015, 30696.98
Germany, 2016, 8775.18
Germany, 2015, 77185.68
];
```

Set ifadeleri için sözdizimi

Tam söz dizimi (önceliği tanımlamak üzere standart ayraçların isteğe bağlı kullanımını içermez) Backus-Naur Biçimciliği kullanılarak açıklanır:

```
set_expression ::= { set_entity { set_operator set_entity } }
set_entity ::= set_identifier [ set_modifier ] | set_modifier
set_identifier ::= 1 | $ | $N | $_N | bookmark_id | bookmark_name
set_operator ::= + | - | * | /
set_modifier ::= < field_selection {, field_selection } >
field_selection ::= field_name [ = | += | -= | *= | /= ] element_set_
expression
element_set_expression ::= [ - ] element_set { set_operator element_set }
element_set ::= [ field_name ] | { element_list } | element_function
element_list ::= element { , element }
element_function ::= ( P | E ) ( [set_expression] [field_name] )
element ::= field_value | " search_mask "
```

6.3 Grafik ifadeleri için genel söz dizimi

Aşağıdaki genel söz dizimi yapısı, birçok isteğe bağlı parametre ile grafik ifadeleri için kullanılabilir:

```
expression ::= ( constant | expressionname | operator1 expression | expression operator2
expression | function | aggregation function | (expression ) )
```

burada:

constant tekli tırnak işareti içine alınmış bir dize (metin, tarih veya zaman) veya bir sayıdır. Bunlar, binlik ayırıcı olmadan ve ondalık ayırıcı olarak da ondalık noktası ile yazılır.

expressionname, aynı grafikteki başka bir ifadenin adıdır (etikettir).

operator1, (bir ifade üzerinde çalışan ve sağda yer alan) birli işleçtir.

operator2, (iki ifade üzerinde çalışan ve her iki tarafta da birer tane olan) ikili işleçtir.

```
function ::= functionname ( parameters )
parameters ::= expression { , expression }
```
Parametrelerin sayısı ve türleri rastgele değildir. Kullanılan fonksiyona bağlıdır.

```
aggregationfunction ::= aggregationfunctionname ( parameters2 )
parameters2 ::= aggrexpression { , aggrexpression }
```
Parametrelerin sayısı ve türleri rastgele değildir. Kullanılan fonksiyona bağlıdır.

6.4 Toplamalar için genel söz dizimi

Aşağıdaki genel söz dizimi yapısı, birçok isteğe bağlı parametre ile toplamalar için kullanılabilir:

```
aggrexpression ::= ( fieldref | operator1 aggrexpression | aggrexpression operator2
aggrexpression | functioninaggr | ( aggrexpression ) )
```
fieldref bir alan adıdır.

```
functionaggr ::= functionname ( parameters2 )
```
Böylece, ifadeler ve fonksiyonlar serbestçe iç içe yerleştirilebilir; **fieldref** her zaman tam bir toplama işleviyle kapatıldığı sürece ve ifadenin yorumlanabilir bir değer döndürmesi şartıyla, Qlik Sense herhangi bir hata mesajı vermez.

7 İşleçler

Bu bölümde, Qlik Sense uygulamasında kullanılabilen işleçler açıklanmaktadır. İki tür işleç vardır:

- Birli işleçler (sadece bir işlenen alır)
- İkili işleçler (iki işlenen alır)

İşleçlerin çoğu ikili işleçtir.

Aşağıdaki işleçler tanımlanabilir.

- Bit işleçleri
- Mantıksal işleçler
- Sayısal işleçler
- İlişkisel işleçler
- Dize işleçleri

7.1 Bit işleçleri

Tüm bit işleçleri, işlenenleri işaretli tamsayılara (32 bit) dönüştürür (keser) ve sonucu aynı şekilde döndürür. Tüm işlemler bit'lerin tek tek işlenmesiyle gerçekleştirilir. İşlenen sayı olarak yorumlanamazsa, işlem NULL döndürür.

Bit işleçleri

İşleç	Adı soyadı	Açıklama
bitnot	Bit tersi.	Birli işleç. İşlem, teker teker gerçekleştirilen bit'leri işlenenin mantıksal tersini verir. **Örnek:** `bitnot 17`-18 döndürür
bitand	Bit ve.	İşlem, teker teker gerçekleştirilen bit'leri işlenenlerin mantıksal AND karşılığını verir. **Örnek:** `17 bitand 7` 1 döndürür
bitor	Bit veya.	İşlem, teker teker gerçekleştirilen bit'leri işlenenlerin mantıksal OR karşılığını verir. **Örnek:** `17 bitor 7` 23 döndürür

İşleç	Adı soyadı	Açıklama
bitxor	Bit özel veya.	İşlem, teker teker gerçekleştirilen bit'leri işlenenlerin mantıksal özel or karşılığını verir. **Örnek:** `17 bitxor 7` 22 döndürür
>>	Bit sağa kaydırma.	İşlem, ilk işleneni sağa kaydırılmış olarak döndürür. Adım sayısı ikinci işlenende tanımlanır. **Örnek:** `8 >> 2` 2 döndürür
<<	Bit sola kaydırma.	İşlem, ilk işleneni sola kaydırılmış olarak döndürür. Adım sayısı ikinci işlenende tanımlanır. **Örnek:** `8 << 2` 32 döndürür

7.2 Mantıksal işleçler

Tüm mantıksal işleçler, işlenenleri mantıksal olarak yorumlar ve sonuç olarak True (-1) veya False (0) döndürür.

Mantıksal işleçler

İşleç	Açıklama
not	Mantıksal ters sonuç. Az sayıdaki birli işleçlerden biridir. İşlem, işlenenin mantıksal tersini döndürür.
and	Mantıksal ve. İşlem, işlenenin mantıksal ve sonucunu döndürür.
or	Mantıksal veya. İşlem, işlenenin mantıksal veya sonucunu döndürür.
Xor	Mantıksal dışlamalı veya. İşlem, işlenenin mantıksal dışlamalı veya sonucunu döndürür. Diğer bir deyişle 'mantıksal veya' gibidir, ancak her iki işlenen True ise sonuç False olur.

7.3 Sayısal işleçler

Tüm sayısal işleçler, işlenenlerin sayısal değerlerini kullanır ve sonuç olarak bir sayısal değer döndürür.

Sayısal işleçler

İşleç	Açıklama
+	Pozitif sayı (birli işleç) veya aritmetik toplama işlemi işareti. İkili işlem, iki işlenenin toplamını döndürür.
-	Negatif sayı (birli işleç) veya aritmetik çıkarma işlemi işareti. Birli işlem, işlenenin -1 ile çarpımını ve ikili işlem iki işlenen arasında farkını döndürür.
*	Aritmetik çarpma işlemi. İşlem iki işlenenin ürününü döndürür.
/	Aritmetik bölme işlemi. İşlem iki işlenen arasındaki oranı döndürür.

7.4 İlişkisel işleçler

Tüm ilişkisel işleçler, işlenenlerin değerlerini karşılaştırır ve sonuç olarak True (-1) veya False (0) sonucunu döndürür. Tüm ilişkisel işleçler ikilidir.

İlişkisel işleçler

İşleç	Açıklama
<	Küçüktür. Her iki işlenen sayısal olarak yorumlanabiliyorsa, sayısal bir karşılaştırma yapılır. İşlem, karşılaştırmanın değerlendirmesinin mantıksal değerini döndürür.
<=	Küçüktür veya eşittir. Her iki işlenen sayısal olarak yorumlanabiliyorsa, sayısal bir karşılaştırma yapılır. İşlem, karşılaştırmanın değerlendirmesinin mantıksal değerini döndürür.
>	Büyüktür. Her iki işlenen sayısal olarak yorumlanabiliyorsa, sayısal bir karşılaştırma yapılır. İşlem, karşılaştırmanın değerlendirmesinin mantıksal değerini döndürür.
>=	Büyüktür veya eşittir. Her iki işlenen sayısal olarak yorumlanabiliyorsa, sayısal bir karşılaştırma yapılır. İşlem, karşılaştırmanın değerlendirmesinin mantıksal değerini döndürür.
=	Eşittir. Her iki işlenen sayısal olarak yorumlanabiliyorsa, sayısal bir karşılaştırma yapılır. İşlem, karşılaştırmanın değerlendirmesinin mantıksal değerini döndürür.
<>	Eşit değildir. Her iki işlenen sayısal olarak yorumlanabiliyorsa, sayısal bir karşılaştırma yapılır. İşlem, karşılaştırmanın değerlendirmesinin mantıksal değerini döndürür.

İşleç	Açıklama
precedes	**<** işlecinin aksine, karşılaştırma öncesinde bağımsız değişken değerlerinin sayısal yorumlamasını yapmaya yönelik bir girişimde bulunulmaz. İşlecin solundaki değerin, dize karşılaştırmasında sağdaki değerin metin temsilinden önce gelen bir metin temsiline sahip olması durumunda işlem true sonucunu döndürür. **Örnek:** `'1 ' precedes ' 2'` şunu döndürür: FALSE `' 1' precedes ' 2'` şunu döndürür: TRUE bir boşluğun (' ') ASCII değeri sayının ASCII değerinden az olduğundan. Bunu şununla karşılaştırın: `'1 ' < ' 2'` , TRUE değerini döndürür `' 1' < ' 2'` şunu döndürür: TRUE
follows	**>** işlecinin aksine, karşılaştırma öncesinde bağımsız değişken değerlerinin sayısal yorumlamasını yapmaya yönelik bir girişimde bulunulmaz. İşlecin solundaki değerin, dize karşılaştırmasında sağdaki değerin metin temsilinden sonra gelen bir metin temsiline sahip olması durumunda işlem true sonucunu döndürür. **Örnek:** `' 2' follows '1'`, FALSE değerini döndürür ' 2' follows ' 1' şunu döndürür: TRUE bir boşluğun (' ') ASCII değeri sayının ASCII değerinden az olduğundan. Bunu şununla karşılaştırın: `' 2' > ' 1'` şunu döndürür: TRUE `' 2' > '1 '` şunu döndürür: TRUE

7.5 Dize işleçleri

İki dize işleci mevcuttur. Bunlardan biri, işlenenlerin dize değerlerini kullanır ve sonuç olarak bir dize döndürür. Diğeri, işlenenleri karşılaştırır ve eşleşmeyi göstermek için bir boole değeri döndürür.

&

Dize birleşimi. İşlem, birbirini izleyen iki işlenen dizesinden oluşan bir metin dizesi döndürür.

Örnek:

`'abc' & 'xyz'`, 'abcxyz' döndürür.

like

Joker karakterlerle dize karşılaştırması. İşleçten önceki dize işleçten sonraki dizeyle eşleşirse, işlem, boole True (-1) sonucunu döndürür. İkinci dize, * (herhangi bir sayıda rastgele karakter) veya ? (bir rastgele karakter) joker karakterlerini içerebilir.

Örnek:

`'abc' like 'a*'` şunu döndürür: True (-1)

`'abcd' like 'a?c*'` şunu döndürür: True (-1)

`'abc' like 'a??bc'` şunu döndürür: False (0)

8 Kod ve grafik fonksiyonları

Veri yükleme kodlarında ve grafik ifadelerinde fonksiyonlar kullanarak verileri dönüştürebilir ve toplayabilirsiniz.

Birçok fonksiyon hem veri kod dosyalarında hem de grafik ifadelerinde aynı şekilde kullanılabilir, ancak bunun bazı istisnaları vardır:

- Bazı fonksiyonlar yalnızca veri kod dosyalarında kullanılabilir. Bunlar "kod fonksiyonu" olarak ifade edilir.
- Bazı fonksiyonlar yalnızca grafik ifadelerinde kullanılabilir. Bunlar "grafik fonksiyonu" olarak ifade edilir.
- Bazı fonksiyonlar hem veri kod dosyalarında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir, ancak parametreler ve uygulama bakımından farklar vardır. Bunlar, "kod fonksiyonu" veya "grafik fonksiyonu" olarak ifade edilen ayrı konu başlıklarında açıklanmaktadır.

8.1 Sunucu tarafı uzantılar (SSE) için analiz bağlantıları

Analiz bağlantıları tarafından kullanılabilen işlevler, yalnızca analiz bağlantıları yapılandırıldığı ve Qlik Sense başlatıldığı takdirde görünebilir.

Analiz bağlantılarını QMC üzerinden yapılandırırsınız. Qlik Sense sitelerini yönetme kılavuzundaki "Analiz bağlantısı oluşturma" bölümünü inceleyin.

Qlik Sense Desktop uygulamasında, analiz bağlantılarını yapılandırmak için *Settings.ini* dosyasını düzenlemeniz gerekir. Qlik Sense Desktop kılavuzundaki "Qlik Sense Desktop uygulamasında analiz bağlantılarını yapılandırma" konusunu inceleyin.

8.2 Toplama işlevleri

Toplama işlevleri olarak bilinen işlev ailesi, girdi olarak birden çok alan değeri alan ve grup başına tek bir sonuç döndüren işlevlerden oluşur; burada gruplandırma, kod deyiminde bir grafik boyutu veya bir **group by** cümlesi tarafından tanımlanır.

Toplama işlevleri arasında **Sum()**, **Count()**, **Min()**, **Max()** ve daha birçok işlev yer alır.

Çoğu toplama işlevi hem veri komut dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir ancak söz dizimi farklılık gösterir.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir varlığı adlandırırken, birden fazla alana, değişkene veya hesaplamaya aynı adı atamaktan kaçının. Aynı adlara sahip varlıklar arasındaki çatışmaları çözmek için katı bir öncelik sırası bulunur. Bu sıra, bu varlıkların kullanıldığı tüm nesnelere veya bağlamlara yansıtılır. Bu öncelik sırası aşağıdaki gibidir:

- Bir toplama içinde, alanlar değişkenlerden daha önceliklidir. Hesaplama etiketleri toplamalarla alakalı olmadıkları için bunlara öncelik verilmez.
- Bir toplamanın dışında bir hesaplama etiketinin bir değişkene göre önceliği; değişkenin ise bir alan adına göre önceliği vardır.
- Ayrıca, bir toplamanın dışında, bir hesaplamanın etiketi hesaplanan bir etiket olmadıkça bu etikete başvurularak yeniden kullanılabilir. Böyle bir durumda, kendi kendine başvurma riskini azaltmak için hesaplamanın önemi düşürülür ve ad her zaman önce bir hesaplama etiketi olarak, sonra bir alan adı olarak, sonra da bir değişken adı olarak yorumlanır.

Bir veri kod dosyasında toplama işlevleri kullanma

Toplama işlevleri yalnızca **LOAD** ve **SELECT** deyimleri içinde kullanılabilir.

Grafik ifadelerinde toplama işlevleri kullanma

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Toplama işlevi, seçim ile tanımlanan olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bununla birlikte, set analizinde set ifadesi kullanılarak alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.

Toplamaları hesaplama

Toplama, belirli bir tablonun kayıtları üzerinde döngü yaparak, içerdiği kayıtları toplar. Örneğin, **Count**(<Field>), <Field> öğesinin bulunduğu tablodaki kayıtların sayısını sayar. Yalnızca farklı alan değerlerini toplamak istiyorsanız, **Count**(**distinct** <Field>) örneğindeki gibi **distinct** tümcesini kullanmanız gerekir.

Toplama işlevi farklı tablolardan alanlar içeriyorsa işlevi kurucu alanların tablolarının çapraz ürün kayıtları üzerinde döngü yapar. Bunun performans açısından olumsuz bir yanı vardır ve bu nedenle, özellikle de büyük miktarda veriye sahip olduğunuzda, bu tür toplamalardan kaçınılmalıdır.

Anahtar alanların toplanması

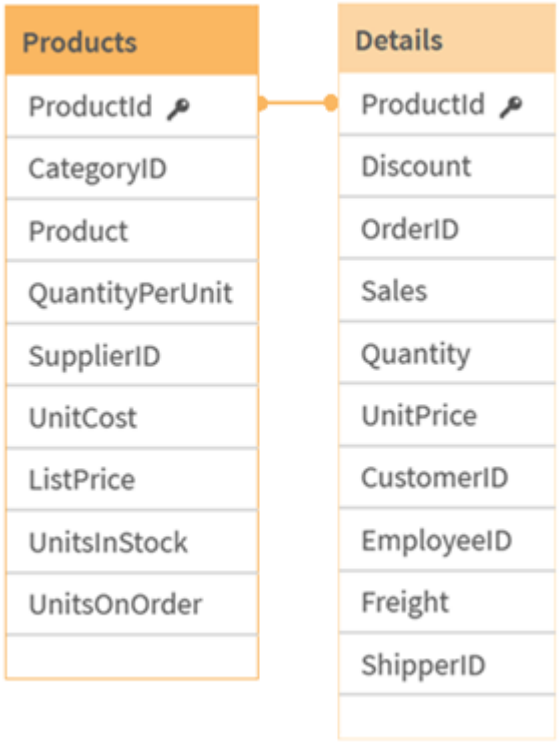
Toplamaların hesaplanma şekli, toplama için hangi tablonun kullanılması gerektiği net olmadığı için anahtar alanları toplayamayacağınız anlamına gelir. Örneğin, <Key> alanı iki tabloyu birbirine bağlıyorsa, **Count**(<Key>) ifadesinin birinci tablonun kayıt sayısını mı yoksa ikinci tablonun kayıt sayısını mı döndüreceği net değildir.

Ancak **distinct** cümlesini kullanırsanız iki tabloda bağlantılı bir anahtar alan için toplama iyi tanımlanmıştır ve hesaplanabilir.

Bir toplama işlevi içinde **distinct** cümlesi olmadan bir anahtar alan kullanırsanız Qlik Sense anlamsız olabilecek bir sayı döndürecektir. Çözüm ya **distinct** cümlesini ya da anahtarın bir kopyasını (yalnızca tek bir tabloda bulunan bir kopya) kullanmaktır.

Örneğin, aşağıdaki tablolarda *ProductId*, tablolar arasındaki anahtardır.

Products ile Details tabloları arasında ProductId anahtarı



Count(ProductId), *Products* tablosunda (ürün başına yalnızca bir kayıt içerir, *ProductId* birincil anahtardır) veya *Details* tablosunda (büyük olasılıkla ürün başına birkaç kayıt içerir) sayılabilir. Farklı ürünlerin sayısını saymak istiyorsanız *Count(distinct ProductId)* kullanmalısınız. Belirli bir tablodaki satır sayısını saymak istiyorsanız anahtarı kullanmamalısınız.

Üç veya daha fazla tabloda bulunan anahtar alanlarının toplamları

distinct ön eki yalnızca iki adede kadar tabloyu bağlayan anahtar alanlarıyla çalışır. Üç veya daha fazla tabloda mevcut olan bir anahtar alan üzerinden bir toplamayı gruplarken bir alan için sıklık bilgisi gerektiren herhangi bir işlem NULL döndürecektir. Üç veya daha fazla tabloyu bağlayan bir anahtar alan olması durumunda, bunun yerine alanın anahtar olmayan kopyası kullanılmalıdır.

Temel toplama işlevleri

Temel toplama işlevlerine genel bakış

Temel toplama işlevleri, en yaygın toplama işlevlerinin oluşturduğu gruptur.

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Veri kod dosyasında temel toplama işlevleri

FirstSortedValue

FirstSortedValue(); en düşük birim fiyatına sahip ürünün adı gibi **sort_weight** bağımsız değişkeninin sıralamasının sonucuna karşılık gelen **value** içinde belirtilmiş ifadedeki değeri döndürür. Sıralama düzenindeki n. değer **rank** içinde belirtilebilir. Birden fazla sonuç değeri, belirtilen **rank** için aynı **sort_weight** öğesini paylaşıyorsa fonksiyon NULL döndürür. Sıralanan değerler bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde bir dizi kayıt üzerinde yinelenir veya **group by** cümlesi tanımlanmazsa tüm veri kümesi çapında toplanır.

```
FirstSortedValue ([ distinct ] expression, sort_weight [, rank ])
```

Max

Max(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış verilerin en yüksek sayısal değerini bulur. Bir **rank** n belirtilmesiyle n. en yüksek değer bulunabilir.

```
Max ( expression[, rank])
```

Min

Min(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış verilerin en düşük sayısal değerini döndürür. Bir **rank** n belirtilmesiyle n. en düşük değer bulunabilir.

```
Min ( expression[, rank])
```

Mode

Mode(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış verilerin en yaygın olarak geçen değerini (mod değeri) döndürür. **Mode()** fonksiyonu hem sayısal değerleri hem de metin değerlerini döndürebilir.

```
Mode (expression )
```

Only

Only(), toplanmış verilerde yalnızca bir olası sonuç varsa bir değer döndürür. Kayıt bir değer içeriyorsa bu değer döndürülür, aksi halde NULL döndürülür. Birden fazla kayıt üzerinde değerlendirme yapmak için **group by** cümlesini kullanın. **Only()** fonksiyonu sayısal değerleri ve metin değerlerini döndürebilir.

```
Only (expression )
```

Sum

Sum(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış değerlerin toplamını döndürür.

```
Sum ([distinct]expression)
```

Grafik ifadelerinde temel toplama işlevleri

Grafik toplama işlevleri yalnızca grafik ifadelerindeki alanlarda kullanılabilir. Bir toplama işlevinin bağımsız değişken ifadesi, başka bir toplama işlevini içermemelidir.

FirstSortedValue
FirstSortedValue(); en düşük birim fiyatına sahip ürünün adı gibi **sort_weight** bağımsız değişkeninin sıralamasının sonucuna karşılık gelen **value** içinde belirtilmiş ifadedeki değeri döndürür. Sıralama düzenindeki n. değer **rank** içinde belirtilebilir. Birden fazla sonuç değeri, belirtilen **rank** için aynı **sort_weight** öğesini paylaşıyorsa fonksiyon NULL döndürür.

```
FirstSortedValue - grafik fonksiyonu([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL
[<fld {,fld}>]] value, sort_weight [,rank])
```

Max
Max(), toplanmış verilerin en yüksek değerini bulur. Bir **rank** n belirtilmesiyle n. en yüksek değer bulunabilir.

```
Max - grafik fonksiyonu([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]]
expr [,rank])
```

Min
Min(), toplanmış verilerin en düşük değerini bulur. Bir **rank** n belirtilmesiyle n. en düşük değer bulunabilir.

```
Min - grafik fonksiyonu([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]]
expr [,rank])
```

Mode
Mode(), toplanmış verilerde en yaygın olarak geçen değeri (mod değeri) bulur. **Mode()** fonksiyonu hem metin değerlerini hem de sayısal değerleri işleyebilir.

```
Mode - grafik fonksiyonu ({[SetExpression] [TOTAL [<fld {,fld}>]]} expr)
```

Only
Only(), toplanmış verilerde yalnızca bir olası sonuç varsa bir değer döndürür. Örneğin, birim fiyatın =9 olduğu tek bir ürün arandığında, birden fazla ürünün birim fiyatı 9 ise NULL döndürülür.

```
Only - grafik fonksiyonu([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]]
expr)
```

Sum
Sum(), toplanmış veriler genelinde ifadenin veya alanın verdiği değerlerin toplamını hesaplar.

```
Sum - grafik fonksiyonu([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]]
expr])
```

FirstSortedValue

FirstSortedValue(); en düşük birim fiyatına sahip ürünün adı gibi **sort_weight** bağımsız değişkeninin sıralamasının sonucuna karşılık gelen **value** içinde belirtilmiş ifadedeki değeri döndürür. Sıralama düzenindeki n. değer **rank** içinde belirtilebilir. Birden fazla sonuç değeri, belirtilen **rank** için aynı **sort_weight** öğesini paylaşıyorsa fonksiyon NULL döndürür. Sıralanan değerler bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde bir dizi kayıt üzerinde yinelenir veya **group by** cümlesi tanımlanmazsa tüm veri kümesi çapında toplanır.

Söz Dizimi:

```
FirstSortedValue ([ distinct ] value, sort-weight [, rank ])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value Expression	Fonksiyon, **sort_weight** sıralamasının sonucuna karşılık gelen **value** ifadesi değerini bulur.
sort-weight Expression	Sıralanacak verileri içeren ifade. İlk (en düşük) **sort_weight** değeri bulunur (**value** ifadesinin karşılık gelen değeri bu değerden belirlenir). **sort_weight** öğesinin önüne bir eksi işareti koyarsanız, fonksiyon son (en yüksek) sıralanan değeri döndürür.
rank Expression	1'den büyük bir **rank** "n" belirttiğinizde n. sıralanan değeri alırsınız.
distinct	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç

`Temp:`
`LOAD * inline [`
`Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID`
`Astrida|AA|1|10|1`
`Astrida|AA|7|18|1`
`Astrida|BB|4|9|1`
`Astrida|CC|6|2|1`
`Betacab|AA|5|4|2`
`Betacab|BB|2|5|2`
`Betacab|DD|12|25|2`
`Canutility|AA|3|8|3`
`Canutility|CC|13|19|3`
`Divadip|AA|9|16|4`
`Divadip|AA|10|16|4`
`Divadip|DD|11|10|4`
`] (delimiter is '|');`
 	
`FirstSortedValue:`
`LOAD Customer,FirstSortedValue(Product, UnitSales)`
`as MyProductWithSmallestOrderByCustomer Resident`
`Temp Group By Customer;`
	`Customer`
	`MyProductWithSmallestOrderByCustomer`
	`Astrida CC`
	`Betacab AA`
	`Canutility AA`
	`Divadip DD`
	Fonksiyon, UnitSales değerini, en küçük UnitSales bulunan Customer değerini arayarak küçükten büyüğe sıralar.
	
	Çünkü CC değeri Astrida müşterisi için en küçük siparişe (UnitSales değeri = 2) karşılık gelir. AA değeri Betacab müşterisi için en küçük siparişe (4) karşılık gelir; AA değeri Canutility müşterisi için en küçük siparişe (8) karşılık gelir ve DD değeri de Divadip. müşterisi için en küçük siparişe (10) karşılık gelir.

Önceki örnekte olduğu gibi **Temp** tablosunun yüklendiği varsayılırsa:
 	
`LOAD Customer,FirstSortedValue(Product, -UnitSales)`
`as MyProductWithLargestOrderByCustomer Resident`
`Temp Group By Customer;`
	`Customer`
	`MyProductWithLargestOrderByCustomer`
	`Astrida AA`
	`Betacab DD`
	`Canutility CC`
	`Divadip -`
	sort_weight bağımsız değişkeninin önünde bir eksi işareti bulunduğundan fonksiyon önce en büyük değeri sıralar.
	
	Çünkü AA değeri Astrida müşterisi için en büyük siparişe (UnitSales değeri: 18) karşılık gelir; DD değeri Betacab müşterisi için en büyük siparişe (12) karşılık gelir ve CC değeri de Canutility müşterisi için en büyük siparişe (13) karşılık gelir. Divadip müşterisinin en büyük sipariş (16) için iki aynı değeri vardır; dolayısıyla bu bir null sonuç üretir.

Örnek	Sonuç

Önceki örnekte olduğu gibi **Temp** tablosunun yüklendiği varsayılırsa:
`LOAD Customer,FirstSortedValue(distinct Product, -UnitSales) as MyProductWithSmallestOrderByCustomer Resident Temp Group By Customer;`
	`Customer MyProductWithLargestOrderByCustomer`
	`Astrida AA`
	`Betacab DD`
	`Canutility CC`
	`Divadip AA`
	distinct niteleyicisinin kullanılması dışında önceki örnekle aynıdır. Bu niteleyici Divadip için çoğaltma sonucun göz ardı edilerek null olmayan bir değer döndürülmesini sağlar.

FirstSortedValue - grafik fonksiyonu

FirstSortedValue(); en düşük birim fiyatına sahip ürünün adı gibi **sort_weight** bağımsız değişkeninin sıralamasının sonucuna karşılık gelen **value** içinde belirtilmiş ifadedeki değeri döndürür. Sıralama düzenindeki n. değer **rank** içinde belirtilebilir. Birden fazla sonuç değeri, belirtilen **rank** için aynı **sort_weight** öğesini paylaşıyorsa fonksiyon NULL döndürür.

Söz Dizimi:

```
FirstSortedValue([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] value, sort_weight [,rank])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Çıkış alanı. Fonksiyon, **sort_weight** sıralamasının sonucuna karşılık gelen **value** ifadesi değerini bulur.
sort_weight	Giriş alanı. Sıralanacak verileri içeren ifade. İlk (en düşük) **sort_weight** değeri bulunur (**value** ifadesinin karşılık gelen değeri bu değerden belirlenir). **sort_weight** öğesinin önüne bir eksi işareti koyarsanız, fonksiyon son (en yüksek) sıralanan değeri döndürür.
rank	1'den büyük bir **rank** "n" belirttiğinizde n. sıralanan değeri alırsınız.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Veriler

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç
`firstsortedvalue (Product, UnitPrice)`	BB; yani, `UnitPrice` değeri (9) en düşük `Product`.
`firstsortedvalue (Product, UnitPrice, 2)`	BB; yani, `UnitPrice` değeri (10) en düşük ikinci `Product`.
`firstsortedvalue (Customer, -UnitPrice, 2)`	Betacab; yani, `UnitPrice` değeri (20) en yüksek ikinci `Product` sahibi `Customer`.
`firstsortedvalue (Customer, UnitPrice, 3)`	NULL; çünkü aynı rank (en düşük üçüncü) `UnitPrice` (15) ile iki `Customer` değeri (Astrida ve Canutility) var. Beklenmedik null sonuçları oluşmamasını sağlamak için distinct niteleyicisini kullanın.
`firstsortedvalue (Customer, -UnitPrice*UnitSales, 2)`	Canutility; yani `UnitPrice` ile `UnitSales` çarpımı (120) olarak en yüksek ikinci satış emri değerine sahip `Customer`.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

Max

Max(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış verilerin en yüksek sayısal değerini bulur. Bir **rank** n belirtilmesiyle n. en yüksek değer bulunabilir.

Söz Dizimi:

```
Max ( expr [, rank])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr Expression	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
rank Expression	Varsayılan **rank** değeri 1'dir ve bu en düşük yüksek karşılık gelir. **rank** değeri 2 olarak belirtildiğinde en yüksek ikinci değer döndürülür. **rank** değeri 3 olursa en yüksek üçüncü değer döndürülür ve bu böyle devam eder.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

Örnek:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
```

```
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD
Canutility|DD|3|8
Canutility|CC
] (delimiter is '|');

Max:
LOAD Customer, Max(UnitSales) as MyMax Resident Temp Group By Customer;
```

Sonuç tablosu

Customer	MyMax
Astrida	18
Betacab	5
Canutility	8

Örnek:

Önceki örnekte olduğu gibi **Temp** tablosunun yüklendiği varsayılırsa:

```
LOAD Customer, Max(UnitSales,2) as MyMaxRank2 Resident Temp Group By Customer;
```

Sonuç tablosu

Customer	MyMaxRank2
Astrida	10
Betacab	4
Canutility	-

Max - grafik fonksiyonu

Max(), toplanmış verilerin en yüksek değerini bulur. Bir **rank** n belirtilmesiyle n. en yüksek değer bulunabilir.

*Ayrıca, **Max** fonksiyonu ile benzer işlevselliğe sahip **FirstSortedValue** ve **rangemax** fonksiyonlarına bakmak isteyebilirsiniz.*

Söz Dizimi:

```
Max([{SetExpression}] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr [,rank])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
rank	Varsayılan **rank** değeri 1'dir ve bu en düşük yüksek karşılık gelir. **rank** değeri 2 olarak belirtildiğinde en yüksek ikinci değer döndürülür. **rank** değeri 3 olursa en yüksek üçüncü değer döndürülür ve bu böyle devam eder.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Veriler

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Max(UnitSales)`	10; çünkü `UnitSales` içinde en yüksek değer budur.
Bir siparişin değeri, satılan birim sayısı (`UnitSales`) ile birim fiyatın çarpımından hesaplanır. `Max (UnitSales*UnitPrice)`	150; çünkü tüm olası (`UnitSales`)*(`UnitPrice`) değerlerinin hesaplanması sonucunda en yüksek değer budur.
`Max(UnitSales, 2)`	9; yani en yüksek ikinci değer.
`Max(TOTAL UnitSales)`	10; çünkü TOTAL niteleyicisi, grafik boyutlarını göz ardı ederek en yüksek olası değerin bulunması anlamına gelir. Boyut olarak Customer öğesini içeren bir grafikte, TOTAL niteleyicisi her bir müşteri için maksimum UnitSales yerine, tüm veri kümesi genelinde maksimum değerin getirilmesini sağlar.
`Customer B` seçimini yapın. `Max({1} TOTAL UnitSales)`	Set Analysis ifadesi {1} yapılan seçimden bağımsız olarak ALL şeklinde değerlendirilecek kayıt kümesini tanımladığından 10 (yapılan seçimden bağımsız olarak).

Örneklerde kullanılan veriler:

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

- *FirstSortedValue - grafik fonksiyonu (page 343)*
- *RangeMax (page 1370)*

Min

Min(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış verilerin en düşük sayısal değerini döndürür. Bir **rank** n belirtilmesiyle n. en düşük değer bulunabilir.

Söz Dizimi:

```
Min ( expr [, rank])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr Expression	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
rank Expression	**rank** öğesinin varsayılan değeri 1'dir ve bu en düşük değere karşılık gelir. **rank** değeri 2 olarak belirtildiğinde en düşük ikinci değer döndürülür. **rank** değeri 3 olursa en düşük üçüncü değer döndürülür ve bu böyle devam eder.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

Örnek:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD
Canutility|DD|3|8
Canutility|CC
] (delimiter is '|');
Min:
LOAD Customer, Min(UnitSales) as MyMin Resident Temp Group By Customer;
```

Sonuç tablosu

Customer	MyMin
Astrida	2
Betacab	4
Canutility	8

Örnek:

Önceki örnekte olduğu gibi **Temp** tablosunun yüklendiği varsayılırsa:

```
LOAD Customer, Min(UnitSales,2) as MyMinRank2 Resident Temp Group By Customer;
```

Sonuç tablosu

Customer	MyMinRank2
Astrida	9
Betacab	5
Canutility	-

Min - grafik fonksiyonu

Min(), toplanmış verilerin en düşük değerini bulur. Bir **rank** n belirtilmesiyle n. en düşük değer bulunabilir.

*Ayrıca, **Min** fonksiyonu ile benzer işlevselliğe sahip **FirstSortedValue** ve **rangemin** fonksiyonlarına bakmak isteyebilirsiniz.*

Söz Dizimi:

```
Min({[SetExpression] [TOTAL [<fld {,fld}>]]} expr [,rank])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
rank	**rank** öğesinin varsayılan değeri 1'dir ve bu en düşük değere karşılık gelir. **rank** değeri 2 olarak belirtildiğinde en düşük ikinci değer döndürülür. **rank** değeri 3 olursa en düşük üçüncü değer döndürülür ve bu böyle devam eder.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Veriler

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Min() fonksiyonu, ifadenin sağladığı değerler dizisinden NULL olmayan bir değer (varsa) döndürmelidir. Örneklerde, verilerde NULL değerler olduğundan, fonksiyon ifadeden ilk NULL olmayan değeri döndürür.

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Min(UnitSales)`	2; çünkü `UnitSales` içinde NULL olmayan en düşük değer budur.

Örnekler	Sonuçlar
Bir siparişin değeri, satılan birim sayısı (`UnitSales`) ile birim fiyatın çarpımından hesaplanır. `Min (UnitSales*UnitPrice)`	40; çünkü tüm olası (`UnitSales`)*(`UnitPrice`) değerlerinin hesaplanması sonucunda NULL olmayan en düşük değer budur.
`Min(UnitSales, 2)`	4; yani, en düşük ikinci değer (NULL değerlerden sonra).
`Min(TOTAL UnitSales)`	2; çünkü TOTAL niteleyicisi, grafik boyutlarını göz ardı ederek en düşük olası değerin bulunması anlamına gelir. Boyut olarak Customer öğesini içeren bir grafikte, TOTAL niteleyicisi her bir müşteri için minimum UnitSales yerine, tüm veri kümesi genelinde minimum değerin getirilmesini sağlar.
Customer B seçimini yapın. `Min({1} TOTAL UnitSales)`	2, (yapılan Customer B seçiminden bağımsız olarak). Set Analysis ifadesi {1}, yapılan seçimden bağımsız olarak ALL şeklinde değerlendirilecek kayıt kümesini tanımlar.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

- *FirstSortedValue - grafik fonksiyonu (page 343)*
- *RangeMin (page 1374)*

Mode

Mode(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış verilerin en yaygın olarak geçen değerini (mod değeri) döndürür. **Mode()** fonksiyonu hem sayısal değerleri hem de metin değerlerini döndürebilir.

Söz Dizimi:

```
Mode ( expr)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr Expression	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Sınırlamalar:

Birden fazla değer eşit şekilde yaygın olarak mevcutsa NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç

`Temp:`
`LOAD * inline [`
`Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID`
`Astrida|AA|1|10|1`
`Astrida|AA|7|18|1`
`Astrida|BB|4|9|1`
`Astrida|CC|6|2|1`
`Betacab|AA|5|4|2`
`Betacab|BB|2|5|2`
`Betacab|DD`
`Canutility|DD|3|8`
`Canutility|CC`
`] (delimiter is '|');`
 	
`Mode:`
`LOAD Customer, Mode(Product) as MyMostOftenSoldProduct`
`Resident Temp Group By Customer;`
	MyMostOftenSoldProduct
	
	AA
	
	çünkü AA birden fazla satılan tek üründür.

Mode - grafik fonksiyonu

Mode(), toplanmış verilerde en yaygın olarak geçen değeri (mod değeri) bulur. **Mode()** fonksiyonu hem metin değerlerini hem de sayısal değerleri işleyebilir.

Söz Dizimi:

```
Mode({[SetExpression] [TOTAL [<fld {,fld}>]]} expr)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Veriler

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Mode(UnitPrice)` `Customer A` seçimini yapın.	15; çünkü `UnitSales` içinde en yaygın olarak görülen değer budur. NULL (-) döndürür. Diğerlerinden daha sık görülen tek bir değer yok.
`Mode(Product)` `Customer A` seçimini yapın	AA; çünkü `Product` içinde en yaygın olarak görülen değer budur. NULL (-) döndürür. Diğerlerinden daha sık görülen tek bir değer yok.
`Mode` `(TOTAL UnitPrice)`	15; çünkü TOTAL niteleyicisi, grafik boyutlarını göz ardı etse bile en yaygın olarak görülen değerin halen 15 olduğu anlamına gelir.
`Customer B` seçimini yapın. `Mode({1}` `TOTAL UnitPrice)`	15, (yapılan seçimden bağımsız olarak); çünkü Set Analysis ifadesi {1} yapılan seçimden bağımsız olarak ALL şeklinde değerlendirilecek kayıt kümesini tanımlar.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*
- *Median - grafik fonksiyonu (page 454)*

Only

Only(), toplanmış verilerde yalnızca bir olası sonuç varsa bir değer döndürür. Kayıt bir değer içeriyorsa bu değer döndürülür, aksi halde NULL döndürülür. Birden fazla kayıt üzerinde değerlendirme yapmak için **group by** cümlesini kullanın. **Only()** fonksiyonu sayısal değerleri ve metin değerlerini döndürebilir.

Söz Dizimi:

```
Only ( expr )
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr Expression	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD
Canutility|DD|3|8
Canutility|CC
] (delimiter is '|');
Only:
LOAD Customer, Only(CustomerID) as MyUniqIDCheck Resident Temp Group By Customer;
```

Sonuç tablosu

Customer	MyUniqIDCheck
Astrida	1 Çünkü sadece Astrida müşterisi, CustomerID öğesini de içeren eksiksiz kayıtlara sahiptir.

Only - grafik fonksiyonu

Only(), toplanmış verilerde yalnızca bir olası sonuç varsa bir değer döndürür. Örneğin, birim fiyatın =9 olduğu tek bir ürün arandığında, birden fazla ürünün birim fiyatı 9 ise NULL döndürülür.

Söz Dizimi:

```
Only([{SetExpression}] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnek verilerde birden fazla olası değer varsa, NULL sonucu istediğiniz durumlarda Only () fonksiyonunu kullanın.

Örnekler ve sonuçlar:

Veriler

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Only({<UnitPrice={9}>} Product)`	BB; çünkü `UnitPrice` değeri '9' olan tek `Product` budur.
`Only({<Product={DD}>} Customer)`	Betacab; çünkü 'DD' adında bir `Product` satan tek `Customer` budur.
`Only({<UnitPrice={20}>} UnitSales)`	`UnitPrice` değeri 20 olan `UnitSales` sayısı 2'dir; çünkü `UnitPrice` =20 olan tek bir `UnitSales` değeri vardır.
`Only({<UnitPrice={15}>} UnitSales)`	NULL; çünkü `UnitPrice` =15 olan iki `UnitSales` değeri vardır.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

Sum

Sum(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış değerlerin toplamını döndürür.

Söz Dizimi:

```
sum ( [ distinct] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
distinct	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa, tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.
expr Expression	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD
Canutility|DD|3|8
Canutility|CC
] (delimiter is '|');
Sum:
LOAD Customer, Sum(UnitSales) as MySum Resident Temp Group By Customer;
```

Sonuç tablosu

Customer	MySum
Astrida	39
Betacab	9
Canutility	8

Sum - grafik fonksiyonu

Sum(), toplanmış veriler genelinde ifadenin veya alanın verdiği değerlerin toplamını hesaplar.

Söz Dizimi:

```
Sum([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]] expr])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir. *DISTINCT niteleyicisi desteklenmesine karşın, bazı veriler ihmal edildiğinde okuyucuyu yanlış yönlendirerek toplam değerin gösterildiğini düşünmesine neden olabileceğinden, bu niteleyiciyi kullanırken çok dikkatli olun.*
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Veriler

Customer	Product	UnitSales	UnitPrice
Astrida	AA	4	16
Astrida	AA	10	15
Astrida	BB	9	9
Betacab	BB	5	10
Betacab	CC	2	20
Betacab	DD	-	25
Canutility	AA	8	15
Canutility	CC	-	19

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Sum(UnitSales)`	38. `UnitSales` içindeki değerlerin toplamı.
`Sum(UnitSales*UnitPrice)`	505. Tüm `UnitPrice` ile `UnitSales` çarpımlarının toplamı.

Örnekler	Sonuçlar
`Sum (TOTAL UnitSales*UnitPrice)`	Hem tablodaki tüm satırlar hem de toplam için 505; çünkü TOTAL niteleyicisi, grafik boyutlarını göz ardı ederek toplamın halen 505 olduğu anlamına gelir.
`Customer B` seçimini yapın. `Sum({1} TOTAL UnitSales*UnitPrice)`	Set Analysis ifadesi {1} yapılan seçimden bağımsız olarak ALL şeklinde değerlendirilecek kayıt kümesini tanımladığından 505 (yapılan seçimden bağımsız olarak).

Örneklerde kullanılan veriler:

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

Sayaç toplama işlevleri

Sayaç toplama işlevleri, veri kod dosyasında bir dizi kayıt üzerinde veya grafik boyutunda bir dizi değer üzerinde bir ifadenin çeşitli türlerde sayımlarını döndürür.

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Veri kod dosyasında sayaç toplama işlevleri

Count

Count(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış değerlerin sayısını döndürür.

```
Count ([distinct ] expression | * )
```

MissingCount

MissingCount(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış eksik değerlerin sayısını döndürür.

```
MissingCount ([ distinct ] expression)
```

NullCount

NullCount(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış NULL değerlerin sayısını döndürür.

```
NullCount ([ distinct ] expression)
```

NumericCount

NumericCount(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadede bulunan sayısal değerlerin sayısını döndürür.

```
NumericCount ([ distinct ] expression)
```

TextCount

TextCount(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış sayısal olmayan alan değerlerinin sayısını döndürür.

```
TextCount ([ distinct ] expression)
```

Grafik ifadelerinde sayaç toplama işlevleri

Aşağıdaki sayaç toplama işlevleri grafiklerde kullanılabilir.

Count

Count(), her bir grafik boyutunda değerlerin (metin ve sayısal) sayısını toplamak için kullanılır.

```
Count - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]]}
expr)
```

MissingCount

MissingCount(), her bir grafik boyutunda eksik değerlerin sayısını toplamak için kullanılır. Eksik değerlerin tümü sayısal olmayan değerlerdir.

```
MissingCount - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld
{,fld}>]] expr)
```

NullCount

NullCount(), her bir grafik boyutunda NULL değerlerin sayısını toplamak için kullanılır.

```
NullCount - grafik fonksiyonu({[SetExpression][DISTINCT] [TOTAL [<fld
{,fld}>]]} expr)
```

NumericCount

NumericCount(), her bir grafik boyutunda sayısal değerlerin sayısını toplar.

```
NumericCount - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld
{,fld}>]]} expr)
```

TextCount

TextCount(), her bir grafik boyutunda sayısal olmayan alan değerlerinin sayısını toplamak için kullanılır.

```
TextCount - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld
{,fld}>]]} expr)
```

Count

Count(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış değerlerin sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
Count( [distinct ] expr)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
distinct	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
Temp: LOAD * inline [Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice Astrida|AA|1|4|16 Astrida|AA|7|10|15 Astrida|BB|4|9|9 Betacab|CC|6|5|10 Betacab|AA|5|2|20 Betacab|BB|1|25| 25 Canutility|AA|3|8|15 Canutility|CC|||19 Divadip|CC|2|4|16 Divadip|DD|3|1|25] (delimiter is '|'); Count1: LOAD Customer,Count(OrderNumber) as OrdersByCustomer Resident Temp Group By Customer;	Customer OrdersByCustomer Astrida 3 Betacab 3 Canutility 2 Divadip 2 Customer boyutu sayfadaki tabloya dahil edildiği sürece. Aksi takdirde OrdersByCustomer için sonuç 3, 2 olur.
Önceki örnekte olduğu gibi **Temp** tablosunun yüklendiği varsayılırsa: LOAD Count(OrderNumber) as TotalOrderNumber Resident Temp;	TotalOrderNumber 10

Örnek	Sonuç
İlk örnekte olduğu gibi **Temp** tablosunun yüklendiği varsayılırsa: `LOAD Count(distinct OrderNumber) as TotalOrderNumber Resident Temp;`	`TotalOrderNumber` 8 Aynı değere sahip iki OrderNumber değeri olduğundan 1 ve bir null değer.

Count - grafik fonksiyonu

Count(), her bir grafik boyutunda değerlerin (metin ve sayısal) sayısını toplamak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
Count({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]]} expr)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Data

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Astrida	AA	1	4	16

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Astrida	AA	7	10	15
Astrida	BB	4	9	9
Betacab	BB	6	5	10
Betacab	CC	5	2	20
Betacab	DD	1	25	25
Canutility	AA	3	8	15
Canutility	CC			19
Divadip	AA	2	4	16
Divadip	DD	3		25

Aşağıdaki örneklerde, belirtilen durumlar dışında tüm müşterilerin seçildiği varsayılmaktadır.

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç
`Count(OrderNumber)`	10; çünkü OrderNumber için değer bulundurabilecek 10 alan vardır ve tüm kayıtlar (boş olanlar bile) sayılır. *"0" boş bir hücre olarak değil, bir değer olarak kabul edilir. Ancak, bir boyut için hesaplamanın toplamı 0 ise bu boyut grafiklere dahil edilmeyecektir.*
`Count(Customer)`	10; çünkü Count fonksiyonu tüm alanlardaki oluşların sayısını değerlendirir.
`Count(DISTINCT [Customer])`	4; çünkü Distinct niteleyicisi kullanıldığında Count yalnızca benzersiz oluşları değerlendirir.
Canutility adlı müşterinin seçildiği varsayıldığında `Count(OrderNumber)/Count({1} TOTAL OrderNumber)`	0,2; çünkü bu ifade, seçili müşteriden gelen sipariş sayısını tüm müşterilerden gelen siparişlerin yüzdesi olarak döndürür. Bu durumda sonuç 2 / 10 olur.
Astrida ve Canutility adlı müşterilerin seçildiği varsayıldığında `Count(TOTAL <Product> OrderNumber)`	5; çünkü yalnızca seçili müşteriler için verilen ürün siparişlerinin sayısı budur ve boş hücreler sayılmaktadır.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB|1|25| 25
Canutility|AA|3|8|15
Canutility|CC|||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
```

MissingCount

MissingCount(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış eksik değerlerin sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
MissingCount ( [ distinct ] expr)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr Expression	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
distinct	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
Temp: LOAD * inline [Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice Astrida|AA|1|4|16 Astrida|AA|7|10|15 Astrida|BB|4|9|9 Betacab|CC|6|5|10 Betacab|AA|5|2|20 Betacab|BB||| 25 Canutility|AA|||15 Canutility|CC| ||19 Divadip|CC|2|4|16 Divadip|DD|3|1|25] (delimiter is '|'); MissCount1: LOAD Customer,MissingCount(OrderNumber) as MissingOrdersByCustomer Resident Temp Group By Customer; Load MissingCount(OrderNumber) as TotalMissingCount Resident Temp;	Customer MissingOrdersByCustomer Astrida 0 Betacab 1 Canutility 2 Divadip 0 İkinci deyim şunu verir: TotalMissingCount 3 (bu boyutu içeren bir tabloda).
Önceki örnekte olduğu gibi **Temp** tablosunun yüklendiği varsayılırsa: LOAD MissingCount(distinct OrderNumber) as TotalMissingCountDistinct Resident Temp;	TotalMissingCountDistinct 1 Çünkü değeri eksik tek bir OrderNumber vardır.

MissingCount - grafik fonksiyonu

MissingCount(), her bir grafik boyutunda eksik değerlerin sayısını toplamak için kullanılır. Eksik değerlerin tümü sayısal olmayan değerlerdir.

Söz Dizimi:

```
MissingCount({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]]} expr)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Bağımsız Değişken	Açıklama
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Data

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Astrida	AA	1	4	16
Astrida	AA	7	10	15
Astrida	BB	4	9	9
Betacab	BB	6	5	10
Betacab	CC	5	2	20
Betacab	DD			25
Canutility	AA			15
Canutility	CC			19
Divadip	AA	2	4	16
Divadip	DD	3		25

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç
`MissingCount([OrderNumber])`	3; çünkü 10 OrderNumber alandan 3 tanesi boştur. *"0" boş bir hücre olarak değil, bir değer olarak kabul edilir. Ancak, bir boyut için hesaplamanın toplamı 0 ise bu boyut grafiklere dahil edilmeyecektir.*
`MissingCount ([OrderNumber])/MissingCount ({1} Total [OrderNumber])`	İfade, seçili müşteriden gelen eksik sipariş sayısını tüm müşterilerden gelen eksik siparişlerin kesri olarak döndürür. Tüm müşteriler için toplam 3 eksik OrderNumber değeri vardır. O halde, Product değeri eksik olan her bir Customer için sonuç 1/3 olur.

Örnekte kullanılan veriler:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB||| 25
Canutility|AA|||15
Canutility|CC| ||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
```

NullCount

NullCount(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış NULL değerlerin sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
NullCount ( [ distinct ] expr)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr Expression	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
distinct	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç

`Set NULLINTERPRET = NULL;`
`Temp:`
`LOAD * inline [`
`Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID`
`Astrida|AA|1|10|1`
`Astrida|AA|7|18|1`
`Astrida|BB|4|9|1`
`Astrida|CC|6|2|1`
`Betacab|AA|5|4|2`
`Betacab|BB|2|5|2`
`Betacab|DD|||`
`Canutility|AA|3|8|`
`Canutility|CC|NULL||`
`] (delimiter is '|');`
`Set NULLINTERPRET=;`
`NullCount1:`
 	
`LOAD Customer,NullCount(OrderNumber) as NullOrdersByCustomer Resident Temp Group By Customer;`
 	
`LOAD NullCount(OrderNumber) as TotalNullCount Resident Temp;`
	`Customer NullOrdersByCustomer`
	
	`Astrida 0`
	
	`Betacab 0`
	
	`Canutility 1`
	
	İkinci deyim şunu verir:
	`TotalNullCount`
	
	`1`
	(bu boyutu içeren bir tabloda), çünkü null değer içeren tek bir kayıt vardır.

NullCount - grafik fonksiyonu

NullCount(), her bir grafik boyutunda NULL değerlerin sayısını toplamak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
NullCount({[SetExpression][DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]]} expr)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Bağımsız Değişken	Açıklama
set_ expression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç
NullCount ([OrderNumber])	1; çünkü satır içi **LOAD** deyiminde NullInterpret kullanarak bir null değer tanıttık.

Örnekte kullanılan veriler:

```
Set NULLINTERPRET = NULL;
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|CustomerID
Astrida|AA|1|10|1
Astrida|AA|7|18|1
Astrida|BB|4|9|1
Astrida|CC|6|2|1
Betacab|AA|5|4|2
Betacab|BB|2|5|2
Betacab|DD|||
Canutility|AA|3|8|
Canutility|CC|NULL||
] (delimiter is '|');
Set NULLINTERPRET=;
```

NumericCount

NumericCount(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadede bulunan sayısal değerlerin sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
NumericCount ( [ distinct ] expr)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr Expression	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
distinct	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

Kod örneği

Örnek	Sonuç
`LOAD NumericCount(OrderNumber) as TotalNumericCount Resident Temp;`	İkinci deyim şunu verir: TotalNumericCount 7 (bu boyutu içeren bir tabloda).
Önceki örnekte olduğu gibi **Temp** tablosunun yüklendiği varsayılırsa: `LOAD NumericCount(distinct OrderNumber) as TotalNumericCountDistinct Resident Temp;`	TotalNumericCountDistinct 6 Bir diğerini çoğaltan bir OrderNumber bulunduğundan, sonuç çoğaltılmayan 6 olur.

Örnek:

```
Temp:

LOAD * inline [

Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice

Astrida|AA|1|4|16

Astrida|AA|7|10|15

Astrida|BB|4|9|9

Betacab|CC|6|5|10

Betacab|AA|5|2|20
```

```
Betacab|BB||| 25

Canutility|AA|||15

Canutility|CC| ||19

Divadip|CC|2|4|16

Divadip|DD|7|1|25

] (delimiter is '|');

NumCount1:

LOAD Customer,NumericCount(OrderNumber) as NumericCountByCustomer Resident Temp Group By
Customer;
```

Sonuç tablosu

Customer	NumericCountByCustomer
Astrida	3
Betacab	2
Canutility	0
Divadip	2

NumericCount - grafik fonksiyonu

NumericCount(), her bir grafik boyutunda sayısal değerlerin sayısını toplar.

Söz Dizimi:

```
NumericCount({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]]} expr)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
set_ expression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Data

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Astrida	AA	1	4	16
Astrida	AA	7	10	15
Astrida	BB	4	9	1
Betacab	BB	6	5	10
Betacab	CC	5	2	20
Betacab	DD			25
Canutility	AA			15
Canutility	CC			19
Divadip	AA	2	4	16
Divadip	DD	3		25

Aşağıdaki örneklerde, belirtilen durumlar dışında tüm müşterilerin seçildiği varsayılmaktadır.

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç
`NumericCount ([OrderNumber])`	7; çünkü OrderNumber içinde 10 alanın üçü boştur. *"0" boş bir hücre olarak değil, bir değer olarak kabul edilir. Ancak, bir boyut için hesaplamanın toplamı 0 ise bu boyut grafiklere dahil edilmeyecektir.*
`NumericCount ([Product])`	0; çünkü tüm ürün adları metinde yer almaktadır. Normalde bunu, hiçbir metin alanına sayısal içerik verilmediğini kontrol etmek için kullanabilirsiniz.
`NumericCount (DISTINCT [OrderNumber])/Count (DISTINCT [OrderNumber)]`	Tekil sayısal sıra numaralarının tümünü sayar ve bu değeri sayısal ve sayısal olmayan sıra numaralarının sayısına böler. Tüm alan değerlerinin sayısal olması durumunda bu değer 1 olacaktır. Normalde bunu, tüm alan değerlerinin sayısal olduğunu kontrol etmek için kullanabilirsiniz. Örnekte 8 tekil sayısal ve sayısal olmayan değer içinde OrderNumber için 7 tekil sayısal değer vardır; bu nedenle ifade 0,875 döndürür.

Örnekte kullanılan veriler:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB||| 25
Canutility|AA|||15
Canutility|CC| ||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
```

TextCount

TextCount(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, ifadedeki toplanmış sayısal olmayan alan değerlerinin sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
TextCount ( [ distinct ] expr)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr Expression	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
distinct	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

Örnek:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB||| 25
Canutility|AA|||15
Canutility|CC| ||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
TextCount1:
LOAD Customer,TextCount(Product) as ProductTextCount Resident Temp Group By Customer;
```

Sonuç tablosu

Customer	ProductTextCount
Astrida	3
Betacab	3
Canutility	2
Divadip	2

Örnek:

```
LOAD Customer,TextCount(OrderNumber) as OrderNumberTextCount Resident Temp Group By Customer;
```

Sonuç tablosu

Customer	OrderNumberTextCount
Astrida	0
Betacab	1
Canutility	2
Divadip	0

TextCount - grafik fonksiyonu

TextCount(), her bir grafik boyutunda sayısal olmayan alan değerlerinin sayısını toplamak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
TextCount({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld {,fld}>]]} expr)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Data

Customer	Product	OrderNumber	UnitSales	Unit Price
Astrida	AA	1	4	16
Astrida	AA	7	10	15
Astrida	BB	4	9	1
Betacab	BB	6	5	10
Betacab	CC	5	2	20
Betacab	DD			25
Canutility	AA			15
Canutility	CC			19
Divadip	AA	2	4	16
Divadip	DD	3		25

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç
`TextCount ([Product])`	10; çünkü Product sütunundaki 10 alanın tümü metindir. *"0" boş bir hücre olarak değil, bir değer olarak kabul edilir. Ancak, bir boyut için hesaplamanın toplamı 0 ise bu boyut grafiklere dahil edilmeyecektir. Boş hücrelerin metin olmadığı varsayılır ve bunlar TextCount tarafından sayılmaz.*
`TextCount ([OrderNumber])`	3; çünkü boş hücreler sayılır. Normalde bunu, sayısal alanların hiçbirine metin değerleri verilmediğini veya bu alanların sıfır olmadığını kontrol etmek için kullanırsınız.
`TextCount (DISTINCT [Product])/Count ([Product)]`	Tüm tekil Product metin değerlerini (4) sayar ve Product içindeki toplam değer sayısına (10) böler. Sonuç 0,4'tür.

Örnekte kullanılan veriler:

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|1|15
```

```
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB|||| 25
Canutility|AA|||15
Canutility|CC|||19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
```

Finansal toplama işlevleri

Bu bölümde, ödemeler ve nakit akışı ile ilgili finansal işlemlere yönelik toplama işlevleri açıklanmaktadır.

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Veri kod dosyasında finansal toplama işlevleri

IRR

IRR(), bir group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, birden fazla kayıt üzerinde yinelenen ifadedeki sayılar tarafından temsil edilen nakit akışlarından oluşan bir seri için toplam iç geri dönüş oranını döndürür.

```
IRR (expression)
```

XIRR

XIRR(), bir group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, birden fazla kayıt üzerinde yinelenen **pmt** ve **date** içindeki eşlenmiş sayılar tarafından temsil edilen (dönemsel olması gerekmeyen) nakit akışlarının planı için toplam iç geri dönüş oranını (yıllık) döndürür. Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

```
XIRR (valueexpression, dateexpression )
```

NPV

NPV() komut dosyası fonksiyonu, bir indirim oranı ve döneme göre sıralanmış birden çok değer alır. Bu hesaplamalar için gelen akışların (gelirler) pozitif, giden akışların (gelecekteki ödemeler) negatif değerler olduğu varsayılır. Bunlar her dönemin sonunda gerçekleşir.

```
NPV (rate, expression)
```

XNPV

XNPV(), **pmt** ve **date** içindeki eşlenmiş sayılar tarafından temsil edilen (dönemsel olması gerekmeyen) nakit akışlarının planı için toplam net bugünkü değerini döndürür. Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

```
XNPV (rate, valueexpression, dateexpression)
```

Grafik ifadelerinde finansal toplama işlevleri

Bu finansal toplama işlevleri grafiklerde kullanılabilir.

IRR

IRR(), grafik boyutları üzerinde yinelenen **value** ile verilen ifadedeki sayıların temsil ettiği bir nakit akışı serisi için toplam iç geri dönüş oranını döndürür.

```
IRR - grafik fonksiyonu([TOTAL [<fld {,fld}>]] value)
```

NPV

NPV(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **value** içindeki sayıların temsil ettiği bir dizi gelecek ödeme (negatif değerler) ve gelirlere ve dönem başına **discount_rate** değerine dayalı olarak bir yatırımın toplam net bugünkü değerini döndürür. Ödemelerin ve gelirlerin her bir dönemin sonunda meydana geldiği varsayılır.

```
NPV - grafik fonksiyonu([TOTAL [<fld {,fld}>]] discount_rate, value)
```

XIRR

XIRR(), grafik boyutları üzerinde yinelenen **pmt** ve **date** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir nakit akışları planı için (mutlaka dönemsel olması gerekmez) toplam iç geri dönüş oranını (yıllık) döndürür. Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

```
XIRR - grafik fonksiyonu([TOTAL [<fld {,fld}>]] pmt, date)
```

XNPV

XNPV(), grafik boyutları üzerinde yinelenen **pmt** ve **date** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir nakit akışları planı için (mutlaka dönemsel olması gerekmez) toplam net bugünkü değeri döndürür. Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

```
XNPV - grafik fonksiyonu([TOTAL [<fld{,fld}>]] discount_rate, pmt, date)
```

IRR

IRR(), bir group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, birden fazla kayıt üzerinde yinelenen ifadedeki sayılar tarafından temsil edilen nakit akışlarından oluşan bir seri için toplam iç geri dönüş oranını döndürür.

Yıllık gelirle ilgili olduklarından, bu nakit akışlarının birbirine eşit olmaları gerekmez. Bununla birlikte, nakit akışlarının aylık veya yıllık gibi düzenli aralıklarla meydana gelmesi gerekir. Dahili geri dönüş oranı, düzenli aralıklarda meydana gelen ödemelerden (negatif değerlerden) ve gelirden (pozitif değerlerden) oluşan ve bir yatırım için alınan faiz oranıdır. Hesaplamak için, bu fonksiyon en az bir pozitif ve bir negatif değere ihtiyaç duyar.

Bu fonksiyon, geri dönüş oranını (IRR) hesaplamak için Newton yönteminin basitleştirilmiş bir versiyonunu kullanır.

Söz Dizimi:

```
IRR(value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Sınırlamalar:

Metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Yıl	IRR2013

`Cashflow:`
`LOAD 2013 as Year, * inline [`
`Date|Discount|Payments`
`2013-01-01|0.1|-10000`
`2013-03-01|0.1|3000`
`2013-10-30|0.1|4200`
`2014-02-01|0.2|6800`
`] (delimiter is '|');`
 	
`Cashflow1:`
 	
`LOAD Year,IRR(Payments) as IRR2013 Resident Cashflow Group By Year;`
	2013	0.1634

IRR - grafik fonksiyonu

IRR(), grafik boyutları üzerinde yinelenen **value** ile verilen ifadedeki sayıların temsil ettiği bir nakit akışı serisi için toplam iç geri dönüş oranını döndürür.

Yıllık gelirle ilgili olduklarından, bu nakit akışlarının birbirine eşit olmaları gerekmez. Bununla birlikte, nakit akışlarının aylık veya yıllık gibi düzenli aralıklarla meydana gelmesi gerekir. Dahili geri dönüş oranı, düzenli aralıklarda meydana gelen ödemelerden (negatif değerlerden) ve gelirden (pozitif değerlerden) oluşan ve bir yatırım için alınan faiz oranıdır. Hesaplamak için, bu fonksiyon en az bir pozitif ve bir negatif değere ihtiyaç duyar.

Bu fonksiyon, geri dönüş oranını (IRR) hesaplamak için Newton yönteminin basitleştirilmiş bir versiyonunu kullanır.

Söz Dizimi:

```
IRR([TOTAL [<fld {,fld}>]] value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç
`IRR (Payments)`	0.1634 Ödemelerin tabiatı gereği dönemsel (örneğin, aylık) olduğu varsayılır. *Tarih alanı, ödemelerin yapıldığı tarihleri sağladığınız sürece ödemelerin dönemsel olmayabileceği XIRR örneğinde kullanılır.*

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Discount|Payments
2013-01-01|0.1|-10000
2013-03-01|0.1|3000
2013-10-30|0.1|4200
```

```
2014-02-01|0.2|6800
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

- *XIRR - grafik fonksiyonu (page 395)*
- *Aggr - grafik fonksiyonu (page 562)*

NPV

NPV() komut dosyası fonksiyonu, bir indirim oranı ve döneme göre sıralanmış birden çok değer alır. Bu hesaplamalar için gelen akışların (gelirler) pozitif, giden akışların (gelecekteki ödemeler) negatif değerler olduğu varsayılır. Bunlar her dönemin sonunda gerçekleşir.

Net Bugünkü Değer veya NPV, gelecekteki nakit akışlarının geçerli toplam değerini hesaplamak için kullanılır. NPV'yi hesaplamak için her dönemin gelecek nakit akışlarını tahmin etmemiz ve doğru indirim oranını belirlememiz gerekir. **NPV()** komut dosyası fonksiyonu, bir indirim oranı ve döneme göre sıralanmış birden çok değer alır. Bu hesaplamalar için gelen akışların (gelirler) pozitif, giden akışların (gelecekteki ödemeler) negatif değerler olduğu varsayılır. Bunlar her dönemin sonunda gerçekleşir.

Söz Dizimi:

```
NPV(discount_rate, value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal. Varsayılan olarak sonuç para birimi olarak biçimlendirilir.

Net bugünkü değeri hesaplama formülü şöyledir:

$$NPV = \sum_{t=1}^{n} \frac{R_t}{(1+i)^t}$$

burada:

- R_t = Tek bir dönem boyunca gelen ve giden net nakit akışları `t`
- `i` = Alternatif yatırımlarla kazanılabilecek indirim oranı veya gelir
- `t` = Dönemlerin sayısı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
discount_rate	**discount_rate**, uygulanan indirim oranının yüzdesidir. 0,1 değeri %10 indirim oranını gösterir.
value	Bu alan döneme göre sıralanmış şekilde birden fazla alanın değerlerini barındırır. İlk değerin 1. dönemin sonundaki nakit akışı olacağı varsayılır ve bu şekilde devam eder.

Sınırlamalar:

`NPV()` fonksiyonunun şu sınırlamaları vardır:

- Metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler göz ardı edilir.
- Nakit akışı değerleri döneme göre artan düzende olmalıdır.

Ne zaman kullanılır?

`NPV()`, projenin kârlılığını denetlemek ve başka ölçümler türetmek için kullanılan finansal bir fonksiyondur. Bu fonksiyon, ham veri olarak nakit akışları bulunduğunda yararlıdır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Tek ödeme (komut dosyası)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Bir projenin ve bu projedeki bir döneme ilişkin nakit akışının `CashFlow` adlı tabloya yüklenen veri kümesi.
- `NPV` adlı tabloda yer alan projenin NPV alanını hesaplamak için kullanılan, `CashFlow` tablosundan yerleşik yükleme.
- NPV hesaplamasında kullanılan, sabit kodlanmış %10 indirim oranı.
- Projenin tüm ödemelerini gruplamak için kullanılan `Group By` deyimi.

Komut dosyası

```
CashFlow:
Load
*
Inline
```

```
[
PrjId,PeriodId,Values
1,1,1000
];

NPV:
Load
       PrjId,
       NPV(0.1,Values) as NPV //Discount Rate of 10%
Resident CashFlow
Group By PrjId;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `PrjId`
- `NPV`

Sonuçlar tablosu

PrjId	NPV
1	$909.09

Dönem başına %10 indirim oranıyla dönemin sonunda alınacak $1000 tutarında tek bir ödeme için, NPV $1000 bölü (1 + indirim oranı) değerine eşittir. Efektif NPV $909,09'a eşittir

Örnek 2 – Birden çok ödeme (komut dosyası)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Bir projenin ve bu projedeki birden fazla döneme ilişkin nakit akışının `CashFlow` adlı tabloya yüklenen veri kümesi.
- `NPV` adlı tabloda yer alan projenin NPV alanını hesaplamak için kullanılan, `CashFlow` tablosundan yerleşik yükleme.
- NPV hesaplamasında sabit kodlanmış %10 indirim oranı kullanılır.
- Projenin tüm ödemelerini gruplamak için kullanılan `Group By` deyimi.

Komut dosyası

```
CashFlow:
Load
*
Inline
[
```

```
PrjId,PeriodId,Values
1,1,1000
1,2,1000
];

NPV:
Load
       PrjId,
       NPV(0.1,Values) as NPV //Discount Rate of 10%
Resident CashFlow
Group By PrjId;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `PrjId`
- `NPV`

Sonuçlar tablosu

PrjId	NPV
1	$1735.54

Dönem başına %10 indirim oranıyla iki dönemin sonunda alınacak $1000 tutarındaki ödemeler için, efektif NPV $1735,54'e eşittir.

Örnek 3 – Birden çok ödeme (komut dosyası)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İki projenin `Project` adlı tabloya yüklenen indirim oranları.
- Proje kimliğine ve dönem kimliğine göre her projenin birden çok döneminin nakit akışları. Bu dönem kimliği, verilerin sıralanmamış olması durumunda kayıtları sıralamak için kullanılabilir.
- Geçici `tmpNPV` tablosunu oluşturmak için `NoConcatenate`, Yerleşik yüklemeler ve `Left Join` fonksiyonunun birleşimi. Tablo, `Project` ile `CashFlow` tablolarının kayıtlarını tek bir düz tabloda birleştirir. Bu tabloda indirim oranları her dönem için tekrarlanacaktır.
- `tmpNPV tablosundan gelen ve NPV` adlı tabloda her projenin NPV alanını hesaplamak için kullanılan yerleşik yükleme.
- Her projeyle ilişkilendirilmiş tek bir indirim oranı değeri. Bu değer `only()` fonksiyonu kullanılarak alınır ve her proje için NPV hesaplamasında kullanılır.
- Proje kimliğine göre her projenin tüm ödemelerini gruplamak için kullanılan `Group By` deyimi.

Veri modeline yapay veya fazlalık verilerin yüklenmesini önlemek için, komut dosyasının sonunda `tmpNPV` tablosu bırakılır.

Komut dosyası

```
Project:
Load * inline [
PrjId,Discount_Rate
1,0.1
2,0.15
];

CashFlow:
Load
*
Inline
[
PrjId,PeriodId,Values
1,1,1000
1,2,1000
1,3,1000
2,1,500
2,2,500
2,3,1000
2,4,1000
];

tmpNPV:
NoConcatenate Load *
Resident Project;
Left Join
Load *
Resident CashFlow;

NPV:
Load
       PrjId,
       NPV(Only(Discount_Rate),Values) as NPV //Discount Rate will be 10% for Project 1 and 15% for
Project 2
Resident tmpNPV
Group By PrjId;

Drop table tmpNPV;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `PrjId`
- `NPV`

Sonuçlar tablosu

PrjId	NPV
1	$2486.85
2	$2042.12

Proje kimliği 1, dönem başına %10 indirim oranıyla üç dönemin sonunda $1000 tutarında ödemeler beklemektedir. Bu nedenle efektif NPV $2486,85'tir.

Proje kimliği 2, %15 indirim oranıyla dört dönem boyunca $500 tutarında iki ödeme ve $1000 tutarında iki ödeme daha beklemektedir. Bu nedenle efektif NPV $2042,12'dir.

Örnek 4 – Proje kârlılığı örneği (komut dosyası)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İki projenin indirim oranları ve başlangıç yatırımları (dönem 0) `Project` adlı tabloya yüklenir.
- Proje kimliğine ve dönem kimliğine göre her projenin birden çok döneminin nakit akışları. Bu dönem kimliği, verilerin sıralanmamış olması durumunda kayıtları sıralamak için kullanılabilir.
- Geçici `tmpNPV` tablosunu oluşturmak için `NoConcatenate`, Yerleşik yüklemeler ve `Left Join` fonksiyonunun birleşimi. Tablo, `Project` ile `CashFlow` tablolarının kayıtlarını tek bir düz tabloda birleştirir. Bu tabloda indirim oranları her dönem için tekrarlanacaktır.
- `only()` fonksiyonu kullanılarak alınan ve her projenin NPV hesaplamasında kullanılan, her projeyle ilişkilendirilmiş tek bir indirim oranı değeri.
- NPV adlı tabloda her projenin NPV alanını hesaplamak için, tmpNPV tablosundan gelen bir yerleşik yükleme kullanılır.
- Proje kârlılığı endeksini hesaplamak için NPV'yi her projenin başlangıçtaki yatırımına bölen ek bir alan oluşturulur.
- Her projenin tüm ödemelerini gruplamak için, proje kimliğine göre gruplayan bir group by deyimi kullanılır.

Veri modeline yapay veya fazlalık verilerin yüklenmesini önlemek için, komut dosyasının sonunda `tmpNPV` tablosu bırakılır.

Komut dosyası

```
Project:
Load * inline [
PrjId,Discount_Rate, Initial_Investment
1,0.1,100000
2,0.15,100000
];
```

```
CashFlow:
Load
*
Inline
[
PrjId,PeriodId,Values,
1,1,35000
1,2,35000
1,3,35000
2,1,30000
2,2,40000
2,3,50000
2,4,60000
];

tmpNPV:
NoConcatenate Load *
Resident Project;
Left Join
Load *
Resident CashFlow;

NPV:
Load
        PrjId,
        NPV(Only(Discount_Rate),Values) as NPV, //Discount Rate will be 10% for Project 1 and
15% for Project 2
    NPV(Only(Discount_Rate),Values)/ Only(Initial_Investment) as Profitability_Index
Resident tmpNPV
Group By PrjId;

Drop table tmpNPV;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `PrjId`
- `NPV`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=only(Profitability_Index)
```

Sonuçlar tablosu

PrjId	NPV	=only(Profitability_Index)
1	$87039.82	0.87
2	$123513.71	1.24

Proje kimliği 1'in efektif NPV'si $87039,82 ve başlangıç yatırımı $100000'dir. Bu nedenle kârlılık endeksi 0,87'ye eşit olur. Bu değer 1'den küçük olduğundan proje kârlı değildir.

Proje kimliği 2'nin efektif NPV'si $123513,71 ve başlangıç yatırımı $100000'dir. Bu nedenle kârlılık endeksi 1,24'e eşit olur. Bu değer 1'den büyük olduğundan proje kârlıdır.

NPV - grafik fonksiyonu

NPV(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **value** içindeki sayıların temsil ettiği bir dizi gelecek ödeme (negatif değerler) ve gelirlere ve dönem başına **discount_rate** değerine dayalı olarak bir yatırımın toplam net bugünkü değerini döndürür. Ödemelerin ve gelirlerin her bir dönemin sonunda meydana geldiği varsayılır.

Söz Dizimi:

```
NPV([TOTAL [<fld {,fld}>]] discount_rate, value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal Varsayılan olarak sonuç para birimi olarak biçimlendirilir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
discount_rate	**discount_rate**, uygulanan indirim oranının yüzdesidir.
value	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz. **TOTAL** niteleyicisinin ardından açılı ayraçlar içindeki bir veya daha fazla alan adından oluşan bir liste gelebilir. Bu alan adları grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olmalıdır. Bu durumda, hesaplama listelenenler dışındaki tüm grafik boyut değişkenlerini göz ardı ederek yapılır; yani listelenen boyut alanlarındaki alan değerlerinin her bir kombinasyonu için bir değer döndürülür. Ayrıca, geçerli anda grafikte bir boyut olmayan alanlar da listeye dahil edilebilir. Bu, boyut alanlarının sabit olmadığı grup boyutları durumunda kullanışlı olabilir. Gruptaki tüm değişkenlerin listelenmesi, detaya inme düzey değişikliği olduğunda fonksiyonun çalışmasına neden olur.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamlar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, **discount_rate** ve **value** öğeleri toplama işlevleri içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç
`NPV(Discount, Payments)`	-$540.12

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Discount|Payments
2013-01-01|0.1|-10000
2013-03-01|0.1|3000
2013-10-30|0.1|4200
2014-02-01|0.2|6800
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

- *XNPV - grafik fonksiyonu (page 404)*
- *Aggr - grafik fonksiyonu (page 562)*

XIRR

XIRR(), bir group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, birden fazla kayıt üzerinde yinelenen **pmt** ve **date** içindeki eşlenmiş sayılar tarafından temsil edilen (dönemsel olması gerekmeyen) nakit akışlarının planı için toplam iç geri dönüş oranını (yıllık) döndürür. Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

Qlik XIRR işlevi (**XIRR()** ve **RangeXIRR()** işlevleri), doğru XIRR değerini belirlemek için aşağıdaki denklemi kullanarak `Rate` değerini çözer:

```
XNPV(Rate, pmt, date) = 0
```

Denklem, Newton yönteminin basitleştirilmiş bir versiyonu kullanılarak çözülür.

Söz Dizimi:

```
XIRR(pmt, date )
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
pmt	Ödemeler. **date** içinde verilen ödeme planına karşılık gelen nakit akışlarını içeren ifade veya alan.
date	**pmt** içinde verilen nakit akışı ödemelerine karşılık gelen tarih planını içeren ifade veya alan.

Bu fonksiyonla çalışırken aşağıdaki sınırlamalar uygulanır:

- Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.
- Bu fonksiyon, en az bir geçerli negatif ve en az bir geçerli pozitif ödeme gerektirir (karşılık gelen geçerli tarihlerle birlikte). Bu ödemeler sağlanmazsa NULL değeri döndürülür.

Bu konular bu fonksiyon ile çalışmanıza yardımcı olabilir:

- *XNPV (page 398)*: Bir nakit akışı zamanlaması için birleştirilmiş net bugünkü değeri hesaplamak üzere bu fonksiyonu kullanın.
- *RangeXIRR (page 1393)*: **RangeXIRR()**, **XIRR()** fonksiyonunun eş değer aralık fonksiyonudur.

Qlik Sense Client-ManagedFarklı sürümleri arasında, bu fonksiyon tarafından kullanılan temel algoritmada değişiklikler vardır. Algoritmadaki son güncellemeler hakkında bilgi için XIRR Fonksiyonu Düzeltmeleri ve Güncelleştirmeleri başlıklı destek makalesine bakın.

Örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Bir nakit akışı dizisi için işlem verileri.
- Bu nakit akışları için iç yıllık geri dönüş oranını hesaplamak üzere **XIRR()** fonksiyonunun kullanılması.

Komut dosyası

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Payments
2013-01-01|-10000
2013-03-01|3000
2013-10-30|4200
2014-02-01|6800
] (delimiter is '|');

Cashflow1:
LOAD Year,XIRR(Payments, Date) as XIRR2013  Resident Cashflow Group By Year;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `Year`
- `XIRR2013`

Sonuçlar tablosu

Yıl	XIRR2013
2013	0.5385

XIRR dönüş değerini yorumlama

XIRR işlevselliği genellikle, başlangıçta bir giden (negatif) ödemenin ve daha sonra bir dizi küçük gelen (pozitif) ödemenin olduğu bir yatırımı analiz etmek için kullanılır. Yalnızca bir negatif ve bir pozitif ödeme içeren basitleştirilmiş örneği aşağıda bulabilirsiniz:

```
Cashflow:
LOAD * inline [
Date|Payments
2023-01-01|-100
2024-01-01|110
] (delimiter is '|');
```

Başlangıçta 100 tutarında bir ödeme yapıyor ve tam bir yıl sonra 110 tutarında geri ödeme alıyoruz. Bu, yıllık %10 geri dönüş oranını temsil eder. `XIRR(Payments, Date)`, 0,1 değerini döndürür.

XIRR işlevselliğinin dönüş değeri pozitif veya negatif olabilir. Bir yatırım söz konusu olduğunda, negatif sonuçlar yatırımın bir kayıp olduğunu gösterir. Kazanç veya kayıp miktarı, ödemeler alanı üzerinde bir toplama yapılarak hesaplanabilir.

Yukarıdaki örnekte, bir yıl boyunca paramızı ödünç veriyoruz. Geri dönüş oranı, faiz olarak düşünülebilir. İşlemin diğer tarafında olduğunuzda (ör. borç veren yerine borç alan sizseniz) da XIRR'nin işlevselliğini kullanabilirsiniz.

Şu örneğe göz atın:

```
Cashflow:
```

```
LOAD * inline [
Date|Payments
2023-01-01|100
2024-01-01|-110
] (delimiter is '|');
```

Bu, ilk örnekle aynıdır ancak tersine çevrilmiştir. Burada, bir yıl boyunca 100 tutarında parayı ödünç alıyoruz ve %10 faizle geri ödüyoruz. Bu örnekte, XIRR hesaplaması ilk örnekteki değerin aynısı olan 0,1'i (%10) döndürür.

İlk örnekte 10'luk bir kâr elde ettiğimizi ve ikinci örnekte 10'luk bir kayıp yaşadığımızı ancak XIRR işlevselliğinin dönüş değerinin bu iki örnek için de pozitif olduğunu unutmayın. Bunun nedeni, işlemde hangi tarafta olduğunuza bakılmaksızın XIRR işlevselliğinin işlemdeki gizli faizi hesaplamasıdır.

Birden çok çözüm içeren sınırlamalar

Qlik XIRR işlevselliği, `Rate` değerinin çözüldüğü, aşağıdaki denklemle tanımlanır:

```
XNPV(Rate, pmt, date) = 0
```

Bu denklemin bazen birden çok sonuç içermesi mümkündür. Bu, "çoklu IRR problemi" olarak bilinir ve normal dışı nakit akışı klasöründen (alışılmadık nakit akışı olarak da adlandırılır) kaynaklanır. Aşağıdaki komut dosyasında buna dair bir örnek gösterilmiştir:

```
Cashflow:
LOAD * inline [
Date|Payments
2021-01-01|-200
2022-01-01|500
2023-01-01|-250
] (delimiter is '|');
```

Bu örnekte, bir negatif çözüm ve bir pozitif çözüm vardır (`Rate` = -0,3 ve `Rate` = 0,8). **XIRR()** 0,8 sonucunu verir.

Qlik XIRR işlevselliği bir çözüm aradığında `Rate` = 0 noktasında başlar ve bir çözüm bulana kadar oranı adım adım artırır. Birden fazla pozitif çözüm varsa karşılaştığı ilk pozitif çözümü verir. Pozitif sonuç bulamazsa `Rate` değerini sıfır rakamına sıfırlar ve negatif yönde çözüm aramaya başlar.

"Normal" nakit akışı klasöründe yalnızca bir çözüm bulunmasının garanti olduğunu unutmayın. "Normal" nakit akışı klasörü, aynı işarete sahip (pozitif veya negatif) tüm ödemelerin sürekli bir grupta olduğu anlamına gelir.

Ayrıca bkz.

- *XNPV (page 398)*
- *RangeXIRR (page 1393)*
- XIRR Fonksiyonu Düzeltmeleri ve Güncellemeleri

XIRR - grafik fonksiyonu

XIRR(), grafik boyutları üzerinde yinelenen **pmt** ve **date** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir nakit akışları planı için (mutlaka dönemsel olması gerekmez) toplam iç geri dönüş oranını (yıllık) döndürür. Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

Qlik XIRR işlevi (**XIRR()** ve **RangeXIRR()** işlevleri), doğru XIRR değerini belirlemek için aşağıdaki denklemi kullanarak `Rate` değerini çözer:

```
XNPV(Rate, pmt, date) = 0
```

Denklem, Newton yönteminin basitleştirilmiş bir versiyonu kullanılarak çözülür.

Söz Dizimi:

```
XIRR([TOTAL [<fld {,fld}>]] pmt, date)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
pmt	Ödemeler. **date** içinde verilen ödeme planına karşılık gelen nakit akışlarını içeren ifade veya alan.
date	**pmt** içinde verilen nakit akışı ödemelerine karşılık gelen tarih planını içeren ifade veya alan.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Bu fonksiyonla çalışırken aşağıdaki sınırlamalar uygulanır:

- Bu iç toplamlar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, **pmt** ve **date** öğeleri toplama işlevleri içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.
- Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.
- Bu fonksiyon, en az bir geçerli negatif ve en az bir geçerli pozitif ödeme gerektirir (karşılık gelen geçerli tarihlerle birlikte). Bu ödemeler sağlanmazsa NULL değeri döndürülür.

Bu konular bu fonksiyon ile çalışmanıza yardımcı olabilir:

- *XNPV - grafik fonksiyonu (page 404)*: Bir nakit akışı zamanlaması için birleştirilmiş net bugünkü değeri hesaplamak üzere bu fonksiyonu kullanın.

- *RangeXIRR (page 1393)*: **RangeXIRR()**, **XIRR()** fonksiyonunun eş değer aralık fonksiyonudur.

> *Qlik Sense Client-ManagedFarklı sürümleri arasında, bu fonksiyon tarafından kullanılan temel algoritmada değişiklikler vardır. Algoritmadaki son güncellemeler hakkında bilgi için XIRR Fonksiyonu Düzeltmeleri ve Güncelleştirmeleri başlıklı destek makalesine bakın.*

Örnek

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Nakit akışı işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- `Cashflow` adlı bir tabloda depolanan bilgiler.

Komut dosyası

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Payments
2013-01-01|-10000
2013-03-01|3000
2013-10-30|4200
2014-02-01|6800
] (delimiter is '|');
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve aşağıdaki hesaplamaları ölçüm olarak ekleyin:

```
=XIRR(Payments, Date)
```

Sonuçlar tablosu

=XIRR(Ödemeler, Tarih)
0.5385

XIRR dönüş değerini yorumlama

XIRR işlevselliği genellikle, başlangıçta bir giden (negatif) ödemenin ve daha sonra bir dizi küçük gelen (pozitif) ödemenin olduğu bir yatırımı analiz etmek için kullanılır. Yalnızca bir negatif ve bir pozitif ödeme içeren basitleştirilmiş örneği aşağıda bulabilirsiniz:

```
Cashflow:
LOAD * inline [
```

```
Date|Payments
2023-01-01|-100
2024-01-01|110
] (delimiter is '|');
```

Başlangıçta 100 tutarında bir ödeme yapıyor ve tam bir yıl sonra 110 tutarında geri ödeme alıyoruz. Bu, yıllık %10 geri dönüş oranını temsil eder. `XIRR(Payments, Date)`, 0,1 değerini döndürür.

XIRR işlevselliğinin dönüş değeri pozitif veya negatif olabilir. Bir yatırım söz konusu olduğunda, negatif sonuçlar yatırımın bir kayıp olduğunu gösterir. Kazanç veya kayıp miktarı, ödemeler alanı üzerinde bir toplama yapılarak hesaplanabilir.

Yukarıdaki örnekte, bir yıl boyunca paramızı ödünç veriyoruz. Geri dönüş oranı, faiz olarak düşünülebilir. İşlemin diğer tarafında olduğunuzda (ör. borç veren yerine borç alan sizseniz) da XIRR'nin işlevselliğini kullanabilirsiniz.

Şu örneğe göz atın:

```
Cashflow:
LOAD * inline [
Date|Payments
2023-01-01|100
2024-01-01|-110
] (delimiter is '|');
```

Bu, ilk örnekle aynıdır ancak tersine çevrilmiştir. Burada, bir yıl boyunca 100 tutarında parayı ödünç alıyoruz ve %10 faizle geri ödüyoruz. Bu örnekte, XIRR hesaplaması ilk örnekteki değerin aynısı olan 0,1'i (%10) döndürür.

İlk örnekte 10'luk bir kâr elde ettiğimizi ve ikinci örnekte 10'luk bir kayıp yaşadığımızı ancak XIRR işlevselliğinin dönüş değerinin bu iki örnek için de pozitif olduğunu unutmayın. Bunun nedeni, işlemde hangi tarafta olduğunuza bakılmaksızın XIRR işlevselliğinin işlemdeki gizli faizi hesaplamasıdır.

Birden çok çözüm içeren sınırlamalar

Qlik XIRR işlevselliği, `Rate` değerinin çözüldüğü, aşağıdaki denklemle tanımlanır:

```
XNPV(Rate, pmt, date) = 0
```

Bu denklemin bazen birden çok sonuç içermesi mümkündür. Bu, "çoklu IRR problemi" olarak bilinir ve normal dışı nakit akışı klasöründen (alışılmadık nakit akışı olarak da adlandırılır) kaynaklanır. Aşağıdaki komut dosyasında buna dair bir örnek gösterilmiştir:

```
Cashflow:
LOAD * inline [
Date|Payments
2021-01-01|-200
2022-01-01|500
2023-01-01|-250
] (delimiter is '|');
```

Bu örnekte, bir negatif çözüm ve bir pozitif çözüm vardır (`Rate` = -0,3 ve `Rate` = 0,8). **XIRR()** 0,8 sonucunu verir.

Qlik XIRR işlevselliği bir çözüm aradığında `Rate` = 0 noktasında başlar ve bir çözüm bulana kadar oranı adım adım artırır. Birden fazla pozitif çözüm varsa karşılaştığı ilk pozitif çözümü verir. Pozitif sonuç bulamazsa `Rate` değerini sıfır rakamına sıfırlar ve negatif yönde çözüm aramaya başlar.

"Normal" nakit akışı klasöründe yalnızca bir çözüm bulunmasının garanti olduğunu unutmayın. "Normal" nakit akışı klasörü, aynı işarete sahip (pozitif veya negatif) tüm ödemelerin sürekli bir grupta olduğu anlamına gelir.

Ayrıca bkz.

- *IRR - grafik fonksiyonu (page 381)*
- *Aggr - grafik fonksiyonu (page 562)*
- XIRR Fonksiyonu Düzeltmeleri ve Güncellemeleri

XNPV

XNPV(), **pmt** ve **date** içindeki eşlenmiş sayılar tarafından temsil edilen (dönemsel olması gerekmeyen) nakit akışlarının planı için toplam net bugünkü değerini döndürür. Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

Söz Dizimi:

```
XNPV(discount_rate, pmt, date)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

> *Varsayılan olarak sonuç para birimi olarak biçimlendirilir.*

XNPV'yi hesaplama formülü aşağıda gösterilmiştir:

XNPV toplama formülü

$$XNPV = \sum_{i=1}^{n} \frac{P_i}{(1+rate)^{(di-d1)/365}}$$

burada:

- P_i = Tek bir dönem boyunca gelen ve giden net nakit akışları `i`
- d_1 = ilk ödeme tarihi
- d_i = `i`. ödeme tarihi
- `rate` = indirim oranı

Net bugünkü değer veya NPV, bir indirim oranı belirtilerek gelecekteki nakit akışlarının geçerli toplam değerini hesaplamak için kullanılır. XNPV'yi hesaplamak için gelecekteki nakit akışlarını karşılık gelen tarihlerle tahmin etmemiz gerekir. Bundan sonra her ödeme için ödeme tarihine göre bileşik indirim oranı uygularız.

Bir dizi ödeme üzerinden XNPV Sum toplama işlemi gerçekleştirmek, bu ödemeler üzerinde Topla işlemi gerçekleştirmeye benzer. Aradaki fark, her tutarın seçilen indirim oranına (faiz oranına benzer) ve ödemenin ne kadar ileride olduğuna göre değiştirilmesidir (veya "indirim uygulanmasıdır"). XNPV'yi **discount_rate** parametresi sıfıra ayarlı olarak gerçekleştirmek, XNPV'yi bir Sum işlemine eşdeğer hâle getirir (ödemeler toplanmadan önce değiştirilmez). Genel olarak, **discount_rate** sıfıra ne kadar yakın ayarlanırsa, XNPV sonucu bir Sum toplama işlemine o kadar benzer.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	**Açıklama**
discount_rate	**discount_rate**, ödemelere indirim uygulanması gereken yıllık orandır. 0,1 değeri %10 indirim oranını gösterir.
pmt	Ödemeler. **date** içinde verilen ödeme planına karşılık gelen nakit akışlarını içeren ifade veya alan. Pozitif değerler gelen akışlar ve negatif değerler giden akışlar olarak kabul edilir. ***XNPV()**, her zaman başlangıç tarihinde meydana geleceğinden dolayı başlangıçtaki nakit akışına indirim uygulamaz. İzleyen ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak indirim uygulanır. Bu, ilk ödemeye de indirim uygulanan **NPV()** fonksiyonundan farklıdır.*
date	**pmt** içinde verilen nakit akışı ödemelerine karşılık gelen tarih planını içeren ifade veya alan. İlk değer, gelecekteki nakit akışları için farkların hesaplanmasında başlangıç tarihi olarak kullanılır.

Bu fonksiyonla çalışırken aşağıdaki sınırlamalar uygulanır:

- Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ne zaman kullanılır?

- `XNPV()`, finansal modellemede bir yatırım fırsatının net bugünkü değerini (NPV) hesaplamak için kullanılır.
- Tüm finansal model türlerinde, NPV yerine kesinliği daha yüksek olan XNPV tercih edilir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Tek ödeme (komut dosyası)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Bir projenin ve bu projeye ait bir yıllık nakit akışının `CashFlow` adlı tablodaki veri kümesi. Net nakit akışı 0 olan hesaplamanın başlangıç tarihi 1 Temmuz 2022 olarak ayarlanmıştır. Bir yıl sonra $1000 tutarında bir nakit akışı gerçekleşir.
- `XNPV` adlı tabloda yer alan projenin `XNPV` alanını hesaplamak için kullanılan, `CashFlow` tablosundan yerleşik yükleme.
- XNPV hesaplamasında sabit kodlanmış %10 indirim oranı (0,1) kullanılır.
- Projenin tüm ödemelerini gruplamak için `Group By` deyimi kullanılır.

Komut dosyası

```
CashFlow:
Load
*
Inline
[
PrjId,Dates,Values
1,'07/01/2022',0
1,'07/01/2023',1000
];

XNPV:
Load
       PrjId,
       XNPV(0.1,Values,Dates) as XNPV //Discount Rate of 10%
Resident CashFlow
Group By PrjId;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `PrjId`
- `XNPV`

Sonuçlar tablosu

PrjId	XNPV
1	$909.09

Formüle göre ilk kaydın XNPV değeri 0, ikinci kaydın XNPV değeri de $909,09'dur. Dolayısıyla toplam XNPV $909,09 olur.

Örnek 2 – Birden çok ödeme (komut dosyası)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Bir projenin ve bu projeye ait bir yıllık nakit akışının `CashFlow` adlı tablodaki veri kümesi.
- `XNPV` adlı tabloda yer alan projenin `XNPV` alanını hesaplamak için kullanılan, `CashFlow` tablosundan yerleşik yükleme.
- XNPV hesaplamasında sabit kodlanmış %10 indirim oranı (0,1) kullanılır.
- Projenin tüm ödemelerini gruplamak için `Group By` deyimi kullanılır.

Komut dosyası

```
CashFlow:
Load
*
Inline
[
PrjId,Dates,Values
1,'07/01/2022',0
1,'07/01/2024',500
1,'07/01/2023',1000
];

XNPV:
Load
       PrjId,
       XNPV(0.1,Values,Dates) as XNPV //Discount Rate of 10%
Resident CashFlow
Group By PrjId;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `PrjId`
- `XNPV`

Sonuçlar tablosu

PrjId	XNPV
1	$1322.21

Bu örnekte, ilk yılın sonunda $1000 ve ikinci yılın sonunda $500 tutarında ödeme alınmıştır. Dönem başına %10 indirim oranıyla, efektif XNPV $1322,21'e eşittir.

Hesaplamalar için yalnızca ilk satırdaki verilerin taban tarihine başvuracağını unutmayın. Geçen dönemi hesaplamak için tarih parametresi kullanılacağından, kalan satırlarda sıralama önemli değildir.

Örnek 3 – Birden çok ödeme ve düzensiz nakit akışları (komut dosyası)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İki projenin `Project` adlı tabloda yer alan indirim oranları.
- Proje kimliğine ve Tarihlere göre her projenin birden fazla dönemi için nakit akışları. Nakit akışına hangi süreyle indirim oranı uygulandığını hesaplamak için `Dates` alanı kullanılır. İlk kaydın dışında (başlangıçtaki nakit akışı ve tarih) kayıtların sırası önemli değildir ve bu sıralamanın değiştirilmesi hesaplamaları etkilememelidir.
- `NoConcatenate`, Yerleşik yüklemeler ve `Left Join` fonksiyonunun bir birleşimi kullanılarak, `Project` ve `CashFlow` tablolarının kayıtlarını tek bir düz tabloda birleştiren geçici bir `tmpNPV` tablosu oluşturulur. Bu tabloda indirim oranları her nakit akışı için tekrarlanacaktır.
- `XNPV` adlı tabloda yer alan her projenin `XNPV` alanını hesaplamak için kullanılan, `tmpNPV` tablosundan yerleşik yükleme.
- Her projeyle ilişkilendirilmiş tek indirim oranı değeri, `only()` fonksiyonu kullanılarak getirilir ve her projenin `XNPV` hesaplamasında kullanılır.
- Proje kimliğine göre gruplayan bir `Group By` deyimi, her projenin tüm ödemelerini ve ilgili tarihlerini gruplamak için kullanılır.
- Veri modeline yapay veya fazlalık verilerin yüklenmesini önlemek için, komut dosyasının sonunda `tmpXNPV` tablosu bırakılır.

Komut dosyası

```
Project:
Load * inline [
PrjId,Discount_Rate
1,0.1
2,0.15
];

CashFlow:
```

```
Load
*
Inline
[
PrjId,Dates,Values
1,'07/01/2021',0
1,'07/01/2022',1000
1,'07/01/2023',1000
2,'07/01/2020',0
2,'07/01/2023',500
2,'07/01/2024',1000
2,'07/01/2022',500
];

tmpXNPV:
NoConcatenate Load *
Resident Project;
Left Join
Load *
Resident CashFlow;

XNPV:
Load
       PrjId,
       XNPV(Only(Discount_Rate),Values,Dates) as XNPV //Discount Rate will be 10% for Project 1 and
15% for Project 2
Resident tmpXNPV
Group By PrjId;

Drop table tmpXNPV;
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `PrjId`
- `XNPV`

Sonuçlar tablosu

PrjId	XNPV
1	$1735.54
2	$278.36

Proje kimliği 1'in 1 Temmuz 2021'de başlangıçtaki nakit akışı $0'dır. Dönem başına %10 indirim oranıyla, birbirini izleyen iki yılın sonunda alınacak $1000 tutarında iki ödeme vardır. Bu nedenle efektif XNPV $1735,54'e eşittir.

Proje kimliği 2'nin 1 Temmuz 2020'de başlangıçtaki giden akışı $1000'dir (bu durumda negatif işaretli). İki yıl sonra $500 tutarında bir ödeme beklenmektedir. Üç yıl sonra $500 tutarında bir ödeme daha beklenmektedir. Son olarak, 1 Temmuz 2024'te $1000 tutarında bir ödeme beklenmektedir. %15 indirim oranıyla efektif XNPV $278,36'ya eşittir.

Ayrıca bkz.

- *Drop table (page 154)*
- *group by (page 165)*
- *Join (page 74)*
- *Max (page 345)*
- *NoConcatenate (page 92)*
- *NPV - grafik fonksiyonu (page 390)*
- *Only (page 355)*

XNPV - grafik fonksiyonu

XNPV(), grafik boyutları üzerinde yinelenen **pmt** ve **date** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir nakit akışları planı için (mutlaka dönemsel olması gerekmez) toplam net bugünkü değeri döndürür. Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

Söz Dizimi:

```
XNPV([TOTAL [<fld{,fld}>]] discount_rate, pmt, date)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

> *Varsayılan olarak sonuç para birimi olarak biçimlendirilir.*

XNPV'yi hesaplama formülü aşağıda gösterilmiştir:

XNPV toplama formülü

$$XNPV = \sum_{i=1}^{n} \frac{P_i}{(1+rate)^{(di-d1)/365}}$$

burada:

- P_i = Tek bir dönem boyunca gelen ve giden net nakit akışları `i`
- d_1 = ilk ödeme tarihi
- d_i = `i`. ödeme tarihi
- `rate` = indirim oranı

Net bugünkü değer veya NPV, bir indirim oranı belirtilerek gelecekteki nakit akışlarının geçerli toplam değerini hesaplamak için kullanılır. XNPV'yi hesaplamak için gelecekteki nakit akışlarını karşılık gelen tarihlerle tahmin etmemiz gerekir. Bundan sonra her ödeme için ödeme tarihine göre bileşik indirim oranı uygularız.

Bir dizi ödeme üzerinden XNPV Sum toplama işlemi gerçekleştirmek, bu ödemeler üzerinde Topla işlemi gerçekleştirmeye benzer. Aradaki fark, her tutarın seçilen indirim oranına (faiz oranına benzer) ve ödemenin ne kadar ileride olduğuna göre değiştirilmesidir (veya "indirim uygulanmasıdır"). XNPV'yi **discount_rate** parametresi sıfıra ayarlı olarak gerçekleştirmek, XNPV'yi

bir Sum işlemine eşdeğer hâle getirir (ödemeler toplanmadan önce değiştirilmez). Genel olarak, **discount_rate** sıfıra ne kadar yakın ayarlanırsa, XNPV sonucu bir Sum toplama işlemine o kadar benzer.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
discount_rate	**discount_rate**, ödemelere indirim uygulanması gereken yıllık orandır. 0,1 değeri %10 indirim oranını gösterir.
pmt	Ödemeler. **date** içinde verilen ödeme planına karşılık gelen nakit akışlarını içeren ifade veya alan. Pozitif değerler gelen akışlar ve negatif değerler giden akışlar olarak kabul edilir. ***XNPV()**, her zaman başlangıç tarihinde meydana geleceğinden dolayı başlangıçtaki nakit akışına indirim uygulamaz. İzleyen ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak indirim uygulanır. Bu, ilk ödemeye de indirim uygulanan **NPV()** fonksiyonundan farklıdır.*
date	**pmt** içinde verilen nakit akışı ödemelerine karşılık gelen tarih planını içeren ifade veya alan. İlk değer, gelecekteki nakit akışları için farkların hesaplanmasında başlangıç tarihi olarak kullanılır.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Bu fonksiyonla çalışırken aşağıdaki sınırlamalar uygulanır:

- Bu iç toplamlar **TOTAL** veya **ALL** niteleyicilerini içermedikçe **discount_rate**, **pmt** ve **date** öğelerinin toplama işlevleri içermemesi gerekir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.
- Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ne zaman kullanılır?

- XNPV(), finansal modellemede bir yatırım fırsatının net bugünkü değerini (NPV) hesaplamak için kullanılır.
- Tüm finansal model türlerinde, NPV yerine kesinliği daha yüksek olan XNPV tercih edilir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Nakit akışı işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- `Cashflow` adlı bir tabloda depolanan bilgiler.

Komut dosyası

```
Cashflow:
LOAD 2013 as Year, * inline [
Date|Payments
2013-01-01|-10000
2013-03-01|3000
2013-10-30|4200
2014-02-01|6800
] (delimiter is '|');
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve aşağıdaki hesaplamaları ölçüm olarak ekleyin:

```
=XNPV(0.09, Payments, Date)
```

Sonuçlar tablosu

=XNPV(0,09, Ödemeler, Tarih)
$3062.49

Ayrıca bkz.

- *NPV - grafik fonksiyonu (page 390)*
- *Aggr - grafik fonksiyonu (page 562)*

İstatistiksel toplama işlevleri

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Veri kod dosyasında istatistiksel toplama işlevleri

Aşağıdaki istatistiksel toplama işlevleri kodlarda kullanılabilir.

Avg

Avg(), **group by** cümlesi tarafından tanımlanan birkaç kayıt içerisinden ifadedeki birleştirilmiş verilerin ortalama değerini bulur.

```
Avg ([distinct] expression)
```

Correl

Correl(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için toplam korelasyon katsayısını döndürür.

```
Correl (x-expression, y-expression)
```

Fractile

Fractile(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde ifadedeki toplanmış verilerin kapsayıcı fraktiline (yüzdelik dilim) karşılık gelen değeri bulur.

```
Fractile (expression, fractile)
```

FractileExc

FractileExc(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde ifadedeki toplanmış verilerin dışlayıcı fraktiline (yüzdelik dilim) karşılık gelen değeri bulur.

```
FractileExc (expression, fractile)
```

Kurtosis

Kurtosis(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde, ifadedeki verilerin basıklığını döndürür.

```
Kurtosis ([distinct ] expression )
```

LINEST_B

LINEST_B(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplam b değerini (y kesişmesini) döndürür.

```
LINEST_B (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_df

LINEST_DF(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış serbestlik derecesini döndürür.

```
LINEST_DF (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_f

Kod fonksiyonu, bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış F istatistiğini ($r^2/(1-r^2)$) döndürür.

```
LINEST_F (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_m

LINEST_M(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplam m değerini (eğim) döndürür.

```
LINEST_M (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_r2

LINEST_R2(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış r^2 değerini (determinasyon katsayısı) döndürür.

```
LINEST_R2 (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_seb

LINEST_SEB(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış b değeri standart hatasını döndürür.

```
LINEST_SEB (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_sem

LINEST_SEM(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış m değeri standart hatasını döndürür.

```
LINEST_SEM (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_sey

LINEST_SEY(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış y tahmini standart hatasını döndürür.

```
LINEST_SEY (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

LINEST_ssreg

LINEST_SSREG(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış regresyon kareleri toplamını döndürür.

```
LINEST_SSREG (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

Linest_ssresid

LINEST_SSRESID(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış kalan kareler toplamını döndürür.

```
LINEST_SSRESID (y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]])
```

Median

Median(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde, ifadedeki değerlerin toplanmış medyanını döndürür.

```
Median (expression)
```

Skew

Skew(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde, ifadenin eğriliğini döndürür.

```
Skew ([ distinct] expression)
```

Stdev

Stdev(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde, ifade ile verilen değerlerin standart sapmasını döndürür.

```
Stdev ([distinct] expression)
```

Sterr

Sterr(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen ifadenin temsil ettiği bir değerler dizisi için toplanmış standart hatayı (stdev/sqrt(n)) döndürür.

```
Sterr ([distinct] expression)
```

STEYX

STEYX(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için regresyondaki her bir x değeri için tahmini y değerinin toplam standart hatasını döndürür.

```
STEYX (y-expression, x-expression)
```

Grafik ifadelerinde istatistiksel toplama işlevleri

Aşağıdaki istatistiksel toplama işlevleri grafiklerde kullanılabilir.

Avg

Avg(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifade veya alanın toplanmış ortalamasını döndürür.

```
Avg - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]]} expr)
```

Correl

Correl(), iki veri kümesi için toplanmış korelasyon katsayısını döndürür. Korelasyon fonksiyonu veri kümeleri arasındaki ilişkinin bir hesaplamasıdır ve grafik boyutları üzerinde yinelenen (x,y) değer çiftleri için toplanır.

```
Correl - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld {, fld}>]]} value1, value2 )
```

Fractile

Fractile() grafik boyutları üzerinde yinelenen ifade ile verilen aralıkta toplanmış verilerin kapsayıcı fraktiline (yüzdelik dilim) karşılık gelen değeri bulur.

```
Fractile - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld {, fld}>]]} expr, fraction)
```

FractileExc

FractileExc() grafik boyutları üzerinde yinelenen ifade ile verilen aralıkta toplanmış verilerin dışlayıcı fraktiline (yüzdelik dilim) karşılık gelen değeri bulur.

```
FractileExc - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld {, fld}>]]} expr, fraction)
```

Kurtosis

Kurtosis(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifade veya alanda toplanmış veriler aralığının basıklığını bulur.

```
Kurtosis - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]]} expr)
```

LINEST_b

LINEST_B(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ifadeleri ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış b değerini (y kesimi) döndürür.

```
LINEST_R2 - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] }y_
value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

LINEST_df

LINEST_DF(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış serbestlik derecelerini döndürür.

```
LINEST_DF - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld{, fld}>]]} y_
value, x_value [, y0_const [, x0_const]])
```

LINEST_f

LINEST_F(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış F istatistiğini (r2/(1-r2)) döndürür.

```
LINEST_F - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL[<fld{, fld}>]]} y_value,
x_value [, y0_const [, x0_const]])
```

LINEST_m

LINEST_M(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış m değerini (eğim) döndürür.

```
LINEST_M - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL[<fld{, fld}>]]} y_value,
x_value [, y0_const [, x0_const]])
```

LINEST_r2

LINEST_R2(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış r2 değerini (determinasyon katsayısı) döndürür.

```
LINEST_R2 - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] }y_
value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

LINEST_seb

LINEST_SEB(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait b değeri toplanmış standart hatasını döndürür.

```
LINEST_SEB - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] }y_
value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

LINEST_sem

LINEST_SEM(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait m değeri toplanmış standart hatasını döndürür.

```
LINEST_SEM - grafik fonksiyonu([{set_expression}][ distinct ] [total [<fld
{,fld}>] ] y-expression, x-expression [, y0 [, x0 ]] )
```

LINEST_sey

LINEST_SEY(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait y tahmini toplanmış standart hatasını döndürür.

```
LINEST_SEY - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] }y_
value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

LINEST_ssreg

LINEST_SSREG(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış regresyon kareler toplamını döndürür.

```
LINEST_SSREG - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]] }y_
value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

LINEST_ssresid

LINEST_SSRESID(); grafik boyutları üzerinde yinelenen **x_value** ve **y_value** tarafından verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayılarla temsil edilen bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış kalan kareler toplamını döndürür.

```
LINEST_SSRESID - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]]
}y_value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

Median

Median(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifadede toplanmış değerler aralığının medyan değerini döndürür.

```
Median - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld{, fld}>]]} expr)
```

MutualInfo

MutualInfo, iki alan arasındaki veya **Aggr()** içindeki toplu değerler arasındaki karşılıklı bilgileri (MI) hesaplar.

```
MutualInfo - grafik fonksiyonu{[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL target,
driver [, datatype [, breakdownbyvalue [, samplesize ]]])
```

Skew

Skew(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifadenin veya alanın toplanmış eğriliğini döndürür.

```
Skew - grafik fonksiyonu{[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{ ,fld}>]]}
expr)
```

Stdev

Stdev(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifade veya alanda toplanmış veriler aralığının standart sapmasını bulur.

```
Stdev - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]]}
expr)
```

Sterr

Sterr(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifadede toplanmış değer dizisi için ortalamanın standart hatası değerini (stdev/sqrt(n)) bulur.

```
Sterr - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL[<fld{, fld}>]]}
expr)
```

STEYX

STEYX(), **y_value** ve **x_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi ile verilen doğrusal regresyonda her bir x değeri için y değerlerini tahmin ederken toplanmış standart hatayı döndürür.

```
STEYX - grafik fonksiyonu{[SetExpression] [TOTAL [<fld{, fld}>]]} y_value, x_
value)
```

Avg

Avg(), **group by** cümlesi tarafından tanımlanan birkaç kayıt içerisinden ifadedeki birleştirilmiş verilerin ortalama değerini bulur.

Söz Dizimi:

```
Avg([DISTINCT] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
DISTINCT	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa, tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç
Temp: crosstable (Month, Sales) load * inline [Customer|Jan|Feb|Mar||Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22 Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15 Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27 Divadip|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94] (delimiter is '|'); Avg1: LOAD Customer, Avg(Sales) as MyAverageSalesByCustomer Resident Temp Group By Customer;	Customer MyAverageSalesByCustomer Astrida 48.916667 Betacab 44.916667 Canutility 56.916667 Divadip 63.083333 Hesaplamayı içeren bir tablo oluşturmak suretiyle sayfada bunun kontrolü yapılabilir: Sum(Sales)/12
Önceki örnekte olduğu gibi **Temp** tablosunun yüklendiği varsayılırsa: LOAD Customer,Avg(DISTINCT Sales) as MyAvgSalesDistinct Resident Temp Group By Customer;	Customer MyAverageSalesByCustomer Astrida 43.1 Betacab 43.909091 Canutility 55.909091 Divadip 61 Yalnızca tekil değerler sayılır. Toplamı, çoğaltılmayan değerlerin sayısına bölün.

Avg - grafik fonksiyonu

Avg(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifade veya alanın toplanmış ortalamasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
Avg([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Bağımsız Değişken	Açıklama
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Örnekler ve sonuçlar:

Example table

Customer	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Astrida	46	60	70	13	78	20	45	65	78	12	78	22
Betacab	65	56	22	79	12	56	45	24	32	78	55	15
Canutility	77	68	34	91	24	68	57	36	44	90	67	27
Divadip	57	36	44	90	67	27	57	68	47	90	80	94

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`Avg(Sales)`	`Customer` boyutunu ve `Avg([Sales])` hesaplamasını içeren bir tablo için **Toplamlar** gösteriliyorsa sonuç 2566 olur.
`Avg([TOTAL (Sales))`	Tüm `Customer` değerleri için 53,458333 olur; çünkü TOTAL niteleyicisi boyutların göz ardı edilmesi anlamını taşır.
`Avg (DISTINCT (Sales))`	Toplam için 51,862069 olur; çünkü Distinct niteleyicisinin kullanılması, her bir `Sales` için yalnızca benzersiz `Customer` değerlerinin değerlendirilmesi anlamını taşır.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Monthnames:
LOAD *, Dual(MonthText,MonthNumber) as Month INLINE [
MonthText, MonthNumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];

Sales2013:
Crosstable (MonthText, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

Aggr - grafik fonksiyonu (page 562)

Correl

Correl(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için toplam korelasyon katsayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
Correl(value1, value2)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value1, value2	Korelasyon katsayısının hesaplanacağı iki örnek kümeyi içeren ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç

`Salary:`
 	
`Load *, 1 as Grp;`
 	
`LOAD * inline [`
 	
`"Employee name"|Gender|Age|Salary`
 	
`Aiden Charles|Male|20|25000`
 	
`Brenda Davies|Male|25|32000`
 	
`Charlotte Edberg|Female|45|56000`
 	
`Daroush Ferrara|Male|31|29000`
 	
`Eunice Goldblum|Female|31|32000`
 	
`Freddy Halvorsen|Male|25|26000`
 	
`Gauri Indu|Female|36|46000`
 	
`Harry Jones|Male|38|40000`
 	
`Ian Underwood|Male|40|45000`
 	
`Jackie Kingsley|Female|23|28000`
 	
`] (delimiter is '|');`
 	
`Correl1:`
`LOAD Grp,`
`Correl(Age,Salary) as Correl_ Salary Resident Salary Group By Grp;`
	`Correl_Salary` boyutunu içeren bir tabloda, veri kod dosyasındaki Correl() hesaplamasının sonucu gösterilecektir: 0,9270611

Correl - grafik fonksiyonu

Correl(), iki veri kümesi için toplanmış korelasyon katsayısını döndürür. Korelasyon fonksiyonu veri kümeleri arasındaki ilişkinin bir hesaplamasıdır ve grafik boyutları üzerinde yinelenen (x,y) değer çiftleri için toplanır.

Söz Dizimi:

```
Correl([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] value1, value2 )
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value1, value2	Korelasyon katsayısının hesaplanacağı iki örnek kümeyi içeren ifadeler veya alanlar.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Örnekler ve sonuçlar:

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`Correl (Age, Salary)`	`Employee name` boyutunu ve `Correl(Age, Salary)` hesaplamasını içeren bir tablo için sonuç 0,9270611 olur. Sonuç yalnızca toplamlar hücresi için görüntülenir.
`Correl (TOTAL Age, Salary))`	0.927. Bu ve aşağıdaki sonuçlar, okuma kolaylığı açısından üç ondalık basamağa kadar gösterilir. Gender boyutuyla bir filtre bölmesi oluşturursanız ve bundan seçimler yaparsanız Female seçildiğinde 0,951 ve Male seçildiğinde 0,939 sonucunu görürsünüz. Bunun nedeni, seçimin diğer Gender değerine ait olmayan tüm sonuçları hariç tutmasıdır.
`Correl({1} TOTAL Age, Salary))`	0.927. Seçimlerden bağımsızdır. Bunun nedeni, {1} set ifadesinin tüm seçimleri ve boyutları göz ardı etmesidir.
`Correl (TOTAL <Gender> Age, Salary))`	Toplam hücrede 0,927, tüm Male değerleri için 0,939 ve tüm Female değerleri için 0,951. Bu, Gender öğesine göre filtre bölmesinde seçim yapmaktan kaynaklanan sonuçlara karşılık gelir.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Salary:

LOAD * inline [

"Employee name"|Gender|Age|Salary

Aiden Charles|Male|20|25000

Brenda Davies|Male|25|32000

Charlotte Edberg|Female|45|56000

Daroush Ferrara|Male|31|29000

Eunice Goldblum|Female|31|32000

Freddy Halvorsen|Male|25|26000

Gauri Indu|Female|36|46000

Harry Jones|Male|38|40000

Ian Underwood|Male|40|45000

Jackie Kingsley|Female|23|28000
```

```
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

- *Aggr - grafik fonksiyonu (page 562)*
- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*
- *RangeCorrel (page 1361)*

Fractile

Fractile(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde ifadedeki toplanmış verilerin kapsayıcı fraktiline (yüzdelik dilim) karşılık gelen değeri bulur.

Dışlayıcı fraktili hesaplamak için FractileExc (page 424) kullanabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
Fractile(expr, fraction)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Fonksiyon, `rank = fraction * (N-1) + 1` tarafından tanımlandığı şekilde sıralamaya karşılık gelen değeri döndürür; burada `N`, `expr` içindeki değer sayısıdır. `rank`, tamsayı olmayan bir sayı ise en yakın iki değer arasında enterpolasyon yapılır.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Fraktil hesaplanırken kullanılacak verileri içeren alan veya ifade.
fraction	Hesaplanacak fraktile (kesir olarak ifade edilen yüzdelik dilim) karşılık gelen, 0 ile 1 arasında bir sayı.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç
Table1: Crosstable (Type, Value) Load recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|'); Fractile1: LOAD Type, Fractile(Value,0.75) as MyFractile Resident Table1 Group By Type;	Type, MyFractile ve Fractile() boyutlarını içeren bir tabloda, veri kod dosyasındaki hesaplamaların sonuçları şöyledir: Type MyFractile Comparison 27.5 Observation 36

Fractile - grafik fonksiyonu

Fractile() grafik boyutları üzerinde yinelenen ifade ile verilen aralıkta toplanmış verilerin kapsayıcı fraktiline (yüzdelik dilim) karşılık gelen değeri bulur.

Dışlayıcı fraktili hesaplamak için FractileExc - grafik fonksiyonu (page 425) kullanabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
Fractile([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr, fraction)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Fonksiyon, `rank = fraction * (N-1) + 1` tarafından tanımlandığı şekilde sıralamaya karşılık gelen değeri döndürür; burada `N`, `expr` içindeki değer sayısıdır. `rank`, tamsayı olmayan bir sayı ise en yakın iki değer arasında enterpolasyon yapılır.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Fraktil hesaplanırken kullanılacak verileri içeren alan veya ifade.
fraction	Hesaplanacak fraktile (kesir olarak ifade edilen yüzdelik dilim) karşılık gelen, 0 ile 1 arasında bir sayı.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Örnekler ve sonuçlar:

Example table

Customer	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Astrida	46	60	70	13	78	20	45	65	78	12	78	22
Betacab	65	56	22	79	12	56	45	24	32	78	55	15
Canutility	77	68	34	91	24	68	57	36	44	90	67	27
Divadip	57	36	44	90	67	27	57	68	47	90	80	94

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`Fractile (Sales, 0.75)`	`Customer` boyutunu ve `Fractile([Sales])` hesaplamasını içeren bir tablo için **Toplamlar** gösteriliyorsa sonuç 71,75 olur. Bu, `Sales` değerlerinin dağılımında değerlerin %75'inin altına düştüğü noktadır.
`Fractile (TOTAL Sales, 0.75))`	Tüm `Customer` değerleri için 71,75 olur; çünkü TOTAL niteleyicisi boyutların göz ardı edilmesi anlamını taşır.
`Fractile (DISTINCT Sales, 0.75)`	Toplam için 70 olur; çünkü DISTINCT niteleyicisinin kullanılması, her bir `Sales` için yalnızca benzersiz `Customer` değerlerinin değerlendirilmesi anlamını taşır.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Monthnames:
LOAD *, Dual(MonthText,MonthNumber) as Month INLINE [
MonthText, MonthNumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];

Sales2013:
Crosstable (MonthText, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

Aggr - grafik fonksiyonu (page 562)

FractileExc

FractileExc(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde ifadedeki toplanmış verilerin dışlayıcı fraktiline (yüzdelik dilim) karşılık gelen değeri bulur.

Kapsayıcı fraktili hesaplamak için Fractile (page 420) kullanabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
FractileExc(expr, fraction)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Fonksiyon, `rank = fraction * (N+1)` tarafından tanımlandığı şekilde sıralamaya karşılık gelen değeri döndürür; burada `N`, `expr` içindeki değer sayısıdır. `rank`, tamsayı olmayan bir sayı ise en yakın iki değer arasında enterpolasyon yapılır.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Fraktil hesaplanırken kullanılacak verileri içeren alan veya ifade.
fraction	Hesaplanacak fraktile (kesir olarak ifade edilen yüzdelik dilim) karşılık gelen, 0 ile 1 arasında bir sayı.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç
Table1: Crosstable (Type, Value) Load recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|'); Fractile1: LOAD Type, FractileExc(Value,0.75) as MyFractile Resident Table1 Group By Type;	Type, MyFractile ve FractileExc() boyutlarını içeren bir tabloda, veri kod dosyasındaki hesaplamaların sonuçları şöyledir: Type MyFractile Comparison 28.5 Observation 38

FractileExc - grafik fonksiyonu

FractileExc() grafik boyutları üzerinde yinelenen ifade ile verilen aralıkta toplanmış verilerin dışlayıcı fraktiline (yüzdelik dilim) karşılık gelen değeri bulur.

Kapsayıcı fraktili hesaplamak için Fractile - grafik fonksiyonu (page 421) kullanabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
FractileExc([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr,
fraction)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Fonksiyon, `rank = fraction * (N+1)` tarafından tanımlandığı şekilde sıralamaya karşılık gelen değeri döndürür; burada `N`, `expr` içindeki değer sayısıdır. `rank`, tamsayı olmayan bir sayı ise en yakın iki değer arasında enterpolasyon yapılır.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Fraktil hesaplanırken kullanılacak verileri içeren alan veya ifade.
fraction	Hesaplanacak fraktile (kesir olarak ifade edilen yüzdelik dilim) karşılık gelen, 0 ile 1 arasında bir sayı.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Örnekler ve sonuçlar:

Example table

Customer	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Astrida	46	60	70	13	78	20	45	65	78	12	78	22
Betacab	65	56	22	79	12	56	45	24	32	78	55	15
Canutility	77	68	34	91	24	68	57	36	44	90	67	27
Divadip	57	36	44	90	67	27	57	68	47	90	80	94

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`FractileExc (Sales, 0.75)`	`Customer` boyutunu ve `FractileExc([Sales])` hesaplamasını içeren bir tablo için **Toplamlar** gösteriliyorsa sonuç 75.25 olur. Bu, `Sales` değerlerinin dağılımında değerlerin %75'inin altına düştüğü noktadır.
`FractileExc (TOTAL Sales, 0.75))`	Tüm `Customer` değerleri için 75,25 olur; çünkü TOTAL niteleyicisinin kullanılması, boyutların göz ardı edilmesi anlamını taşır.
`FractileExc (DISTINCT Sales, 0.75)`	Toplam için 73,50 olur; çünkü DISTINCT niteleyicisinin kullanılması, yalnızca benzersiz `Sales` değerlerinin her bir `Customer` için değerlendirilmesi anlamını taşır.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Monthnames:
LOAD *, Dual(MonthText,MonthNumber) as Month INLINE [
MonthText, MonthNumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];

Sales2013:
Crosstable (MonthText, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

Aggr - grafik fonksiyonu (page 562)

Kurtosis

Kurtosis(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde, ifadedeki verilerin basıklığını döndürür.

Söz Dizimi:

```
Kurtosis([distinct ] expr )
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
distinct	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa, tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç
Table1: Crosstable (Type, Value) Load recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|'); Kurtosis1: LOAD Type, Kurtosis(Value) as MyKurtosis1, Kurtosis(DISTINCT Value) as MyKurtosis2 Resident Table1 Group By Type;	Type, MyKurtosis1 ve MyKurtosis2 boyutlarını içeren bir tabloda, veri kod dosyasındaki Kurtosis() hesaplamaların sonuçları şöyledir: Type MyKurtosis1 MyKurtosis2 Comparison -1.1612957 -1.4982366 Observation -1.1148768 -0.93540144

Kurtosis - grafik fonksiyonu

Kurtosis(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifade veya alanda toplanmış veriler aralığının basıklığını bulur.

Söz Dizimi:

```
Kurtosis([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Örnekler ve sonuçlar:

Example table

Type	Value																			
Comparison	2	27	38	31	1	19	1	34	3	1	2	3	2	1	2	1	3	29	37	2
Observation	35	40	12	15	21	14	46	10	28	48	16	30	32	48	31	22	12	39	19	25

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`Kurtosis (Value)`	`Type` boyutunu ve `Kurtosis(Value)` hesaplamasını içeren bir tabloyla ilgili olarak, tabloda **Toplamlar** gösterilir ve sayı biçimlendirmesi 3 anlamlı rakama ayarlanırsa sonuç 1,252 olur. `Comparison` için bu değer 1,161 ve `Observation` içinse 1,115 olur.
`Kurtosis (TOTAL Value))`	Tüm `Type` değerleri için 1,252 olur; çünkü TOTAL niteleyicisi boyutların göz ardı edilmesi anlamını taşır.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Table1:
Crosstable (Type, Value)
Load recno() as ID, * inline [
Observation|Comparison
35|2
40|27
12|38
15|31
21|1
14|19
46|1
10|34
28|3
48|1
16|2
30|3
32|2
48|1
31|2
22|1
12|3
39|29
19|37
25|2 ] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

Avg - grafik fonksiyonu (page 414)

LINEST_B

LINEST_B(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplam b değerini (y kesişmesini) döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_B (y_value, x_value[, y0 [, x0 ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y(0), x(0)	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)

LINEST_B - grafik fonksiyonu

LINEST_B(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ifadeleri ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış b değerini (y kesimi) döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_B([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const [ , x0_const]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.

Bağımsız Değişken	Açıklama
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y0_const, x0_const	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. *Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.*
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)
Avg - grafik fonksiyonu (page 414)

LINEST_DF

LINEST_DF(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış serbestlik derecesini döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_DF (y_value, x_value[, y0 [, x0 ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y(0), x(0)	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)

LINEST_DF - grafik fonksiyonu

LINEST_DF(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış serbestlik derecelerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_DF([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_
value [, y0_const [, x0_const]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y0, x0	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. *Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.*
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*
- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*

LINEST_F

Kod fonksiyonu, bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış F istatistiğini ($r^2/(1-r^2)$) döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_F (y_value, x_value[, y0 [, x0 ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y(0), x(0)	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*

LINEST_F - grafik fonksiyonu

LINEST_F(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış F istatistiğini (r2/(1-r2)) döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_F([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const [, x0_const]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y0, x0	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. *Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.*
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*
- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*

LINEST_M

LINEST_M(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplam m değerini (eğim) döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_M (y_value, x_value[, y0 [, x0 ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y(0), x(0)	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*

LINEST_M - grafik fonksiyonu

LINEST_M(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış m değerini (eğim) döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_M([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value
[, y0_const [, x0_const]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y0, x0	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. *Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.*
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*
- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*

LINEST_R2

LINEST_R2(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış r^2 değerini (determinasyon katsayısı) döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_R2 (y_value, x_value[, y0 [, x0 ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y(0), x(0)	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)

LINEST_R2 - grafik fonksiyonu

LINEST_R2(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış r2 değerini (determinasyon katsayısı) döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_R2([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_
value[, y0_const[, x0_const]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y0, x0	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. *Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.*
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*
- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*

LINEST_SEB

LINEST_SEB(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış b değeri standart hatasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_SEB (y_değeri, x_değeri[, y0 [, x0 ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.

Bağımsız Değişken	Açıklama
y(0), x(0)	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)

LINEST_SEB - grafik fonksiyonu

LINEST_SEB(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait b değeri toplanmış standart hatasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_SEB([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.

Bağımsız Değişken	Açıklama
y0, x0	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. *Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.*
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*
- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*

LINEST_SEM

LINEST_SEM(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış m değeri standart hatasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_SEM (y_değeri, x_değeri[, y0 [, x0 ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y(0), x(0)	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)

LINEST_SEM - grafik fonksiyonu

LINEST_SEM(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait m değeri toplanmış standart hatasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_SEM([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_
value[, y0_const[, x0_const]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y0, x0	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. *Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.*
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*
- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*

LINEST_SEY

LINEST_SEY(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış y tahmini standart hatasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_SEY (y_value, x_value[, y0 [, x0 ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y(0), x(0)	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*

LINEST_SEY - grafik fonksiyonu

LINEST_SEY(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait y tahmini toplanmış standart hatasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_SEY([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y0, x0	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. *Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.*
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)
Avg - grafik fonksiyonu (page 414)

LINEST_SSREG

LINEST_SSREG(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış regresyon kareleri toplamını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_SSREG (y_value, x_value[, y0 [, x0 ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y(0), x(0)	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)

LINEST_SSREG - grafik fonksiyonu

LINEST_SSREG(), grafik boyutları üzerinde yinelenen, **x_value** ve **y_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış regresyon kareler toplamını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_SSREG([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y0, x0	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. *Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.*
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*
- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*

LINEST_SSRESID

LINEST_SSRESID(), **group by** cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyonun toplanmış kalan kareler toplamını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_SSRESID (y_value, x_value[, y0 [, x0 ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y(0), x(0)	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)

LINEST_SSRESID - grafik fonksiyonu

LINEST_SSRESID(); grafik boyutları üzerinde yinelenen **x_value** ve **y_value** tarafından verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayılarla temsil edilen bir koordinat dizisi için y=mx+b denklemiyle tanımlanan bir doğrusal regresyona ait toplanmış kalan kareler toplamını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LINEST_SSRESID([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value,
x_value[, y0_const[, x0_const]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
y0, x0	Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir. *Hem y0 hem de x0 belirtilmedikçe fonksiyon, hesaplamak için en az iki geçerli veri çifti gerektirir. y0 ve x0 belirtilirse, tek bir veri çifti yeterli olur.*
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Regresyon çizgisini belirli bir noktada y ekseninden geçmeye zorlayacak şekilde isteğe bağlı bir y0 değeri belirtilebilir. Hem y0 hem de x0 belirtilerek, regresyon çizgisi tek bir sabit koordinattan geçmeye zorlanabilir.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Ayrıca bkz.

- *linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 475)*
- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*

Median

Median(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde, ifadedeki değerlerin toplanmış medyanını döndürür.

Söz Dizimi:

```
Median (expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Örnek: Ortanca kullanan komut dosyası ifadesi

Örnek - kod ifadesi

Komut dosyası

Aşağıdaki satır içi veriyi ve kod ifadesini bu örnek için veri yükleme düzenleyicisinde yükleyin.

```
Table 1:
Load RecNo() as RowNo, Letter, Number Inline
[Letter, Number
A,1
A,3
A,4
A,9
B,2
B,8
B,9];

Median:
LOAD Letter,
Median(Number) as MyMedian
Resident Table1 Group By Letter;
```

Görselleştirme oluşturma

Boyutlar olarak **Letter** ve **MyMedian** alanlarını kullanarak bir Qlik Sense sayfasında bir tablo görselleştirmesi oluşturun.

Sonuç

Letter	MyMedian
A	3.5
B	8

Açıklama

Ortanca, sayılar en küçükten en büyüğe sıralandığında "ortada" kalan sayı olarak kabul edilir. Veri kümesinin çift sayıda değeri varsa, fonksiyon ortadaki iki değerin ortalamasını döndürür. Bu örnekte, **A** ve **B** değer setlerinin her biri için, sırasıyla 3,5 ve 8 olan ortanca değerleri hesaplanmaktadır.

Median - grafik fonksiyonu

Median(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifadede toplanmış değerler aralığının medyan değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
Median([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Örnek: Ortanca kullanan grafik ifadesi

Örnek - grafik ifadesi

Komut dosyası

Aşağıdaki grafik ifadesi örneğini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
Load RecNo() as RowNo, Letter, Number Inline
[Letter, Number
A,1
A,3
A,4
A,9
B,2
B,8
B,9];
```

Görselleştirme oluşturma

Letter alanını boyut olarak kullanarak bir Qlik Sense sayfasında bir tablo görselleştirmesi oluşturun.

Grafik ifadesi

Tabloya hesaplama olarak şu ifadeyi ekleyin:

```
Median(Number)
```

Sonuç

Letter	Median(Number)
Totals	4
A	3.5
B	8

Açıklama

Ortanca, sayılar en küçükten en büyüğe sıralandığında "ortada" kalan sayı olarak kabul edilir. Veri kümesinin çift sayıda değeri varsa, fonksiyon ortadaki iki değerin ortalamasını döndürür. Bu örnekte, **A** ve **B** değer setlerinin her biri için, sırasıyla 3,5 ve 8 olan ortanca değerleri hesaplanmaktadır.

Totals için ortanca, tüm değerlerden hesaplanmaktadır ve 4'e eşittir.

Ayrıca bkz.

Avg - grafik fonksiyonu (page 414)

MutualInfo - grafik fonksiyonu

MutualInfo, iki alan arasındaki veya **Aggr()** içindeki toplu değerler arasındaki karşılıklı bilgileri (MI) hesaplar.

MutualInfo, iki veri kümesi için toplanmış karşılıklı bilgileri döndürür. Bu, bir alan ile potansiyel bir sürücü arasında temel sürücü analizine olanak tanır. Karşılıklı bilgi, veri kümeleri arasındaki ilişkiyi hesaplar ve grafik boyutları üzerinde yinelenen (x,y) çift değerleri için toplanır. Karşılıklı bilgiler 0 ile 1 arasında hesaplanır ve yüzdebirlik değer olarak biçimlendirilebilir. **MutualInfo** ya seçimlerle ya da bir küme ifadesi ile tanımlanır.

MutualInfo farklı türden MI analizlerine izin verir:

- İkili MI: Sürücü alanı ile hedef alan arasındaki MI'yı hesaplayın.
- Değere göre sürücü kırılımı: MI, sürücü ve hedef alanlarındaki bireysel alan değerleri arasında hesaplanır.

- Özellik seçimi: Tüm alanların MI'ye göre birbiriyle karşılaştırıldığı bir matris oluşturmak için ızgara grafikte **MutualInfo** kullanın.

MutualInfo mutlaka karşılıklı bilgi paylaşan alanlar arasında nedensellik göstermez. İki alan karşılıklı bilgi paylaşabilir, ancak birbirleri için eşit sürücü olmayabilir. Örneğin, dondurma satışları ile dışarıdaki hava sıcaklığını karşılaştırırken, **MutualInfo** ikisi arasında karşılıklı bilgi gösterecektir. Dondurma satışlarını artıranın dış hava sıcaklığı mı olduğunu (bu mümkündür), dış hava sıcaklığını artıranın dondurma satışları mı olduğunu (bu mümkün değildir) göstermez.

Karşılıklı bilgi hesaplanırken, ilişkilendirmeler, farklı tablolardan gelen alanlardaki değerlerin sıklığını ve aralarındaki ilişkiyi etkiler.

Aynı alanlar veya seçimler için döndürülen değerler biraz farklılık gösterebilir. Bunun nedeni, her **MutualInfo** çağrısının rastgele seçilmiş bir örnek üzerinde çalışması ve **MutualInfo** algoritmasının doğal rastgeleliğidir.

MutualInfo, **Aggr()** fonksiyonuna uygulanabilir.

Söz Dizimi:

```
MutualInfo({SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL] field1, field2 , datatype [, breakdownbyvalue [, samplesize ]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field1, field2	Karşılıklı bilgilerin hesaplanacağı iki örnek kümeyi içeren ifadeler veya alanlar.
datatype	Hedef ve sürücüdeki veri türleri, 1 veya discrete:discrete için 'dd' 2 veya continuous:continuous için 'cc' 3 veya continuous:discrete için 'cd' 4 veya discrete:continuous için 'dc' Veri türleri küçük/büyük harfe duyarlı değildir.
breakdownbyvalue	Sürücüdeki bir değere karşılık gelen statik değer. Sağlanmışsa, hesaplama bu değer için MI katkısını hesaplayacaktır. **ValueList()** veya **ValueLoop()** kullanabilirsiniz. **Null()** eklenirse, hesaplama sürücüdeki tüm değerler için genel MI değerini hesaplayacaktır. Değere göre döküm, sürücünün ayrık veriler içermesini gerektirir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
samplesize	Hedef ve sürücüden örnek oluşturulacak değerlerin sayısı. Örnek oluşturma rastgeledir. **MutualInfo** örnek boyutunun en az 80 olmasını gerektirir. **MutualInfo** kaynakları yoğun şekilde kullanabileceği için **MutualInfo** varsayılan olarak sadece 10.000 diziye kadar örnekleme yapar. Örnek boyutunda, daha fazla sayıda veri çifti belirtebilirsiniz. **MutualInfo** zaman aşımına uğrarsa örnek boyutunu azaltın.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`mutualinfo (Age, Salary, 1)`	`Employee name` boyutunu ve `mutualinfo(Age, Salary, 1)` hesaplamasını içeren bir tablo için sonuç 0.99820986 olur. Sonuç yalnızca toplamlar hücresi için görüntülenir.
`mutualinfo (TOTAL Age, Salary, 1, null(), 81)`	Gender boyutuyla bir filtre bölmesi oluşturursanız ve bundan seçimler yaparsanız, Female seçildiğinde 0,99805677, Male seçildiğinde 0,99847373 sonucunu görürsünüz. Bunun nedeni, seçimin diğer Gender değerine ait olmayan tüm sonuçları hariç tutmasıdır.

Örnek	Sonuç
`mutualinfo (TOTAL Age, Gender, 1, ValueLoop (25,35))`	0.68196996. Gender üzerinde herhangi bir değer seçmek, bunu 0 olarak değiştirecektir.
`mutualinfo({1} TOTAL Age, Salary, 1, null())`	0.99820986. Bu, seçimlerden bağımsızdır. Bunun nedeni, {1} küme ifadesinin tüm seçimleri ve boyutları göz ardı etmesidir.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Salary:

LOAD * inline [

"Employee name"|Age|Gender|Salary

Aiden Charles|20|Male|25000

Ann Lindquist|69|Female|58000

Anna Johansen|37|Female|36000

Anna Karlsson|42|Female|23000

Antonio Garcia|20|Male|61000

Benjamin Smith|42|Male|27000

Bill Yang|49|Male|50000

Binh Protzmann|69|Male|21000

Bob Park|51|Male|54000

Brenda Davies|25|Male|32000

Celine Gagnon|48|Female|38000

Cezar Sandu|50|Male|46000

Charles Ingvar Jönsson|27|Male|58000

Charlotte Edberg|45|Female|56000

Cindy Lynn|69|Female|28000

Clark Wayne|63|Male|31000

Daroush Ferrara|31|Male|29000
```

```
David Cooper|37|Male|64000

David Leg|58|Male|57000

Eunice Goldblum|31|Female|32000

Freddy Halvorsen|25|Male|26000

Gauri Indu|36|Female|46000

George van Zaant|59|Male|47000

Glenn Brown|58|Male|40000

Harry Jones|38|Male|40000

Helen Brolin|52|Female|66000

Hiroshi Ito|24|Male|42000

Ian Underwood|40|Male|45000

Ingrid Hendrix|63|Female|27000

Ira Baumel|39|Female|39000

Jackie Kingsley|23|Female|28000

Jennica Williams|36|Female|48000

Jerry Tessel|31|Male|57000

Jim Bond|50|Male|58000

Joan Callins|60|Female|65000

Joan Cleaves|25|Female|61000

Joe Cheng|61|Male|41000

John Doe|36|Male|59000

John Lemon|43|Male|21000

Karen Helmkey|54|Female|25000

Karl Berger|38|Male|68000

Karl Straubaum|30|Male|40000

Kaya Alpan|32|Female|60000

Kenneth Finley|21|Male|25000
```

```
Leif Shine|63|Male|70000

Lennart Skoglund|63|Male|24000

Leona Korhonen|46|Female|50000

Lina André|50|Female|65000

Louis Presley|29|Male|36000

Luke Langston|50|Male|63000

Marcus Salvatori|31|Male|46000

Marie Simon|57|Female|23000

Mario Rossi|39|Male|62000

Markus Danzig|26|Male|48000

Michael Carlen|21|Male|45000

Michelle Tyson|44|Female|69000

Mike Ashkenaz|45|Male|68000

Miro Ito|40|Male|39000

Nina Mihn|62|Female|57000

Olivia Nguyen|35|Female|51000

Olivier Simenon|44|Male|31000

Östen Ärlig|68|Male|57000

Pamala Garcia|69|Female|29000

Paolo Romano|34|Male|45000

Pat Taylor|67|Female|69000

Paul Dupont|34|Male|38000

Peter Smith|56|Male|53000

Pierre Clouseau|21|Male|37000

Preben Jørgensen|35|Male|38000

Rey Jones|65|Female|20000

Ricardo Gucci|55|Male|65000
```

```
Richard Ranieri|30|Male|64000

Rob Carsson|46|Male|54000

Rolf Wesenlund|25|Male|51000

Ronaldo Costa|64|Male|39000

Sabrina Richards|57|Female|40000

Sato Hiromu|35|Male|21000

Sehoon Daw|57|Male|24000

Stefan Lind|67|Male|35000

Steve Cioazzi|58|Male|23000

Sunil Gupta|45|Male|40000

Sven Svensson|45|Male|55000

Tom Lindwall|46|Male|24000

Tomas Nilsson|27|Male|22000

Trinity Rizzo|52|Female|48000

Vanessa Lambert|54|Female|27000

] (delimiter is '|');
```

Skew

Skew(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde, ifadenin eğriliğini döndürür.

Söz Dizimi:

```
Skew([ distinct] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
DISTINCT	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa, tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Ardından boyutlar olarak `Type` ve *MySkew* ile düz tablo oluşturun.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç

`Table1:`
`Crosstable (Type, Value)`
`Load recno() as ID, * inline [`
`Observation|Comparison`
`35|2`
`40|27`
`12|38`
`15|31`
`21|1`
`14|19`
`46|1`
`10|34`
`28|3`
`48|1`
`16|2`
`30|3`
`32|2`
`48|1`
`31|2`
`22|1`
`12|3`
`39|29`
`19|37`
`25|2 ] (delimiter is '|');`
 	
`Skew1:`
`LOAD Type,`
`Skew(Value) as MySkew`
`Resident Table1 Group By Type;`
	Skew() hesaplamasının sonuçları:
	• `Type` : `MySkew`
	• `Comparison` : 0.86414768
	• `Observation` : 0.32625351

Skew - grafik fonksiyonu

Skew(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifadenin veya alanın toplanmış eğriliğini döndürür.

Söz Dizimi:

```
Skew([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Ardından boyut olarak `Type` ve hesaplama olarak `Skew (Value)` ile düz tablo oluşturun.

Tablonun özelliklerinde `Totals` etkinleştirilmelidir.

Örnek	Sonuç
Table1: Crosstable (Type, Value) Load recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|');	Skew(Value) hesaplamasının sonuçları: • Total: 0.23522195 • Comparison : 0.86414768 • Observation : 0.32625351

Ayrıca bkz.

Avg - grafik fonksiyonu (page 414)

Stdev

Stdev(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde, ifade ile verilen değerlerin standart sapmasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
Stdev([distinct] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
distinct	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa, tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Ardından boyutlar olarak `Type` ve `MyStdev`ile düz tablo oluşturun.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç

`Table1:`
`Crosstable (Type, Value)`
`Load recno() as ID, * inline [`
`Observation|Comparison`
`35|2`
`40|27`
`12|38`
`15|31`
`21|1`
`14|19`
`46|1`
`10|34`
`28|3`
`48|1`
`16|2`
`30|3`
`32|2`
`48|1`
`31|2`
`22|1`
`12|3`
`39|29`
`19|37`
`25|2 ] (delimiter is '|');`
 	
`Stdev1:`
`LOAD Type,`
`Stdev(Value) as MyStdev`
`Resident Table1 Group By Type;`
	Stdev() hesaplamasının sonuçları:
	• `Type` : `MyStdev`
	• `Comparison` : 14.61245
	• `Observation` : 12.507997

Stdev - grafik fonksiyonu

Stdev(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifade veya alanda toplanmış veriler aralığının standart sapmasını bulur.

Söz Dizimi:

```
Stdev([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Ardından boyut olarak `Type` ve hesaplama olarak `Stdev(Value)` ile düz tablo oluşturun.

Tablonun özelliklerinde `Totals` etkinleştirilmelidir.

Örnek	Sonuç

`Stdev(Value)`
`Table1:`
`Crosstable (Type, Value)`
`Load recno() as ID, * inline [`
`Observation|Comparison`
`35|2`
`40|27`
`12|38`
`15|31`
`21|1`
`14|19`
`46|1`
`10|34`
`28|3`
`48|1`
`16|2`
`30|3`
`32|2`
`48|1`
`31|2`
`22|1`
`12|3`
`39|29`
`19|37`
`25|2 ] (delimiter is '|');`
	Stdev(Value) hesaplamasının sonuçları:
	• `Total`: 15.47529
	• `Comparison` : 14.61245
	• `Observation` : 12.507997

Ayrıca bkz.

Avg - grafik fonksiyonu (page 414)
STEYX - grafik fonksiyonu (page 473)

Sterr

Sterr(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen ifadenin temsil ettiği bir değerler dizisi için toplanmış standart hatayı (stdev/sqrt(n)) döndürür.

Söz Dizimi:

```
Sterr ([distinct] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
distinct	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa, tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Sınırlamalar:

Metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç
Table1: Crosstable (Type, Value) Load recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|'); Sterr1: LOAD Type, Sterr(Value) as MySterr Resident Table1 Group By Type;	Type ve MySterr boyutlarını içeren bir tabloda, veri kod dosyasındaki Sterr() hesaplamanın sonuçları şöyledir: Type MySterr Comparison 3.2674431 Observation 2.7968733

Sterr - grafik fonksiyonu

Sterr(), grafik boyutları üzerinde yinelenen ifadede toplanmış değer dizisi için ortalamanın standart hatası değerini (stdev/sqrt(n)) bulur.

Söz Dizimi:

```
Sterr([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] expr)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Ardından boyut olarak `Type` ve hesaplama olarak `Sterr(value)` ile düz tablo oluşturun.

Tablonun özelliklerinde `Totals` etkinleştirilmelidir.

Örnek	Sonuç
Table1: Crosstable (Type, Value) Load recno() as ID, * inline [Observation|Comparison 35|2 40|27 12|38 15|31 21|1 14|19 46|1 10|34 28|3 48|1 16|2 30|3 32|2 48|1 31|2 22|1 12|3 39|29 19|37 25|2] (delimiter is '|');	Sterr(Value) hesaplamasının sonuçları: • Total: 2.4468583 • Comparison : 3.2674431 • Observation : 2.7968733

Ayrıca bkz.

Avg - grafik fonksiyonu (page 414)
STEYX - grafik fonksiyonu (page 473)

STEYX

STEYX(), bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, bir dizi kayıt üzerinde yinelenen x-expression ve y-expression içindeki eşlenmiş sayılarca temsil edilen bir koordinatlar dizisi için regresyondaki her bir x değeri için tahmini y değerinin toplam standart hatasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
STEYX (y_value, x_value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.

Sınırlamalar:

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç
Trend: Load *, 1 as Grp; LOAD * inline [Month|KnownY|KnownX Jan|2|6 Feb|3|5 Mar|9|11 Apr|6|7 May|8|5 Jun|7|4 Jul|5|5 Aug|10|8 Sep|9|10 Oct|12|14 Nov|15|17 Dec|14|16] (delimiter is '|'); STEYX1: LOAD Grp, STEYX(KnownY, KnownX) as MySTEYX Resident Trend Group By Grp;	MySTEYX boyutunu içeren bir tabloda, veri kod dosyasındaki STEYX() hesaplamasının sonucu 2,0714764 olur.

STEYX - grafik fonksiyonu

STEYX(), **y_value** ve **x_value** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir koordinat dizisi ile verilen doğrusal regresyonda her bir x değeri için y değerlerini tahmin ederken toplanmış standart hatayı döndürür.

Söz Dizimi:

```
STEYX([{SetExpression}] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]] y_value, x_value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
y_value	Hesaplanacak bilinen y değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
x_value	Hesaplanacak bilinen x değerleri aralığını içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

Bu iç toplamalar **TOTAL** niteleyicisini içermedikçe, toplama işlevinin parametresi diğer toplama işlevlerini içermemelidir. Daha gelişmiş iç içe toplamalar için, belirli bir boyutla birlikte gelişmiş **Aggr** işlevini kullanın.

Bir veri çiftinin herhangi bir veya her iki parçasındaki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler, veri çiftinin tamamının göz ardı edilmesine neden olur.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Ardından boyut olarak `KnownY` ve `KnownX` ve hesaplama olarak `Steyx(KnownY,KnownX)` ile düz tablo oluşturun

Tablonun özelliklerinde `Totals` etkinleştirilmelidir.

Örnek	Sonuç
Trend: LOAD * inline [Month|KnownY|KnownX Jan|2|6 Feb|3|5 Mar|9|11 Apr|6|7 May|8|5 Jun|7|4 Jul|5|5 Aug|10|8 Sep|9|10 Oct|12|14 Nov|15|17 Dec|14|16] (delimiter is '|');	STEYX(KnownY,KnownX) hesaplamasının sonucu 2,071'dir (Sayı biçimlendirmesi 3 ondalık basamağa ayarlanırsa.)

Ayrıca bkz.

- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*
- *Sterr - grafik fonksiyonu (page 469)*

linest fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler

linest fonksiyonları, doğrusal regresyon analizi ile ilişkili değerleri bulmak için kullanılır. Bu bölümde, Qlik Sense içinde kullanılabilen linest fonksiyonlarının değerlerini bulmak için örnek veriler kullanılarak görselleştirmelerin nasıl oluşturulacağı açıklanmaktadır. linest fonksiyonları veri komut dosyasında ve grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Söz dizimi ve bağımsız değişkenler ile ilgili açıklamalar için lütfen, ayrı linest grafik fonksiyonu ve kod fonksiyonu konularına bakın.

Örneklerde kullanılan veri ve kod ifadeleri

Şu satır içi veri ve kod ifadelerini aşağıdaki linest() örnekleri için veri yükleme düzenleyicisine yükleyin.

```
T1:
LOAD *, 1 as Grp;
LOAD * inline [
X|Y
1|0
2|1
3|3
4|8
5|14
6|20
7|0
8|50
9|25
10|60
11|38
12|19
13|26
14|143
15|98
16|27
17|59
18|78
19|158
20|279 ] (delimiter is '|');

R1:
LOAD
Grp,
linest_B(Y,X) as Linest_B,
linest_DF(Y,X) as Linest_DF,
linest_F(Y,X) as Linest_F,
linest_M(Y,X) as Linest_M,
linest_R2(Y,X) as Linest_R2,
linest_SEB(Y,X,1,1) as Linest_SEB,
linest_SEM(Y,X) as Linest_SEM,
linest_SEY(Y,X) as Linest_SEY,
linest_SSREG(Y,X) as Linest_SSREG,
linest_SSRESID(Y,X) as Linest_SSRESID
resident T1 group by Grp;
```

1. Örnek: linest kullanan komut dosyası ifadeleri

Örnek: Komut dosyası ifadeleri

Veri yükleme kod hesaplamalarından bir görselleştirme oluşturun

Şu alanları sütun olarak kullanarak bir Qlik Sense sayfasında bir tablo görselleştirmesi oluşturun:

- Linest_B
- Linest_DF
- Linest_F

- Linest_M
- Linest_R2
- Linest_SEB
- Linest_SEM
- Linest_SEY
- Linest_SSREG
- Linest_SSRESID

Sonuç

Veri kod dosyasında yapılan linest hesaplamalarının sonuçlarını içeren tablo şöyle görünmelidir:

Sonuçlar tablosu

Linest_B	Linest_DF	Linest_F	Linest_M	Linest_R2	Linest_SEB
-35.047	18	20.788	8.605	0.536	22.607

Sonuçlar tablosu

Linest_SEM	Linest_SEY	Linest_SSREG	Linest_SSRESID
1.887	48.666	49235.014	42631.186

2. Örnek: linest kullanan grafik ifadeleri

Örnek: Grafik ifadeleri

Şu alanları boyut olarak kullanarak bir Qlik Sense sayfasında bir görselleştirme oluşturun:

```
ValueList('Linest_b', 'Linest_df','Linest_f', 'Linest_m','Linest_r2','Linest_SEB','Linest_
SEM','Linest_SEY','Linest_SSREG','Linest_SSRESID')
```

Bu ifadede linest fonksiyonlarının adlarıyla boyutlara ilişkin etiketler oluşturmak için yapay boyutlar fonksiyonu kullanılmaktadır. Yerden kazanmak için etiketi **Linest functions** olarak değiştirebilirsiniz.

Tabloya hesaplama olarak şu ifadeyi ekleyin:

```
Pick(Match(ValueList('Linest_b', 'Linest_df','Linest_f', 'Linest_m','Linest_r2','Linest_
SEB','Linest_SEM','Linest_SEY','Linest_SSREG','Linest_SSRESID'),'Linest_b', 'Linest_
df','Linest_f', 'Linest_m','Linest_r2','Linest_SEB','Linest_SEM','Linest_SEY','Linest_
SSREG','Linest_SSRESID'),Linest_b(Y,X),Linest_df(Y,X),Linest_f(Y,X),Linest_m(Y,X),Linest_r2
(Y,X),Linest_SEB(Y,X,1,1),Linest_SEM(Y,X),Linest_SEY(Y,X),Linest_SSREG(Y,X),Linest_SSRESID
(Y,X) )
```

Bu ifade, her bir linest fonksiyonunun sonuç değerini, yapay boyuttaki ilgili ada karşı görüntüler. `Linest_b(Y,X)` sonucu, **linest_b** öğesinin yanında görüntülenir ve bu böyle devam eder.

Sonuç

Sonuçlar tablosu

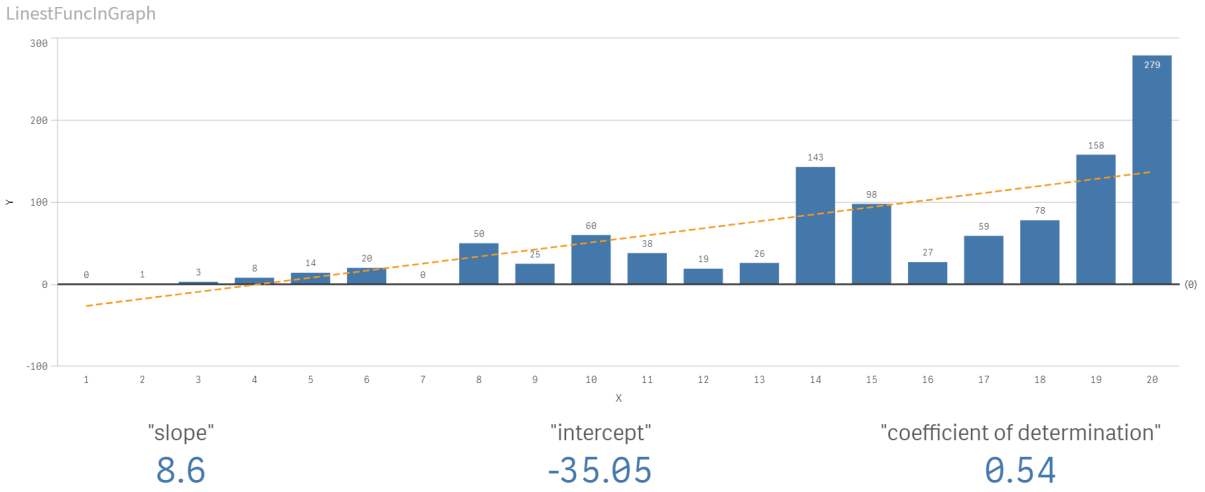
Linest functions	Linest function results
Linest_b	-35.047
Linest_df	18
Linest_f	20.788
Linest_m	8.605
Linest_r2	0.536
Linest_SEB	22.607
Linest_SEM	1.887
Linest_SEY	48.666
Linest_SSREG	49235.014
Linest_SSRESID	42631.186

3. Örnek: linest kullanan grafik ifadeleri

Örnek: Grafik ifadeleri

1. Bir Qlik Sense sayfasında, **X** değerini boyut ve **Y** değerini hesaplama için kullanarak bir çubuk grafik görselleştirmesi oluştur.
2. Y hesaplamasına doğrusal bir eğilim çizgisi ekle.
3. Sayfaya bir KPI görselleştirmesi ekle.
    1. *Eğimi* KPI için bir etiket olarak ekle.
    2. `sum(Linest_M)` öğesini KPI için bir ifade olarak ekle.
4. Sayfaya ikinci bir KPI görselleştirmesi ekle.
    1. *İntersepti* KPI için bir etiket olarak ekle.
    2. `Sum(Linest_B)` öğesini KPI için bir ifade olarak ekle.
5. Sayfaya üçüncü bir KPI görselleştirmesi ekle.
    1. *Determinasyon katsayısını* KPI için bir etiket olarak ekle.
    2. `Sum(Linest_R2)` öğesini KPI için bir ifade olarak ekle.

Sonuç



"slope"	"intercept"	"coefficient of determination"
8.6	-35.05	0.54

Açıklama

Çubuk grafiği, X ve Y verilerinin çizilmesini göstermektedir. İlgili linest() fonksiyonları, eğilim çizgisinin temel aldığı doğrusal regresyon denklemi; yani y = m * x + b için değerler sağlar. Denklem, veriye en iyi uyan çizgiyi betimleyen bir dizi döndürerek düz bir çizgi (eğilim çizgisi) hesaplamak için "en düşük kareler" yöntemini kullanır.

KPI'lar; doğrusal regresyon denkleminde değişkenler olan eğim için **sum(Linest_M)** ve Y intersepti için **sum(Linest_B)** linest() fonksiyonlarının sonuçlarını ve determinasyon katsayısı için ilgili toplanmış R2 değerini görüntüler.

İstatistiksel test fonksiyonları

İstatistiksel test işlevleri, hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir, ancak sözdizimi farklıdır.

Ki2 testi fonksiyonları

Genellikle nitel değişkenlerin incelenmesinde kullanılır. Gözlenen sıklıklar beklenen sıklıkları içeren tek yönlü bir sıklık tablosunda karşılaştırılabilir veya iki değişken arasındaki bağlantı bir olumsallık (kontenjan) tablosunda incelenebilir.

T testi fonksiyonları

T testi fonksiyonları iki popülasyon ortalamasının istatistiksel incelemesi için kullanılır. İki örnekli t testi iki örneğin farklı olup olmadığını inceler; iki normal dağılımın bilinmeyen varyanslara sahip olduğu ve deneyde küçük örneklem boyutu kullanıldığı durumlarda yaygın olarak kullanılır.

Z testi fonksiyonları

İki popülasyon ortalamasının istatistiksel incelemesi. İki örnek z testi, iki normal dağıtımın bilinen varyansları olduğunda ve bir deneme büyük bir örnek boyutu kullandığında iki örneğin farklı olup olmadığını ve sık kullanılıp kullanılmadığını inceler.

Ki2 testi fonksiyonları

Genellikle nitel değişkenlerin incelenmesinde kullanılır. Gözlenen sıklıklar beklenen sıklıkları içeren tek yönlü bir sıklık tablosunda karşılaştırılabilir veya iki değişken arasındaki bağlantı bir olumsallık (kontenjan) tablosunda incelenebilir.Chi-squared test functions are used to determine whether there is a statistically significant difference between the expected frequencies and the observed frequencies in one or more groups. Often a histogram is used, and the different bins are compared to an expected distribution.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Chi2Test_chi2
Chi2Test_chi2(), bir veya iki değer dizisi için toplanmış chi^2 testi değerini döndürür.

```
Chi2Test_chi2(col, row, actual_value[, expected_value])
```

Chi2Test_df
Chi2Test_df(), bir veya iki değer dizisi için toplanmış ki^2 testi df değerini (serbestlik derecesi) döndürür.

```
Chi2Test_df(col, row, actual_value[, expected_value])
```

Chi2Test_p
Chi2Test_p(), bir veya iki değer dizisi için toplanmış ki^2 testi p değerini (anlamlılık) döndürür.

```
Chi2Test_p - grafik fonksiyonu(col, row, actual_value[, expected_value])
```

Ayrıca bkz.

T testi fonksiyonları (page 483)
Z testi fonksiyonları (page 518)

Chi2Test_chi2

Chi2Test_chi2(), bir veya iki değer dizisi için toplanmış chi^2 testi değerini döndürür.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Tüm Qlik Sense chi^2 testi fonksiyonları aynı bağımsız değişkenlere sahiptir.

Söz Dizimi:

```
Chi2Test_chi2(col, row, actual_value[, expected_value])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
col, row	Test edilmekte olan değerlerin matrisinde belirtilen sütun ve satır.
actual_value	Belirtilen **col** ve **row** için verilerin gözlenen değeri.
expected_value	Belirtilen **col** ve **row** için beklenen dağılım değeri.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
Chi2Test_chi2( Grp, Grade, Count )
```

```
Chi2Test_chi2( Gender, Description, Observed, Expected )
```

Ayrıca bkz.

Grafiklerde chi2-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 534)
Veri yükleme komut dosyasında chi2-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 538)

Chi2Test_df

Chi2Test_df(), bir veya iki değer dizisi için toplanmış ki^2 testi df değerini (serbestlik derecesi) döndürür.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

> *Tüm Qlik Sense chi^2 testi fonksiyonları aynı bağımsız değişkenlere sahiptir.*

Söz Dizimi:

```
Chi2Test_df(col, row, actual_value[, expected_value])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
col, row	Test edilmekte olan değerlerin matrisinde belirtilen sütun ve satır.
actual_value	Belirtilen **col** ve **row** için verilerin gözlenen değeri.
expected_value	Belirtilen **col** ve **row** için beklenen dağılım değeri.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
Chi2Test_df( Grp, Grade, Count )

Chi2Test_df( Gender, Description, Observed, Expected )
```

Ayrıca bkz.

Grafiklerde chi2-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 534)
Veri yükleme komut dosyasında chi2-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 538)

Chi2Test_p - grafik fonksiyonu

Chi2Test_p(), bir veya iki değer dizisi için toplanmış ki^2 testi p değerini (anlamlılık) döndürür. Test, belirtilen **col** ve **row** matrisi dahilindeki değişiklikleri test edecek şekilde **actual_value** içindeki değerler üzerinde veya **actual_value** içindeki değerleri **expected_value** içindeki karşılık gelen değerlerle karşılaştırarak (belirtilirse) yapılabilir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Tüm Qlik Sense chi^2 testi fonksiyonları aynı bağımsız değişkenlere sahiptir.

Söz Dizimi:

```
Chi2Test_p(col, row, actual_value[, expected_value])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
col, row	Test edilmekte olan değerlerin matrisinde belirtilen sütun ve satır.
actual_value	Belirtilen **col** ve **row** için verilerin gözlenen değeri.
expected_value	Belirtilen **col** ve **row** için beklenen dağılım değeri.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
Chi2Test_p( Grp, Grade, Count )
Chi2Test_p( Gender, Description, Observed, Expected )
```

Ayrıca bkz.

Grafiklerde chi2-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 534)
Veri yükleme komut dosyasında chi2-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 538)

T testi fonksiyonları

T testi fonksiyonları iki popülasyon ortalamasının istatistiksel incelemesi için kullanılır. İki örnekli t testi iki örneğin farklı olup olmadığını inceler; iki normal dağılımın bilinmeyen varyanslara sahip olduğu ve deneyde küçük örneklem boyutu kullanıldığı durumlarda yaygın olarak kullanılır.

Aşağıdaki bölümlerde, t testi istatistiksel test fonksiyonları, her bir fonksiyon türüne uygulanan örnek öğrenci testine göre gruplandırılmıştır.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

İki bağımsız örnek t testleri

Aşağıdaki fonksiyonlar, iki bağımsız örnek öğrenci t testi için geçerlidir.

ttest_conf

TTest_conf, iki bağımsız örnek için toplanmış t testi güven aralığı değerini döndürür.

TTest_conf, iki bağımsız örnek için toplanmış t testi güven aralığı değerini döndürür. (grp, value [, sig[, eq_var]])

ttest_df

TTest_df(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi değerini (serbestlik derecesi) döndürür.

TTest_df(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi değerini (serbestlik derecesi) döndürür. (grp, value [, eq_var)

ttest_dif

TTest_dif(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama farkını döndüren bir sayısal fonksiyondur.

TTest_dif(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama farkını döndüren bir sayısal fonksiyondur. (grp, value)

ttest_lower

TTest_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

TTest_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (grp, value [, sig[, eq_var]])

ttest_sig

TTest_sig(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür.

TTest_sig(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür. (grp, value [, eq_var])

ttest_sterr

TTest_sterr(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

TTest_sterr(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür. (grp, value [, eq_var])

ttest_t

TTest_t(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.

TTest_t(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür. (grp, value [, eq_var])

ttest_upper

TTest_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

TTest_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (grp, value [, sig [, eq_var]])

İki bağımsız ağırlıklı örnek t testleri

Aşağıdaki fonksiyonlar, giriş veri serisinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği iki bağımsız örnek Student t testi için geçerlidir.

ttestw_conf

TTestw_conf(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.

```
TTestw_conf(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.
(weight, grp, value [, sig[, eq_var]])
```

ttestw_df

TTestw_df(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi df değerini (serbestlik derecesi) döndürür.

```
TTestw_df(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi df
değerini (serbestlik derecesi) döndürür. (weight, grp, value [, eq_var])
```

ttestw_dif

TTestw_dif(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama farkını döndürür.

```
TTestw_dif(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi
ortalama farkını döndürür. ( weight, grp, value)
```

ttestw_lower

TTestw_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

```
TTestw_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna
yönelik toplanmış değeri döndürür. (weight, grp, value [, sig[, eq_var]])
```

ttestw_sig

TTestw_sig(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür.

```
TTestw_sig(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi 2
kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür. ( weight, grp, value [, eq_var])
```

ttestw_sterr

TTestw_sterr(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

```
TTestw_sterr(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi
ortalama fark standart hatasını döndürür. (weight, grp, value [, eq_var])
```

ttestw_t

TTestw_t(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.

```
TTestw_t(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.
(weight, grp, value [, eq_var])
```

ttestw_upper

TTestw_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

```
TTestw_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (weight, grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Tek örnek t testleri

Aşağıdaki fonksiyonlar, tek örnekli Student t testi için geçerlidir.

ttest1_conf

TTest1_conf(), bir değer dizisi için toplanmış güven aralığı değerini döndürür.

```
TTest1_conf(), bir değer dizisi için toplanmış güven aralığı değerini döndürür. (value [, sig])
```

ttest1_df

TTest1_df(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi df değerini (serbestlik derecesi) döndürür.

```
TTest1_df(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi df değerini (serbestlik derecesi) döndürür. (value)
```

ttest1_dif

TTest1_dif(), bir değer dizisi için birleştirilmiş öğrencinin t testi ortalaması farkını döndürür.

```
TTest1_dif(), bir değer dizisi için birleştirilmiş öğrencinin t testi ortalaması farkını döndürür. (value)
```

ttest1_lower

TTest1_lower(), bir değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

```
TTest1_lower(), bir değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (value [, sig])
```

ttest1_sig

TTest1_sig(), bir değer dizisi için anlamlı değerin toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu belirgin düzeyini döndürür.

```
TTest1_sig(), bir değer dizisi için anlamlı değerin toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu belirgin düzeyini döndürür. (value)
```

ttest1_sterr

TTest1_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

```
TTest1_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür. (value)
```

ttest1_t

TTest1_t() bir değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.

TTest1_t() bir değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür. (value)

ttest1_upper
TTest1_upper(), bir değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

TTest1_upper(), bir değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (value [, sig])

Tek ağırlıklı örnek t testleri
Aşağıdaki fonksiyonlar giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği tek örnekli Student t testi için geçerlidir.

ttest1w_conf
TTest1w_conf(), bir değer dizisi için toplanmış güven aralığı değerini döndüren bir **sayısal** fonksiyondur.

TTest1w_conf(), bir değer dizisi için toplanmış güven aralığı değerini döndüren bir sayısal fonksiyondur. (weight, value [, sig])

ttest1w_df
TTest1w_df(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi df değerini (serbestlik derecesi) döndürür.

TTest1w_df(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi df değerini (serbestlik derecesi) döndürür. (weight, value)

ttest1w_dif
TTest1w_dif(), bir değer dizisi için birleştirilmiş öğrencinin t testi ortalaması farkını döndürür.

TTest1w_dif(), bir değer dizisi için birleştirilmiş öğrencinin t testi ortalaması farkını döndürür. (weight, value)

ttest1w_lower
TTest1w_lower(), bir değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

TTest1w_lower(), bir değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (weight, value [, sig])

ttest1w_sig
TTest1w_sig(), bir değer dizisi için anlamlı değerin toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu belirgin düzeyini döndürür.

TTest1w_sig(), bir değer dizisi için anlamlı değerin toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu belirgin düzeyini döndürür. (weight, value)

ttest1w_sterr
TTest1w_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

TTest1w_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür. (weight, value)

ttest1w_t
TTest1w_t() bir değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.

```
TTest1w_t() bir değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür. ( weight, value)
```

ttest1w_upper
TTest1w_upper(), bir değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

```
TTest1w_upper(), bir değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (weight, value [, sig])
```

TTest_conf

TTest_conf, iki bağımsız örnek için toplanmış t testi güven aralığı değerini döndürür.

Bu fonksiyon, bağımsız örnekler öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest_conf ( grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest_conf( Group, Value )
TTest_conf( Group, Value, Sig, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest_df

TTest_df(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi değerini (serbestlik derecesi) döndürür.

Bu fonksiyon, bağımsız örnekler öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest_df (grp, value [, eq_var])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest_df( Group, Value )
```

```
TTest_df( Group, Value, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest_dif

TTest_dif(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama farkını döndüren bir sayısal fonksiyondur.

Bu fonksiyon, bağımsız örnekler öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest_dif (grp, value [, eq_var] )
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest_dif( Group, Value )
TTest_dif( Group, Value, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest_lower

TTest_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Bu fonksiyon, bağımsız örnekler öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest_lower (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest_lower( Group, Value )
TTest_lower( Group, Value, Sig, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest_sig

TTest_sig(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür.

Bu fonksiyon, bağımsız örnekler öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest_sig (grp, value [, eq_var])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest_sig( Group, Value )
TTest_sig( Group, Value, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest_sterr

TTest_sterr(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

Bu fonksiyon, bağımsız örnekler öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest_sterr (grp, value [, eq_var])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest_sterr( Group, Value )
TTest_sterr( Group, Value, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest_t

TTest_t(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.

Bu fonksiyon, bağımsız örnekler öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest_t(grp, value[, eq_var])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest_t( Group, Value, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest_upper

TTest_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Bu fonksiyon, bağımsız örnekler öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest_upper (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest_upper( Group, Value )
TTest_upper( Group, Value, sig, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTestw_conf

TTestw_conf(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği iki bağımsız örnek öğrenci t testleri içindir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTestw_conf (weight, grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTestw_conf( Weight, Group, Value )
TTestw_conf( Weight, Group, Value, sig, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTestw_df

TTestw_df(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi df değerini (serbestlik derecesi) döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği iki bağımsız örnek öğrenci t testleri içindir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTestw_df (weight, grp, value [, eq_var])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTestw_df( Weight, Group, Value )
TTestw_df( Weight, Group, Value, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTestw_dif

TTestw_dif(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama farkını döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği iki bağımsız örnek öğrenci t testleri içindir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTestw_dif (weight, grp, value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTestw_dif( Weight, Group, Value )
TTestw_dif( Weight, Group, Value, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTestw_lower

TTestw_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği iki bağımsız örnek öğrenci t testleri içindir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTestw_lower (weight, grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTestw_lower( Weight, Group, Value )
TTestw_lower( Weight, Group, Value, sig, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTestw_sig

TTestw_sig(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği iki bağımsız örnek öğrenci t testleri içindir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTestw_sig ( weight, grp, value [, eq_var])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTestw_sig( Weight, Group, Value )
TTestw_sig( Weight, Group, Value, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTestw_sterr

TTestw_sterr(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği iki bağımsız örnek öğrenci t testleri içindir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTestw_sterr (weight, grp, value [, eq_var])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTestw_sterr( Weight, Group, Value )
TTestw_sterr( Weight, Group, Value, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTestw_t

TTestw_t(), iki bağımsız değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği iki bağımsız örnek öğrenci t testleri içindir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ttestw_t (weight, grp, value [, eq_var])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTestw_t( Weight, Group, Value )
TTestw_t( Weight, Group, Value, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTestw_upper

TTestw_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği iki bağımsız örnek öğrenci t testleri içindir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTestw_upper (weight, grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTestw_upper( Weight, Group, Value )
TTestw_upper( Weight, Group, Value, sig, false )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1_conf

TTest1_conf(), bir değer dizisi için toplanmış güven aralığı değerini döndürür.

Bu fonksiyon, tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1_conf (value [, sig ])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest1_conf( Value )
TTest1_conf( Value, 0.005 )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1_df

TTest1_df(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi df değerini (serbestlik derecesi) döndürür.

Bu fonksiyon, tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1_df (value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest1_df( Value )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1_dif

TTest1_dif(), bir değer dizisi için birleştirilmiş öğrencinin t testi ortalaması farkını döndürür.

Bu fonksiyon, tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1_dif (value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest1_dif( Value )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1_lower

TTest1_lower(), bir değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Bu fonksiyon, tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1_lower (value [, sig])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest1_lower( Value )
TTest1_lower( Value, 0.005 )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1_sig

TTest1_sig(), bir değer dizisi için anlamlı değerin toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu belirgin düzeyini döndürür.

Bu fonksiyon, tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1_sig (value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest1_sig( Value )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1_sterr

TTest1_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

Bu fonksiyon, tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1_sterr (value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest1_sterr( Value )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1_t

TTest1_t() bir değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.

Bu fonksiyon, tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1_t (value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest1_t( Value )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1_upper

TTest1_upper(), bir değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Bu fonksiyon, tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1_upper (value [, sig])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest1_upper( Value )
TTest1_upper( Value, 0.005 )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1w_conf

TTest1w_conf(), bir değer dizisi için toplanmış güven aralığı değerini döndüren bir **sayısal** fonksiyondur.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir:

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1w_conf (weight, value [, sig ])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest1w_conf( Weight, Value )
TTest1w_conf( Weight, Value, 0.005 )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1w_df

TTest1w_df(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi df değerini (serbestlik derecesi) döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir:

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1w_df (weight, value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest1w_df( Weight, Value )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1w_dif

TTest1w_dif(), bir değer dizisi için birleştirilmiş öğrencinin t testi ortalaması farkını döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir:

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1w_dif (weight, value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest1w_dif( Weight, Value )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1w_lower

TTest1w_lower(), bir değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir:

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1w_lower (weight, value [, sig ])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest1w_lower( Weight, Value )
TTest1w_lower( Weight, Value, 0.005 )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1w_sig

TTest1w_sig(), bir değer dizisi için anlamlı değerin toplanmış öğrenci t testi 2 kuyruklu belirgin düzeyini döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir:

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1w_sig (weight, value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest1w_sig( Weight, Value )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1w_sterr

TTest1w_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış öğrenci t testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir:

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1w_sterr (weight, value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest1w_sterr( Weight, Value )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1w_t

TTest1w_t() bir değer dizisi için toplanmış t değerini döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir:

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1w_t ( weight, value)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
TTest1w_t( Weight, Value )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

TTest1w_upper

TTest1w_upper(), bir değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği tek örnekli öğrenci t testleri için geçerlidir:

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
TTest1w_upper (weight, value [, sig])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnekler. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
weight	**value** içindeki her bir değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
TTest1w_upper( Weight, Value )
TTest1w_upper( Weight, Value, 0.005 )
```

Ayrıca bkz.

Tipik bir t-test raporu oluşturma (page 540)

Z testi fonksiyonları

İki popülasyon ortalamasının istatistiksel incelemesi. İki örnek z testi, iki normal dağıtımın bilinen varyansları olduğunda ve bir deneme büyük bir örnek boyutu kullandığında iki örneğin farklı olup olmadığını ve sık kullanılıp kullanılmadığını inceler.

Z testi istatistiksel test fonksiyonları, fonksiyona uygulanan giriş veri serilerinin türüne göre gruplandırılır.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

Tek sütun biçiminde fonksiyonlar

Aşağıdaki fonksiyonlar, basit giriş veri serilerini içeren z testleri için geçerlidir.

ztest_conf
ZTest_conf(), bir değer dizisi için toplanmış z değerini döndürür.

```
ZTest_conf(), bir değer dizisi için toplanmış z değerini döndürür. (value [, sigma [, sig ])
```

ztest_dif
ZTest_dif(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama farkını döndürür.

```
ZTest_dif(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama farkını döndürür. (value [, sigma])
```

ztest_sig
ZTest_sig(), bir değer dizisi için toplanmış z testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür.

```
ZTest_sig(), bir değer dizisi için toplanmış z testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür. (value [, sigma])
```

ztest_sterr
ZTest_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

```
ZTest_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama fark standart hatasını döndürür. (value [, sigma])
```

ztest_z
ZTest_z(), bir değer dizisi için toplanmış z değerini döndürür.

```
ZTest_z(), bir değer dizisi için toplanmış z değerini döndürür. (value [, sigma])
```

ztest_lower
ZTest_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

```
ZTest_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

ztest_upper
ZTest_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

```
ZTest_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Ağırlıklı iki sütun biçiminde fonksiyonlar
Aşağıdaki fonksiyonlar, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği z testleri için geçerlidir.

ztestw_conf
ZTestw_conf(), bir değer dizisi için toplanmış z güven aralığı değerini döndürür.

ZTestw_conf(), bir değer dizisi için toplanmış z güven aralığı değerini döndürür. (weight, value [, sigma [, sig]])

ztestw_dif

ZTestw_dif(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama farkını döndürür.

ZTestw_dif(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama farkını döndürür. (weight, value [, sigma])

ztestw_lower

ZTestw_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

ZTestw_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (weight, value [, sigma])

ztestw_sig

ZTestw_sig(), bir değer dizisi için toplanmış z testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür.

ZTestw_sig(), bir değer dizisi için toplanmış z testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür. (weight, value [, sigma])

ztestw_sterr

ZTestw_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

ZTestw_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama fark standart hatasını döndürür. (weight, value [, sigma])

ztestw_upper

ZTestw_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

ZTestw_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür. (weight, value [, sigma])

ztestw_z

ZTestw_z(), bir değer dizisi için toplanmış z değerini döndürür.

ZTestw_z(), bir değer dizisi için toplanmış z değerini döndürür. (weight, value [, sigma])

ZTest_z

ZTest_z(), bir değer dizisi için toplanmış z değerini döndürür.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

ZTest_z(value[, sigma])

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Popülasyon ortalamasının 0 olduğu varsayılır. Testin başka bir ortalama etrafında gerçekleştirilmesini istiyorsanız, örnek değerlerden o ortalamayı çıkarın.
sigma	Standart sapma biliniyorsa, **sigma** içinde belirtilebilir. **sigma** atlanırsa, gerçek örnek standart sapması kullanılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
ZTest_z( Value-TestValue )
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTest_sig

ZTest_sig(), bir değer dizisi için toplanmış z testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTest_sig(value[, sigma])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Popülasyon ortalamasının 0 olduğu varsayılır. Testin başka bir ortalama etrafında gerçekleştirilmesini istiyorsanız, örnek değerlerden o ortalamayı çıkarın.
sigma	Standart sapma biliniyorsa, **sigma** içinde belirtilebilir. **sigma** atlanırsa, gerçek örnek standart sapması kullanılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
ZTest_sig(Value-TestValue)
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTest_dif

ZTest_dif(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama farkını döndürür.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTest_dif(value[, sigma])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Popülasyon ortalamasının 0 olduğu varsayılır. Testin başka bir ortalama etrafında gerçekleştirilmesini istiyorsanız, örnek değerlerden o ortalamayı çıkarın.
sigma	Standart sapma biliniyorsa, **sigma** içinde belirtilebilir. **sigma** atlanırsa, gerçek örnek standart sapması kullanılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
ZTest_dif(Value-TestValue)
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTest_sterr

ZTest_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTest_sterr(value[, sigma])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Popülasyon ortalamasının 0 olduğu varsayılır. Testin başka bir ortalama etrafında gerçekleştirilmesini istiyorsanız, örnek değerlerden o ortalamayı çıkarın.
sigma	Standart sapma biliniyorsa, **sigma** içinde belirtilebilir. **sigma** atlanırsa, gerçek örnek standart sapması kullanılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
ZTest_sterr(Value-TestValue)
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTest_conf

ZTest_conf(), bir değer dizisi için toplanmış z değerini döndürür.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTest_conf(value[, sigma[, sig]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Popülasyon ortalamasının 0 olduğu varsayılır. Testin başka bir ortalama etrafında gerçekleştirilmesini istiyorsanız, örnek değerlerden o ortalamayı çıkarın.
sigma	Standart sapma biliniyorsa, **sigma** içinde belirtilebilir. **sigma** atlanırsa, gerçek örnek standart sapması kullanılır.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
ZTest_conf(Value-TestValue)
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTest_lower

ZTest_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTest_lower (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
ZTest_lower( Group, Value )
ZTest_lower( Group, Value, sig, false )
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTest_upper

ZTest_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Bu fonksiyon, bağımsız örnekler öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTest_upper (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
ZTest_upper( Group, Value )
ZTest_upper( Group, Value, sig, false )
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTestw_z

ZTestw_z(), bir değer dizisi için toplanmış z değerini döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği z testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTestw_z (weight, value [, sigma])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerler **value** tarafından döndürülmelidir. 0 örnek ortalaması kabul edilir. Testin başka bir ortalama çevresinde gerçekleştirilmesini istiyorsanız, örnek değerlerden söz konusu değeri çıkartın.
weight	**value** içindeki her bir örnek değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
sigma	Standart sapma biliniyorsa, **sigma** içinde belirtilebilir. **sigma** atlanırsa, gerçek örnek standart sapması kullanılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
ZTestw_z( Weight, Value-TestValue)
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTestw_sig

ZTestw_sig(), bir değer dizisi için toplanmış z testi 2 kuyruklu anlamlılık düzeyini döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği z testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTestw_sig (weight, value [, sigma])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerler **value** tarafından döndürülmelidir. 0 örnek ortalaması kabul edilir. Testin başka bir ortalama çevresinde gerçekleştirilmesini istiyorsanız, örnek değerlerden söz konusu değeri çıkartın.
weight	**value** içindeki her bir örnek değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
sigma	Standart sapma biliniyorsa, **sigma** içinde belirtilebilir. **sigma** atlanırsa, gerçek örnek standart sapması kullanılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
ZTestw_sig( Weight, Value-TestValue)
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTestw_dif

ZTestw_dif(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama farkını döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği z testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTestw_dif ( weight, value [, sigma])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerler **value** tarafından döndürülmelidir. 0 örnek ortalaması kabul edilir. Testin başka bir ortalama çevresinde gerçekleştirilmesini istiyorsanız, örnek değerlerden söz konusu değeri çıkartın.
weight	**value** içindeki her bir örnek değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
sigma	Standart sapma biliniyorsa, **sigma** içinde belirtilebilir. **sigma** atlanırsa, gerçek örnek standart sapması kullanılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
ZTestw_dif( Weight, Value-TestValue)
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTestw_sterr

ZTestw_sterr(), bir değer dizisi için toplanmış z testi ortalama fark standart hatasını döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği z testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTestw_sterr (weight, value [, sigma])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerler **value** tarafından döndürülmelidir. 0 örnek ortalaması kabul edilir. Testin başka bir ortalama çevresinde gerçekleştirilmesini istiyorsanız, örnek değerlerden söz konusu değeri çıkartın.
weight	**value** içindeki her bir örnek değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
sigma	Standart sapma biliniyorsa, **sigma** içinde belirtilebilir. **sigma** atlanırsa, gerçek örnek standart sapması kullanılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
ZTestw_sterr( Weight, Value-TestValue)
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTestw_conf

ZTestw_conf(), bir değer dizisi için toplanmış z güven aralığı değerini döndürür.

Bu fonksiyon, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütun biçiminde verildiği z testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTest_conf(weight, value[, sigma[, sig]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Popülasyon ortalamasının 0 olduğu varsayılır. Testin başka bir ortalama etrafında gerçekleştirilmesini istiyorsanız, örnek değerlerden o ortalamayı çıkarın.
weight	**value** içindeki her bir örnek değer, **weight** içindeki karşılık gelen ağırlık değerine göre bir veya daha fazla kez sayılabilir.
sigma	Standart sapma biliniyorsa, **sigma** içinde belirtilebilir. **sigma** atlanırsa, gerçek örnek standart sapması kullanılır.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnek:

```
ZTestw_conf( Weight, Value-TestValue)
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTestw_lower

ZTestw_lower(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının alt ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTestw_lower (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
ZTestw_lower( Group, Value )
ZTestw_lower( Group, Value, sig, false )
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

ZTestw_upper

ZTestw_upper(), iki bağımsız değer dizisi için güven aralığının üst ucuna yönelik toplanmış değeri döndürür.

Bu fonksiyon, bağımsız örnekler öğrenci t testleri için geçerlidir.

Fonksiyon veri kod dosyasında kullanılırsa, değerler group by cümlesi tarafından tanımlandığı şekliyle bir dizi kayıt üzerinden tekrarlanır.

Fonksiyon bir grafik ifadesinde kullanılırsa, değerler grafik boyutları üzerinde yinelenir.

Söz Dizimi:

```
ZTestw_upper (grp, value [, sig [, eq_var]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Değerlendirilecek örnek değerler. Örnek değerler, **group** içinde tam olarak iki değer ile belirtildiği şekilde mantıksal olarak gruplandırılmalıdır. Örnek değerler için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Value** adı verilir.
grp	İki örnek grubun her birinin adlarını içeren alan. Grup için bir alan adı kod dosyasında sağlanmazsa, alana otomatik olarak **Type** adı verilir.
sig	Anlamlı değerin iki kuyruklu düzeyi **sig** içinde belirtilebilir. Atlanırsa, **sig** 0,025 olarak ayarlanır ve bu da %95 oranında bir güven aralığıyla sonuçlanır.
eq_var	**eq_var** değeri False (0) olarak belirtilirse, iki örneğin ayrı varyansları olduğu varsayılır. **eq_var** değeri True (1) olarak belirtilirse, örnekler arasında eşit varyanslar olduğu varsayılır.

Sınırlamalar:

İfade değerindeki metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler fonksiyonun NULL sonucunu döndürmesiyle sonuçlanır.

Örnekler:

```
ZTestw_upper( Group, Value )
ZTestw_upper( Group, Value, sig, false )
```

Ayrıca bkz.

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler (page 544)

İstatistiksel test fonksiyonu örnekleri

Bu bölümde, grafiklere ve veri komut dosyasına uygulandığı şekliyle istatistiksel test fonksiyonlarının örnekleri yer almaktadır.

Grafiklerde chi2-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler

chi2-test fonksiyonları, ki-kareli istatistiksel analiz ile ilişkili değerleri bulmak için kullanılır.

Bu bölümde, Qlik Sense içinde kullanılabilen ki-kareli dağılım test fonksiyonlarının değerlerini bulmak için örnek veriler kullanılarak görselleştirmelerin nasıl oluşturulacağı açıklanmaktadır. Söz dizimi ve bağımsız değişkenler ile ilgili açıklamalar için lütfen, ayrı chi2-test grafik fonksiyonu konularına bakın.

Örnekler için verileri yükleme

Koda yüklenecek üç farklı istatistiksel örneklemi açıklayan üç örnek veri kümesi vardır.

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir uygulama oluşturun.

   Veri yüklemesine aşağıdakileri girin:

   ```
   // Sample_1 data is pre-aggregated... Note: make sure you set your DecimalSep='.' at the top of the script.
   ```

2.

   ```
   Sample_1:

   LOAD * inline [

   Grp,Grade,Count

   I,A,15

   I,B,7

   I,C,9

   I,D,20

   I,E,26

   I,F,19

   II,A,10

   II,B,11

   II,C,7

   II,D,15

   II,E,21

   II,F,16

   ];

   // Sample_2 data is pre-aggregated: If raw data is used, it must be aggregated using count()...

   Sample_2:
   ```

```
LOAD * inline [

Sex,Opinion,OpCount

1,2,58

1,1,11

1,0,10

2,2,35

2,1,25

2,0,23 ] (delimiter is ',');

// Sample_3a data is transformed using the crosstable statement...

Sample_3a:

crosstable(Gender, Actual) LOAD

Description,

[Men (Actual)] as Men,

[Women (Actual)] as Women;

LOAD * inline [

Men (Actual),Women (Actual),Description

58,35,Agree

11,25,Neutral

10,23,Disagree ] (delimiter is ',');

// Sample_3b data is transformed using the crosstable statement...

Sample_3b:

crosstable(Gender, Expected) LOAD

Description,

[Men (Expected)] as Men,

[Women (Expected)] as Women;

LOAD * inline [

Men (Expected),Women (Expected),Description
```

```
45.35,47.65,Agree

17.56,18.44,Neutral

16.09,16.91,Disagree ] (delimiter is ',');

// Sample_3a and Sample_3b will result in a (fairly harmless) Synthetic Key...
```

3. Verileri yüklemek için seçeneğine tıklayın.

chi2-test grafik fonksiyonu görselleştirmelerini oluşturma

Örnek: Örnek 1

Aşağıdakileri yapın:

1. Veri yükleme düzenleyicisinde, uygulama görünümüne gitmek için seçeneğine ve ardından daha önce oluşturduğunuz sayfaya tıklayın.
   Sayfa görünümü açılır.
2. Sayfayı düzenlemek için **Sayfayı düzenle** seçeneğine tıklayın.
3. **Grafikler**'den bir tablo ekleyin ve **Alanlar**'dan boyutlar olarak Grp, Grade ve Count ekleyin.
   Bu tabloda örnek veriler gösterilmektedir.
4. Boyut olarak aşağıdaki ifadeyle başka bir tablo ekleyin.
   `ValueList('p','df','Chi2')`
   Böylece, üç chi2-test fonksiyonunun adlarıyla boyutlara ilişkin etiketler oluşturmak için yapay boyutlar fonksiyonu kullanılır.
5. Tabloya hesaplama olarak şu ifadeyi ekleyin.

```
IF(ValueList('p','df','Chi2')='p',Chi2Test_p(Grp,Grade,Count),

IF(ValueList('p','df','Chi2')='df',Chi2Test_df(Grp,Grade,Count),

Chi2Test_Chi2(Grp,Grade,Count)))
```

   Bu ifade, tablodaki her bir chi2-test fonksiyonunun sonuç değerini, kendisiyle ilişkili yapay boyutun yanına koyma etkisi oluşturur.
6. Hesaplamanın **Sayı biçimlendirmesi** seçeneğini **Sayı** ve **3Anlamlı rakam** olarak ayarlayın.

> *Hesaplamanın ifadesinde bunun yerine şu ifadeyi kullanabilirsiniz:* `Pick(Match(ValueList('p','df','Chi2'),'p','df','Chi2'),Chi2Test_p(Grp,Grade,Count),Chi2Test_df(Grp,Grade,Count),Chi2Test_Chi2(Grp,Grade,Count))`

Sonuç:

Örnek 1 verileri için elde edilen chi2-test fonksiyonları tablosu şu değerleri içerecektir:

Sonuçlar tablosu

p	df	Chi2
0.820	5	2.21

Örnek: Örnek 2

Aşağıdakileri yapın:

1. Örnek 1'de düzenlediğiniz sayfada, **Grafikler**'den bir tablo ekleyin ve **Alanlar**'dan boyutlar olarak Sex, Opinion ve OpCount ekleyin.
2. **Kopyala** ve **Yapıştır** komutlarını kullanarak Örnek 1'den sonuçlar tablosunun kopyasını oluşturun. Hesaplamadaki ifadeyi düzenleyin ve her üç chi2-test fonksiyonundaki bağımsız değişkenleri, Örnek 2 verilerinde kullanılan alanların adlarıyla değiştirin. Örneğin: `Chi2Test_p(Sex,Opinion,OpCount)`.

Sonuç:

Örnek 2 verileri için elde edilen chi2-test fonksiyonları tablosu şu değerleri içerecektir:

Sonuçlar tablosu

p	df	Chi2
0.000309	2	16.2

Örnek: Örnek 3

Aşağıdakileri yapın:

1. Örnek 1 ve Örnek 2 verilerine ilişkin örneklerdeki aynı yöntemle iki tablo daha oluşturun. Boyutlar tablosunda, aşağıdaki alanları boyut olarak kullanın: Gender, Description, Actual ve Expected.
2. Sonuçlar tablosunda, Örnek 3 verilerinde kullanılan alanların adlarını kullanın. Örneğin: `Chi2Test_p(Gender,Description,Actual,Expected)`.

Sonuç:

Örnek 3 verileri için elde edilen chi2-test fonksiyonları tablosu şu değerleri içerecektir:

Sonuçlar tablosu

p	df	Chi2
0.000308	2	16.2

Veri yükleme komut dosyasında chi2-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler

chi2-test fonksiyonları, ki-kareli istatistiksel analiz ile ilişkili değerleri bulmak için kullanılır. Bu bölümde, Qlik Sense içinde kullanılabilen ki kare dağılımı test fonksiyonlarının veri kod dosyasında nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır. Söz dizimi ve bağımsız değişkenler ile ilgili açıklamalar için lütfen ayrı chi2-test kod fonksiyonu konularına bakın.

Bu örnekte, iki öğrenci grubu (I ve II) için not alan (A-F) öğrencilerin sayısını içeren bir tablo kullanılmaktadır.

Data table

Group	A	B	C	D	E	F
I	15	7	9	20	26	19
II	10	11	7	15	21	16

Örnek verileri yükleme

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir uygulama oluşturun.

   Veri yükleme düzenleyicisine aşağıdakileri girin:

   ```
   // Sample_1 data is pre-aggregated... Note: make sure you set your DecimalSep='.' at the top of the script.
   ```

2. ```
   Sample_1:

   LOAD * inline [

   Grp,Grade,Count

   I,A,15

   I,B,7

   I,C,9

   I,D,20

   I,E,26

   I,F,19

   II,A,10

   II,B,11

   II,C,7

   II,D,15

   II,E,21

   II,F,16

   ];
   ```

3. Verileri yüklemek için seçeneğine tıklayın.

Artık, örnek verileri yüklediniz.
   ```

chi2-test fonksiyonu değerlerini yükleme

Şimdi, örnek verileri temel alan chi2-test değerlerini, Grp ölçütüne göre gruplandırılmış olarak yeni bir tabloya yükleyeceğiz.

Aşağıdakileri yapın:

1. Veri yükleme düzenleyicisinde, kodun sonuna aşağıdakileri ekleyin:

```
// Sample_1 data is pre-aggregated... Note: make sure you set your DecimalSep='.' at the top of the script.

Chi2_table:

LOAD Grp,

Chi2Test_chi2(Grp, Grade, Count) as chi2,

Chi2Test_df(Grp, Grade, Count) as df,

Chi2Test_p(Grp, Grade, Count) as p

resident Sample_1 group by Grp;
```

2. Verileri yüklemek için seçeneğine tıklayın.

Böylece, chi2-test değerlerini Chi2_table adında bir tabloya yüklemiş oldunuz.

Sonuçlar

Sonuçta oluşan chi2-test değerlerini **Ön izleme** altındaki veri modeli görüntüleyicisinde görüntüleyebilirsiniz. Şöyle görünmeleri gerekir:

Results

Grp	chi2	df	p
I	16.00	5	0.007
II	9.40	5	0.094

Tipik bir t-test raporu oluşturma

Tipik bir öğrenci t-test raporunda **Group Statistics** ve **Independent Samples Test** sonuçlarını içeren tablolar yer alabilir.

Aşağıdaki bölümlerde, Observation ve Comparison olmak üzere iki bağımsız örnek grubuna uygulanan Qlik Senset-test fonksiyonlarını kullanarak bu tabloları oluşturacağız. Bu örnekler için karşılık gelen tablolar şöyle görünür:

Grup istatistikleri

Type	N	Mean	Standard Deviation	Standard Error Mean
Comparison	20	11.95	14.61245	3.2674431
Observation	20	27.15	12.507997	2.7968933

Bağımsız örnek testi

Type	conf	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Standard Error Difference	95% Confidence Interval (Lower)	95% Confidence Interval (Upper)
Equal Variance not Assumed	0	3.534	37.116717335823	0.001	15.2	4.30101	6.48625	23.9137
Equal Variance Assumed	8.706939	3.534	38	0.001	15.2	4.30101	6.49306	23.9069

Örnek verileri yükleme

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir sayfayla yeni bir uygulama oluşturun.
2. Aşağıdakileri veri yükleme düzenleyicisine girin:

```
Table1:
Crosstable (Type, Value)
Load recno() as ID, * inline [
Observation|Comparison
35|2
40|27
12|38
15|31
21|1
14|19
46|1
10|34
28|3
48|1
16|2
30|3
32|2
48|1
31|2
22|1
12|3
39|29
19|37
25|2 ] (delimiter is '|');
```

Bu kod dosyasında, **crosstable** için üç bağımsız değişken gerektiğinden **recno()** dahil edilmiştir. O halde, **recno()** fazladan bir bağımsız değişken sağlar (bu durumda, her bir satır için bir kimlik). Bu olmadan **Comparison** örnek değerleri yüklenemezdi.

3. Verileri yüklemek için seçeneğine tıklayın.

Group statistics tablosunu oluşturma

Aşağıdakileri yapın:

1. Veri yükleme düzenleyicisinde, uygulama görünümüne gitmek için seçeneğine ve ardından daha önce oluşturduğunuz sayfaya tıklayın.
   Bu, sayfa görünümünü açar.
2. Sayfayı düzenlemek için **Sayfayı düzenle** seçeneğine tıklayın.
3. **Grafikler**'den bir tablo ekleyin ve **Alanlar**'dan tabloya boyut olarak Type ekleyin.
4. Aşağıdaki ifadeleri hesaplama olarak ekleyin.

Örnek ifadeler

Etiket	İfade
N	Count(Value)
Mean	Avg(Value)
Standard Deviation	Stdev(Value)
Standard Error Mean	Sterr(Value)

5. **Sıralama**'ya tıklayın ve Type öğesinin sıralama listesinin en üstünde olduğundan emin olun.

Sonuç:

Bu örnekler için bir Group statistics tablosu şöyle görünür:

Grup istatistikleri

Type	N	Mean	Standard Deviation	Standard Error Mean
Comparison	20	11.95	14.61245	3.2674431
Observation	20	27.15	12.507997	2.7968933

Independent sample test tablosunu oluşturma

Aşağıdakileri yapın:

1. Sayfayı düzenlemek için **Sayfayı düzenle** seçeneğine tıklayın.
2. **Grafikler**'den, `=ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1))` tablosuna boyut olarak aşağıdaki ifadeyi içeren bir tablo ekleyin ve bu tabloya Tür etiketini verin.

3. Aşağıdaki ifadeleri hesaplama olarak ekleyin:

Örnek ifadeler

Etiket	İfade
conf	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_conf(Type, Value),TTest_conf(Type, Value, 0))
t	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_t(Type, Value),TTest_t(Type, Value, 0))
df	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_df(Type, Value),TTest_df(Type, Value, 0))
Sig. (2-tailed)	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_sig(Type, Value),TTest_sig(Type, Value, 0))
Mean Difference	TTest_dif(Type, Value)
Standard Error Difference	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_sterr(Type, Value),TTest_sterr(Type, Value, 0))
95% Confidence Interval (Lower)	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_lower(Type, Value,(1-(95)/100)/2),TTest_lower (Type, Value,(1-(95)/100)/2, 0))
95% Confidence Interval (Upper)	if(ValueList (Dual('Equal Variance not Assumed', 0), Dual('Equal Variance Assumed', 1)),TTest_upper(Type, Value,(1-(95)/100)/2),TTest_upper (Type, Value,(1-(95)/100)/2, 0))

Sonuç:

Bağımsız örnek testi

Type	conf	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Standard Error Difference	95% Confidence Interval (Lower)	95% Confidence Interval (Upper)
Equal Variance not Assumed	0	3.534	37.116717335823	0.001	15.2	4.30101	6.48625	23.9137

Type	conf	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Standard Error Difference	95% Confidence Interval (Lower)	95% Confidence Interval (Upper)
Equal Variance Assumed	8.706939	3.534	38	0.001	15.2	4.30101	6.49306	23.9069

z-test fonksiyonlarının kullanımına ilişkin örnekler

z-test fonksiyonları, genellikle 30'dan fazla öğe içeren ve varyansın bilindiği büyük veri örnekleri için z-test istatistiksel analizi ile ilişkili değerleri bulmak amacıyla kullanılır.

Bu bölümde, Qlik Sense içinde kullanılabilen z-test fonksiyonlarının değerlerini bulmak için örnek veriler kullanılarak görselleştirmelerin nasıl oluşturulacağı açıklanmaktadır. Söz dizimi ve bağımsız değişkenler ile ilgili açıklamalar için lütfen, ayrı z-test grafik fonksiyonu konularına bakın.

Örnek verileri yükleme

Burada kullanılan örnek veriler, t-test fonksiyonu örneklerinde kullanılanlar ile aynıdır. Normalde bu örnek veri boyutunun z testi için çok küçük olduğu kabul edilir; ancak Qlik Sense içinde farklı z-test fonksiyonlarının kullanımını gösterme amacı için yeterlidir.

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir sayfayla yeni bir uygulama oluşturun.

   t-test fonksiyonları için bir uygulama oluşturduysanız o uygulamayı kullanabilir ve bu fonksiyonlar için yeni bir sayfa oluşturabilirsiniz.

2. Veri yükleme düzenleyicisine aşağıdakileri girin:

```
Table1:
Crosstable (Type, Value)
Load recno() as ID, * inline [
Observation|Comparison
35|2
40|27
12|38
15|31
21|1
14|19
46|1
10|34
28|3
48|1
16|2
```

```
30|3
32|2
48|1
31|2
22|1
12|3
39|29
19|37
25|2 ] (delimiter is '|');
```

Bu kod dosyasında, **crosstable** için üç bağımsız değişken gerektiğinden **recno()** dahil edilmiştir. O halde, **recno()** fazladan bir bağımsız değişken sağlar (bu durumda, her bir satır için bir kimlik). Bu olmadan **Comparison** örnek değerleri yüklenemezdi.

3. Verileri yüklemek için seçeneğine tıklayın.

z-test tablosunu oluşturma

Aşağıdakileri yapın:

1. Veri yükleme düzenleyicisinde, uygulama görünümüne gitmek için seçeneğine ve ardından yukarıda oluşturduğunuz sayfaya tıklayın.
   Sayfa görünümü açılır.
2. Sayfayı düzenlemek için **Sayfayı düzenle** seçeneğine tıklayın.
3. **Grafikler**'den bir tablo ekleyin ve **Alanlar**'dan boyut olarak Type ekleyin.
4. Tabloya hesaplamalar olarak şu ifadeleri ekleyin

Örnek ifadeler

Etiket	İfade
ZTest Conf	ZTest_conf(Value)
ZTest Dif	ZTest_dif(Value)
ZTest Sig	ZTest_sig(Value)
ZTest Sterr	ZTest_sterr(Value)
ZTest Z	ZTest_z(Value)

*Anlamlı değerleri görmek amacıyla hesaplamaların sayı biçimlendirmesini ayarlamak isteyebilirsiniz. Hesaplamaların çoğunda sayı biçimlendirmesini **Auto** yerine **Sayı>Basit** olarak ayarlarsanız tabloyu okumak kolaylaşır. Ancak örneğin, ZTest Sig için **Özel** sayı biçimlendirmesini kullanın ve sonra biçim desenini **#.######** olarak ayarlayın.*

Sonuç:

Örnek veriler için elde edilen z-test fonksiyonları tablosu şu değerleri içerecektir:

z-test sonuçlar tablosu

Type	ZTest Conf	ZTest Dif	ZTest Sig	ZTest Sterr	ZTest Z
Comparison	6.40	11.95	0.000123	3.27	3.66

Type	ZTest Conf	ZTest Dif	ZTest Sig	ZTest Sterr	ZTest Z
Observation	5.48	27.15	0.000000	2.80	9.71

z-testw tablosunu oluşturma

z-testw fonksiyonları, giriş veri serilerinin ağırlıklı iki sütunlu biçimde olduğu durumlarda kullanılmak içindir. İfadelerde, weight bağımsız değişkeni için bir değer gerekir.

Buradaki örneklerde hep 2 değeri kullanılmaktadır, ancak her bir gözlem için weight değeri tanımlayacak bir ifade de kullanabilirsiniz.

Aşağıdakileri yapın:

1. Veri yükleme düzenleyicisinde, uygulama görünümüne gitmek için seçeneğine ve ardından yukarıda oluşturduğunuz sayfaya tıklayın.
   Sayfa görünümü açılır.
2. Sayfayı düzenlemek için **Sayfayı düzenle** seçeneğine tıklayın.
3. **Grafikler**'den bir tablo ekleyin ve **Alanlar**'dan boyut olarak Type ekleyin.
4. Tabloya hesaplamalar olarak şu ifadeleri ekleyin.

   Örnek ifadeler

Etiket	İfade
ZTestw Conf	ZTestw_conf(2,Value)
ZTestw Dif	ZTestw_dif(2,Value)
ZTestw Sig	ZTestw_sig(2,Value)
ZTestw Sterr	ZTestw_sterr(2,Value)
ZTestw Z	ZTestw_z(2,Value)

   z-test fonksiyonları örneğinde olduğu gibi aynı sayı biçimlendirmesini kullanın.

Sonuç:

z-testw fonksiyonları için elde edilen tablo aşağıdaki değerleri içerecektir:

z-testw sonuçlar tablosu

Type	ZTestw Conf	ZTestw Dif	ZTestw Sig	ZTestw Sterr	ZTestw Z
Comparison	4.47	11.95	8.037185e-08	2.28	5.24
Observation	3.83	27.15	0	1.95	13.91

Dize toplama işlevleri

Bu bölümde, dizeyle ilgili toplama işlevleri açıklanmaktadır.

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Veri kod dosyasında dize toplama işlevleri

Concat

Concat(), dize değerlerini birleştirmek için kullanılır. Bu kod fonksiyonu, **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, birkaç kayıt üzerinde yinelenen ifadenin tüm değerlerinin toplanmış dize birleşimini döndürür.

```
Concat ([ distinct ] expression [, delimiter [, sort-weight]])
```

FirstValue

FirstValue(), bir **group by** cümlesi ile sıralanmış olarak, ifade ile tanımlanan kayıtlardan ilk yüklenmiş değeri döndürür.

> *Bu fonksiyon yalnızca kod fonksiyonu olarak kullanılabilir.*

```
FirstValue (expression)
```

LastValue

LastValue(), bir **group by** cümlesi ile sıralanmış olarak, ifade ile tanımlanan kayıtlardan son yüklenmiş değeri döndürür.

> *Bu fonksiyon yalnızca kod fonksiyonu olarak kullanılabilir.*

```
LastValue (expression)
```

MaxString

MaxString() ifade içindeki dize değerlerini bulur ve bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde bir dizi kayıt üzerinden alfabetik olarak sıralanan son metin değerini döndürür.

```
MaxString (expression )
```

MinString

MinString(), ifade içindeki dize değerlerini bulur ve bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde bir dizi kayıt üzerinde alfabetik olarak sıralanan ilk metin değerini döndürür.

```
MinString (expression )
```

Grafiklerde dize toplama işlevleri

Aşağıdaki grafik fonksiyonları, grafiklerde dizeleri toplamak için kullanılabilir.

Concat

Concat(), dize değerlerini birleştirmek için kullanılır. Fonksiyon, her bir boyut üzerine değerlendirilen ifadenin tüm değerlerinin toplanmış dize birleşimini döndürür.

```
Concat - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]]
string[, delimiter[, sort_weight]]])
```

MaxString

MaxString() ifade veya alanda dize değerlerini bulur ve alfabetik sıralamayla son metin değerini döndürür.

```
MaxString - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld{, fld}>]]} expr)
```

MinString

MinString() ifade veya alanda dize değerlerini bulur ve alfabetik sıralamayla ilk metin değerini döndürür.

```
MinString - grafik fonksiyonu({[SetExpression] [TOTAL [<fld {, fld}>]]} expr)
```

Concat

Concat(), dize değerlerini birleştirmek için kullanılır. Bu kod fonksiyonu, **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde, birkaç kayıt üzerinde yinelenen ifadenin tüm değerlerinin toplanmış dize birleşimini döndürür.

Söz Dizimi:

```
Concat ([ distinct ] string [, delimiter [, sort-weight]])
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

İşlenecek dizeyi içeren ifade veya alan.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
string	İşlenecek dizeyi içeren ifade veya alan.
delimiter	Her değer, delimiter içinde bulunan dize ile ayrılabilir.
sort-weight	Birleşimin sırası **sort-weight** boyutunun değerine göre belirlenebilir (varsa) ve en düşük değere karşılık gelen dize birleşimde ilk görünür.
distinct	İfadeden önce **distinct** sözcüğü varsa tüm çoğaltmalar göz ardı edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç	Bir sayfaya eklendikten sonra sonuçlar

`TeamData:`
`LOAD * inline [`
`SalesGroup|Team|Date|Amount`
`East|Gamma|01/05/2013|20000`
`East|Gamma|02/05/2013|20000`
`West|Zeta|01/06/2013|19000`
`East|Alpha|01/07/2013|25000`
`East|Delta|01/08/2013|14000`
`West|Epsilon|01/09/2013|17000`
`West|Eta|01/10/2013|14000`
`East|Beta|01/11/2013|20000`
`West|Theta|01/12/2013|23000`
`] (delimiter is '|');`
 	
`Concat1:`
 	
`LOAD SalesGroup,Concat(Team) as TeamConcat1 Resident TeamData Group By SalesGroup;`
	SalesGroup
	
	East
	
	West
		TeamConcat1
		
		AlphaBetaDeltaGammaGamma
		
		EpsilonEtaThetaZeta

Önceki örnekte olduğu gibi **TeamData** tablosunun yüklendiği varsayılırsa: `LOAD SalesGroup,Concat(distinct Team,'-') as TeamConcat2 Resident TeamData Group By SalesGroup;`	SalesGroup East West	TeamConcat2 Alpha-Beta-Delta-Gamma Epsilon-Eta-Theta-Zeta
Önceki örnekte olduğu gibi **TeamData** tablosunun yüklendiği varsayılırsa. **sort-weight** için bağımsız değişken eklendiğinden sonuçlar, Amount boyutunun değerine göre sıralanır: `LOAD SalesGroup,Concat(distinct Team,'-',Amount) as TeamConcat2 Resident TeamData Group By SalesGroup;`	SalesGroup East West	TeamConcat2 Delta-Beta-Gamma-Alpha Eta-Epsilon-Zeta-Theta

Concat - grafik fonksiyonu

Concat(), dize değerlerini birleştirmek için kullanılır. Fonksiyon, her bir boyut üzerine değerlendirilen ifadenin tüm değerlerinin toplanmış dize birleşimini döndürür.

Söz Dizimi:

```
Concat({[SetExpression] [DISTINCT] [TOTAL [<fld{, fld}>]]} string[, delimiter [, sort_weight]])
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
string	İşlenecek dizeyi içeren ifade veya alan.
delimiter	Her değer, delimiter içinde bulunan dize ile ayrılabilir.
sort-weight	Birleşimin sırası **sort-weight** boyutunun değerine göre belirlenebilir (varsa) ve en düşük değere karşılık gelen dize birleşimde ilk görünür.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	Fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce **DISTINCT** sözcüğü varsa fonksiyon bağımsız değişkenlerinin değerlendirilmesinden kaynaklanan çoğaltmalar göz ardı edilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Results table

SalesGroup	Amount	Concat(Team)	Concat(TOTAL <SalesGroup> Team)
East	25000	Alpha	AlphaBetaDeltaGammaGamma
East	20000	BetaGammaGamma	AlphaBetaDeltaGammaGamma
East	14000	Delta	AlphaBetaDeltaGammaGamma
West	17000	Epsilon	EpsilonEtaThetaZeta
West	14000	Eta	EpsilonEtaThetaZeta
West	23000	Theta	EpsilonEtaThetaZeta
West	19000	Zeta	EpsilonEtaThetaZeta

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`Concat(Team)`	Tablo, SalesGroup ve Amount boyutlarından ve Concat(Team) hesaplaması üzerindeki varyasyonlardan oluşturulmuştur. Toplamlar sonucu yok sayılırsa, sekiz Team değeri için iki SalesGroup değeri geneline yayılmış veriler bulunmasına karşın, Concat(Team) hesaplamasının tabloda birden fazla Team dize değerini birleştiren tek sonucunun Amount 20000 boyutunu içeren satır (BetaGammaGamma sonucunu veren) olduğuna dikkat edin. Bunun nedeni, giriş verilerinde Amount 20000 için üç değer bulunmasıdır. Hesaplama boyutlar geneline yayıldığında tüm diğer sonuçlar birleştirilmeden kalır; çünkü her SalesGroup ve Amount kombinasyonu için yalnızca bir Team değeri vardır.
`Concat (DISTINCT Team,', ')`	Beta, Gamma. Çünkü DISTINCT niteleyicisi, çoğaltma Gamma sonucunun göz ardı edilmesi anlamına gelir. Ayrıca, sınırlayıcı bağımsız değişken, virgül ve bunu izleyen boşluk olarak tanımlanır.
`Concat (TOTAL <SalesGroup> Team)`	TOTAL niteleyicisi kullanılırsa, tüm Team değerleri için tüm dize değerleri birleştirilir. Alan seçimi <SalesGroup> belirtildiğinde, sonuçları SalesGroup boyutunun iki değeri halinde böler. SalesGroupEast için, sonuçlar AlphaBetaDeltaGammaGamma olur. SalesGroupWest için, sonuçlar EpsilonEtaThetaZeta olur.
`Concat (TOTAL <SalesGroup> Team,';', Amount)`	**sort-weight** için bağımsız değişken ekleyerek: Amount için bağımsız değişken eklenerek sonuçlar Amount boyutunun değerine göre sıralanır. Sonuçlar DeltaBetaGammaGammaAlpha ve EtaEpsilonZEtaTheta olur.

Örnekte kullanılan veriler:

```
TeamData:
LOAD * inline [
SalesGroup|Team|Date|Amount
East|Gamma|01/05/2013|20000
East|Gamma|02/05/2013|20000
West|Zeta|01/06/2013|19000
East|Alpha|01/07/2013|25000
East|Delta|01/08/2013|14000
West|Epsilon|01/09/2013|17000
West|Eta|01/10/2013|14000
East|Beta|01/11/2013|20000
West|Theta|01/12/2013|23000
] (delimiter is '|');
```

FirstValue

FirstValue(), bir **group by** cümlesi ile sıralanmış olarak, ifade ile tanımlanan kayıtlardan ilk yüklenmiş değeri döndürür.

Bu fonksiyon yalnızca kod fonksiyonu olarak kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
FirstValue ( expr)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Sınırlamalar:

Metin değeri bulunmuyorsa NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç	Bir sayfadaki sonuçlar
TeamData: LOAD * inline [SalesGroup|Team|Date|Amount East|Gamma|01/05/2013|20000 East|Gamma|02/05/2013|20000 West|Zeta|01/06/2013|19000 East|Alpha|01/07/2013|25000 East|Delta|01/08/2013|14000 West|Epsilon|01/09/2013|17000 West|Eta|01/10/2013|14000 East|Beta|01/11/2013|20000 West|Theta|01/12/2013|23000] (delimiter is '|'); FirstValue1: LOAD SalesGroup,FirstValue(Team) as FirstTeamLoaded Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	FirstTeamLoaded Gamma Zeta

LastValue

LastValue(), bir **group by** cümlesi ile sıralanmış olarak, ifade ile tanımlanan kayıtlardan son yüklenmiş değeri döndürür.

Bu fonksiyon yalnızca kod fonksiyonu olarak kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
LastValue ( expr )
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Sınırlamalar:

Metin değeri bulunmuyorsa NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamamızdaki bir sayfaya ekleyin.

Aşağıdaki sonuç sütunuyla aynı görünümü elde etmek için özellikler panelinde, Sıralama altında, Otomatik'ten Özel'e geçin ve sayısal ve alfabetik sıralamanın seçimini kaldırın.

Örnek	Sonuç	Özel sıralama ile sonuç
TeamData: LOAD * inline [SalesGroup|Team|Date|Amount East|Gamma|01/05/2013|20000 East|Gamma|02/05/2013|20000 West|Zeta|01/06/2013|19000 East|Alpha|01/07/2013|25000 East|Delta|01/08/2013|14000 West|Epsilon|01/09/2013|17000 West|Eta|01/10/2013|14000 East|Beta|01/11/2013|20000 West|Theta|01/12/2013|23000] (delimiter is '|'); LastValue1: LOAD SalesGroup,LastValue(Team) as LastTeamLoaded Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	LastTeamLoaded Beta Theta

MaxString

MaxString() ifade içindeki dize değerlerini bulur ve bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde bir dizi kayıt üzerinden alfabetik olarak sıralanan son metin değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
MaxString ( expr )
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Sınırlamalar:

Metin değeri bulunmuyorsa NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Örnek	Sonuç	
TeamData: LOAD * inline [SalesGroup|Team|Date|Amount East|Gamma|01/05/2013|20000 East|Gamma|02/05/2013|20000 West|Zeta|01/06/2013|19000 East|Alpha|01/07/2013|25000 East|Delta|01/08/2013|14000 West|Epsilon|01/09/2013|17000 West|Eta|01/10/2013|14000 East|Beta|01/11/2013|20000 West|Theta|01/12/2013|23000] (delimiter is '|'); Concat1: LOAD SalesGroup,MaxString(Team) as MaxString1 Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	MaxString1 Gamma Zeta
Önceki örnekte olduğu gibi **TeamData** tablosunun yüklendiği ve veri yükleme kod dosyanızda SET deyiminin bulunduğu varsayılırsa: SET DateFormat='DD/MM/YYYY';: LOAD SalesGroup,MaxString(Date) as MaxString2 Resident TeamData Group By SalesGroup;	SalesGroup East West	MaxString2 01/11/2013 01/12/2013

MaxString - grafik fonksiyonu

MaxString() ifade veya alanda dize değerlerini bulur ve alfabetik sıralamayla son metin değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
MaxString({[SetExpression] [TOTAL [<fld{, fld}>]]} expr)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Sınırlamalar:

İfadede dize temsiline sahip hiçbir değer yoksa, NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Sonuçlar tablosu

SalesGroup	Amount	MaxString(Team)	MaxString(Date)
East	14000	Delta	2013/08/01
East	20000	Gamma	2013/11/01
East	25000	Alpha	2013/07/01
West	14000	Eta	2013/10/01
West	17000	Epsilon	2013/09/01
West	19000	Zeta	2013/06/01
West	23000	Theta	2013/12/01

İşlev örnekleri

Örnek	Sonuç
`MaxString (Team)`	Amount boyutu için üç 20000 değeri bulunmaktadır: ikisi Gamma (farklı tarihlerde) ve biri Beta. Dolayısıyla, MaxString (Team) hesaplamasının sonucu Gamma olur; çünkü sıralanan dizelerdeki en yüksek değer budur.
`MaxString (Date)`	2013/11/01, Amount boyutuyla ilişkili olarak üçü arasında en büyük Date değeridir. Burada, kodunuzdaki SET deyiminin `SET DateFormat='YYYY-MM-DD';` olduğu varsayılmaktadır.

Örnekte kullanılan veriler:

```
TeamData:
LOAD * inline [
SalesGroup|Team|Date|Amount
East|Gamma|01/05/2013|20000
East|Gamma|02/05/2013|20000
West|Zeta|01/06/2013|19000
East|Alpha|01/07/2013|25000
East|Delta|01/08/2013|14000
West|Epsilon|01/09/2013|17000
West|Eta|01/10/2013|14000
East|Beta|01/11/2013|20000
West|Theta|01/12/2013|23000
] (delimiter is '|');
```

MinString

MinString(), ifade içindeki dize değerlerini bulur ve bir **group by** cümlesi ile tanımlandığı şekilde bir dizi kayıt üzerinde alfabetik olarak sıralanan ilk metin değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
MinString ( expr )
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Sınırlamalar:

Metin değeri bulunmuyorsa NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Sonuç verileri

Örnek	Sonuç	

`TeamData:`
`LOAD * inline [`
`SalesGroup|Team|Date|Amount`
`East|Gamma|01/05/2013|20000`
`East|Gamma|02/05/2013|20000`
`West|Zeta|01/06/2013|19000`
`East|Alpha|01/07/2013|25000`
`East|Delta|01/08/2013|14000`
`West|Epsilon|01/09/2013|17000`
`West|Eta|01/10/2013|14000`
`East|Beta|01/11/2013|20000`
`West|Theta|01/12/2013|23000`
`] (delimiter is '|');`
 	
`Concat1:`
 	
`LOAD SalesGroup,MinString(Team) as MinString1 Resident`
`TeamData Group By SalesGroup;`
	SalesGroup
	
	East
	
	West
		MinString1
		
		Alpha
		
		Epsilon

Önceki örnekte olduğu gibi **TeamData** tablosunun yüklendiği ve veri yükleme kod dosyanızda SET deyiminin bulunduğu varsayılırsa:
`SET DateFormat='DD/MM/YYYY';:`
 	
`LOAD SalesGroup,MinString(Date) as MinString2 Resident`
`TeamData Group By SalesGroup;`
	SalesGroup
	
	East
	
	West
		MinString2
		
		01/05/2013
		
		01/06/2013

MinString - grafik fonksiyonu

MinString() ifade veya alanda dize değerlerini bulur ve alfabetik sıralamayla ilk metin değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
MinString({[SetExpression] [TOTAL [<fld {, fld}>]]} expr)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
TOTAL	**TOTAL** sözcüğü, fonksiyon bağımsız değişkenlerinden önce gelirse, hesaplama yalnızca geçerli boyutsal değere ait olanlar için değil, geçerli seçimlerde verilen tüm olası değerler üzerinden yapılır; yani grafik boyutlarını göz ardı eder. **TOTAL** niteleyicisinden sonra grafik boyut değişkenlerinin bir alt kümesi olarak bir veya daha çok alan adının geldiği **TOTAL [<fld {.fld}>]** niteleyicisini kullanarak toplam olası değerlerin bir alt kümesini oluşturursunuz.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek veriler

SalesGroup	Amount	MinString(Team)	MinString(Date)
East	14000	Delta	2013/08/01
East	20000	Beta	2013/05/01
East	25000	Alpha	2013/07/01
West	14000	Eta	2013/10/01
West	17000	Epsilon	2013/09/01
West	19000	Zeta	2013/06/01
West	23000	Theta	2013/12/01

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`MinString (Team)`	Amount boyutu için üç 20000 değeri bulunmaktadır: ikisi Gamma (farklı tarihlerde) ve biri Beta. Dolayısıyla, MinString (Team) hesaplamasının sonucu Beta olur; çünkü sıralanan dizelerdeki ilk değer budur.
`MinString (Date)`	2013/11/01, Amount boyutuyla ilişkili olarak üçü arasında en erken Date değeridir. Burada, kodunuzdaki SET deyiminin `SET DateFormat='YYYY-MM-DD';` olduğu varsayılmaktadır.

Örnekte kullanılan veriler:

```
TeamData:
LOAD * inline [
SalesGroup|Team|Date|Amount
East|Gamma|01/05/2013|20000
East|Gamma|02/05/2013|20000
West|Zeta|01/06/2013|19000
East|Alpha|01/07/2013|25000
East|Delta|01/08/2013|14000
West|Epsilon|01/09/2013|17000
West|Eta|01/10/2013|14000
East|Beta|01/11/2013|20000
West|Theta|01/12/2013|23000
] (delimiter is '|');
```

Yapay boyut fonksiyonları

Yapay boyut, uygulamada, doğrudan veri modelindeki alanlardan değil de, yapay boyut fonksiyonlarından üretilen değerlerden oluşturulur. Yapay boyut fonksiyonu ile üretilen değerler bir grafikte hesaplanan boyut olarak kullanıldığında, bu bir yapay boyut oluşturur. Yapay boyutlar, örneğin, verilerinizden gelen değerlere sahip boyutları (yani, dinamik boyutları) içeren grafikler oluşturmanıza izin verir.

Yapay boyutlar seçimlerden etkilenmez.

Aşağıdaki yapay boyut fonksiyonları grafiklerde kullanılabilir.

ValueList
ValueList(), hesaplanan boyutta kullanıldığında yapay bir boyut oluşturacak olan listelenmiş değerler kümesini döndürür.

```
ValueList - grafik fonksiyonu (v1 {, Expression})
```

ValueLoop
ValueLoop(), hesaplanan boyutta kullanıldığında yapay bir boyut oluşturacak olan yinelenen değerler kümesini döndürür.

```
ValueLoop - grafik fonksiyonu(from [, to [, step ]])
```

ValueList - grafik fonksiyonu

ValueList(), hesaplanan boyutta kullanıldığında yapay bir boyut oluşturacak olan listelenmiş değerler kümesini döndürür.

ValueList *fonksiyonuyla oluşturulmuş yapay boyutlu grafiklerde, grafik ifadesindeki aynı parametrelerle* ***ValueList*** *fonksiyonunu yeniden belirterek belirli bir ifade hücresine karşılık gelen boyut değerine referansta bulunabilir. Bu fonksiyon, tabii ki, düzen içinde herhangi bir yerde kullanılabilir, ancak, yapay boyutlar için kullanıldığı zamanlar dışında, yalnızca toplama işlevi içinde anlamlı olur.*

Yapay boyutlar seçimlerden etkilenmez.

Söz Dizimi:

```
ValueList(v1 {,...})
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
v1	Statik değer (genellikle bir dizedir; ancak sayı da olabilir).
{,...}	İsteğe bağlı statik değerler listesi.

Örnekler ve sonuçlar:

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`ValueList ('Number of Orders', 'Average Order Size', 'Total Amount')`	Tabloda bir boyut oluşturmak için kullanıldığında, bu örneğin, üç dize değerinin tablodaki satır etiketleri olmasıyla sonuçlanır. Daha sonra bir ifade içinde bunlara referansta bulunulabilir.
`=IF( ValueList ('Number of Orders', 'Average Order Size', 'Total Amount') = 'Number of Orders', count (SaleID), IF( ValueList ('Number of Orders', 'Average Order Size', 'Total Amount') = 'Average Order Size', avg (Amount), sum (Amount) ))`	Bu ifade, değerleri oluşturulan boyuttan alır ve üç toplama işlevi için giriş olarak, iç içe bir IF deyiminde bunlara referansta bulunur: **ValueList()** Created dimension / Year / Added expression 522.00 Number of Orders 2012 5.00 Number of Orders 2013 7.00 Average Order Size 2012 13.20 Average Order Size 2013 15.43 Total Amount 2012 66.00 Total Amount 2013 108.00

Örneklerde kullanılan veriler:

```
SalesPeople:
```

```
LOAD * INLINE [
SaleID|SalesPerson|Amount|Year
1|1|12|2013
2|1|23|2013
3|1|17|2013
4|2|9|2013
5|2|14|2013
6|2|29|2013
7|2|4|2013
8|1|15|2012
9|1|16|2012
10|2|11|2012
11|2|17|2012
12|2|7|2012
] (delimiter is '|');
```

ValueLoop - grafik fonksiyonu

ValueLoop(), hesaplanan boyutta kullanıldığında yapay bir boyut oluşturacak olan yinelenen değerler kümesini döndürür.
Oluşturulmuş değerler, adım artırımlı ara değerler de dahil olmak üzere, **from** değeriyle başlayıp **to** değeriyle biter.

> ***ValueLoop*** *fonksiyonuyla oluşturulmuş yapay boyutlu grafiklerde, grafik ifadesindeki aynı parametrelerle* ***ValueLoop*** *fonksiyonunu yeniden belirterek belirli bir ifade hücresine karşılık gelen boyut değerine referansta bulunabilir. Bu fonksiyon, tabii ki, düzen içinde herhangi bir yerde kullanılabilir, ancak, yapay boyutlar için kullanıldığı zamanlar dışında, yalnızca toplama işlevi içinde anlamlı olur.*

> *Yapay boyutlar seçimlerden etkilenmez.*

Söz Dizimi:

```
ValueLoop(from [, to [, step ]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişkenler	Açıklama
from	Oluşturulacak değerler kümesinde başlangıç değeri.
to	Oluşturulacak değerler kümesinde bitiş değeri.
step	Değerler arasında artış boyutu.

Örnekler ve sonuçlar:

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`ValueLoop (1, 10)`	Bu örneğin, tabloda, numaralandırılmış etiketleme gibi amaçlarla kullanılabilecek bir boyut oluşturur. Buradaki örnek, 1 ila 10 olarak numaralandırılmış değerleri verir. Daha sonra bir ifade içinde bu değerlere referansta bulunabilir.
`ValueLoop (2, 10,2)`	Bu örnek, 2, 4, 6, 8 ve 10 olarak numaralandırılmış değerleri verir; çünkü step bağımsız değişkeninin değeri 2'dir.

İç içe geçmeli toplamalar

Bir toplamayı başka bir toplamanın sonucuna uygulamanız gereken durumlarla karşılaşabilirsiniz. Bu uygulama iç içe geçmeli toplamalar olarak adlandırılır.

Çoğu grafik ifadesinde toplamaları iç içe geçiremezsiniz. Ancak iç toplama fonksiyonunda **TOTAL** niteleyicisini kullanırsanız toplamaları iç içe geçirebilirsiniz.

En fazla 100 düzeyde iç içe geçmeye izin verilir.

TOTAL niteleyicili iç içe geçmeli toplamalar

Örnek:

Sales alanının toplamını hesaplamak ancak yalnızca **OrderDate** alanı geçen yıla eşit olan işlemleri dahil etmek istiyorsunuz. Geçen yıl, **`Max(TOTAL Year(OrderDate))`** toplama işleviyle elde edilebilir.

Aşağıdaki toplama işlevi istenen sonucu döndürecektir:

```
Sum(If(Year(OrderDate)=Max(TOTAL Year(OrderDate)), Sales))
```

Qlik Sense, bu tür bir iç içe geçirme için **TOTAL** niteleyicisinin eklenmesini gerektirir. İstenen karşılaştırma için gereklidir. Bu tür iç içe geçme ihtiyacı oldukça yaygındır ve iyi bir uygulamadır.

Ayrıca bkz.

Aggr - grafik fonksiyonu (page 562)

8.3 Aggr - grafik fonksiyonu

Aggr(), belirtilen boyut veya boyutlar üzerinde hesaplanan ifade için bir değer dizisi döndürür. Örneğin, her bölge için müşteri başına maksimum satış değeri.

Aggr işlevi, ilk parametresinin (iç toplama) her boyutsal değer için bir kez hesaplandığı iç içe geçmiş toplamalar için kullanılır. Boyutlar ikinci parametrede (ve sonraki parametrelerde) belirtilir.

Ayrıca **Aggr** işlevinin sonuç dizisi, içinde bulunduğu toplamaya girdi olarak kullanılarak **Aggr** işlevi bir dış toplama işlevinin içine alınmalıdır.

Söz Dizimi:

```
Aggr({SetExpression}[DISTINCT] [NODISTINCT ] expr, StructuredParameter{, StructuredParameter})
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Toplama işlevinden oluşan bir ifade. Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır.
StructuredParameter	StructuredParameter, bir boyuttan ve isteğe bağlı olarak şu biçimdeki sıralama ölçütlerinden oluşur: `(Dimension(Sort-type, Ordering))` Boyut tek bir alandır ve ifade olamaz. Boyut, Aggr ifadesinin hesaplandığı değer dizisini belirlemek için kullanılır. Sıralama ölçütleri dahil edilirse Aggr fonksiyonu tarafından oluşturulan ve boyut için hesaplanan değer dizisi sıralanır. Bu, sıralama düzeni Aggr fonksiyonunun bulunduğu ifadenin sonucunu etkilediğinde önemli olur. Sıralama ölçütlerinin nasıl kullanılacağıyla ilgili ayrıntılar için bkz. Yapılandırılmış parametrede boyuta sıralama ölçütleri ekleme.
SetExpression	Toplama işlevi, varsayılan olarak, seçim tarafından tanımlanmış olası kayıtlar kümesi üzerinden toplanır. Bir set analizi ifadesi ile alternatif bir kayıt kümesi tanımlanabilir.
DISTINCT	İfade bağımsız değişkeninden önce **distinct** niteleyicisi geliyorsa veya hiçbir niteleyici kullanılmamışsa, boyut değerlerinin her bir tekil kombinasyonu yalnızca bir döndürülen değer üretir. Toplamalar normalde bu yolla yapılır; boyut değerlerinin her bir tekil kombinasyonu, grafikteki bir çizgiyi oluşturur.
NODISTINCT	İfade bağımsız değişkeninden önce **nodistinct** niteleyicisi geliyorsa boyut değerlerinin her bir birleşimi, temel veri yapısına bağlı olarak, birden fazla döndürülen değer üretir. Yalnızca tek bir boyut varsa **aggr** fonksiyonu, kaynak verilerdeki satır sayısı ile aynı sayıda öğe içeren bir dizi döndürür.

Sum, **Min** ve **Avg** gibi temel toplama işlevleri tek bir sayısal değer döndürürken, Aggr() fonksiyonu, başka bir toplamanın gerçekleşebileceği geçici, aşamalandırılmış bir sonuç kümesi (sanal tablo)

oluşturulmasıyla karşılaştırılabilir. Örneğin, ortalama satış değerini hesaplamak için, bir **Aggr()** deyimi içinde müşteri bazında satışların toplamının alınması ve sonra da toplamı alınan bu sonuçların ortalamasının hesaplanması: **Avg(TOTAL Aggr(Sum(Sales),Customer))**değişkenlerini silin.

Birden fazla düzey halinde iç içe geçmiş grafik toplamaları oluşturmak isterseniz hesaplanan boyutlarda Aggr() fonksiyonunu kullanın.

Sınırlamalar:

Aggr() fonksiyonundaki her boyut tek bir alan olmalıdır ve bir ifade (hesaplanan boyut) olamaz.

Yapılandırılmış parametrede boyuta sıralama ölçütleri ekleme

Temel biçiminde, Aggr fonksiyon söz dizimindeki StructuredParameter bağımsız değişkeni tek bir boyuttur. İfade: Aggr(Sum(Sales, Month)), her bir ay için toplam satış değerini bulur. Ancak, başka bir toplama işlevine dahil edildiğinde, sıralama ölçütleri kullanılmazsa beklenmedik sonuçlar ortaya çıkabilir. Bunun nedeni, bazı boyutların sayısal veya alfabetik olarak sıralanması, vb. olabilir.

Aggr fonksiyonundaki StructuredParameter bağımsız değişkeninde, ifadenizdeki boyutta sıralama ölçütlerini belirtebilirsiniz. Bu şekilde, Aggr fonksiyonu tarafından oluşturulan sanal tabloda bir sıralama düzeni uygularsınız.

StructuredParameter bağımsız değişkeni aşağıdaki söz dizimine sahiptir:

```
(FieldName, (Sort-type, Ordering))
```

Yapılandırılmış parametreler iç içe geçebilir:

```
(FieldName, (FieldName2, (Sort-type, Ordering)))
```

Sıralama türü şunlar olabilir: NUMERIC, TEXT, FREQUENCY veya LOAD_ORDER.

Her Sıralama türüyle ilişkilendirilen Düzenleme türleri şöyledir:

İzin verilen düzenleme türleri

Sıralama türü	İzin verilen Düzenleme türleri
NUMERIC	ASCENDING, DESCENDING veya REVERSE
TEXT	ASCENDING, A2Z, DESCENDING, REVERSE veya Z2A
FREQUENCY	DESCENDING, REVERSE veya ASCENDING
LOAD_ORDER	ASCENDING, ORIGINAL, DESCENDING veya REVERSE

REVERSE ve DESCENDING düzenleme türleri eşdeğerdir.

TEXT sıralama türü için ASCENDING ve A2Z düzenleme türleri ile DESCENDING, REVERSE ve Z2A eşdeğerdir.

LOAD_ORDER sıralama türü için ASCENDING ve ORIGINAL düzenleme türleri eşdeğerdir.

Örnekler: Aggr kullanan grafik ifadeleri

Örnekler - grafik ifadeleri

Grafik ifadesi örneği 1

Komut dosyası

Aşağıdaki grafik ifadesi örneğini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
ProductData:

LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD|25|25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC|0|19
] (delimiter is '|');
```

Grafik ifadesi

Qlik Sense sayfasında bir KPI görselleştirmesi oluşturun. Şu ifadeyi bir hesaplama olarak KPI'ya ekleyin:

```
Avg(Aggr(Sum(UnitSales*UnitPrice), Customer))
```

Sonuç

376.7

Açıklama

`Aggr(Sum(UnitSales*UnitPrice), Customer)` ifadesi, **Customer** bazında toplam satış değerini bulur ve şu değerlerden oluşan bir dizi döndürür: üç **Customer** değeri için 295, 715, ve 120.

Değerleri içeren özel bir tablo veya sütun oluşturmak zorunda kalmadan etkili bir şekilde değerlerin geçici listesini oluşturduk.

Bu değerler **Avg()** fonksiyonu için giriş olarak kullanılır ve satışların ortalama değeri olarak 376.7 bulunur.

Grafik ifadesi örneği 2

Komut dosyası

Aşağıdaki grafik ifadesi örneğini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
ProductData:
```

```
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
Astrida|BB|10|15
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|BB|7|12
Betacab|CC|2|22
Betacab|CC|4|20
Betacab|DD|25|25
Canutility|AA|8|15
Canutility|AA|5|11
Canutility|CC|0|19
] (delimiter is '|');
```

Grafik ifadesi

Qlik Sense sayfasında **Customer**, **Product**, **UnitPrice** ve **UnitSales** alanlarını boyut olarak kullanarak bir tablo görselleştirmesi oluşturun. Tabloya hesaplama olarak şu ifadeyi ekleyin:

```
Aggr(NODISTINCT Max(UnitPrice), Customer, Product)
```

Sonuç

Customer	Product	UnitPrice	UnitSales	Aggr(NODISTINCT Max(UnitPrice), Customer, Product)
Astrida	AA	15	10	16
Astrida	AA	16	4	16
Astrida	BB	9	9	15
Astrida	BB	15	10	15
Betacab	BB	10	5	12
Betacab	BB	12	7	12
Betacab	CC	20	4	22
Betacab	CC	22	2	22
Betacab	DD	25	25	25
Canutility	AA	11	5	15
Canutility	AA	15	8	15
Canutility	CC	19	0	19

Açıklama

Değer dizisi: 16, 16, 15, 15, 12, 12, 22, 22, 25, 15, 15 ve 19. **nodistinct** niteleyicisi, dizinin kaynak verilerindeki her satır için bir öğe içerdiği anlamına gelir: her biri, her **Customer** ve **Product** için maksimum **UnitPrice** değeridir.

Grafik ifadesi örneği 3

Komut dosyası

Aşağıdaki grafik ifadesi örneğini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
Set vNumberOfOrders = 1000;

OrderLines:
Load
       RowNo() as OrderLineID,
       OrderID,
       OrderDate,
       Round((Year(OrderDate)-2005)*1000*Rand()*Rand()*Rand1) as Sales
       While Rand()<=0.5 or IterNo()=1;
Load * Where OrderDate<=Today();
Load
       Rand() as Rand1,
       Date(MakeDate(2013)+Floor((365*4+1)*Rand())) as OrderDate,
       RecNo() as OrderID
       Autogenerate vNumberOfOrders;

Calendar:
Load distinct
       Year(OrderDate) as Year,
       Month(OrderDate) as Month,
       OrderDate
       Resident OrderLines;
```

Grafik ifadeleri

Qlik Sense sayfasında **Year** ve **Month** alanlarını boyut olarak kullanarak bir tablo görselleştirmesi oluşturun. Tabloya hesaplama olarak şu ifadeleri ekleyin:

- `Sum(Sales)`
- Tabloda Structured Aggr() olarak etiketlenmiş `Sum(Aggr( Rangesum(Above(Sum(Sales),0,12)), (Year, (Numeric, Ascending)), (Month, (Numeric, Ascending)) ))`.

Sonuç

Year	Month	Sum(Sales)	Structured Aggr()
2013	Jan	53495	53495
2013	Feb	48580	102075

Year	Month	Sum(Sales)	Structured Aggr()
2013	Mar	25651	127726
2013	Apr	36585	164311
2013	May	61211	225522
2013	Jun	23689	249211
2013	Jul	42311	291522
2013	Aug	41913	333435
2013	Sep	28886	362361
2013	Oct	25977	388298
2013	Nov	44455	432753
2013	Dec	64144	496897
2014	Jan	67775	67775

Açıklama

Bu örnek, her yıl için on iki aylık bir dönemden toplanan değerleri zaman sırasına göre artan düzende göstermektedir. Yapısal parametrelerin (Numeric, Ascending) **Aggr()** ifadesine dahil edilmesinin nedeni budur. Yapılandırılmış parametre olarak iki spesifik boyut gerekir: **Year** ve **Month**, sıralanmış olarak (1) **Year** (sayısal) ve (2) **Month** (sayısal). Bu iki boyut, tabloda veya grafik görselleştirmesinde kullanılmalıdır. Bu, **Aggr()** işlevinin boyut listesinin görselleştirmede kullanılan nesnenin boyutlarına uygun olması için gereklidir.

Bir tabloda veya ayrı çizgi grafiklerde bu hesaplamalar arasındaki farkı karşılaştırabilirsiniz:

- `Sum(Aggr( Rangesum(Above(Sum(Sales),0,12)), (Year), (Month) ))`
- `Sum(Aggr( Rangesum(Above(Sum(Sales),0,12)), (Year, (Numeric, Ascending)), (Month, (Numeric, Ascending)) ))`

Sadece ikinci ifadenin toplama değerlerinin istendiği gibi biriktirilmesini sağlayacağı açıkça anlaşılmalıdır.

Ayrıca bkz.

Temel toplama işlevleri (page 338)

8.4 Renk fonksiyonları

Bu fonksiyonlar, hem grafik nesnelerinin renk özelliklerinin ayarlanması ve değerlendirilmesi ile ilişkili ifadelerde hem de veri kod dosyalarında kullanılabilir.

*Qlik Sense, geriye dönük uyumluluk gerekçesiyle **Color()**, **qliktechblue** ve **qliktechgray** renk fonksiyonlarını destekler ancak bunların kullanılması önerilmez.*

ARGB

ARGB(), ifadelerde bir grafik nesnesinin renk özelliklerini ayarlamak veya değerlendirmek için kullanılır. Burada renk bir kırmızı bileşen **r**, bir yeşil bileşen **g** ve bir mavi bileşen **b** ile tanımlanır (alfa faktörü (opaklık) **alpha** kullanımıyla).

```
ARGB (alpha, r, g, b)
```

HSL

HSL(), bir grafik nesnesinin renk özelliklerini ayarlamak veya değerlendirmek için ifadelerde kullanılır; burada renk, 0 ile 1 arasındaki **hue**, **saturation** ve **luminosity** değerleriyle tanımlanır.

```
HSL (hue, saturation, luminosity)
```

RGB

RGB(), kırmızı bileşeni r, yeşil bileşeni g ve mavi bileşeni b olmak üzere üç bileşenle tanımlanan rengin koduna karşılık gelen bir tam sayı döndürür. Bu bileşenlerin 0 ile 255 arasında tam sayı değerleri olmalıdır. İşlev, bir grafik nesnesinin renk özelliklerini ayarlamak veya değerlendirmek için ifadelerde kullanılabilir.

```
RGB (r, g, b)
```

Colormix1

Colormix1() ifadelerde, 0 ile 1 arasında bir değeri temel alan iki renkli gradyandan bir ARGB renk temsili döndürmek için kullanılır.

```
Colormix1 (Value , ColorZero , ColorOne)
```

Value, 0 ile 1 arasında gerçek bir sayıdır.

- Value = 0 ise ColorZero döndürülür.
- Value = 1 ise ColorOne döndürülür.
- 0 < Value < 1 ise uygun ara gölgelendirme döndürülür.

ColorZero, aralığın düşük ucuyla ilişkilendirilecek renk için geçerli bir RGB renk temsilidir.

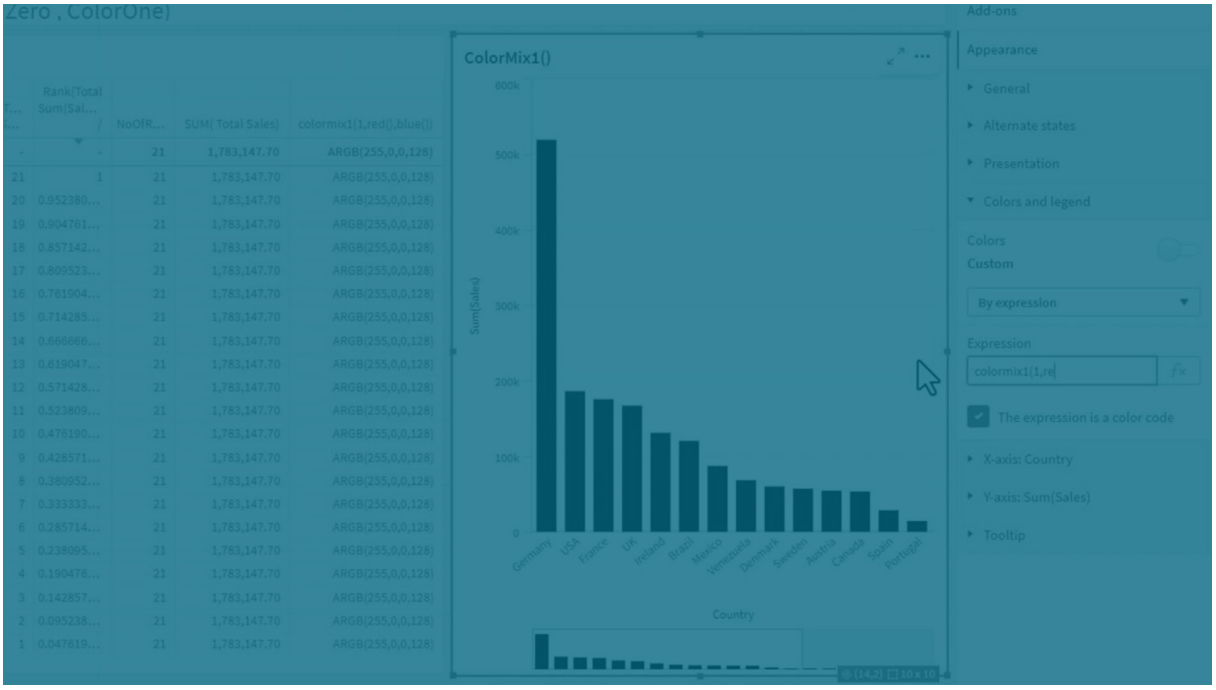
ColorOne, aralığın yüksek ucuyla ilişkilendirilecek renk için geçerli bir RGB renk temsilidir.

Örnek:

```
Colormix1(0.5, red(), blue())
```

şunu döndürür:

```
ARGB(255,64,0,64) (purple)
```



Colormix2

Colormix2() fonksiyonu ifadelerde, -1 ile 1 arasında bir değeri temel alan ve merkezi konum (0) için bir ara renk belirtme olasılığı bulunan iki renkli gradyandan bir ARGB renk temsili döndürmek için kullanılır.

```
Colormix2 (Value ,ColorMinusOne , ColorOne[ , ColorZero])
```

Value, -1 ile 1 arasında gerçek bir sayıdır.

- Value = -1 ise ilk renk döndürülür.
- Value = 1 ise ikinci renk döndürülür.
- -1 < Value< 1 ise uygun renk karışımı döndürülür.

ColorMinusOne, aralığın düşük ucuyla ilişkilendirilecek renk için geçerli bir RGB renk temsilidir.

ColorOne, aralığın yüksek ucuyla ilişkilendirilecek renk için geçerli bir RGB renk temsilidir.

ColorZero, aralığın merkeziyle ilişkilendirilecek renge yönelik isteğe bağlı ve geçerli bir RGB renk temsilidir.

SysColor

SysColor(), Windows sistem rengi nr için ARGB renk temsilini döndürür; burada nr, Windows API fonksiyonuna (**GetSysColor(nr)**) yönelik parametreye karşılık gelir.

```
SysColor (nr)
```

ColorMapHue

ColorMapHue(), HSV renk modelinin ton bileşenini değiştiren renk eşlemesinden rengin bir ARGB değerini döndürür. Renk eşlemesi kırmızı ile başlar, sarı, yeşil, camgöbeği, mavi, eflatundan geçer ve kırmızıya döner. x 0 ile 1 arasında bir değer olarak belirtilmelidir.

```
ColorMapHue (x)
```

ColorMapJet

ColorMapJet(), mavi ile başlayan, camgöbeği, sarı ve turuncudan geçen ve kırmızıya dönen bir renk eşlemesinden bir rengin ARGB değerini döndürür. x 0 ile 1 arasında bir değer olarak belirtilmelidir.

```
ColorMapJet (x)
```

Önceden tanımlanmış renk fonksiyonları

Aşağıdaki fonksiyonlar, önceden tanımlanmış renkler için ifadelerde kullanılabilir. Her bir fonksiyon bir RGB renk temsilini döndürür.

İsteğe bağlı olarak, alfa faktörü için bir parametre verilebilir ve bu durumda bir ARGB renk temsili döndürülür. 0 değerli alfa faktörü tam şeffaflığa karşılık gelirken, 255 değerli alfa faktörü tam opaklığa karşılık gelir. Alfa için bir değer girilmezse 255 olduğu varsayılır.

Önceden tanımlanmış renk fonksiyonları

Renk fonksiyonu	RGB değeri
black ([alpha])	(0,0,0)
blue([alpha])	(0,0,128)
brown([alpha])	(128,128,0)
cyan([alpha])	(0,128,128)
darkgray([alpha])	(128,128,128)
green([alpha])	(0,128,0)
lightblue([alpha])	(0,0,255)
lightcyan([alpha])	(0,255,255)
lightgray([alpha])	(192,192,192)
lightgreen([alpha])	(0,255,0)
lightmagenta([alpha])	(255,0,255)
lightred([alpha])	(255,0,0)
magenta([alpha])	(128,0,128)
red([alpha])	(128,0,0)
white([alpha])	(255,255,255)
yellow([alpha])	(255,255,0)

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Blue()`	RGB(0,0,128)
`Blue(128)`	ARGB(128,0,0,128)

ARGB

ARGB(), ifadelerde bir grafik nesnesinin renk özelliklerini ayarlamak veya değerlendirmek için kullanılır. Burada renk bir kırmızı bileşen **r**, bir yeşil bileşen **g** ve bir mavi bileşen **b** ile tanımlanır (alfa faktörü (opaklık) **alpha** kullanımıyla).

Söz Dizimi:

```
ARGB(alpha, r, g, b)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
alpha	0-255 aralığında şeffaflık değeri. 0 tam şeffaflığa karşılık gelirken, 255 tam opaklığa karşılık gelir.
r, g, b	Kırmızı, yeşil ve mavi bileşen değerleri. Bir renk bileşeninin 0 olması hiç katkı olmamasına ve 255 olması da tam katkıya karşılık gelir.

Tüm bağımsız değişkenler 0 ila 255 aralığında tamsayılara çözülen ifadeler olmalıdır.

Sayısal bileşen yorumlanıyorsa ve onaltılık gösterimde biçimlendiriliyorsa, renk bileşenlerinin değerlerini görmek daha kolay olur. Örneğin, açık yeşilin numarası 4 278 255 360'tır ve bu değer onaltılık gösterimde FF00FF00 olur. İlk iki konum olan 'FF' (255), **alpha** kanalını belirtir. Sonraki iki konum olan '00', **kırmızı** miktarını, sonraki iki konum olan 'FF', **yeşil** miktarını ve son iki konum olan '00', **mavi** miktarını gösterir.

RGB

RGB(), kırmızı bileşeni r, yeşil bileşeni g ve mavi bileşeni b olmak üzere üç bileşenle tanımlanan rengin koduna karşılık gelen bir tam sayı döndürür. Bu bileşenlerin 0 ile 255 arasında tam sayı değerleri olmalıdır. İşlev, bir grafik nesnesinin renk özelliklerini ayarlamak veya değerlendirmek için ifadelerde kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
RGB (r, g, b)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
r, g, b	Kırmızı, yeşil ve mavi bileşen değerleri. Bir renk bileşeninin 0 olması hiç katkı olmamasına ve 255 olması da tam katkıya karşılık gelir.

Tüm bağımsız değişkenler 0 ila 255 aralığında tamsayılara çözülen ifadeler olmalıdır.

Sayısal bileşen yorumlanıyorsa ve onaltılık gösterimde biçimlendiriliyorsa, renk bileşenlerinin değerlerini görmek daha kolay olur. Örneğin, açık yeşilin numarası 4 278 255 360'tır ve bu değer onaltılık gösterimde FF00FF00 olur. İlk iki konum olan 'FF' (255), **alpha** kanalını belirtir. **RGB** ve **HSL** fonksiyonlarında bu her zaman 'FF' (opak) olur. Sonraki iki konum olan '00', **kırmızı** miktarını, sonraki iki konum olan 'FF', **yeşil** miktarını ve son iki konum olan '00', **mavi** miktarını gösterir.

Örnek: Grafik ifadesi

Bu örnek bir grafiğe özel bir renk uygular.

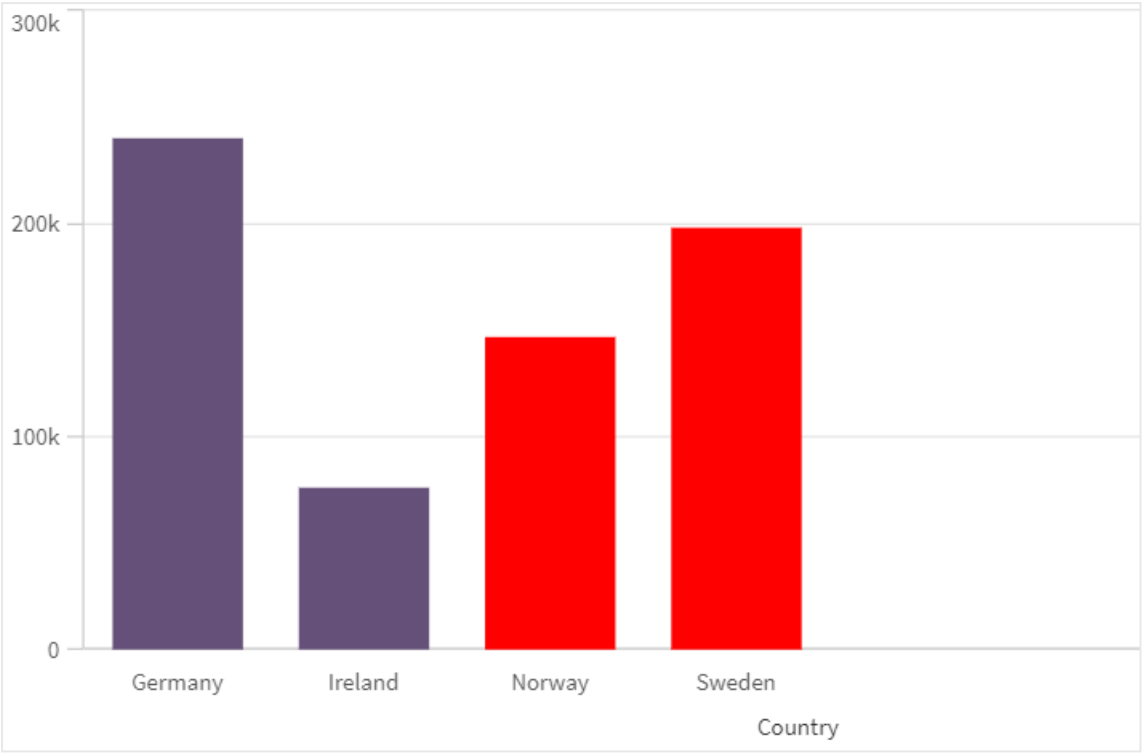
Bu örnekte kullanılan veriler:

```
ProductSales:
Load * Inline
[Country,Sales,Budget
Sweden,100000,50000
Germany, 125000, 175000
Norway, 74850, 68500
Ireland, 45000, 48000
Sweden,98000,50000
Germany, 115000, 175000
Norway, 71850, 68500
Ireland, 31000, 48000
] (delimiter is ',');
```

Renkler ve gösterge özellikler paneline aşağıdaki ifadeyi girin:

```
If (Sum(Sales)>Sum(Budget),RGB(255,0,0),RGB(100,80,120))
```

Sonuç:



Örnek: Komut dosyası

Aşağıdaki örnek, onaltılık biçimdeki değerleri eşdeğer RGB değerleriyle görüntüler:

```
Load
Text(R & G & B) as Text,
RGB(R,G,B) as Color;
Load
Num#(R,'(HEX)') as R,
Num#(G,'(HEX)') as G,
Num#(B,'(HEX)') as B
Inline
[R,G,B
01,02,03
AA,BB,CC];
```

Sonuç:

Metin	Renk
010203	RGB(1,2,3)
AABBCC	RGB(170,187,204)

HSL

HSL(), bir grafik nesnesinin renk özelliklerini ayarlamak veya değerlendirmek için ifadelerde kullanılır; burada renk, 0 ile 1 arasındaki **hue**, **saturation** ve **luminosity** değerleriyle tanımlanır.

Söz Dizimi:

```
HSL (hue, saturation, luminosity)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
hue, saturation, luminosity	0 ile 1 arasında değişen hue, saturation ve luminosity bileşen değerleri.

Tüm bağımsız değişkenler 0 ila 1 aralığında tamsayılara çözülen ifadeler olmalıdır.

Sayısal bileşen yorumlanıyorsa ve onaltılık gösterimde biçimlendiriliyorsa, renk bileşenlerinin RGB değerlerini görmek daha kolay olur. Örneğin, açık yeşilin numarası 4 278 255 360'tır ve bu değer onaltılık gösterimde FF00FF00 ve RGB (0,255,0) olur. Bu da HSL (80/240, 240/240, 120/240) (HSL değeri (0.33, 1, 0.5)) ile eşdeğerdir.

8.5 Koşullu fonksiyonlar

Tüm koşullu fonksiyonlar bir koşulu değerlendirir ve ardından, koşul değerine bağlı olarak farklı yanıtlar döndürür. Fonksiyonlar, veri komut dosyasında ve grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Koşullu fonksiyonlara genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

alt

alt fonksiyonu, geçerli bir sayı temsiline sahip olan parametrelerin ilkini döndürür. Böyle bir eşleşme bulunamazsa, son parametre döndürülür. Herhangi bir sayıda parametre kullanılabilir.

```
alt (expr1[ , expr2 , expr3 , ...] , else)
```

class

class fonksiyonu ilk parametreyi bir sınıf aralığına atar. Sonuçta, metin değeri olarak a<=x<b'nin bulunduğu ikili bir değer elde edilir. Burada a ve b, bölmenin alt ve üst sınırları ve sayısal değer olarak düşük sınırdır.

```
class (expression, interval [ , label [ , offset ]])
```

coalesce

coalesce fonksiyonu, geçerli bir non-NULL temsiline sahip olan parametrelerin ilkini döndürür. Herhangi bir sayıda parametre kullanılabilir.

```
coalesce(expr1[ , expr2 , expr3 , ...])
```

if

if fonksiyonu, fonksiyon ile sağlanan koşulun True ya da False olarak değerlendirilmesine göre bir değer döndürür.

```
if (condition , then , else)
```

match

match fonksiyonu, ilk parametreyi ondan sonra gelen tüm parametrelerle karşılaştırır ve eşleşen ifadelerin sayısal konumunu döndürür. Karşılaştırma büyük/küçük harf duyarlıdır.

```
match ( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

mixmatch

mixmatch fonksiyonu, ilk parametreyi ondan sonra gelen tüm parametrelerle karşılaştırır ve eşleşen ifadenin sayısal konumunu döndürür. Karşılaştırma büyük/küçük harfe, Japon Hiragana ve Katakana karakter sistemlerine duyarsızdır.

```
mixmatch ( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

pick

Pick fonksiyonu listedeki *n.* ifadeyi döndürür.

```
pick (n, expr1[ , expr2,...exprN])
```

wildmatch

wildmatch fonksiyonu ilk parametreyi sonraki tüm parametrelerle karşılaştırır ve eşleşen ifadenin sayısını döndürür. Karşılaştırma dizelerinde joker karakterlerin (***** ve **?**) kullanılmasına izin verir. ***** herhangi bir karakter dizisiyle eşleştirme yapar. **?** herhangi bir tek karakterle eşleştirme yapar. Karşılaştırma büyük/küçük harfe, Japon Hiragana ve Katakana karakter sistemlerine duyarsızdır.

```
wildmatch ( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

alt

alt fonksiyonu, geçerli bir sayı temsiline sahip olan parametrelerin ilkini döndürür. Böyle bir eşleşme bulunamazsa, son parametre döndürülür. Herhangi bir sayıda parametre kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
alt(expr1[ , expr2 , expr3 , ...] , else)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr1	Geçerli bir sayı temsili denetimi için ilk ifade.
expr2	Geçerli bir sayı temsili denetimi için ikinci ifade.

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr3	Geçerli bir sayı temsili denetimi için üçüncü ifade.
else	Önceki parametrelerin hiçbirinde geçerli bir sayı temsili olmaması durumunda dönen değer.

alt fonksiyonu çoğu zaman sayı veya tarih yorumlama fonksiyonları ile birlikte kullanılır. Bu sayede Qlik Sense, önceliği belirlenmiş bir sırada farklı tarih biçimlerini test edebilir. Ayrıca, sayısal ifadelerde NULL değerleri işlemek için de kullanılabilir.

Örnekler:

Örnekler

Örnek	Sonuç

`alt( date#( dat , 'YYYY/MM/DD' ),`
 	
`date#( dat , 'MM/DD/YYYY' ),`
 	
`date#( dat , 'MM/DD/YY' ),`
 	
`'No valid date' )`
	Bu ifade, tarih alanının belirtilen üç tarih biçiminden herhangi birine göre bir tarih içerip içermediğini test eder. İçerdiği takdirde, ilk dizeyi ve tarihin geçerli bir sayı temsilini içeren ikili bir değer döndürür. Bir eşleşme bulunamazsa, 'No valid date' metni döndürülür (herhangi bir geçerli sayı temsili olmadan).

`alt(Sales,0) + alt(Margin,0)`	Bu ifade Sales ve Margin alanlarını ekler ve eksik (NULL) değerlerin yerine 0 koyar.

class

class fonksiyonu ilk parametreyi bir sınıf aralığına atar. Sonuçta, metin değeri olarak a<=x<b'nin bulunduğu ikili bir değer elde edilir. Burada a ve b, bölmenin alt ve üst sınırları ve sayısal değer olarak düşük sınırdır.

Söz Dizimi:

```
class(expression, interval [ , label [ , offset ]])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
interval	Bölme genişliğini belirten bir sayı.
label	Sonuç metninde 'x' değerinin yerini alabilen rastgele seçilmiş bir dize.
offset	Sınıflandırmanın varsayılan başlangıç noktasından kaydırma olarak kullanılabilecek bir sayı. Varsayılan başlangıç noktası normalde 0'dır.

Örnekler:

Örnekler

Örnek	Sonuç
`var = 23` ile `class( var,10 )`	şunu döndürür: '20<=x<30'
`var = 23` ile `class( var,5,'value' )`	şunu döndürür: '20<= value <25'
`var = 23` ile `class( var,10,'x',5 )`	şunu döndürür: '15<=x<25'

Örnek - class kullanan yükleme kodu

Örnek: yükleme kodu

Komut dosyası

Bu örnekte, insanların adını ve yaşını içeren bir tablo yüklüyoruz. Tek tek herkesi on yıl aralıkla yaş gruplarına sınıflandıran bir alan eklemek istiyoruz. Özgün kaynak tablo aşağıdaki gibi görünür.

Sonuçlar

Name	Age
John	25
Karen	42
Yoshi	53

Yaş grubu sınıflandırma alanını eklemek için **class** fonksiyonunu kullanarak bir öncelikli yükleme deyimi ekleyebilirsiniz.

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
LOAD *,
class(Age, 10, 'age') As Agegroup;

LOAD * INLINE
[ Age, Name
25, John
42, Karen
53, Yoshi];
```

Sonuçlar

Sonuçlar

Name	Age	Agegroup
John	25	20 <= age < 30
Karen	42	40 <= age < 50
Yoshi	53	50 <= age < 60

coalesce

coalesce fonksiyonu, geçerli bir non-NULL temsiline sahip olan parametrelerin ilkini döndürür. Herhangi bir sayıda parametre kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
coalesce(expr1[ , expr2 , expr3 , ...])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr1	NULL olmayan geçerli bir gösterimi kontrol edecek ilk ifade.
expr2	NULL olmayan geçerli bir gösterimi kontrol etmek için ikinci ifade.
expr3	NULL olmayan geçerli bir gösterimi kontrol etmek için üçüncü ifade.

Örnekler:

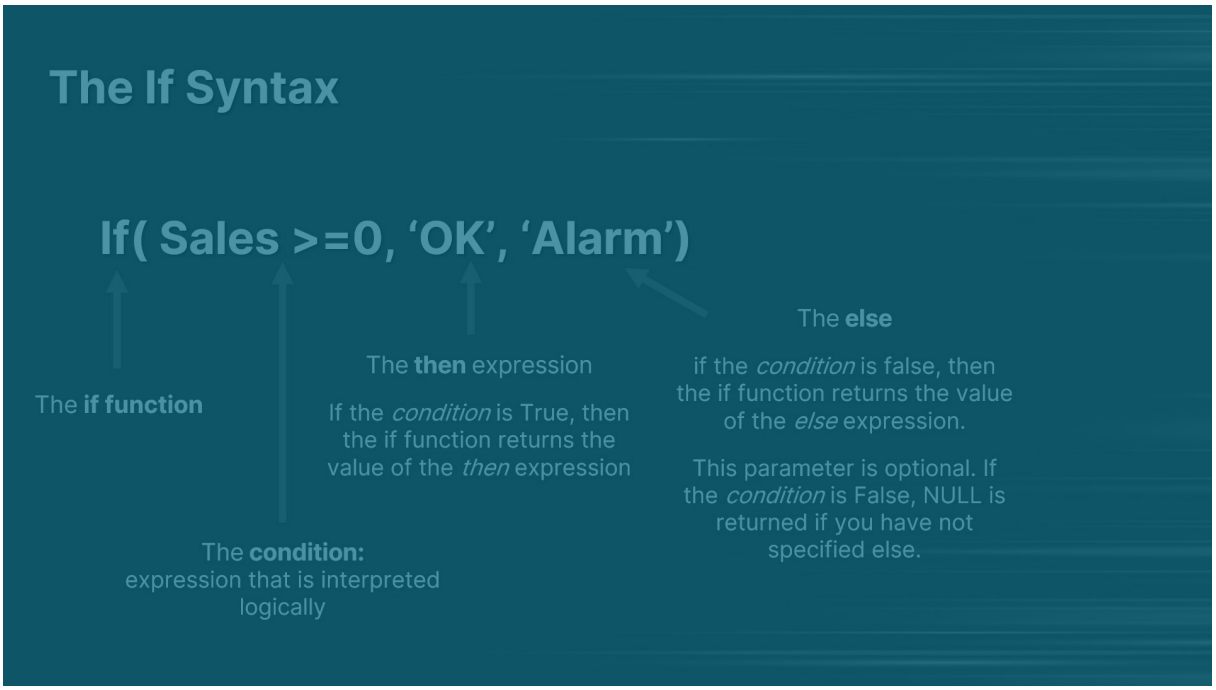
Örnekler

Örnek	Sonuç
	Bu ifade, bir alanın tüm NULL değerlerini "Yok" olarak değiştirir.
`Coalesce(ProductDescription, ProductName, ProductCode, 'no description available')`	Bu ifade, bazı alanların ürün için değerlere sahip olmadığı durumlarda üç farklı ürün açıklama alanı arasından seçim yapar. Null olmayan bir değere sahip alanlardan ilki verilen sırayla döndürülür. Alanlardan hiçbiri değer içermiyorsa, sonuç "açıklama yok" olacaktır.

Örnek	Sonuç
`Coalesce(TextBetween(FileName, '"', '"'), FileName)`	Bu ifade, *FileName* alanında olabilecek kapsayıcı tırnak işaretlerini kesecektir. Belirtilen *FileName* tırnak içine alınmışsa bunlar kaldırılır ve *FileName* ayraç içine alınmış, tırnak işaretleri kaldırılmış biçimde döndürülür. *TextBetween* fonksiyonu sınırlayıcıları bulamazsa, **Coalesce** tarafından reddedilen null değerini döndürür ve bunun yerine ham *FileName* döndürür.

if

if fonksiyonu, fonksiyon ile sağlanan koşulun True ya da False olarak değerlendirilmesine göre bir değer döndürür.



Söz Dizimi:

```
if(condition , then [, else])
```

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
condition	Mantıksal olarak yorumlanan ifade.
then	Herhangi bir türde olabilen ifade. *condition* koşulu True ise if fonksiyonu *then* ifadesinin değerini döndürür.

Bağımsız Değişken	Açıklama
else	Herhangi bir türde olabilen ifade. *condition* koşulu False ise if fonksiyonu *else* ifadesinin değerini döndürür. Bu parametre isteğe bağlıdır. *condition*, False olursa else belirtmediyseniz NULL değeri döndürülür.

Örnek

Örnek	Sonuç
`if( Amount>= 0, 'OK', 'Alarm' )`	Bu ifade, tutarın pozitif bir sayı (0 veya daha büyük) olup olmadığını test eder ve öyleyse 'OK' döndürür. Miktar 0'dan küçükse 'Alarm' sonucu döndürülür.

Örnek - if kullanan yükleme kodu

Örnek: Komut dosyası

Komut dosyası

If, değişkenler de dahil olmak üzere diğer yöntemleri ve nesneleri içeren komut dosyasında kullanılabilir. Örneğin, bir *threshold* değişkenini ayarlar ve bu eşiğe göre veri modeline bir alanı dahil etmek isterseniz aşağıdakileri yapabilirsiniz.

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
Transactions:
Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size,
color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, m, orange
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, blue
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, l, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, xs, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
];

set threshold = 100;

/* Create new table called Transaction_Buckets
Compare transaction_amount field from Transaction table to threshold of 100.
Output results into a new field called Compared to Threshold
 */

Transaction_Buckets:
Load
   transaction_id,
```

```
   If(transaction_amount > $(threshold),'Greater than $(threshold)','Less than $(threshold)')
as [Compared to Threshold]
Resident Transactions;
```

Sonuçlar

Yükleme kodundaki *if* fonksiyonunun kullanılmasından elde edilen çıktıyı gösteren Qlik Sense tablosu.

transaction_id	Eşik ile Karşılaştırılan
3750	100'den küçük
3751	100'den büyük
3752	100'den küçük
3753	100'den büyük
3754	100'den büyük
3756	100'den küçük
3757	100'den büyük

Örnekler - if kullanan grafik ifadeleri

Örnekler: Grafik ifadeleri

Grafik ifadesi 1

Komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Verileri yükledikten sonra, bir Qlik Sense tablosunda aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturun.

```
MyTable:
LOAD * inline [Date, Location, Incidents
1/3/2016, Beijing, 0
1/3/2016, Boston, 12
1/3/2016, Stockholm, 3
1/3/2016, Toronto, 0
1/4/2016, Beijing, 0
1/4/2016, Boston, 8];
```

Bir grafik ifadesinde *if* fonksiyonunun örneklerini gösteren Qlik Sense tablosu.

Tarih	Konum	Olaylar	if(Incidents>=10, 'Critical', 'Ok')	if(Incidents>=10, 'Critical', If(Incidents>=1 and Incidents<10, 'Warning', 'Ok'))
1/3/2016	Pekin	0	Tamam	Tamam

Tarih	Konum	Olaylar	if(Incidents>=10, 'Critical', 'Ok')	if(Incidents>=10, 'Critical', If(Incidents>=1 and Incidents<10, 'Warning', 'Ok'))
1/3/2016	Boston	12	Kritik	Kritik
1/3/2016	Stockholm	3	Tamam	Uyarı
1/3/2016	Toronto	0	Tamam	Tamam
1/4/2016	Pekin	0	Tamam	Tamam
1/4/2016	Boston	8	Tamam	Uyarı

Grafik ifadesi 2

Yeni bir uygulamada, aşağıdaki kodu veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekmede ekleyin, sonra verileri yükleyin. Daha sonra tabloyu aşağıdaki grafik ifadeleriyle oluşturabilirsiniz.

```
SET FirstWeekDay=0;
Load
Date(MakeDate(2022)+RecNo()-1) as Date
Autogenerate 14;
```

Bir grafik ifadesinde *if* fonksiyonunun bir örneğini gösteren Qlik Sense tablosu.

Tarih	WeekDay(Date)	If(WeekDay (Date)>=5,'Hafta Sonu','Normal Gün')
1/1/2022	Cmt	Hafta Sonu
1/2/2022	Paz	Hafta Sonu
1/3/2022	Pzt	Normal Gün
1/4/2022	Sal	Normal Gün
1/5/2022	Çar	Normal Gün
1/6/2022	Per	Normal Gün
1/7/2022	Cum	Normal Gün
1/8/2022	Cmt	Hafta Sonu
1/9/2022	Paz	Hafta Sonu
1/10/2022	Pzt	Normal Gün
1/11/2022	Sal	Normal Gün
1/12/2022	Çar	Normal Gün
1/13/2022	Per	Normal Gün
1/14/2022	Cum	Normal Gün

match

match fonksiyonu, ilk parametreyi ondan sonra gelen tüm parametrelerle karşılaştırır ve eşleşen ifadelerin sayısal konumunu döndürür. Karşılaştırma büyük/küçük harf duyarlıdır.

Söz Dizimi:

```
match( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

*Büyük/Küçük harf duyarlılığı olmayan karşılaştırma kullanmak isterseniz **mixmatch** fonksiyonunu kullanın. Büyük/Küçük harf duyarlılığı olan karşılaştırma ve joker karakterler kullanmak isterseniz **wildmatch** fonksiyonunu kullanın.*

Örnek: match kullanan yükleme kodu

Örnek: Yükleme kodu

Yükleme kodu

Veri alt kümesini yüklemek için match öğesini kullanabilirsiniz. Örneğin, fonksiyondaki bir ifade için sayısal değer döndürebilirsiniz. Daha sonra sayısal değere göre verileri sınırlayabilirsiniz. Bir eşleşme olmadığında Match, 0 değerini döndürür. Bu nedenle bu örnekte eşleşmeyen tüm ifadeler 0 değerini döndürür ve WHERE deyimi tarafından veri yüklemesinden hariç tutulur.

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
Transactions:
Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size,
color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, m, orange
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, blue
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, l, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, xs, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
];

/*
Create new table called Transaction_Buckets
Create new fields called Customer, and Color code - Blue and Black
Load Transactions table.
Match returns 1 for 'Blue', 2 for 'Black'.
Does not return a value for 'blue' because match is case sensitive.
Only values that returned numeric value greater than 0
are loaded by WHERE statment into Transactions_Buckets table.
*/
```

```
Transaction_Buckets:
Load
 customer_id,
 customer_id as [Customer],
 color_code as [Color Code Blue and Black]
Resident Transactions
Where match(color_code,'Blue','Black') > 0;
```

Sonuçlar

Yükleme kodundaki match fonksiyonunun kullanılmasından elde edilen çıktıyı gösteren Qlik Sense tablosu

Renk Kodu Blue ve Black	Customer
Black	203521
Black	3036491
Blue	2038593

Örnekler - match kullanan grafik ifadeleri

Örnekler: Grafik ifadeleri

Grafik ifadesi 1

Komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Verileri yükledikten sonra, bir Qlik Sense tablosunda aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturun.

```
MyTable:
Load * inline [Cities, Count
Toronto, 123
Toronto, 234
Toronto, 231
Boston, 32
Boston, 23
Boston, 1341
Beijing, 234
Beijing, 45
Beijing, 235
Stockholm, 938
Stockholm, 39
Stockholm, 189
zurich, 2342
zurich, 9033
zurich, 0039];
```

'Stockholm', **match** fonksiyonundaki ifade listesinde yer almadığından, aşağıdaki tablodaki ilk ifade, Stockholm için 0 değerini döndürür. Ayrıca **match** karşılaştırması büyük/küçük harf duyarlı olduğundan 'Zurich' için de 0 değerini döndürür.

Bir grafik ifadesinde *match* fonksiyonunun örneklerini gösteren Qlik Sense tablosu

Cities	**match(Cities,'Toronto','Boston','Beijing','Zurich')**	**match(Cities,'Toronto','Boston','Beijing','Stockholm','zurich')**
Beijing	3	3
Boston	2	2
Stockholm	0	4
Toronto	1	1
zurich	0	5

Grafik ifadesi 2

Bir ifade için özel bir sıralama gerçekleştirmek için match öğesini kullanabilirsiniz.

Varsayılan olarak sütunlar, verilere bağlı olarak sayısal ve alfabetik şekilde sıralanır.

Varsayılan sıralama düzeni örneğini gösteren Qlik Sense tablosu

Cities
Beijing
Boston
Stockholm
Toronto
zurich

Sıralamayı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. **Özellikler** panelinde grafiğiniz için **Sıralama** bölümünü açın.
2. Özel sıralama yapmak istediğiniz sütun için otomatik sıralamayı kapatın.
3. **Sayısal olarak sırala** ve **Alfabetik olarak sırala** seçeneğinin seçimini kaldırın.
4. **İfadeye göre sırala** seçeneğini belirleyin ve şuna benzer bir ifade girin:
   `=match( Cities, 'Toronto','Boston','Beijing','Stockholm','zurich')`
   Cities sütunundaki sıralama düzeni değişir.

match fonksiyonunu kullanarak sıralama düzenini değiştirme örneğini gösteren Qlik Sense tablosu

Cities
Toronto
Boston
Beijing
Stockholm
zurich

Döndürülen sayısal değeri de görüntüleyebilirsiniz.

match fonksiyonundan döndürülen sayısal değerlerin örneğini gösteren Qlik Sense tablosu

Şehirler	**Cities & ' - ' & match (Cities, 'Toronto','Boston', 'Beijing','Stockholm','zurich')**
Toronto	Toronto - 1
Boston	Boston - 2
Beijing	Beijing - 3
Stockholm	Stockholm - 4
zurich	zurich - 5

mixmatch

mixmatch fonksiyonu, ilk parametreyi ondan sonra gelen tüm parametrelerle karşılaştırır ve eşleşen ifadenin sayısal konumunu döndürür. Karşılaştırma büyük/küçük harfe, Japon Hiragana ve Katakana karakter sistemlerine duyarsızdır.

Söz Dizimi:

```
mixmatch( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

Bunun yerine büyük/küçük harfe duyarlı karşılaştırma kullanmak istiyorsanız, **match** fonksiyonunu kullanın. Büyük/Küçük harf duyarlılığı olan karşılaştırma ve joker karakterler kullanmak isterseniz **wildmatch** fonksiyonunu kullanın.

Örnek - mixmatch kullanan kod ekleme

Örnek: Yükleme kodu

Yükleme kodu

Veri alt kümesini yüklemek için mixmatch öğesini kullanabilirsiniz. Örneğin, fonksiyondaki bir ifade için sayısal değer döndürebilirsiniz. Daha sonra sayısal değere göre verileri sınırlayabilirsiniz. Bir eşleşme olmadığında Mixmatch, 0 değerini döndürür. Bu nedenle bu örnekte eşleşmeyen tüm ifadeler 0 değerini döndürür ve WHERE deyimi tarafından veri yüklemesinden hariç tutulur.

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
Load * Inline [ transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity,
customer_id, size, color_code 3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red 3751, 20180907,
556.31, 6, 203521, m, orange 3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, blue 3753, 20180922, 125.00,
7, 3036491, l, Black 3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, xs, Red 3756, 20180922, 59.18, 2,
2038593, M, Blue 3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black ];  /* Create new table called
Transaction_Buckets Create new fields called Customer, and Color code - Black, Blue, blue Load
Transactions table. Mixmatch returns 1 for 'Black', 2 for 'Blue'.  Also returns 3 for 'blue'
because mixmatch is not case sensitive. Only values that returned numeric value greater than 0
 are loaded by WHERE statement into Transactions_Buckets table. */  Transaction_Buckets: Load
  customer_id,     customer_id as [Customer],    color_code as [Color Code - Black, Blue,
blue] Resident Transactions Where mixmatch(color_code,'Black','Blue') > 0;
```

Sonuçlar

Yükleme kodundaki mixmatch fonksiyonunun kullanılmasından elde edilen çıktıyı gösteren Qlik Sense tablosu.

Renk kodu Black, Blue, blue	Customer
Black	203521
Black	3036491
Blue	2038593
blue	5646471

Örnekler - mixmatch kullanan grafik ifadeleri

Örnekler: Grafik ifadeleri

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Verileri yükledikten sonra, bir Qlik Sense tablosunda aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturun.

Grafik ifadesi 1

```
MyTable: Load * inline [Cities, Count Toronto, 123 Toronto, 234 Toronto, 231 Boston, 32
Boston, 23 Boston, 1341 Beijing, 234 Beijing, 45 Beijing, 235 Stockholm, 938 Stockholm, 39
Stockholm, 189 zurich, 2342 zurich, 9033 zurich, 0039];
```

'Stockholm', **mixmatch** fonksiyonundaki ifade listesinde yer almadığından, aşağıdaki tablodaki ilk ifade, Stockholm için 0 değerini döndürür. **mixmatch** karşılaştırması büyük/küçük harf duyarlı olmadığından 'Zurich' için 4 değerini döndürür.

Bir grafik ifadesinde *mixmatch* fonksiyonunun örneklerini gösteren Qlik Sense tablosu

Cities	mixmatch(Cities,'Toronto','Boston','Beijing','Zurich')	mixmatch(Cities,'Toronto','Boston','Beijing','Stockholm','Zurich')
Beijing	3	3
Boston	2	2
Stockholm	0	4
Toronto	1	1
zurich	4	5

Grafik ifadesi 2

Bir ifadede özel bir sıralama işlemi yapmak için mixmatch kullanabilirsiniz.

Varsayılan olarak sütunlar, verilere bağlı olarak alfabetik veya sayısal şekilde sıralanır.

Varsayılan sıralama düzeni örneğini gösteren Qlik Sense tablosu

Cities
Beijing
Boston
Stockholm
Toronto
zurich

Sıralamayı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. **Özellikler** panelinde grafiğiniz için **Sıralama** bölümünü açın.
2. Özel sıralama yapmak istediğiniz sütun için otomatik sıralamayı kapatın.
3. **Sayısal olarak sırala** ve **Alfabetik olarak sırala** seçeneğinin seçimini kaldırın.
4. **İfadeye göre sırala**'yı seçin, sonra aşağıdaki ifadeyi girin:
   ```
   =mixmatch( Cities, 'Toronto','Boston','Beijing','Stockholm','Zurich')
   ```
   Cities sütunundaki sıralama düzeni değişir.

mixmatch fonksiyonunu kullanarak sıralama düzenini değiştirme örneğini gösteren Qlik Sense tablosu.

Cities
Toronto
Boston

Cities
Beijing
Stockholm
zurich

Döndürülen sayısal değeri de görüntüleyebilirsiniz.

mixmatch fonksiyonundan döndürülen sayısal değerlerin örneğini gösteren Qlik Sense tablosu.

Şehirler	Cities & ' - ' & mixmatch (Cities, 'Toronto','Boston', 'Beijing','Stockholm','Zurich')
Toronto	Toronto - 1
Boston	Boston - 2
Beijing	Beijing - 3
Stockholm	Stockholm - 4
zurich	zurich - 5

pick

Pick fonksiyonu listedeki *n.* ifadeyi döndürür.

Söz Dizimi:

```
pick(n, expr1[ , expr2,...exprN])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
n	*n*, 1 ile N arasında bir tamsayıdır.

Örnek:

Örnek

Örnek	Sonuç
`pick( N, 'A','B',4, 6 )`	N = 2 ise 'B' döndürür N = 3 ise 4 döndürür

wildmatch

wildmatch fonksiyonu ilk parametreyi sonraki tüm parametrelerle karşılaştırır ve eşleşen ifadenin sayısını döndürür. Karşılaştırma dizelerinde joker karakterlerin (***** ve **?**) kullanılmasına izin verir. ***** herhangi bir karakter dizisiyle eşleştirme yapar. **?** herhangi

bir tek karakterle eşleştirme yapar. Karşılaştırma büyük/küçük harfe, Japon Hiragana ve Katakana karakter sistemlerine duyarsızdır.

Söz Dizimi:

```
wildmatch( str, expr1 [ , expr2,...exprN ])
```

Joker karakterler olmayan karşılaştırma kullanmak isterseniz **match** veya **mixmatch** fonksiyonlarını kullanın.

Örnek: wildmatch kullanan yükleme kodu

Örnek: Yükleme kodu

Yükleme kodu

Veri alt kümesini yüklemek için wildmatch öğesini kullanabilirsiniz. Örneğin, fonksiyondaki bir ifade için sayısal değer döndürebilirsiniz. Daha sonra sayısal değere göre verileri sınırlayabilirsiniz. Bir eşleşme olmadığında Wildmatch, 0 değerini döndürür. Bu nedenle bu örnekte eşleşmeyen tüm ifadeler 0 değerini döndürür ve WHERE deyimi tarafından veri yüklemesinden hariç tutulur.

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
Transactions: Load * Inline [ transaction_id, transaction_date, transaction_amount,
transaction_quantity, customer_id, size, color_code 3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, m, orange 3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, blue 3753,
20180922, 125.00, 7, 3036491, l, Black 3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, xs, Red 3756,
20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue 3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black ];   /*
Create new table called Transaction_Buckets Create new fields called Customer, and Color code
- Black, Blue, blue, red Load Transactions table. Wildmatch returns 1 for 'Black', 'Blue', and
'blue', and 2 for 'Red'.  Only values that returned numeric value greater than 0  are loaded
by WHERE statement into Transactions_Buckets table. */   Transaction_Buckets: Load
customer_id,    customer_id as [Customer],    color_code as [Color Code Black, Blue, blue,
Red] Resident Transactions Where wildmatch(color_code,'Bl*','R??') > 0;
```

Sonuçlar

Yükleme kodundaki *wildmatch* fonksiyonunun kullanılmasından elde edilen çıktıyı gösteren Qlik Sense tablosu

Renk Kodu Black, Blue, blue, Red	Customer
Black	203521
Black	3036491
Blue	2038593
blue	5646471
Red	049681
Red	2038593

Örnekler: wildmatch kullanan grafik ifadeleri

Örnek: Grafik ifadesi

Grafik ifadesi 1

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Verileri yükledikten sonra, bir Qlik Sense tablosunda aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturun.

```
MyTable: Load * inline [Cities, Count Toronto, 123 Toronto, 234 Toronto, 231 Boston, 32
Boston, 23 Boston, 1341 Beijing, 234 Beijing, 45 Beijing, 235 Stockholm, 938 Stockholm, 39
Stockholm, 189 zurich, 2342 zurich, 9033 zurich, 0039];
```

'Stockholm', **wildmatch** fonksiyonundaki ifade listesinde yer almadığından, aşağıdaki tablodaki ilk ifade, Stockholm için 0 değerini döndürür. Ayrıca ? yalnızca tek bir karakterle eşleştiğinden 'Boston' için de 0 değerini döndürür.

Bir grafik ifadesinde *wildmatch* fonksiyonunun örneklerini gösteren Qlik Sense tablosu

Cities	**wildmatch(Cities,'Tor*','?ton','Beijing','*urich')**	**wildmatch(Cities,'Tor*','???ton','Beijing','Stockholm','*urich')**
Beijing	3	3
Boston	0	2
Stockholm	0	4
Toronto	1	1
zurich	4	5

Grafik ifadesi 2

Bir ifadede özel bir sıralama işlemi yapmak için wildmatch kullanabilirsiniz.

Varsayılan olarak sütunlar, verilere bağlı olarak sayısal ve alfabetik şekilde sıralanır.

Varsayılan sıralama düzeni örneğini gösteren Qlik Sense tablosu

Cities
Beijing
Boston
Stockholm
Toronto
zurich

Sıralamayı değiştirmek için aşağıdakileri yapın:

1. **Özellikler** panelinde grafiğiniz için **Sıralama** bölümünü açın.
2. Özel sıralama yapmak istediğiniz sütun için otomatik sıralamayı kapatın.
3. **Sayısal olarak sırala** ve **Alfabetik olarak sırala** seçeneğinin seçimini kaldırın.
4. **İfadeye göre sırala** seçeneğini belirleyin ve şuna benzer bir ifade girin:
   `=wildmatch( Cities, 'Tor*','???ton','Beijing','Stockholm','*urich')`
   Cities sütunundaki sıralama düzeni değişir.

wildmatch fonksiyonunu kullanarak sıralama düzenini değiştirme örneğini gösteren Qlik Sense tablosu.

Cities
Toronto
Boston
Beijing
Stockholm
zurich

Döndürülen sayısal değeri de görüntüleyebilirsiniz.

wildmatch fonksiyonundan döndürülen sayısal değerlerin örneğini gösteren Qlik Sense tablosu

Şehirler	**Cities & ' - ' & wildmatch (Cities, 'Tor*','???ton','Beijing','Stockholm','*urich')**
Toronto	Toronto - 1
Boston	Boston - 2
Beijing	Beijing - 3
Stockholm	Stockholm - 4
zurich	zurich - 5

8.6 Sayaç işlevleri

Bu bölümde, veri kod dosyasındaki **LOAD** deyiminin değerlendirilmesi sırasında kayıt sayaçları ile ilgili fonksiyonlar açıklanmaktadır. Grafik ifadelerinde kullanılabilecek tek fonksiyon **RowNo()** fonksiyonudur.

Bazı sayaç işlevlerinin parametresi yoktur; ancak sondaki parantezler yine de gereklidir.

Sayaç işlevlerine genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

autonumber
Kod fonksiyonu, kod yürütme sırasında karşılaşılan *expression* öğesinin her tekil değerlendirilen değeri için benzersiz bir tamsayı değerini döndürür. Bu fonksiyon, örneğin bir karmaşık anahtarın sıkıştırılmış bellek temsilini oluşturmak için kullanılabilir.

```
autonumber (expression[ , AutoID])
```

autonumberhash128
Bu kod fonksiyonu, birleştirilen giriş ifadesi değerlerinin 128 bit karmasını hesaplar ve kod yürütme sırasında karşılaşılan her tekil karma değeri için benzersiz bir tamsayı değeri döndürür. Bu fonksiyon, örneğin bir karmaşık anahtarın sıkıştırılmış bellek temsilini oluşturmak için kullanılabilir.

```
autonumberhash128 (expression {, expression})
```

autonumberhash256
Bu kod fonksiyonu, birleştirilen giriş ifadesi değerlerinin 256 bit karmasını hesaplar ve kod yürütme sırasında karşılaşılan her tekil karma değeri için benzersiz bir tamsayı değeri döndürür. Bu fonksiyon, örneğin bir karmaşık anahtarın sıkıştırılmış bellek temsilini oluşturmak için kullanılabilir.

```
autonumberhash256 (expression {, expression})
```

IterNo
Bu kod fonksiyonu, tek kaydın bir **while** cümlesiyle bir **LOAD** deyiminde değerlendirildiği zamanı gösteren bir tamsayı döndürür. İlk yinelemenin sayısı 1'dir. **IterNo** fonksiyonu yalnızca bir **while** cümlesiyle birlikte kullanılırsa anlamlıdır.

```
IterNo ( )
```

RecNo
Bu kod fonksiyonları, dahili tablonun geçerli olarak okunan satırının sayısı için bir tamsayı döndürür. İlk kaydın sayısı 1'dir.

```
RecNo ( )
```

RowNo - script function
Bu fonksiyon, sonuç olarak elde edilen Qlik Sense dahili tablosundaki geçerli satırın konumu için bir tamsayı döndürür. İlk satırın sayısı 1'dir.

```
RowNo ( )
```

RowNo - chart function
RowNo(), bir tablodaki geçerli sütun segmentinde bulunan geçerli satırın numarasını döndürür. Bit eşlem grafikleri için **RowNo()**, grafiğin düz tablo eşdeğerindeki geçerli satırın numarasını döndürür.

```
RowNo - grafik fonksiyonu([TOTAL])
```

autonumber

Kod fonksiyonu, kod yürütme sırasında karşılaşılan *expression* öğesinin her tekil değerlendirilen değeri için benzersiz bir tamsayı değerini döndürür. Bu fonksiyon, örneğin bir karmaşık anahtarın sıkıştırılmış bellek temsilini oluşturmak için kullanılabilir.

*Tamsayı, tablonun okunduğu sıraya göre oluşturulduğundan, yalnızca aynı veri yüklemesinde oluşturulmuş **autonumber** anahtarlarını bağlayabilirsiniz. Kaynak veri sıralamasından bağımsız olarak, veri yükleri arasında kalıcı olan anahtarları kullanmanız gerekirse, **hash128**, **hash160** veya **hash256** fonksiyonlarını kullanmalısınız.*

Söz Dizimi:

```
autonumber(expression[ , AutoID])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
AutoID	**autonumber** fonksiyonunun kod içindeki farklı anahtarlarda kullanılması durumunda çoklu sayaç örnekleri oluşturmak için, her bir sayacı adlandırmak üzere isteğe bağlı *AutoID* parametresi kullanılabilir.

Örnek: Bileşik anahtar oluşturma

Bu örnekte, belleği muhafaza etmek için **autonumber** fonksiyonunu kullanarak bir bileşik anahtar oluşturuyoruz. Örnek, gösterim amacına yönelik olarak kısadır; ancak çok sayıda satır içeren bir tablo ile anlamlı olur.

Örnek veriler

Region	Year	Month	Sales
North	2014	May	245
North	2014	May	347
North	2014	June	127
South	2014	June	645
South	2013	May	367
South	2013	May	221

Kaynak veriler, satır içi verilerin kullanımıyla yüklenir. Daha sonra Region, Year ve Month alanlarından bileşik anahtar oluşturan bir öncelikli yüklemeyi ekliyoruz.

```
RegionSales:
LOAD *,
AutoNumber(Region&Year&Month) as RYMkey;

LOAD * INLINE
[ Region, Year, Month, Sales
North, 2014,   May,    245
North, 2014,   May,    347
North, 2014,   June,   127
South, 2014,   June,   645
```

```
South, 2013,   May, 367
South, 2013,   May,    221
];
```

Elde edilen tablo şöyle görünür:

Sonuçlar tablosu

Region	Year	Month	Sales	RYMkey
North	2014	May	245	1
North	2014	May	347	1
North	2014	June	127	2
South	2014	June	645	3
South	2013	May	367	4
South	2013	May	221	4

Bu örnekte, başka bir tabloya bağlamanız gerekmesi halinde 'North2014May' dizesi yerine RYMkey öğesine (örneğin, 1) referansta bulunabilirsiniz.

Şimdi de maliyetleri içeren bir kaynak tabloyu benzer şekilde yüklüyoruz. Yapay anahtar oluşturmanın önüne geçmek için Region, Year ve Month alanları öncelikli yüklemede hariç tutulur; tabloları bağlayarak **autonumber** fonksiyonu ile bir bileşik anahtar zaten oluşturuyoruz.

```
RegionCosts:
LOAD Costs,
AutoNumber(Region&Year&Month) as RYMkey;

LOAD * INLINE
[ Region, Year, Month, Costs
South, 2013,   May,    167
North, 2014,   May,    56
North, 2014,   June,   199
South, 2014,   June,   64
South, 2013,   May, 172
South, 2013,   May,    126
];
```

Artık bir sayfaya bir tablo görselleştirmesi ekleyebilir ve Region, Year ve Month alanlarının yanı sıra satış ve maliyetlere ilişkin Toplam hesaplamalarını ilave edebiliriz. Tablo şöyle görünür:

Sonuçlar tablosu

Region	Year	Month	Sum([Sales])	Sum([Costs])
Totals	-	-	1952	784
North	2014	June	127	199

Region	Year	Month	Sum([Sales])	Sum([Costs])
North	2014	May	592	56
South	2014	June	645	64
South	2013	May	588	465

autonumberhash128

Bu kod fonksiyonu, birleştirilen giriş ifadesi değerlerinin 128 bit karmasını hesaplar ve kod yürütme sırasında karşılaşılan her tekil karma değeri için benzersiz bir tamsayı değeri döndürür. Bu fonksiyon, örneğin bir karmaşık anahtarın sıkıştırılmış bellek temsilini oluşturmak için kullanılabilir.

> *Tamsayı, tablonun okunduğu sıraya göre oluşturulduğundan, yalnızca aynı veri yüklemesinde oluşturulmuş **autonumberhash128** anahtarlarını bağlayabilirsiniz. Kaynak veri sıralamasından bağımsız olarak, veri yükleri arasında kalıcı olan anahtarları kullanmanız gerekirse, **hash128**, **hash160** veya **hash256** fonksiyonlarını kullanmalısınız.*

Söz Dizimi:

```
autonumberhash128(expression {, expression})
```

Örnek: Bileşik anahtar oluşturma

Bu örnekte, belleği muhafaza etmek için **autonumberhash128** fonksiyonunu kullanarak bir bileşik anahtar oluşturuyoruz. Örnek, gösterim amacına yönelik olarak kısadır; ancak çok sayıda satır içeren bir tablo ile anlamlı olur.

Örnek veriler

Region	Year	Month	Sales
North	2014	May	245
North	2014	May	347
North	2014	June	127
South	2014	June	645
South	2013	May	367
South	2013	May	221

Kaynak veriler, satır içi verilerin kullanımıyla yüklenir. Daha sonra Region, Year ve Month alanlarından bileşik anahtar oluşturan bir öncelikli yüklemeyi ekliyoruz.

```
RegionSales:
LOAD *,
AutoNumberHash128(Region, Year, Month) as RYMkey;
```

```
LOAD * INLINE
[ Region, Year, Month, Sales
North, 2014,   May,    245
North, 2014,   May,    347
North, 2014,   June,   127
South, 2014,   June,   645
South, 2013,   May, 367
South, 2013,   May,    221
];
```

Elde edilen tablo şöyle görünür:

Sonuçlar tablosu

Region	Year	Month	Sales	RYMkey
North	2014	May	245	1
North	2014	May	347	1
North	2014	June	127	2
South	2014	June	645	3
South	2013	May	367	4
South	2013	May	221	4

Bu örnekte, başka bir tabloya bağlamanız gerekmesi halinde 'North2014May' dizesi yerine RYMkey öğesine (örneğin, 1) referansta bulunabilirsiniz.

Şimdi de maliyetleri içeren bir kaynak tabloyu benzer şekilde yüklüyoruz. Yapay anahtar oluşturmanın önüne geçmek için Region, Year ve Month alanları öncelikli yüklemede hariç tutulur; tabloları bağlayarak **autonumberhash128** fonksiyonu ile bir bileşik anahtar zaten oluşturuyoruz.

```
RegionCosts:
LOAD Costs,
AutoNumberHash128(Region, Year, Month) as RYMkey;

LOAD * INLINE
[ Region, Year, Month, Costs
South, 2013,   May,    167
North, 2014,   May,    56
North, 2014,   June,   199
South, 2014,   June,   64
South, 2013,   May, 172
South, 2013,   May,    126
];
```

Artık bir sayfaya bir tablo görselleştirmesi ekleyebilir ve Region, Year ve Month alanlarının yanı sıra satış ve maliyetlere ilişkin Toplam hesaplamalarını ilave edebiliriz. Tablo şöyle görünür:

Sonuçlar tablosu

Region	Year	Month	Sum([Sales])	Sum([Costs])
Totals	-	-	1952	784
North	2014	June	127	199
North	2014	May	592	56
South	2014	June	645	64
South	2013	May	588	465

autonumberhash256

Bu kod fonksiyonu, birleştirilen giriş ifadesi değerlerinin 256 bit karmasını hesaplar ve kod yürütme sırasında karşılaşılan her tekil karma değeri için benzersiz bir tamsayı değeri döndürür. Bu fonksiyon, örneğin bir karmaşık anahtarın sıkıştırılmış bellek temsilini oluşturmak için kullanılabilir.

*Tamsayı, tablonun okunduğu sıraya göre oluşturulduğundan, yalnızca aynı veri yüklemesinde oluşturulmuş **autonumberhash256** anahtarlarını bağlayabilirsiniz. Kaynak veri sıralamasından bağımsız olarak, veri yükleri arasında kalıcı olan anahtarları kullanmanız gerekirse, **hash128**, **hash160** veya **hash256** fonksiyonlarını kullanmalısınız.*

Söz Dizimi:

```
autonumberhash256(expression {, expression})
```

Örnek: Bileşik anahtar oluşturma

Bu örnekte, belleği muhafaza etmek için **autonumberhash256** fonksiyonunu kullanarak bir bileşik anahtar oluşturuyoruz. Örnek, gösterim amacına yönelik olarak kısadır; ancak çok sayıda satır içeren bir tablo ile anlamlı olur.

Örnek tablo

Region	Year	Month	Sales
North	2014	May	245
North	2014	May	347
North	2014	June	127
South	2014	June	645
South	2013	May	367
South	2013	May	221

Kaynak veriler, satır içi verilerin kullanımıyla yüklenir. Daha sonra Region, Year ve Month alanlarından bileşik anahtar oluşturan bir öncelikli yüklemeyi ekliyoruz.

```
RegionSales:
LOAD *,
AutoNumberHash256(Region, Year, Month) as RYMkey;

LOAD * INLINE
[ Region, Year, Month, Sales
North, 2014,   May,    245
North, 2014,   May,    347
North, 2014,   June,   127
South, 2014,   June,   645
South, 2013,   May, 367
South, 2013,   May,    221
];
```

Elde edilen tablo şöyle görünür:

Sonuçlar tablosu

Region	Year	Month	Sales	RYMkey
North	2014	May	245	1
North	2014	May	347	1
North	2014	June	127	2
South	2014	June	645	3
South	2013	May	367	4
South	2013	May	221	4

Bu örnekte, başka bir tabloya bağlamanız gerekmesi halinde 'North2014May' dizesi yerine RYMkey öğesine (örneğin, 1) referansta bulunabilirsiniz.

Şimdi de maliyetleri içeren bir kaynak tabloyu benzer şekilde yüklüyoruz. Yapay anahtar oluşturmanın önüne geçmek için Region, Year ve Month alanları öncelikli yüklemede hariç tutulur; tabloları bağlayarak **autonumberhash256** fonksiyonu ile bir bileşik anahtar zaten oluşturuyoruz.

```
RegionCosts:
LOAD Costs,
AutoNumberHash256(Region, Year, Month) as RYMkey;

LOAD * INLINE
[ Region, Year, Month, Costs
South, 2013,   May,    167
North, 2014,   May,    56
North, 2014,   June,   199
South, 2014,   June,   64
South, 2013,   May, 172
South, 2013,   May,    126
];
```

Artık bir sayfaya bir tablo görselleştirmesi ekleyebilir ve Region, Year ve Month alanlarının yanı sıra satış ve maliyetlere ilişkin Toplam hesaplamalarını ilave edebiliriz. Tablo şöyle görünür:

Sonuçlar tablosu

Region	Year	Month	Sum([Sales])	Sum([Costs])
Totals	-	-	1952	784
North	2014	June	127	199
North	2014	May	592	56
South	2014	June	645	64
South	2013	May	588	465

IterNo

Bu kod fonksiyonu, tek kaydın bir **while** cümlesiyle bir **LOAD** deyiminde değerlendirildiği zamanı gösteren bir tamsayı döndürür. İlk yinelemenin sayısı 1'dir. **IterNo** fonksiyonu yalnızca bir **while** cümlesiyle birlikte kullanılırsa anlamlıdır.

Söz Dizimi:

```
IterNo( )
```

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek:

```
LOAD
   IterNo() as Day,
   Date( StartDate + IterNo() - 1 ) as Date
   While StartDate + IterNo() - 1 <= EndDate;

LOAD * INLINE
[StartDate, EndDate
2014-01-22, 2014-01-26
];
```

Bu **LOAD** deyimi, **StartDate** ve **EndDate** ile tanımlanan aralık dahilinde her tarih için bir kayıt oluşturur.

Bu örnekte, sonuçta elde edilen tablo şuna benzer:

Sonuçlar tablosu

Day	Date
1	2014-01-22

Day	Date
2	2014-01-23
3	2014-01-24
4	2014-01-25
5	2014-01-26

RecNo

Bu kod fonksiyonları, dahili tablonun geçerli olarak okunan satırının sayısı için bir tamsayı döndürür. İlk kaydın sayısı 1'dir.

Söz Dizimi:

```
RecNo( )
```

Sonuçta elde edilen Qlik Sense tablosundaki satırları sayan **RowNo( )** fonksiyonunun aksine, **RecNo ( )** fonksiyonu ham veri tablosundaki kayıtları sayar ve ham veri tablosu bir diğeriyle birleştirildiğinde sıfırlanır.

Örnek: Veri kod dosyası

Ham veri tablosu yüklemesi:

```
Tab1:
LOAD * INLINE
[A, B
1, aa
2,cc
3,ee];

Tab2:
LOAD * INLINE
[C, D
5, xx
4,yy
6,zz];
```

Seçilen satırlar için kayıt ve satır sayılarını yükleme:

```
QTab:

LOAD *,

RecNo( ),

RowNo( )

resident Tab1 where A<>2;
```

```
LOAD

C as A,

D as B,

RecNo( ),

RowNo( )

resident Tab2 where A<>5;



//We don't need the source tables anymore, so we drop them

Drop tables Tab1, Tab2;
```

Sonuç olarak elde edilen Qlik Sense dahili tablosu:

Sonuçlar tablosu

A	B	RecNo( )	RowNo( )
1	aa	1	1
3	ee	3	2
4	yy	2	3
6	zz	3	4

RowNo

Bu fonksiyon, sonuç olarak elde edilen Qlik Sense dahili tablosundaki geçerli satırın konumu için bir tamsayı döndürür. İlk satırın sayısı 1'dir.

Söz Dizimi:

```
RowNo( [TOTAL])
```

Ham veri tablosundaki kayıtları sayan **RecNo( )** fonksiyonunun aksine, **RowNo( )** fonksiyonu **where** cümlelerinin hariç tuttuğu kayıtları saymaz ve ham veri tablosu bir diğeriyle birleştirildiğinde sıfırlanmaz.

*Öncelikli yüklemeyi, yani aynı tablodan okuma yapan bir dizi yığınlanmış **LOAD** deyimini kullanıyorsanız **RowNo( )** fonksiyonunu yalnızca en üst **LOAD** deyiminde kullanabilirsiniz. **RowNo( )** fonksiyonunu sonraki **LOAD** deyimlerinde kullanırsanız 0 sonucu döndürülür.*

Örnek: Veri kod dosyası

Ham veri tablosu yüklemesi:

```
Tab1:
LOAD * INLINE
[A, B
1, aa
2,cc
3,ee];

Tab2:
LOAD * INLINE
[C, D
5, xx
4,yy
6,zz];
```

Seçilen satırlar için kayıt ve satır sayılarını yükleme:

```
QTab:

LOAD *,

RecNo( ),

RowNo( )

resident Tab1 where A<>2;



LOAD

C as A,

D as B,

RecNo( ),

RowNo( )

resident Tab2 where A<>5;



//We don't need the source tables anymore, so we drop them

Drop tables Tab1, Tab2;
```

Sonuç olarak elde edilen Qlik Sense dahili tablosu:

Sonuçlar tablosu

A	B	RecNo( )	RowNo( )
1	aa	1	1
3	ee	3	2
4	yy	2	3
6	zz	3	4

RowNo - grafik fonksiyonu

RowNo(), bir tablodaki geçerli sütun segmentinde bulunan geçerli satırın numarasını döndürür. Bit eşlem grafikleri için **RowNo()**, grafiğin düz tablo eşdeğerindeki geçerli satırın numarasını döndürür.

Tablo veya tablo eşdeğeri birden çok dikey boyuta sahipse, geçerli sütun segmenti, alanlar arası sıralama düzenindeki son boyutu gösteren sütun haricinde tüm boyut sütunlarında geçerli satır olarak yalnızca aynı değerlere sahip satırları içerir.

Sütun segmentleri

Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Söz Dizimi:

```
RowNo([TOTAL])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Örnek: RowNo kullanan grafik ifadesi

Örnek - grafik ifadesi

Komut dosyası

Aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
Temp:
LOAD * inline [
Customer|Product|OrderNumber|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|1|4|16
Astrida|AA|7|10|15
Astrida|BB|4|9|9
Betacab|CC|6|5|10
Betacab|AA|5|2|20
Betacab|BB|1|25| 25
Canutility|AA|3|8|15
Canutility|CC|5|4|19
Divadip|CC|2|4|16
Divadip|DD|3|1|25
] (delimiter is '|');
```

Grafik ifadesi

Qlik Sense sayfasında**Customer** ve **UnitSales** alanlarını boyut olarak kullanarak bir tablo görselleştirmesi oluşturun. `RowNo( )` ve `RowNo(TOTAL)` işlevlerini, sırasıyla **Segmentteki Satır** ve **Row Number** olarak etiketleyerek hesaplama olarak ekleyin. Tabloya hesaplama olarak şu ifadeyi ekleyin.

```
If( RowNo( )=1, 0, UnitSales / Above( UnitSales ))
```

Sonuç

Customer	UnitSales	Row in Segment	Row Number	If(RowNo( )=1, 0, UnitSales / Above(UnitSales))
Astrida	4	1	1	0
Astrida	9	2	2	2.25
Astrida	10	3	3	1.1111111111111
Betacab	2	1	4	0
Betacab	5	2	5	2.5
Betacab	25	3	6	5
Canutility	4	1	7	0
Canutility	8	2	8	2

Customer	UnitSales	Row in Segment	Row Number	If(RowNo( )=1, 0, UnitSales / Above(UnitSales))
Divadip	1	1	9	0
Divadip	4	2	10	4

Açıklama

Row in Segment sütunu, Astrida müşterisine ait UnitSales değerlerini içeren sütun segmenti için 1,2,3 sonuçlarını gösterir. Daha sonra satır numaralandırması bir sonraki sütun segmenti (yani, Betacab) için tekrar 1'den başlar.

Row Number sütunu, RowNo() için TOTAL bağımsız değişkeni nedeniyle boyutları yoksayar ve tablodaki satırları sayar.

İfade, her sütun dilimindeki ilk satır için 0 döndürür, bu nedenle sütun şunu gösterir:

0, 2,25, 1,1111111, 0, 2,5, 5, 0, 2, 0 ve 4.

Ayrıca bkz.

Above - grafik fonksiyonu (page 1298)

8.7 Tarih ve saat fonksiyonları

Qlik Sense tarih ve saat fonksiyonları, tarih ve saat değerlerini dönüştürmek için kullanılır. Tüm fonksiyonlar hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Fonksiyonlar, 30 Aralık 1899'dan beri gün sayısına eşit olan tarih-saat seri numarasını temel alır. Tamsayı değeri günü ve kesir değeri günün saatini temsil eder.

Qlik Sense parametrenin sayısal değerini kullandığından, bir sayı tarih veya saat olarak biçimlendirilmemiş olsa bile parametre olarak geçerlidir. Parametre, örneğin bir dize olması nedeniyle sayısal değere karşılık gelmiyorsa Qlik Sense bu dizeyi tarih ve saat ortam değişkenlerine göre yorumlamaya çalışır.

Parametrede kullanılan saat biçimi ortam değişkenlerinde ayarlanan biçime karşılık gelmiyorsa, Qlik Sense doğru bir yorumlama yapamaz. Bu sorunu çözmek için ayarları değiştirin veya bir yorumlama fonksiyonunu kullanın.

Her bir fonksiyona ilişkin örneklerde, varsayılan saat ve tarih biçimlerinin hh:mm:ss ve YYYY-MM-DD (ISO 8601) olduğu varsayılmaktadır.

Qlik Sense, tarih veya zaman fonksiyonu olan bir zaman damgasını işlerken tarih veya zaman fonksiyonu bir coğrafi konum içermediği sürece yaz saati parametrelerini yoksayar.

Örneğin, `ConvertToLocalTime( filetime('Time.qvd'), 'Paris')` tarafından yaz saati parametreleri kullanılırken `ConvertToLocalTime(filetime('Time.qvd'), 'GMT-01:00')` tarafından kullanılmaz.

Tarih ve saat fonksiyonlarına genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Tamsayı zaman ifadeleri

second

Bu fonksiyon, **expression** öğesinin kesri standart sayı yorumlamasına göre saat olarak yorumlandığında, saniyeyi temsil eden bir tamsayı döndürür.

```
second (expression)
```

minute

Bu fonksiyon, **expression** öğesinin kesri standart sayı yorumlamasına göre saat olarak yorumlandığında, dakikayı temsil eden bir tamsayı döndürür.

```
minute (expression)
```

hour

Bu fonksiyon, **expression** öğesinin kesri standart sayı yorumlamasına göre saat olarak yorumlandığında, saati temsil eden bir tamsayı döndürür.

```
hour (expression)
```

day

Bu fonksiyon, **expression** öğesinin kesri standart sayı yorumlamasına göre tarih olarak yorumlandığında, günü temsil eden bir tamsayı döndürür.

```
day (expression)
```

week

Bu fonksiyon, ISO 8601 uyarınca hafta numarasını temsil eden bir tamsayı döndürür. Hafta numarası, standart sayı yorumlamasına göre ifadenin tarih yorumlamasından hesaplanır.

```
week (expression)
```

month
Bu fonksiyon, ikili değer döndürür: **MonthNames** ortam değişkeninde tanımlandığı şekliyle ay adı ve 1-12 arasında bir tamsayı. Ay, standart sayı yorumlamasına göre ifadenin tarih yorumlamasından hesaplanır.

```
month (expression)
```

year
Bu fonksiyon, **expression** öğesi standart sayı yorumlamasına göre tarih olarak yorumlandığında, yılı temsil eden bir tamsayı döndürür.

```
year (expression)
```

weekyear
Bu fonksiyon, ortam değişkenlerine göre hafta sayısının ait olduğu yılı döndürür. Hafta sayısı, 1 ve yaklaşık 52 arasında değişir.

```
weekyear (expression)
```

weekday
Bu fonksiyon şunları içeren bir ikili değer döndürür:

- **DayNames** ortam değişkeninde tanımlanan bir gün adı.
- Haftanın nominal gününe karşılık gelen 0-6 arasında bir tamsayı (0-6).

```
weekday (date)
```

Zaman damgası fonksiyonları

now
Bu fonksiyon geçerli zamanın zaman damgasını döndürür. Fonksiyon, **TimeStamp** sistem değişkeni biçiminde değerler döndürür. Varsayılan **timer_mode** değeri 1'dir.

```
now ([ timer_mode])
```

today
Fonksiyon geçerli tarihi döndürür. Fonksiyon, `DateFormat` sistem değişkeni biçiminde değerler döndürür.

```
today ([timer_mode])
```

LocalTime
Bu fonksiyon belirli bir saat dilimi için geçerli saatin zaman damgasını döndürür.

```
localtime ([timezone [, ignoreDST ]])
```

"Make" fonksiyonları

makedate
Bu fonksiyon **YYYY** yılı, **MM** ayı ve **DD** gününden hesaplanan bir tarih döndürür.

```
makedate (YYYY [ , MM [ , DD ] ])
```

makeweekdate
Bu fonksiyon yıl, hafta sayısı ve haftanın günü ile hesaplanan bir tarih döndürür.

```
makeweekdate (YYYY [ , WW [ , D ] ])
```

maketime
Bu fonksiyon **hh** saati, **mm** dakikası ve **ss** saniyesinden hesaplanan bir saat döndürür.

```
maketime (hh [ , mm [ , ss [ .fff ] ] ])
```

Diğer tarih fonksiyonları

AddMonths
Fonksiyon, **startdate** değerinden **n** ay sonra olan tarihi veya **n** negatif ise, **startdate** değerinden **n** ay önce olan tarihi döndürür.

```
addmonths (startdate, n , [ , mode])
```

AddYears
Fonksiyon, **startdate** değerinden **n** yıl sonra olan tarihi veya **n** negatif ise, **startdate** değerinden **n** yıl önce olan tarihi döndürür.

```
addyears (startdate, n)
```

yeartodate
Bu fonksiyon giriş zaman damgasının kodun yüklendiği yılda olup olmadığını bulur ve bu yıldaysa True, değilse False değerini döndürür.

```
yeartodate (date [ , yearoffset [ , firstmonth [ , todaydate] ] ])
```

Saat dilimi fonksiyonları

timezone
Bu fonksiyon, Qlik altyapısının çalıştığı bilgisayarda tanımlı saat dilimini döndürür.

```
timezone ( )
```

GMT
Bu fonksiyon, bölgesel ayarlardan türetildiği haliyle mevcut Greenwich Mean Time değerini döndürür.

```
GMT ( )
```

UTC
Geçerli Coordinated Universal Time değerini döndürür.

```
UTC ( )
```

daylightsaving
Windows'ta tanımlandığı şekilde, günışığından yararlanma saati için geçerli ayarı döndürür.

```
daylightsaving ( )
```

converttolocaltime
Bir UTC veya GMT zaman damgasını ikili değer olarak yerel zamana dönüştürür. Yer, dünyadaki bir dizi şehir, yer ve saat diliminden herhangi biri olabilir.

```
converttolocaltime (timestamp [, place [, ignore_dst=false]])
```

Zaman ayarlama fonksiyonları

setdateyear
Bu fonksiyon, giriş olarak bir **timestamp** ve **year** alır ve **timestamp** öğesini girişte belirtilen **year** ile günceller.

```
setdateyear (timestamp, year)
```

setdateyearmonth
Bu fonksiyon, giriş olarak bir **timestamp**, **month** ve **year** alır ve **timestamp** öğesini girişte belirtilen **year** ve **month** ile günceller.

```
setdateyearmonth (timestamp, year, month)
```

"In..." fonksiyonları

inyear
Bu fonksiyon, **timestamp** değerinin **base_date** değerini içeren yıl içinde olması halinde True döndürür.

```
inyear (date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inyeartodate
Bu fonksiyon, **timestamp**, yılın **base_date** öğesinin son milisaniyesine kadar ve bu milisaniye de dahil olmak üzere **base_date** öğesini içeren bölümünde bulunuyorsa, True sonucunu döndürür.

```
inyeartodate (date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inquarter
Bu fonksiyon, **timestamp** değerinin **base_date** değerini içeren çeyrek içinde olması halinde True döndürür.

```
inquarter (date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inquartertodate
Bu fonksiyon, **timestamp** öğesi çeyreğin **base_date** öğesinin son milisaniyesine kadar ve bu milisaniye de dahil olmak üzere **base_date** öğesini içeren bölümünde bulunuyorsa, True sonucunu döndürür.

```
inquartertodate (date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inmonth
Bu fonksiyon, **timestamp** değerinin **base_date** değerini içeren ay içinde olması halinde True döndürür.

```
inmonth (date, basedate , shift)
```

inmonthtodate

date, ayın **basedate** öğesinin son milisaniyesine kadar ve bu milisaniye de dahil olmak üzere **basedate** öğesini içeren bölümünde bulunuyorsa, True sonucunu döndürür.

```
inmonthtodate (date, basedate , shift)
```

inmonths

Bu fonksiyon, bir zaman damgasının taban tarih olarak aynı bir aylık, iki aylık, üç aylık, dört aylık veya yarı yıllık dönem içine mi düştüğünü bulur. Zaman damgasının önceki veya sonraki bir zaman dönemine denk gelip gelmediğini bulmak da mümkündür.

```
inmonths (n, date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inmonthstodate

Bu fonksiyon, bir zaman damgasının en son `base_date` milisaniyesi de daha dahil olmak üzere aylık, iki aylık, üç aylık, dört aylık veya yarı yıllık dönem içine düştüğünü bulur. Zaman damgasının önceki veya sonraki bir zaman dönemine denk gelip gelmediğini bulmak da mümkündür.

```
inmonthstodate (n, date, basedate , shift [, first_month_of_year = 1])
```

inweek

Bu fonksiyon, **timestamp** değerinin **base_date** değerini içeren hafta içinde olması halinde True döndürür.

```
inweek (date, basedate , shift [, weekstart])
```

inweektodate

Bu fonksiyon, **timestamp**, haftanın **base_date** öğesinin son milisaniyesine kadar ve bu milisaniye de dahil olmak üzere **base_date** öğesini içeren bölümünde bulunuyorsa, True sonucunu döndürür.

```
inweektodate (date, basedate , shift [, weekstart])
```

inlunarweek

Bu fonksiyon **timestamp** değerinin **base_date** değerini içeren ay haftası içinde mi kaldığını belirler. Qlik Sense içinde ay haftaları 1 Ocak haftanın ilk günü olarak sayılarak tanımlanır. Yılın son haftasının dışında her hafta tam olarak yedi gün içerirler.

```
inlunarweek (date, basedate , shift [, weekstart])
```

inlunarweektodate

Bu fonksiyon, **timestamp**'ın ay haftası ile **base_date**'in son milisaniyesi arasında yer alıp almadığını bulur. Qlik Sense için ay haftaları 1 Ocak haftanın ilk günü olarak tanımlanır ve yılın son haftası dışında tam olarak yedi gün içerirler.

```
inlunarweektodate (date, basedate , shift [, weekstart])
```

inday

Bu fonksiyon, **timestamp** değerinin **base_timestamp** değerini içeren gün içinde olması halinde True döndürür.

```
inday (timestamp, basetimestamp , shift [, daystart])
```

indaytotime
Bu fonksiyon, **timestamp** öğesi günün **base_timestamp** öğesinin tam milisaniyesine kadar ve bu milisaniye de dahil olmak üzere **base_timestamp** öğesini içeren bölümünde bulunuyorsa, True sonucunu döndürür.

```
indaytotime (timestamp, basetimestamp , shift [, daystart])
```

"Start ... end" fonksiyonları

yearstart
Bu fonksiyon, **date** içeren yılın ilk gününün başlangıcına karşılık gelen bir zaman damgası döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

```
yearstart ( date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

yearend
Bu fonksiyon, **date** içeren yılın son gününün son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

```
yearend ( date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

yearname
Bu fonksiyon, **date** öğesini içeren yılın ilk gününün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir temel sayısal değerle görüntü değeri olarak dört basamaklı bir yıl döndürür.

```
yearname (date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]] )
```

quarterstart
Bu fonksiyon, **date** içeren çeyreğin ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

```
quarterstart (date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

quarterend
Bu fonksiyon, **date** içeren çeyreğin son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

```
quarterend (date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

quartername
Bu fonksiyon, çeyreğin aylarını (**MonthNames** kod değişkenine göre biçimlendirilmiş) ve yılı, çeyreğin ilk gününün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir temel sayısal değerle gösteren bir görüntü değeri döndürür.

```
quartername (date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

monthstart
Bu fonksiyon, **date** içeren ayın ilk gününün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

```
monthstart (date [, shift = 0])
```

monthend

Bu fonksiyon, `date` içeren ayın son gününün son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan `DateFormat` olur.

```
monthend (date [, shift = 0])
```

monthname

Bu fonksiyon, ayı (**MonthNames** kod değişkenine göre biçimlendirilmiş) ve yılı, ayın ilk gününün ilk milisaniyesine sahip zaman damgasına karşılık gelen bir temel sayısal değerle gösteren bir görüntü değeri döndürür.

```
monthname (date [, shift = 0])
```

monthsstart

Bu fonksiyon, bir taban tarihi içeren aylık, iki aylık, üç aylık, dört aylık veya yarı yıllık dönemin ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Önceki ve sonraki bir zaman dönemi için zaman damgasını bulmak da mümkündür.Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

```
monthsstart (n, date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

monthsend

Bu fonksiyon, bir taban tarihi içeren aylık, iki aylık, üç aylık, dört aylık veya yarı yıllık dönemin son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Önceki ve sonraki bir zaman dönemi için zaman damgasını bulmak da mümkündür.

```
monthsend (n, date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

monthsname

Bu fonksiyon, dönemin ay aralığının (**MonthNames** kod değişkenine göre biçimlendirilmiş) yanı sıra yılı temsil eden bir görüntü değeri döndürür. Temel alınan sayısal değer bir taban tarihi içeren aylık, iki aylık, üç aylık, dört aylık veya yarı yıllık bir dönemin ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelir.

```
monthsname (n, date [, shift = 0 [, first_month_of_year = 1]])
```

weekstart

Bu fonksiyon, **date** değerini içeren takvim haftasının ilk gününün (Pazartesi) ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

```
weekstart (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

weekend

Bu fonksiyon, **date** değerini içeren takvim haftasının son gününün (Pazar) son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

```
weekend (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

weekname
Bu fonksiyon, **date** öğesini içeren haftanın ilk gününün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir temel sayısal değerle yıl ve hafta sayısını gösteren bir değer döndürür.

```
weekname (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

lunarweekstart
Bu fonksiyon, **date** değerini içeren ay haftasının ilk gününün ilk milisaniyesine karşılık gelen bir zaman damgası değeri döndürür. Qlik Sense için ay haftaları 1 Ocak haftanın ilk günü olarak tanımlanır ve yılın son haftası dışında tam olarak yedi gün içerirler.

```
lunarweekstart (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

lunarweekend
Bu fonksiyon, **date** değerini içeren ay haftasının son gününün son milisaniyesine karşılık gelen bir zaman damgası değeri döndürür. Qlik Sense için ay haftaları 1 Ocak haftanın ilk günü olarak tanımlanır ve yılın son haftası dışında tam olarak yedi gün içerirler.

```
lunarweekend (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

lunarweekname
Bu fonksiyon, **date** içeren ay haftasının ilk gününün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen yıl ve ay haftası numarasını gösteren bir görüntü değeri döndürür. Qlik Sense için ay haftaları 1 Ocak haftanın ilk günü olarak tanımlanır ve yılın son haftası dışında tam olarak yedi gün içerirler.

```
lunarweekname (date [, shift = 0 [,weekoffset = 0]])
```

daystart
Bu fonksiyon, **time** bağımsız değişkenindeki günün ilk milisaniyesini içeren bir zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **TimestampFormat** olur.

```
daystart (timestamp [, shift = 0 [, dayoffset = 0]])
```

dayend
Bu fonksiyon, **time** içindeki günün son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **TimestampFormat** olur.

```
dayend (timestamp [, shift = 0 [, dayoffset = 0]])
```

dayname
Bu fonksiyon, **time** öğesini içeren günün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir temel sayısal değerle tarihi gösteren bir değer döndürür.

```
dayname (timestamp [, shift = 0 [, dayoffset = 0]])
```

Gün numaralandırma fonksiyonları

age
age fonksiyonu, **date_of_birth** tarihinde doğan birinin **timestamp** sırasındaki yaşını (tamamlanan yıl cinsinden) döndürür.

```
age (timestamp, date_of_birth)
```

networkdays

networkdays fonksiyonu, isteğe bağlı olarak listelenen tüm **holiday** öğelerini dikkate alarak, **start_date** ve **end_date** arasındaki ve bu tarihleri de içeren iş günlerinin (Pazartesi - Cuma) sayısını döndürür.

```
networkdays (start:date, end_date {, holiday})
```

firstworkdate

firstworkdate fonksiyonu, isteğe bağlı olarak listelenen tüm tatilleri dikkate alarak, **end_date** tarihinden önce biten **no_of_workdays** (Pazartesi - Cuma) değerini elde etmek için en son başlangıç tarihini döndürür. **end_date** ve **holiday** geçerli tarihler veya zaman damgaları olmalıdır.

```
firstworkdate (end_date, no_of_workdays {, holiday} )
```

lastworkdate

lastworkdate fonksiyonu, isteğe bağlı **holiday** varsa bunları da dikkate alarak, **start_date** ile başlanması halinde **no_of_workdays** (Pazartesi-Cuma) elde edilmesi için gerekli en erken bitiş tarihini döndürür. **start_date** ve **holiday** geçerli tarihler veya zaman damgaları olmalıdır.

```
lastworkdate (start_date, no_of_workdays {, holiday})
```

daynumberofyear

Bu fonksiyon bir zaman damgasının denk geldiği yılın gün numarasını hesaplar. Hesaplama yılın ilk gününün ilk milisaniyesinden itibaren yapılır, ancak ilk ay kaymış olabilir.

```
daynumberofyear (date[,firstmonth])
```

daynumberofquarter

Bu fonksiyon bir zaman damgasının denk geldiği çeyreğin gün numarasını hesaplar. Bu fonksiyon Ana Takvim oluşturulurken kullanılır.

```
daynumberofquarter (date[,firstmonth])
```

addmonths

Fonksiyon, **startdate** değerinden **n** ay sonra olan tarihi veya **n** negatif ise, **startdate** değerinden **n** ay önce olan tarihi döndürür.

Söz Dizimi:

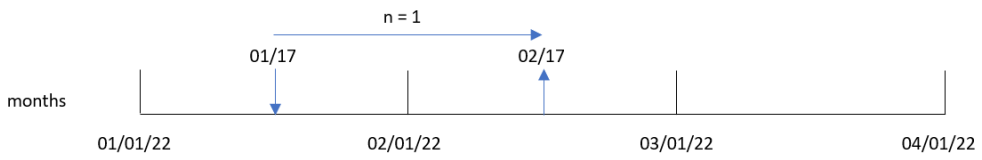
```
AddMonths(startdate, n , [ , mode])
```

Dönüş verileri türü: dual

`addmonths()` fonksiyonu, tanımlı ay sayısı olan `n` değerini `startdate` değeriyle toplar veya bundan çıkarır ve sonuçta elde edilen tarihi döndürür.

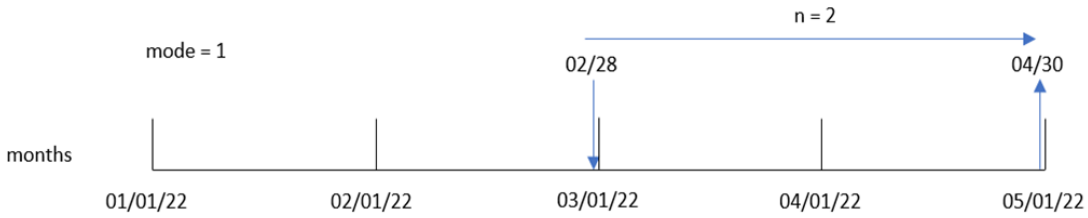
`mode` bağımsız değişkeni ayın 28'inde ve sonrasındaki `startdate` değerlerini etkiler. `mode` bağımsız değişkeni 1 olarak ayarlandığında `addmonths()` fonksiyonu `startdate` olarak ayın sonuna olan göreli uzaklığa eşit bir tarih döndürür.

addmonths() fonksiyonunun örnek diyagramı



Örneğin 28 Şubat ayın son günüdür. İki ay sonrasının tarihini döndürmek için `mode` değeri 1 olan `addmonths()` fonksiyonu kullanılırsa, fonksiyon Nisan ayının son günü olan 30 Nisan tarihini döndürür.

mode=1 ile addmonths() fonksiyonunun örnek diyagramı



Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
startdate	Bir zaman damgası olarak başlangıç tarihi; örneğin '2012-10-12'.
n	Pozitif veya negatif tamsayı olarak ay sayısı.
mode	Ayın başına göre mi, yoksa sonuna göre mi ay eklendiğini belirtir. Varsayılan mod, ayın başına göre eklemeler için 0 olur. Ayın sonuna göre eklemeler için modu 1 olarak ayarlayın. Mod 1 olarak ayarlandığında ve giriş tarihi 28 veya daha sonraki bir tarih olduğunda fonksiyon, başlangıç tarihinde ayın sonuna ulaşmak için kaç gün kaldığını denetler. Döndürülen tarihte, ayın sonuna ulaşmak için aynı gün sayısı ayarlanır.

Ne zaman kullanılır?

Bir ifadede `addmonths()` fonksiyonu yaygın olarak, bir zaman aralığından belirli sayıda ay kadar önceki veya sonraki tarihi bulmak için kullanılır.

Örneğin `addmonths()` fonksiyonu cep telefonu sözleşmelerinin son tarihini belirlemek için kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`addmonths ('01/29/2003' ,3)`	"04/29/2003" döndürür.

Örnek	Sonuç
`addmonths ('01/29/2003',3,0)`	"04/29/2003" döndürür.
`addmonths ('01/29/2003',3,1)`	"04/28/2003" döndürür.
`addmonths ('01/29/2003',1,0)`	"02/28/2003" döndürür.
`addmonths ('01/29/2003',1,1)`	"02/26/2003" döndürür.
`addmonths ('02/28/2003',1,0)`	"03/28/2003" döndürür.
`addmonths ('02/28/2003',1,1)`	"03/31/2003" döndürür.
`addmonths ('01/29/2003',-3)`	"10/29/2002" döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2020 ile 2022 arasında yapılmış işlemler içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemin gerçekleşmesinden iki ay sonraki tarihi döndüren `two_months_later` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
```

```
        *,
        addmonths(date,2) as two_months_later
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/10/2020',37.23
8189,'02/28/2020',17.17
8190,'04/09/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'02/02/2022',46.23
8205,'02/26/2022',84.21
8206,'03/07/2022',96.24
8207,'03/11/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `two_months_later`

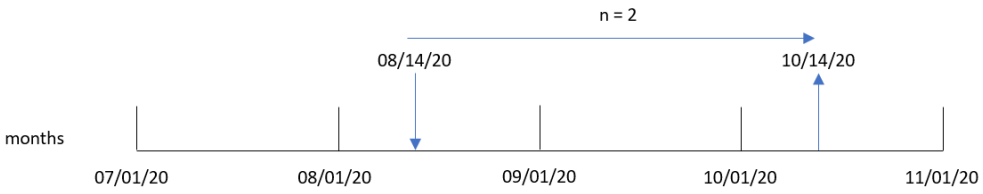
Sonuçlar tablosu

date	two_months_later
01/10/2020	03/10/2020
02/28/2020	04/28/2020
04/09/2020	06/09/2020
04/16/2020	06/16/2020
05/21/2020	07/21/2020
08/14/2020	10/14/2020
10/07/2020	12/07/2020

date	two_months_later
12/05/2020	02/05/2021
01/22/2021	03/22/2021
02/03/2021	04/03/2021
03/17/2021	05/17/2021
04/23/2021	06/23/2021
05/04/2021	07/04/2021
06/30/2021	08/30/2021
07/26/2021	09/26/2021
12/27/2021	02/27/2022
02/02/2022	04/02/2022
02/26/2022	04/26/2022
03/07/2022	05/07/2022
03/11/2022	05/11/2022

`two_months_later` alanı, öncelikli yükleme deyiminde `addmonths()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken hangi tarihin değerlendirilmekte olduğunu belirler. İkinci bağımsız değişken `startdate` tarihiyle toplanacak veya bu tarihten çıkarılacak ay sayısıdır. Bu örnekte 2 değeri sağlanmıştır.

Ek bağımsız değişkeni olmayan örnek `addmonths()` fonksiyonu diyagramı



8193 numaralı İşlem 14 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. Bu nedenle `addmonths()` fonksiyonu `two_months_later` alanı için 14 Ekim 2020 tarihini döndürür.

Örnek 2 – Göreli ay sonu

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022'nin `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir dizi ay sonu işleminin yer aldığı veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemin gerçekleşmesinden iki ay öncesi için göreli ay sonu tarihini döndüren `relative_two_months_prior` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        addmonths(date,-2,1) as relative_two_months_prior
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/28/2022',37.23
8189,'01/31/2022',57.54
8190,'02/28/2022',17.17
8191,'04/29/2022',88.27
8192,'04/30/2022',57.42
8193,'05/31/2022',53.80
8194,'08/14/2022',82.06
8195,'10/07/2022',40.39
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

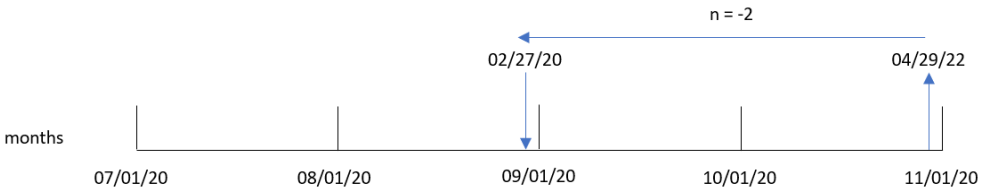
- `date`
- `relative_two_months_prior`

Sonuçlar tablosu

date	relative_two_months_prior
01/28/2022	11/27/2021
01/31/2022	11/30/2021
02/28/2022	12/31/2021
04/29/2022	02/27/2022
04/30/2022	02/28/2022
05/31/2022	03/31/2022
08/14/2022	06/14/2022
10/07/2022	08/07/2022

`relative_two_months_prior` alanı, önceki Load deyiminde `addmonths()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken hangi tarihin değerlendirilmekte olduğunu belirler. İkinci bağımsız değişken `startdate` tarihiyle toplanacak veya bu tarihten çıkarılacak ay sayısıdır. Bu örnekte -2 değeri sağlanmıştır. Son bağımsız değişken, değeri 1 olan ve fonksiyonu 28'den büyük veya buna eşit tüm tarihler için göreli ay sonu tarihini hesaplamaya zorlayan mode bağımsız değişkenidir.

n=-2 örneğiyle `addmonths()` fonksiyonu diyagramı



8191 numaralı İşlem 29 Nisan 2022'de gerçekleşir. Başlangıçta, iki ay öncesi, ayı Şubat olarak ayarlayabilir. Ardından, fonksiyonda modu 1 değerine ayarlayan üçüncü bağımsız değişken nedeniyle ve gün değeri ayın 27'sinden sonraki bir gün olduğundan, fonksiyon göreli ay sonu değerini hesaplar. Fonksiyon, ayın 29'unun Nisan'ın sondan bir önceki günü olduğunu belirler ve Şubat'ın sondan bir önceki gününü (ayın 27'sini) döndürür.

Örnek 3 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemin gerçekleşmesinden iki ay sonrasının tarihini döndüren hesaplama, grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/10/2020',37.23
8189,'02/28/2020',17.17
8190,'04/09/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
```

```
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'02/02/2022',46.23
8205,'02/26/2022',84.21
8206,'03/07/2022',96.24
8207,'03/11/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=addmonths(date,2)
```

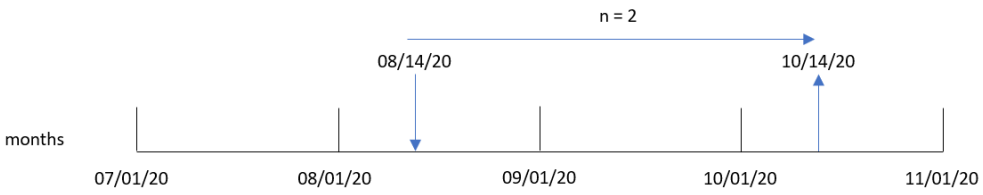
Sonuçlar tablosu

date	=addmonths(date,2)
01/10/2020	03/10/2020
02/28/2020	04/28/2020
04/09/2020	06/09/2020
04/16/2020	06/16/2020
05/21/2020	07/21/2020
08/14/2020	10/14/2020
10/07/2020	12/07/2020
12/05/2020	02/05/2021
01/22/2021	03/22/2021
02/03/2021	04/03/2021
03/17/2021	05/17/2021
04/23/2021	06/23/2021
05/04/2021	07/04/2021
06/30/2021	08/30/2021
07/26/2021	09/26/2021

date	=addmonths(date,2)
12/27/2021	02/27/2022
02/02/2022	04/02/2022
02/26/2022	04/26/2022
03/07/2022	05/07/2022
03/11/2022	05/11/2022

Grafik nesnesinde `addmonths()` fonksiyonu kullanılarak `two_months_later` hesaplaması oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken hangi tarihin değerlendirilmekte olduğunu belirler. İkinci bağımsız değişken `startdate` tarihiyle toplanacak veya bu tarihten çıkarılacak ay sayısıdır. Bu örnekte 2 değeri sağlanmıştır.

`addmonths()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



8193 numaralı İşlem 14 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. Bu nedenle `addmonths()` fonksiyonu `two_months_later` alanı için 14 Ekim 2020 tarihini döndürür.

Örnek 4 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Mobile_Plans` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Sözleşme kimliği, başlangıç tarihi, sözleşme uzunluğu ve aylık ücret bilgileri.

Son kullanıcı, sözleşme kimliğine göre her telefon sözleşmesinin sonlandırma tarihini görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Mobile_Plans:
Load
*
Inline
[
```

```
contract_id,start_date,contract_length,monthly_fee
8188,'01/13/2020',18,37.23
8189,'02/26/2020',24,17.17
8190,'03/27/2020',36,88.27
8191,'04/16/2020',24,57.42
8192,'05/21/2020',24,53.80
8193,'08/14/2020',12,82.06
8194,'10/07/2020',18,40.39
8195,'12/05/2020',12,87.21
8196,'01/22/2021',12,95.93
8197,'02/03/2021',18,45.89
8198,'03/17/2021',24,36.23
8199,'04/23/2021',24,25.66
8200,'05/04/2021',12,82.77
8201,'06/30/2021',12,69.98
8202,'07/26/2021',12,76.11
8203,'12/27/2021',36,25.12
8204,'06/06/2022',24,46.23
8205,'07/18/2022',12,84.21
8206,'11/14/2022',12,96.24
8207,'12/12/2022',18,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `contract_id`
- `start_date`
- `contract_length`

Her sözleşmenin bitiş tarihini hesaplamak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun:

```
=addmonths(start_date,contract_length, 0)
```

Sonuçlar tablosu

contract_id	start_date	contract_length	=addmonths(start_date,contract_length,0)
8188	01/13/2020	18	07/13/2021
8189	02/26/2020	24	02/26/2022
8190	03/27/2020	36	03/27/2023
8191	04/16/2020	24	04/16/2022
8192	05/21/2020	24	05/21/2022
8193	08/14/2020	12	08/14/2021
8194	10/07/2020	18	04/07/2022
8195	12/05/2020	12	12/05/2021

contract_id	start_date	contract_length	=addmonths(start_date,contract_length,0)
8196	01/22/2021	12	01/22/2022
8197	02/03/2021	18	08/03/2022
8198	03/17/2021	24	03/17/2023
8199	04/23/2021	24	04/23/2023
8200	05/04/2021	12	05/04/2022
8201	06/30/2021	12	06/30/2022
8202	07/26/2021	12	07/26/2022
8203	12/27/2021	36	12/27/2024
8204	06/06/2022	24	06/06/2024
8205	07/18/2022	12	07/18/2023
8206	11/14/2022	12	11/14/2023
8207	12/12/2022	18	06/12/2024

addyears

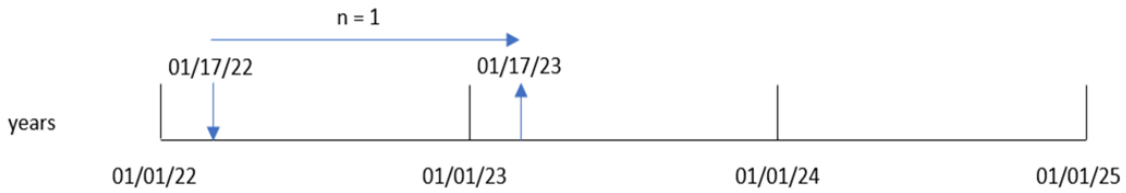
Fonksiyon, **startdate** değerinden **n** yıl sonra olan tarihi veya **n** negatif ise, **startdate** değerinden **n** yıl önce olan tarihi döndürür.

Söz Dizimi:

```
AddYears(startdate, n)
```

Dönüş verileri türü: dual

addyears() fonksiyonunun örnek diyagramı



`addyears()` fonksiyonu, tanımlı yıl sayısı olan `n` değerini `startdate` tarihiyle toplar veya bu tarihten çıkarır. Ardından, sonuçta elde edilen tarihi döndürür.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
startdate	Bir zaman damgası olarak başlangıç tarihi; örneğin '2012-10-12'.
n	Pozitif veya negatif tamsayı olarak yıl sayısı.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`addyears ('01/29/2010',3)`	"01/29/2013" döndürür.
`addyears ('01/29/2010',-1)`	"01/29/2009" döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Basit örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2020 ile 2022 arasında yapılmış işlemler içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemin gerçekleşmesinden iki yıl sonraki tarihi döndüren `two_years_later` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        addyears(date,2) as two_years_later
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
```

```
8188,'01/10/2020',37.23
8189,'02/28/2020',17.17
8190,'04/09/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'02/02/2022',46.23
8205,'02/26/2022',84.21
8206,'03/07/2022',96.24
8207,'03/11/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `two_years_later`

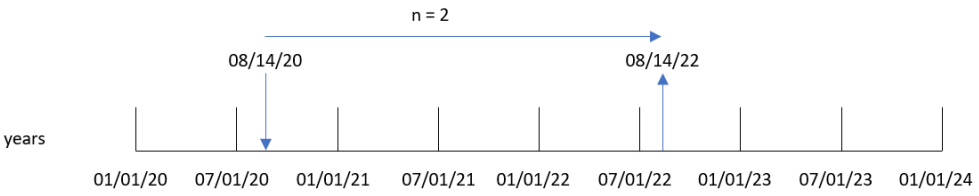
Sonuçlar tablosu

date	two_years_later
01/10/2020	01/10/2022
02/28/2020	02/28/2022
04/09/2020	04/09/2022
04/16/2020	04/16/2022
05/21/2020	05/21/2022
08/14/2020	08/14/2022
10/07/2020	10/07/2022
12/05/2020	12/05/2022
01/22/2021	01/22/2023
02/03/2021	02/03/2023
03/17/2021	03/17/2023
04/23/2021	04/23/2023

date	two_years_later
05/04/2021	05/04/2023
06/30/2021	06/30/2023
07/26/2021	07/26/2023
12/27/2021	12/27/2023
02/02/2022	02/02/2024
02/26/2022	02/26/2024
03/07/2022	03/07/2024
03/11/2022	03/11/2024

`two_years_later` alanı, öncelikli yükleme deyiminde `addyears()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken hangi tarihin değerlendirilmekte olduğunu belirler. İkinci bağımsız değişken başlangıç tarihiyle toplanacak veya bu tarihten çıkarılacak olan yıl sayısıdır. Bu örnekte 2 değeri sağlanmıştır.

`addyears()` fonksiyonu diyagramı, basit örnek



8193 numaralı işlem 14 Ağustos 2020'de gerçekleşmiştir. Bu nedenle `addyears()` fonksiyonu `two_years_later` alanı için 14 Ağustos 2022 tarihini döndürür.

Örnek 2 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2020 ile 2022 arasında yapılmış işlemler içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.

Grafik nesnesinde, işlemin gerçekleşmesinden bir yıl önceki tarihi döndüren `prior_year_date` hesaplamasını oluşturun.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/10/2020',37.23
8189,'02/28/2020',17.17
8190,'04/09/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'02/02/2022',46.23
8205,'02/26/2022',84.21
8206,'03/07/2022',96.24
8207,'03/11/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Her işlemden bir yıl öncesinin tarihini hesaplamak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun:

```
=addyears(date,-1)
```

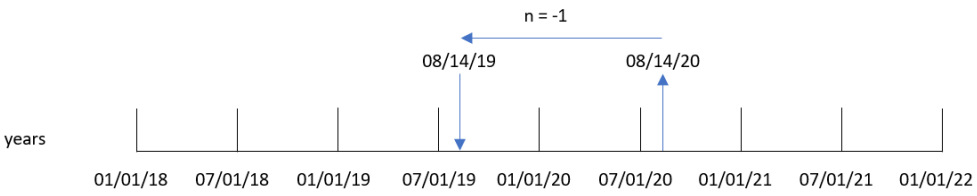
Sonuçlar tablosu

date	=addyears(date,-1)
01/10/2020	01/10/2019
02/28/2020	02/28/2019
04/09/2020	04/09/2019
04/16/2020	04/16/2019
05/21/2020	05/21/2019
08/14/2020	08/14/2019

date	=addyears(date,-1)
10/07/2020	10/07/2019
12/05/2020	12/05/2019
01/22/2021	01/22/2020
02/03/2021	02/03/2020
03/17/2021	03/17/2020
04/23/2021	04/23/2020
05/04/2021	05/04/2020
06/30/2021	06/30/2020
07/26/2021	07/26/2020
12/27/2021	12/27/2020
02/02/2022	02/02/2021
02/26/2022	02/26/2021
03/07/2022	03/07/2021
03/11/2022	03/11/2021

Grafik nesnesinde `addyears()` fonksiyonu kullanılarak `one_year_prior` hesaplaması oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken hangi tarihin değerlendirilmekte olduğunu belirler. İkinci bağımsız değişken `startdate` tarihiyle toplanacak veya bu tarihten çıkarılacak olan yıl sayısıdır. Bu örnekte -1 değeri sağlanmıştır.

`addyears()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



8193 numaralı İşlem 14 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. Bu nedenle `addyears()` fonksiyonu `one_year_prior` alanı için 14 Ağustos 2019 tarihini döndürür.

Örnek 3 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Warranties` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Ürün kimliği, satın alma tarihi, garanti uzunluğu ve satın alma fiyatı bilgileri.

Son kullanıcı, ürün kimliğine göre her ürünün garanti sonlandırma tarihini görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Warranties:
Load
*
Inline
[
product_id,purchase_date,warranty_length,purchase_price
8188,'01/13/2020',4,32000
8189,'02/26/2020',2,28000
8190,'03/27/2020',3,41000
8191,'04/16/2020',4,17000
8192,'05/21/2020',2,25000
8193,'08/14/2020',1,59000
8194,'10/07/2020',2,12000
8195,'12/05/2020',3,12000
8196,'01/22/2021',4,24000
8197,'02/03/2021',1,50000
8198,'03/17/2021',2,80000
8199,'04/23/2021',3,10000
8200,'05/04/2021',4,30000
8201,'06/30/2021',3,30000
8202,'07/26/2021',4,20000
8203,'12/27/2021',4,10000
8204,'06/06/2022',2,25000
8205,'07/18/2022',1,32000
8206,'11/14/2022',1,30000
8207,'12/12/2022',4,22000
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `product_id`
- `purchase_date`
- `warranty_length`

Her ürünün garanti bitiş tarihini hesaplamak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun:

```
=addyears(purchase_date,warranty_length)
```

Sonuçlar tablosu

product_id	purchase_ date	warranty_ length	=addyears(purchase_date,warranty_ length)
8188	01/13/2020	4	01/13/2024
8189	02/26/2020	2	02/26/2022
8190	03/27/2020	3	03/27/2023
8191	04/16/2020	4	04/16/2024
8192	05/21/2020	2	05/21/2022
8193	08/14/2020	1	08/14/2021
8194	10/07/2020	2	10/07/2022
8195	12/05/2020	3	12/05/2023
8196	01/22/2021	4	01/22/2025
8197	02/03/2021	1	02/03/2022
8198	03/17/2021	2	03/17/2023
8199	04/23/2021	3	04/23/2024
8200	05/04/2021	4	05/04/2025
8201	06/30/2021	3	06/30/2024
8202	07/26/2021	4	07/26/2025
8203	12/27/2021	4	12/27/2025
8204	06/06/2022	2	06/06/2024
8205	07/18/2022	1	07/18/2023
8206	11/14/2022	1	11/14/2023
8207	12/12/2022	4	12/12/2026

age

age fonksiyonu, **date_of_birth** tarihinde doğan birinin **timestamp** sırasındaki yaşını (tamamlanan yıl cinsinden) döndürür.

Söz Dizimi:

```
age(timestamp, date_of_birth)
```

Bir ifade olabilir.

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Tamamlanan yıl sayısının hangi zamana kadar hesaplanacağını belirten zaman damgası veya bir zaman damgasına çözümlenen ifade.
date_of_birth	Yaşı hesaplanan kişinin doğum tarihi. Bir ifade olabilir.

Örnekler ve sonuçlar:
Bu örnekler **DD/MM/YYYY** tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri kod dosyanızın en üstündeki **SET DateFormat** deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`age('25/01/2014', '29/10/2012')`	1 döndürür.
`age('29/10/2014', '29/10/2012')`	2 döndürür.

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
Employees:
LOAD * INLINE [
Member|DateOfBirth
John|28/03/1989
Linda|10/12/1990
Steve|5/2/1992
Birg|31/3/1993
Raj|19/5/1994
Prita|15/9/1994
Su|11/12/1994
Goran|2/3/1995
Sunny|14/5/1996
Ajoa|13/6/1996
Daphne|7/7/1998
Biffy|4/8/2000
] (delimiter is |);
AgeTable:
Load *,
age('20/08/2015', DateOfBirth) As Age
Resident Employees;
Drop table Employees;
```

Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen age değerlerini gösterir.

Sonuçlar tablosu

Member	DateOfBirth	Age
John	28/03/1989	26
Linda	10/12/1990	24
Steve	5/2/1992	23
Birg	31/3/1993	22
Raj	19/5/1994	21
Prita	15/9/1994	20
Su	11/12/1994	20
Goran	2/3/1995	20
Sunny	14/5/1996	19
Ajoa	13/6/1996	19
Daphne	7/7/1998	17
Biffy	4/8/2000	15

converttolocaltime

Bir UTC veya GMT zaman damgasını ikili değer olarak yerel zamana dönüştürür. Yer, dünyadaki bir dizi şehir, yer ve saat diliminden herhangi biri olabilir.

Söz Dizimi:

```
ConvertToLocalTime(timestamp [, place [, ignore_dst=false]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Dönüştürülecek zaman damgası veya zaman damgası olarak çözümlenen ifade.

Bağımsız Değişken	Açıklama
place	Aşağıdaki geçerli yerler ve saat dilimleri tablosundan bir yer veya saat dilimi. Alternatif olarak, yerel zamanı tanımlamak için GMT veya UTC kullanabilirsiniz. Aşağıdaki değerler ve saat farkı aralıkları geçerlidir: • GMT • GMT-12:00 - GMT-01:00 • GMT+01:00 - GMT+14:00 • UTC • UTC-12:00 - UTC-01:00 • UTC+01:00 - UTC+14:00 *Bir DST fark değeri kullanırsanız (yani, False öğesine göre değerlendirilen bir **ignore_dst** bağımsız değişken değeri belirtirseniz) **place** bağımsız değişkeninde GMT fark değeri yerine bir konum belirtmeniz gerekir. Bunun nedeni, Yaz Saati Uygulaması için ayarlama yapmanın GMT fark değerinin sağladığı boylamsal bilgiye ek olarak enlemsel bilgi de gerektirmesidir. Bilgi için bkz. GMT fark değerlerini DST ile birlikte kullanma (page 639).* *Yalnızca standart saat farklarını kullanabilirsiniz. Rastgele bir saat farkı (örneğin, GMT-04:27) kullanılamaz.*
ignore_dst	Bu bağımsız değişken True olarak değerlendirilirse DST (yaz saati uygulaması) yok sayılır. True öğesine göre değerlendirilen geçerli bağımsız değişken değerleri `-1` ve `True()` öğelerini içerir. Bu bağımsız değişken False olarak değerlendirilirse zaman damgası yaz saati uygulamasına göre ayarlanır. False öğesine göre değerlendirilen geçerli bağımsız değişken değerleri `0` ve `False()` öğelerini içerir. **ignore_dst** bağımsız değişken değeri geçersizse fonksiyon ifadeyi **ignore_dst** değeri True olarak değerlendiriliyormuş gibi değerlendirir. **ignore_dst** bağımsız değişken değeri belirtilmemişse fonksiyon ifadeyi **ignore_dst** değeri False olarak değerlendiriliyormuş gibi değerlendirir.

Geçerli yerler ve saat dilimleri

A-C	D-K	L-R	S-Z
Abu Dhabi	Darwin	La Paz	Samoa
Adelaide	Dhaka	Lima	Santiago

A-C	D-K	L-R	S-Z
Alaska	Eastern Time (US & Canada)	Lisbon	Sapporo
Amsterdam	Edinburgh	Ljubljana	Sarajevo
Arizona	Ekaterinburg	London	Saskatchewan
Astana	Fiji	Madrid	Seoul
Athens	Georgetown	Magadan	Singapore
Atlantic Time (Canada)	Greenland	Mazatlan	Skopje
Auckland	Greenwich Mean Time : Dublin	Melbourne	Sofia
Azores	Guadalajara	Mexico City	Solomon Is.
Baghdad	Guam	Mid-Atlantic	Sri Jayawardenepura
Baku	Hanoi	Minsk	St. Petersburg
Bangkok	Harare	Monrovia	Stockholm
Beijing	Hawaii	Monterrey	Sydney
Belgrade	Helsinki	Moscow	Taipei
Berlin	Hobart	Mountain Time (US & Canada)	Tallinn
Bern	Hong Kong	Mumbai	Tashkent
Bogota	Indiana (East)	Muscat	Tbilisi
Brasilia	International Date Line West	Nairobi	Tehran
Bratislava	Irkutsk	New Caledonia	Tokyo
Brisbane	Islamabad	New Delhi	Urumqi
Brussels	Istanbul	Newfoundland	Warsaw
Bucharest	Jakarta	Novosibirsk	Wellington
Budapest	Jerusalem	Nuku'alofa	West Central Africa
Buenos Aires	Kabul	Osaka	Vienna
Cairo	Kamchatka	Pacific Time (US & Canada)	Vilnius
Canberra	Karachi	Paris	Vladivostok
Cape Verde Is.	Kathmandu	Perth	Volgograd

A-C	D-K	L-R	S-Z
Caracas	Kolkata	Port Moresby	Yakutsk
Casablanca	Krasnoyarsk	Prague	Yerevan
Central America	Kuala Lumpur	Pretoria	Zagreb
Central Time (US & Canada)	Kuwait	Quito	-
Chennai	Kyiv	Riga	-
Chihuahua	-	Riyadh	-
Chongqing	-	Rome	-
Copenhagen	-	-	-

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`ConvertToLocalTime('2023-08-14 08:39:47','Paris')`	'2023-08-14 10:39:47' sonucunu ve karşılık gelen dahili zaman damgası temsilini döndürür.
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'Stockholm')`	Yaz saati uygulamasına göre ayarlayarak Stockholm için saati döndürür.
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'Stockholm', -1)`	Yaz saati uygulaması olmadan Stockholm için saati döndürür.
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'GMT-05:00')`	Kuzey Amerika doğu yakası (örneğin, New York) için saati döndürür. Konum yerine GMT fark değeri belirtildiğinden yaz saati uygulaması için herhangi bir ayarlama yapılmaz.
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'New York', -1)`	Kuzey Amerika doğu yakası (New York) için saati döndürür ve günışığından yararlanma saati ayarlaması yapılmaz.
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'New York', True())`	Kuzey Amerika doğu yakası (New York) için saati döndürür ve günışığından yararlanma saati ayarlaması yapılmaz.
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'New York', 0)`	Yaz saati uygulamasına göre ayarlayarak Kuzey Amerika'nın doğu kıyısının (New York) saatini verir.
`ConvertToLocalTime(UTC(), 'New York', False())`	Yaz saati uygulamasına göre ayarlayarak Kuzey Amerika'nın doğu kıyısının (New York) saatini verir.

GMT fark değerlerini DST ile birlikte kullanma

Unicode için Uluslararası Bileşenler (ICU) kütüphanelerinin Qlik Sense öğesinde uygulanmasının ardından, GMT (Greenwich Ortalama Saati) fark değerlerinin DST (Yaz Saati) ile birlikte kullanılması ek enlem bilgisi gerektirir.

GMT boylamsal (doğu-batı) bir fark iken, DST enlemsel (kuzey-güney) bir farktır. Örneğin, Helsinki (Finlandiya) ve Johannesburg (Güney Afrika) aynı GMT+02:00 fark değerini paylaşır ancak aynı DST fark değerini paylaşmazlar. Bu, GMT fark değerine ek olarak, herhangi bir DST fark değerinin, yerel DST koşulları hakkında tam bilgi sahibi olmak için yerel saat diliminin enlemsel konumu (coğrafi saat dilimi girişi) hakkında bilgi gerektirdiği anlamına gelir.

day

Bu fonksiyon, **expression** öğesinin kesri standart sayı yorumlamasına göre tarih olarak yorumlandığında, günü temsil eden bir tamsayı döndürür.

Fonksiyon belirli bir tarih için ayın gününü döndürür. Sıklıkla bir takvim boyutunun parçası olarak bir gün alanı türetmek için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
day(expression)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`day( 1971-10-12 )`	12 döndürür
`day( 35648 )`	35648 = 1997-08-06 olduğundan 6 döndürür

Örnek 1 – DateFormat veri seti (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Tarihler içeren `Master_Calendar` adlı bir veri seti. `DateFormat` sistem değişkeni GG/AA/YYYY olarak ayarlıdır.
- `day()` fonksiyonunu kullanan, `day_of_month` adlı ek bir alan oluşturan daha önceki bir yükleme.
- Ayın tam adını ifade etmek için `date()` fonksiyonunu kullanan, `long_date` adlı ek bir alan.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='DD/MM/YYYY';

Master_Calendar:
Load
        date,
        date(date,'dd-MMMM-YYYY') as long_date,
        day(date) as day_of_month
Inline
[
date
03/11/2022
03/12/2022
03/13/2022
03/14/2022
03/15/2022
03/16/2022
03/17/2022
03/18/2022
03/19/2022
03/20/2022
03/21/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `long_date`
- `day_of_month`

Sonuçlar tablosu

tarih	long_date	day_of_month
03/11/2022	11-Mart-2022	11
03/12/2022	12-Mart-2022	12
03/13/2022	13-Mart-2022	13
03/14/2022	14-Mart-2022	14
03/15/2022	15-Mart-2022	15
03/16/2022	16-Mart-2022	16
03/17/2022	17-Mart-2022	17
03/18/2022	18-Mart-2022	18
03/19/2022	19-Mart-2022	19

tarih	long_date	day_of_month
03/20/2022	20-Mart-2022	20
03/21/2022	21-Mart-2022	21

Ayın günü koddaki `day()` fonksiyonu tarafından doğru olarak değerlendirilir.

Örnek 2 – ANSI tarihler (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Tarihler içeren `Master_Calendar` adlı bir veri seti. DateFormat sistem değişkeni GG/AA/YYYY kullanılmaktadır. Ancak, veri setine dahil edilen tarihler ANSI standart tarih formatındadır.
- `date()` fonksiyonunu kullanan `day_of_month` adlı ek bir alan oluşturan daha önceki bir yükleme.
- Ayın tam adıyla tarihi ifade etmek için `date()` fonksiyonunu kullanan, `long_date` adlı ek bir alan.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='DD/MM/YYYY';
Master_Calendar:
Load
       date,
       date(date,'dd-MMMM-YYYY') as long_date,
       day(date) as day_of_month

Inline
[
date
2022-03-11
2022-03-12
2022-03-13
2022-03-14
2022-03-15
2022-03-16
2022-03-17
2022-03-18
2022-03-19
2022-03-20
2022-03-21
 ];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- date
- long_date
- day_of_month

Sonuçlar tablosu

tarih	long_date	day_of_month
03/11/2022	11-Mart-2022	11
03/12/2022	12-Mart-2022	12
03/13/2022	13-Mart-2022	13
03/14/2022	14-Mart-2022	14
03/15/2022	15-Mart-2022	15
03/16/2022	16-Mart-2022	16
03/17/2022	17-Mart-2022	17
03/18/2022	18-Mart-2022	18
03/19/2022	19-Mart-2022	19
03/20/2022	20-Mart-2022	20
03/21/2022	21-Mart-2022	21

Ayın günü koddaki day() fonksiyonu tarafından doğru olarak değerlendirilir.

Örnek 3 – Formatlanmamış tarihler (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Tarihler içeren Master_Calendar adlı bir veri seti. DateFormat sistem değişkeni GG/AA/YYYY kullanılmaktadır.
- day() fonksiyonunu kullanan day_of_month adlı ek bir alan oluşturan daha önceki bir yükleme.
- unformatted_date adlı formatlanmamış asıl tarih.
- Sayısal tarihi formatlanmış bir tarih alanına dönüştürmek için date() kullanan long_date adlı ek bir alan kullanılır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='DD/MM/YYYY';

Master_Calendar:
```

```
Load
      unformatted_date,
      date(unformatted_date,'dd-MMMM-YYYY') as long_date,
      day(date) as day_of_month

Inline
[
unformatted_date
44868
44898
44928
44958
44988
45018
45048
45078
45008
45038
45068
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `unformatted_date`
- `long_date`
- `day_of_month`

Sonuçlar tablosu

unformatted_date	long_date	day_of_month
44868	03-Kasım-2022	3
44898	03-Aralık-2022	3
44928	02-Ocak-2023	2
44958	01-Şubat-2023	1
44988	03-Mart-2023	3
45008	23-Mart-2023	23
45018	02-Nisan-2023	2
45038	22-Nisan-2023	22
45048	02-Mayıs-2023	2
45068	22-Mayıs-2023	22
45078	01-Haziran-2023	1

Ayın günü koddaki `day()` fonksiyonu tarafından doğru olarak değerlendirilir.

Örnek 4 – Bitiş ayını hesaplama (grafik)

Yükleme kodu ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Mart ayında verilmiş siparişlerin `Orders` adlı veri seti. Tablo üç alan içerir:
  - kimlik
  - order_date
  - amount

Komut dosyası

```
Orders:
Load
        id,
        order_date,
        amount
Inline
[
id,order_date,amount
1,03/01/2022,231.24
2,03/02/2022,567.28
3,03/03/2022,364.28
4,03/04/2022,575.76
5,03/05/2022,638.68
6,03/06/2022,785.38
7,03/07/2022,967.46
8,03/08/2022,287.67
9,03/09/2022,764.45
10,03/10/2022,875.43
11,03/11/2022,957.35
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`order_date`.

Teslimat tarihini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun: `=day(order_date+5)`.

Sonuçlar tablosu

order_date	=day(order_date+5)
03/11/2022	16

order_date	=day(order_date+5)
03/12/2022	17
03/13/2022	18
03/14/2022	19
03/15/2022	20
03/16/2022	21
03/17/2022	22
03/18/2022	23
03/19/2022	24
03/20/2022	25
03/21/2022	26

`day()` fonksiyonu, Mart'ın 11'inde verilen bir siparişin, 5 günlük bir teslimat dönemi temel alındığında ayın 16'sında teslim edileceğini doğru olarak belirler.

dayend

Bu fonksiyon, **time** içindeki günün son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **TimestampFormat** olur.

Söz Dizimi:

```
DayEnd(time[, [period_no[, day_start]])
```

Ne zaman kullanılır?

`dayend()` fonksiyonu sıklıkla; kullanıcı hesaplamanın günün henüz olmamış kısmını kullanmasını istediğinde bir ifadenin parçası olarak kullanılır. Örneğin, gün içinde oluşacak toplam giderleri hesaplamak için.

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
time	Değerlendirilecek zaman damgası.
period_no	**period_no** tamsayıya çözümlenen bir ifade olup, burada 0 değeri **time** içeren günü belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki günleri; pozitif değerler ise sonraki günleri gösterir.
day_start	Günlerin geceyarısında başlamadığını belirtmek için, **day_start** içinde günün kesiri olarak bir uzaklık belirtin. Örneğin, saat 3:00'ü göstermek için 0,125. Başka bir deyişle farkı oluşturmak için başlangıç saatini 24 saate bölün. Örneğin, günün saat 7:00'de başlaması için 7/24 kesirini kullanın.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
dayend('01/25/2013 16:45:00')	25/01/2013 23:59:59 döndürür. PM
dayend('01/25/2013 16:45:00', -1)	01/24/2013 23:59:59 döndürür. PM
dayend('01/25/2013 16:45:00', 0, 0.5)	26/01/2013 11:59:59 döndürür. PM

Örnek 1 - Temel kod

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Bir tarih listesi içeren bir veri seti "Takvim" adlı tablonun içine yüklenir.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni `(MM/DD/YYYY)`.
- `dayend()` fonksiyonu kullanılarak "`EOD_timestamp`" ek alanını oluşturmak için yapılan önceki bir yükleme.

Yükleme kodu

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Calendar:
    Load
      date,
      dayend(date) as EOD_timestamp
      ;
Load
date
Inline
```

```
[
date
03/11/2022 1:47:15 AM
03/12/2022 4:34:58 AM
03/13/2022 5:15:55 AM
03/14/2022 9:25:14 AM
03/15/2022 10:06:54 AM
03/16/2022 10:44:42 AM
03/17/2022 11:33:30 AM
03/18/2022 12:58:14 PM
03/19/2022 4:23:12 PM
03/20/2022 6:42:15 PM
03/21/2022 7:41:16 PM
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `EOD_timestamp`

Sonuçlar tablosu

tarih	EOD_timestamp
03/11/2022 1:47:15 AM	3/11/2022 11:59:59 PM
03/12/2022 4:34:58 AM	3/12/2022 11:59:59 PM
03/13/2022 5:15:55 AM	3/13/2022 11:59:59 PM
03/14/2022 9:25:14 AM	3/14/2022 11:59:59 PM
03/15/2022 10:06:54 AM	3/15/2022 11:59:59 PM
03/16/2022 10:44:42 AM	3/16/2022 11:59:59 PM
03/17/2022 11:33:30 AM	3/17/2022 11:59:59 PM
03/18/2022 12:58:14 PM	3/18/2022 11:59:59 PM
03/19/2022 4:23:12 PM	3/19/2022 11:59:59 PM
03/20/2022 6:42:15 PM	3/20/2022 11:59:59 PM
03/21/2022 7:41:16 PM	3/21/2022 11:59:59 PM

Yukarıdaki tabloda görebileceğiniz gibi, veri setimizdeki her tarih için gün sonu zaman damgası oluşturulur. Zaman damgası, `TimestampFormat M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT` sistem değişkeninin formatındadır.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Servis randevularını içeren bir veri kümesini "Services" adlı bir tabloya yükleyeceksiniz.

Veri kümesi şu alanları içerir:

- `service_id`
- `service_date`
- `amount`

Tabloda iki yeni alan oluşturacaksınız:

- `deposit_due_date`: Depozitonun alınması gereken tarih. Bu, `service_date` tarihinden üç gün önceki günün sonudur.
- `final_payment_due_date`: Son ödemenin alınması gereken tarih. Bu, `service_date` tarihinden yedi gün sonraki günün sonudur.

Yukarıdaki iki alan önceki bir yüklemede `dayend()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur ve bunlar `time` ve `period_no` olan ilk iki parametreyi sağlar.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Services:
   Load
     *,
     dayend(service_date,-3) as deposit_due_date,
     dayend(service_date,7) as final_payment_due_date
     ;
Load
service_id,
service_date,
amount
Inline
[
service_id, service_date,amount
1,03/11/2022 9:25:14 AM,231.24
2,03/12/2022 10:06:54 AM,567.28
3,03/13/2022 10:44:42 AM,364.28
4,03/14/2022 11:33:30 AM,575.76
5,03/15/2022 12:58:14 PM,638.68
6,03/16/2022 4:23:12 PM,785.38
7,03/17/2022 6:42:15 PM,967.46
8,03/18/2022 7:41:16 PM,287.67
9,03/19/2022 8:14:15 PM,764.45
10,03/20/2022 9:23:51 PM,875.43
11,03/21/2022 10:04:41 PM,957.35
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `service_date`
- `deposit_due_date`
- `final_payment_due_date`

Sonuçlar tablosu

service_date	deposit_due_date	final_payment_due_date
03/11/2022 9:25:14 AM	3/8/2022 11:59:59 PM	3/18/2022 11:59:59 PM
03/12/2022 10:06:54 AM	3/9/2022 11:59:59 PM	3/19/2022 11:59:59 PM
03/13/2022 10:44:42 AM	3/10/2022 11:59:59 PM	3/20/2022 11:59:59 PM
03/14/2022 11:33:30 AM	3/11/2022 11:59:59 PM	3/21/2022 11:59:59 PM
03/15/2022 12:58:14 PM	3/12/2022 11:59:59 PM	3/22/2022 11:59:59 PM
03/16/2022 4:23:12 PM	3/13/2022 11:59:59 PM	3/23/2022 11:59:59 PM
03/17/2022 6:42:15 PM	3/14/2022 11:59:59 PM	3/24/2022 11:59:59 PM
03/18/2022 7:41:16 PM	3/15/2022 11:59:59 PM	3/25/2022 11:59:59 PM
03/19/2022 8:14:15 PM	3/16/2022 11:59:59 PM	3/26/2022 11:59:59 PM
03/20/2022 9:23:51 PM	3/17/2022 11:59:59 PM	3/27/2022 11:59:59 PM
03/21/2022 10:04:41 PM	3/18/2022 11:59:59 PM	3/28/2022 11:59:59 PM

Yeni alanların değerleri `TimestampFormat M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT` formatındadır. `dayend()` fonksiyonu kullanıldığından, zaman damgası değerlerinin tümü günün son milisaniyesidir.

Depozito son tarih değerleri, `dayend()` fonksiyonuna geçilen ikinci bağımsız değişkenin negatif olması nedeniyle ödeme tarihinden üç gün öncedir.

Son ödeme son tarihi değerleri, `dayend()` fonksiyonuna geçilen ikinci bağımsız değişkenin pozitif olması nedeniyle ödeme tarihinden yedi gün sonradır.

Örnek 3 – day_start script

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Bu örnekte kullanılan veri kümesi ve senaryo önceki örnekle aynıdır.

Önceki örnekte olduğu gibi iki yeni alan oluşturacaksınız:

- deposit_due_date: Depozitonun alınması gereken tarih. Bu, service_date tarihinden üç gün önceki günün sonudur.
- final_payment_due_date: Son ödemenin alınması gereken tarih. Bu, service_date tarihinden yedi gün sonraki günün sonudur.

Ancak, şirketiniz çalışma gününün 17:00 'de başlayıp ertesi gün 17:00'de bittiği bir politika çerçevesinde faaliyet göstermek istiyor. Şirketiniz daha sonra bu çalışma saatlerinde gerçekleşen işlemleri izleyebilir.

Bu gereksinimleri karşılamak için, yukarıdaki iki alan önceki bir yüklemede dayend() fonksiyonu kullanılarak oluşturulur ve time, period_no ve day_start bağımsız değişkenlerinin üçünü de kullanır.

Komut Dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Services:
   Load
     *,
     dayend(service_date,-3,17/24) as deposit_due_date,
     dayend(service_date,7,17/24) as final_payment_due_date
     ;
Load
service_id,
service_date,
amount
Inline
[
service_id, service_date,amount
1,03/11/2022 9:25:14 AM,231.24
2,03/12/2022 10:06:54 AM,567.28
3,03/13/2022 10:44:42 AM,364.28
4,03/14/2022 11:33:30 AM,575.76
5,03/15/2022 12:58:14 PM,638.68
6,03/16/2022 4:23:12 PM,785.38
7,03/17/2022 6:42:15 PM,967.46
8,03/18/2022 7:41:16 PM,287.67
9,03/19/2022 8:14:15 PM,764.45
10,03/20/2022 9:23:51 PM,875.43
11,03/21/2022 10:04:41 PM,957.35
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- service_date
- deposit_due_date
- final_payment_due_date

Sonuçlar tablosu

service_date	deposit_due_date	final_payment_due_date
03/11/2022 9:25:14 AM	3/8/2022 4:59:59 PM	3/18/2022 4:59:59 PM
03/12/2022 10:06:54 AM	3/9/2022 4:59:59 PM	3/19/2022 4:59:59 PM
03/13/2022 10:44:42 AM	3/10/2022 4:59:59 PM	3/20/2022 4:59:59 PM
03/14/2022 11:33:30 AM	3/11/2022 4:59:59 PM	3/21/2022 4:59:59 PM
03/15/2022 12:58:14 PM	3/12/2022 4:59:59 PM	3/22/2022 4:59:59 PM
03/16/2022 4:23:12 PM	3/13/2022 4:59:59 PM	3/23/2022 4:59:59 PM
03/17/2022 6:42:15 PM	3/14/2022 4:59:59 PM	3/24/2022 4:59:59 PM
03/18/2022 7:41:16 PM	3/15/2022 4:59:59 PM	3/25/2022 4:59:59 PM
03/19/2022 8:14:15 PM	3/16/2022 4:59:59 PM	3/26/2022 4:59:59 PM
03/20/2022 9:23:51 PM	3/17/2022 4:59:59 PM	3/27/2022 4:59:59 PM
03/21/2022 10:04:41 PM	3/18/2022 4:59:59 PM	3/28/2022 4:59:59 PM

Tarihler Örnek 2'de olduğu gibi kalır, ancak `dayend()` fonksiyonuna geçilen `day_start` adlı üçüncü bağımsız değişkenin değeri 17/24 olduğu için tarihlerin artık 17:00 'den önceki son milisaniye olan bir zaman damgası vardır.

Örnek 4 – Grafik örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Bu örnekte kullanılan veri kümesi ve senaryo önceki iki örnekle aynıdır. Şirket çalışma gününün 17:00'de başladığı ve ertesi gün 17:00'de bittiği bir politika çerçevesinde faaliyet göstermek istemektedir.

Önceki örnekte olduğu gibi iki yeni alan oluşturacaksınız:

- `deposit_due_date`: Depozitonun alınması gereken tarih. Bu, `service_date` tarihinden üç gün önceki günün sonudur.
- `final_payment_due_date`: Son ödemenin alınması gereken tarih. Bu, `service_date` tarihinden yedi gün sonraki günün sonudur.

Komut Dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Services:
Load
service_id,
```

```
service_date,
amount
Inline
[
service_id, service_date,amount
1,03/11/2022 9:25:14 AM,231.24
2,03/12/2022 10:06:54 AM,567.28
3,03/13/2022 10:44:42 AM,364.28
4,03/14/2022 11:33:30 AM,575.76
5,03/15/2022 12:58:14 PM,638.68
6,03/16/2022 4:23:12 PM,785.38
7,03/17/2022 6:42:15 PM,967.46
8,03/18/2022 7:41:16 PM,287.67
9,03/19/2022 8:14:15 PM,764.45
10,03/20/2022 9:23:51 PM,875.43
11,03/21/2022 10:04:41 PM,957.35
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

`service_date`.

`deposit_due_date` alanını oluşturmak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=dayend(service_date,-3,17/24).
```

Sonra `final_payment_due_date` alanını oluşturmak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=dayend(service_date,7,17/24).
```

Sonuçlar tablosu

service_date	=dayend(service_date,-3,17/24)	=dayend(service_date,7,17/24
03/11/2022	3/8/2022 16:59:59 PM	3/18/2022 16:59:59 PM
03/12/2022	3/9/2022 16:59:59 PM	3/19/2022 16:59:59 PM
03/13/2022	3/10/2022 16:59:59 PM	3/20/2022 16:59:59 PM
03/14/2022	3/11/2022 16:59:59 PM	3/21/2022 16:59:59 PM
03/15/2022	3/12/2022 16:59:59 PM	3/22/2022 16:59:59 PM
03/16/2022	3/13/2022 16:59:59 PM	3/23/2022 16:59:59 PM
03/17/2022	3/14/2022 16:59:59 PM	3/24/2022 16:59:59 PM
03/18/2022	3/15/2022 16:59:59 PM	3/25/2022 16:59:59 PM
03/19/2022	3/16/2022 16:59:59 PM	3/26/2022 16:59:59 PM
03/20/2022	3/17/2022 16:59:59 PM	3/27/2022 16:59:59 PM
03/21/2022	3/18/2022 16:59:59 PM	3/28/2022 16:59:59 PM

Yeni alanların değerleri `TimestampFormat M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT` formatındadır. `dayend()` fonksiyonu kullanıldığından, zaman damgası değerlerinin tümü günün son milisaniyesidir.

Ödeme son tarihi değerleri, `dayend()` fonksiyonuna geçilen ikinci bağımsız değişken negatif olduğu için ödeme tarihinden üç gün öncedir.

Son ödeme son tarihi değerleri, `dayend()` fonksiyonuna geçilen ikinci bağımsız değişkenin pozitif olması nedeniyle ödeme tarihinden yedi gün sonradır.

`dayend()` fonksiyonuna geçilen `day_start` adlı üçüncü bağımsız değişkenin değeri 17/24 olduğundan tarihlerin zaman damgasında 17:00'dan önceki son milisaniye vardır.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
time	Değerlendirilecek zaman damgası.
period_no	**period_no** tamsayıya çözümlenen bir ifade olup, burada 0 değeri **time** içeren günü belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki günleri; pozitif değerler ise sonraki günleri gösterir.
day_start	Günlerin geceyarısında başlamadığını belirtmek için, **day_start** içinde günün kesiri olarak bir uzaklık belirtin. Örneğin, saat 3:00'ü göstermek için 0,125.

daylightsaving

Windows'ta tanımlandığı şekilde, günışığından yararlanma saati için geçerli ayarı döndürür.

Söz Dizimi:

```
DaylightSaving( )
```

Dönüş verileri türü: dual

Örnek:

```
daylightsaving( )
```

dayname

Bu fonksiyon, **time** öğesini içeren günün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir temel sayısal değerle tarihi gösteren bir değer döndürür.

Söz Dizimi:

```
DayName(time[, period_no [, day_start]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
time	Değerlendirilecek zaman damgası.
period_no	**period_no** tamsayıya çözümlenen bir ifade olup, burada 0 değeri **time** içeren günü belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki günleri; pozitif değerler ise sonraki günleri gösterir.
day_start	Günlerin geceyarısında başlamadığını belirtmek için, **day_start** içinde günün kesiri olarak bir uzaklık belirtin. Örneğin, saat 3:00'ü göstermek için 0,125.

Örnekler ve sonuçlar:
Bu örnekler **DD/MM/YYYY** tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri kod dosyanızın en üstündeki **SET DateFormat** deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`dayname('25/01/2013 16:45:00')`	25/01/2013 döndürür.
`dayname('25/01/2013 16:45:00', -1)`	24/01/2013 döndürür.
`dayname('25/01/2013 16:45:00', 0, 0.5 )`	25/01/2013 döndürür. Zaman damgasının tamamı görüntülendiğinde '25/01/2013 12:00:00.000. karşılığı olan temeldeki sayısal değeri gösterir.

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

Bu örnekte gün adı, tablodaki her bir fatura tarihinden sonraki günün başlangıcını işaretleyen zaman damgasından oluşturulur.

```
TempTable:

LOAD RecNo() as InvID, * Inline [

InvDate

28/03/2012
```

```
10/12/2012

5/2/2013

31/3/2013

19/5/2013

15/9/2013

11/12/2013

2/3/2014

14/5/2014

13/6/2014

7/7/2014

4/8/2014

];


InvoiceData:

LOAD *,

DayName(InvDate, 1) AS DName

Resident TempTable;
Drop table TempTable;
```

Sonuçta ortaya çıkan tabloda orijinal tarihler ve dayname() fonksiyonunun döndürdüğü değeri içeren bir sütun yer alır. Özellikler panelinde biçimlendirmeyi belirterek tam zaman damgasını görüntüleyebilirsiniz.

Sonuçlar tablosu

InvDate	**DName**
28/03/2012	29/03/2012 00:00:00
10/12/2012	11/12/2012 00:00:00
5/2/2013	07/02/2013 00:00:00
31/3/2013	01/04/2013 00:00:00
19/5/2013	20/05/2013 00:00:00
15/9/2013	16/09/2013 00:00:00

InvDate	DName
11/12/2013	12/12/2013 00:00:00
2/3/2014	03/03/2014 00:00:00
14/5/2014	15/05/2014 00:00:00
13/6/2014	14/06/2014 00:00:00
7/7/2014	08/07/2014 00:00:00
4/8/2014	05/08/2014 00:00:00

daynumberofquarter

Bu fonksiyon bir zaman damgasının denk geldiği çeyreğin gün numarasını hesaplar. Bu fonksiyon Ana Takvim oluşturulurken kullanılır.

Söz Dizimi:

```
DayNumberOfQuarter(timestamp[,start_month])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
start_month	2 ile 12 arasında bir **start_month** belirtildiğinde (atlandığı takdirde 1) yılın başlangıcı herhangi bir ayın ilk gününe ileri taşınabilir. Örneğin, 1 Mart'ta başlayan bir mali yıl ile çalışmak istiyorsanız **start_month** = 3 olarak belirtin.

Bu örnekler **DD/MM/YYYY** tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri kod dosyanızın en üstündeki **SET DateFormat** deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`DayNumberOfQuarter('12/09/2014')`	Geçerli çeyreğin gün numarası olarak 74 döndürür.
`DayNumberOfQuarter ('12/09/2014',3)`	Geçerli çeyreğin gün numarası olarak 12 döndürür. Bu örnekte ilk çeyrek Mart ile başlar (çünkü start_month 3 olarak belirtilmektedir). Bu da geçerli çeyreğin 1 Eylül'de başlayan üçüncü çeyrek olduğu anlamına gelir.

Örnek 1 – Ocak yılın başlangıcı (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- `Calendar` adlı tabloya yüklenen bir tarih listesini içeren basit bir veri kümesi. Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.
- `DayNumberOfQuarter()` fonksiyonunu kullanan `DayNrQtr` adlı ek bir alan oluşturan daha önceki bir yükleme.

Fonksiyona tarihten başka bir ek parametre girilmez.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Calendar:
Load
        date,
        DayNumberOfQuarter(date) as DayNrQtr
        ;
Load
date
Inline
[
date
01/01/2022
01/10/2022
01/31/2022
02/01/2022
02/10/2022
02/28/2022
03/01/2022
03/31/2022
04/01/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `daynrqtr`

Sonuçlar tablosu

tarih	daynrqtr
01/01/2022	1
01/10/2022	10
01/31/2022	31
02/01/2022	32
02/10/2022	41
02/28/2022	59
03/01/2022	61
03/31/2022	91
04/01/2022	1

`DayNumberOfQuarter()` fonksiyonuna ikinci bağımsız değişken geçilmediğinden yılın ilk günü 1 Ocak'tır.

1 Ocak, çeyreğin 1'inci günü, buna karşın 1 Şubat, çeyreğin 32'nci günüdür. 31 Mart, çeyreğin 91'inci ve son günü, buna karşın 1 Nisan, 2'nci Çeyreğin 1'inci günüdür.

Örnek 2 – Şubat yılın başlangıcı (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Birinci örnektekiyle aynı veri kümesi.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.
- 1 Şubat'ta başlayan bir `start_month` bağımsız değişkeni. Bu, mali yılı 1 Şubat olarak ayarlar.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Calendar:
Load
       date,
       DayNumberOfQuarter(date,2) as DayNrQtr
       ;
Load
date
Inline
[
```

```
date
01/01/2022
01/10/2022
01/31/2022
02/01/2022
02/10/2022
02/28/2022
03/01/2022
03/31/2022
04/01/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `daynrqtr`

Sonuçlar tablosu

tarih	daynrqtr
01/01/2022	62
01/10/2022	71
01/31/2022	92
02/01/2022	1
02/10/2022	10
02/28/2022	28
03/01/2022	30
03/31/2022	60
04/01/2022	61

`DayNumberOfQuarter()` fonksiyonuna geçilen ikinci bağımsız değişken 2 olduğundan yılın ilk günü 1 Şubat'tır.

Yılın ilk çeyreği Şubat ile Nisan arasında, buna karşın dördüncü çeyreği Kasım ile Ocak arasındadır. Bu; çeyreğin 1'inci gününün 1 Şubat, çeyreğin 92'nci ve son gününün ise 31 Ocak olduğu sonuçlar tablosunda gösterilmektedir.

Örnek 3 – Ocak yılın başlangıcı (grafik)

Yükleme kodu ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Birinci örnektekiyle aynı veri kümesi.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. Çeyreğin gün değeri grafik nesnesindeki bir hesaplama ile hesaplanmaktadır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Calendar:
Load
date
Inline
[
date
01/01/2022
01/10/2022
01/31/2022
02/01/2022
02/10/2022
02/28/2022
03/01/2022
03/31/2022
04/01/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=daynumberofquarter(date)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	=daynumberofquarter(tarih)
01/01/2022	1
01/10/2022	10
01/31/2022	31
02/01/2022	32
02/10/2022	41
02/28/2022	59
03/01/2022	61
03/31/2022	91
04/01/2022	1

`DayNumberofQuarter()` fonksiyonuna ikinci bağımsız değişken geçilmediğinden yılın ilk günü 1 Ocak'tır.

1 Ocak, çeyreğin 1'inci günü, buna karşın 1 Şubat, çeyreğin 32'nci günüdür. 31 Mart, çeyreğin 91'inci ve son günü, buna karşın 1 Nisan, 2'nci Çeyreğin 1'inci günüdür.

Örnek 4 – Şubat yılın başlangıcı (grafik)

Yükleme kodu ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Birinci örnektekiyle aynı veri kümesi.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.
- Mali yıl 1 Şubat'tan 31 Ocak'a kadar sürmektedir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. Çeyreğin gün değeri grafik nesnesindeki bir hesaplama ile hesaplanmaktadır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Calendar:
Load
date
Inline
[
date
01/01/2022
01/10/2022
01/31/2022
02/01/2022
02/10/2022
02/28/2022
03/01/2022
03/31/2022
04/01/2022
];
```

Grafik nesnesi

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=daynumberofquarter(date,2)
```

Sonuçlar

Sonuçlar tablosu

tarih	=daynumberofquarter(date,2)
01/01/2022	62
01/10/2022	71
01/31/2022	92
02/01/2022	1
02/10/2022	10
02/28/2022	28
03/01/2022	30
03/31/2022	60
04/01/2022	61

`DayNumberOfQuarter()` fonksiyonuna geçilen ikinci bağımsız değişken 2 olduğundan yılın ilk günü 1 Ocak'tır.

Yılın ilk çeyreği Şubat ile Nisan arasında, buna karşın dördüncü çeyreği Kasım ile Ocak arasındadır. Bunun kanıtı; çeyreğin 1'inci gününün 1 Şubat, buna karşın çeyreğin 92'nci ve son gününün 31 Ocak olduğu sonuçlar tablosudur.

daynumberofyear

Bu fonksiyon bir zaman damgasının denk geldiği yılın gün numarasını hesaplar. Hesaplama yılın ilk gününün ilk milisaniyesinden itibaren yapılır, ancak ilk ay kaymış olabilir.

Söz Dizimi:

```
DayNumberOfYear(timestamp[,start_month])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
start_month	2 ile 12 arasında bir **start_month** belirtildiğinde (atlandığı takdirde 1) yılın başlangıcı herhangi bir ayın ilk gününe ileri taşınabilir. Örneğin, 1 Mart'ta başlayan bir mali yıl ile çalışmak istiyorsanız **start_month** = 3 olarak belirtin.

Bu örnekler **DD/MM/YYYY** tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri kod dosyanızın en üstündeki **SET DateFormat** deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`DayNumberOfYear( '12/09/2014' )`	Yılın ilk gününden itibaren sayılmasıyla gün numarası olarak 256 döndürür.
`DayNumberOfYear( '12/09/2014',3 )`	1 Mart'tan itibaren sayılmasıyla günün numarası olarak 196 döndürür.

Örnek 1 – Ocak yılın başlangıcı (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- `Calendar` adlı tabloya yüklenen bir tarih listesini içeren basit bir veri kümesi. Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.
- `DayNumberOfYear()` fonksiyonunu kullanan `daynryear` adlı ek bir alan oluşturan daha önceki bir yükleme.

Fonksiyona tarihten başka bir ek parametre girilmez.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Calendar:
Load
       date,
       DayNumberOfYear(date) as daynryear
       ;
Load
date
Inline
[
date
01/01/2022
01/10/2022
01/31/2022
02/01/2022
02/10/2022
06/30/2022
07/26/2022
10/31/2022
11/01/2022
```

```
12/31/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `daynryear`

Sonuçlar tablosu

tarih	daynryear
01/01/2022	1
01/10/2022	10
01/31/2022	31
02/01/2022	32
02/10/2022	41
06/30/2022	182
07/26/2022	208
10/31/2022	305
11/01/2022	306
12/31/2022	366

`DayNumberOfYear()` fonksiyonuna ikinci bağımsız değişken geçilmediğinden yılın ilk günü 1 Ocak'tır.

Çeyreğin 1'inci günü 1 Ocak, yılın 32'nci günü ise 1 Şubat'tır. 30 Haziran yılın 182'nci günü, 31 Aralık ise yılın 366'ncı ve son günüdür.

Örnek 2 – Kasım yılın başlangıcı (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Birinci örnektekiyle aynı veri kümesi.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır
- 1 Kasım'da başlayan bir `start_month` bağımsız değişkeni. Bu, mali yılı 1 Kasım'a ayarlar.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Calendar:
Load
       date,
       DayNumberOfYear(date,11) as daynryear
       ;
Load
date
Inline
[
date
01/01/2022
01/10/2022
01/31/2022
02/01/2022
02/10/2022
06/30/2022
07/26/2022
10/31/2022
11/01/2022
12/31/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `daynryear`

Sonuçlar tablosu

tarih	daynryear
01/01/2022	62
01/10/2022	71
01/31/2022	92
02/01/2022	93
02/10/2022	102
06/30/2022	243
07/26/2022	269
10/31/2022	366
11/01/2022	1
12/31/2022	61

`DayNumberOfYear()` fonksiyonuna geçilen ikinci bağımsız değişken 11 olduğu için yılın ilk günü 1 Kasım'dır.

Çeyreğin 1'inci günü 1 Ocak, yılın 32'nci günü ise 1 Şubat'tır. 30 Haziran yılın 182'nci günü, 31 Aralık ise yılın 366'ncı ve son günüdür.

Örnek 3 – Ocak yılın başlangıcı (grafik)

Yükleme kodu ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Birinci örnektekiyle aynı veri kümesi.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. Çeyreğin gün değeri grafik nesnesindeki bir hesaplama ile hesaplanmaktadır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Calendar:
Load
date
Inline
[
date
01/01/2022
01/10/2022
01/31/2022
02/01/2022
02/10/2022
06/30/2022
07/26/2022
10/31/2022
11/01/2022
12/31/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=daynumberofyear(date)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	=daynumberofyear(tarih)
01/01/2022	1
01/10/2022	10
01/31/2022	31
02/01/2022	32
02/10/2022	41
06/30/2022	182
07/26/2022	208
10/31/2022	305
11/01/2022	306
12/31/2022	366

`DayNumberOfYear()` fonksiyonuna ikinci bağımsız değişken geçilmediğinden yılın ilk günü 1 Ocak'tır.

1 Ocak yılın 1'inci günü, 1 Şubat ise yılın 32'nci günüdür. 30 Haziran yılın 182'nci günü, 31 Aralık ise yılın 366'ncı ve son günüdür.

Örnek 4 – Kasım yılın başlangıcı (grafik)

Yükleme kodu ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Birinci örnektekiyle aynı veri kümesi.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.
- Mali yıl 1 Kasım ile 31 Ekim arasındadır.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. Yılın gününün değeri bir grafik nesnesindeki bir hesaplama aracılığıyla hesaplanır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
Calendar:
Load
date
Inline
[
date
```

```
01/01/2022
01/10/2022
01/31/2022
02/01/2022
02/10/2022
06/30/2022
07/26/2022
10/31/2022
11/01/2022
12/31/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=daynumberofyear(date)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	=daynumberofyear(date,11)
01/01/2022	62
01/10/2022	71
01/31/2022	92
02/01/2022	93
02/10/2022	102
06/30/2022	243
07/26/2022	269
10/31/2022	366
11/01/2022	1
12/31/2022	61

`DayNumberOfYear()` fonksiyonuna geçilen ikinci bağımsız değişken 11 olduğu için yılın ilk günü 1 Kasım'dır.

Mali yıl Kasım ile Ekim arasında gerçekleşir. Bu; 1 Kasım'ın yılın 1'inci günü, buna karşın 31 Ekim'in yılın 366'ncı ve son günü olduğu sonuçlar tablosunda gösterilmektedir.

daystart

Bu fonksiyon, **time** bağımsız değişkenindeki günün ilk milisaniyesini içeren bir zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **TimestampFormat** olur.

Söz Dizimi:

```
DayStart(time[, [period_no[, day_start]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
time	Değerlendirilecek zaman damgası.
period_no	**period_no** tamsayıya çözümlenen bir ifade olup, burada 0 değeri **time** içeren günü belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki günleri; pozitif değerler ise sonraki günleri gösterir.
day_start	Günlerin geceyarısında başlamadığını belirtmek için, **day_start** içinde günün kesiri olarak bir uzaklık belirtin. Örneğin, saat 3:00'ü göstermek için 0,125. Başka bir deyişle farkı oluşturmak için başlangıç saatini 24 saate bölün. Örneğin, günün saat 7:00'de başlaması için 7/24 kesrini kullanın.

Ne zaman kullanılır?

Genel olarak `daystart()` fonksiyonu, kullanıcının hesaplamada günün şu ana kadar geçen kısmını kullanmak istemesi durumunda, ifadenin içinde kullanılır. Örneğin, günün şu ana kadar geçen süresinde çalışanların kazandığı toplam ücreti hesaplamak için kullanılabilir.

Bu örnekler `'M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT'` zaman damgası formatını kullanmaktadır. Zaman damgası formatı, veri yükleme komut dosyanızın en üstündeki `SET TimeStamp` deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`daystart('01/25/2013 4:45:00 PM')`	1/25/2013 12:00:00 AM döndürür.
`daystart('1/25/2013 4:45:00 PM', -1)`	1/24/2013 12:00:00 AM döndürür.
`daystart('1/25/2013 16:45:00',0,0.5 )`	1/25/2013 12:00:00 PM döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 - Basit örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Calendar` adlı tabloya yüklenen bir tarih listesini içeren basit bir veri kümesi.
- Varsayılan `TimeStampFormat` sistem değişkeni (`(M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT`) kullanılır.
- `daystart()` fonksiyonunu kullanarak `SOD_timestamp` adlı ek alanı oluşturan önceki bir yükleme.

Fonksiyona tarihten başka bir ek parametre girilmez.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Calendar:
    Load
        date,
        daystart(date) as SOD_timestamp
        ;
Load
date
Inline
[
date
03/11/2022 1:47:15 AM
03/12/2022 4:34:58 AM
03/13/2022 5:15:55 AM
03/14/2022 9:25:14 AM
03/15/2022 10:06:54 AM
03/16/2022 10:44:42 AM
03/17/2022 11:33:30 AM
03/18/2022 12:58:14 PM
03/19/2022 4:23:12 PM
03/20/2022 6:42:15 PM
03/21/2022 7:41:16 PM
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `SOD_timestamp`

Sonuçlar tablosu

date	SOD_timestamp
03/11/2022 1:47:15 AM	3/11/2022 12:00:00 AM
03/12/2022 4:34:58 AM	3/12/2022 12:00:00 AM
03/13/2022 5:15:55 AM	3/13/2022 12:00:00 AM
03/14/2022 9:25:14 AM	3/14/2022 12:00:00 AM
03/15/2022 10:06:54 AM	3/15/2022 12:00:00 AM
03/16/2022 10:44:42 AM	3/16/2022 12:00:00 AM
03/17/2022 11:33:30 AM	3/17/2022 12:00:00 AM
03/18/2022 12:58:14 PM	3/18/2022 12:00:00 AM
03/19/2022 4:23:12 PM	3/19/2022 12:00:00 AM
03/20/2022 6:42:15 PM	3/20/2022 12:00:00 AM
03/21/2022 7:41:16 PM	3/21/2022 12:00:00 AM

Yukarıdaki tabloda da görülebileceği gibi, veri kümemizdeki her tarih için gün sonunun zaman damgası oluşturulur. Zaman damgası, `TimestampFormat M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT` sistem değişkeninin formatındadır.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Park cezalarını içeren ve `Fines` adlı tabloya yüklenen veri kümesi. Veri kümesi şu alanları içerir:
  - `id`
  - `due_date`
  - `number_plate`
  - `amount`
- `daystart()` fonksiyonunun kullanıldığı ve şu parametrelerin üçünün de sağlandığı önceki bir yükleme: `time`, `period_no` ve `day_start`. Bu önceki yükleme aşağıdaki iki yeni tarih alanını oluşturur:
  - Ödeme zamanından yedi gün önce başlayan `early_repayment_period` tarih alanı.
  - Ödeme zamanından 14 gün sonra başlayan `late_penalty_period` tarih alanı.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Fines:
    Load
        *,
        daystart(due_date,-7) as early_repayment_period,
        daystart(due_date,14) as late_penalty_period
        ;
Load
*
Inline
[
id, due_date, number_plate,amount
1,02/11/2022, 573RJG,50.00
2,03/25/2022, SC41854,50.00
3,04/14/2022, 8EHZ378,50.00
4,06/28/2022, 8HSS198,50.00
5,08/15/2022, 1221665,50.00
6,11/16/2022, EAK473,50.00
7,01/17/2023, KD6822,50.00
8,03/22/2023, 1GGLB,50.00
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- due_date
- early_repayment_period
- late_penalty_period

Sonuçlar tablosu

due_date	early_repayment_period	late_penalty_period
02/11/2022 9:25:14 AM	2/4/2022 12:00:00 AM	2/25/2022 12:00:00 AM
03/25/2022 10:06:54 AM	3/18/2022 12:00:00 AM	4/8/2022 12:00:00 AM
04/14/2022 10:44:42 AM	4/7/2022 12:00:00 AM	4/28/2022 12:00:00 AM
06/28/2022 11:33:30 AM	6/21/2022 12:00:00 AM	7/12/2022 12:00:00 AM
08/15/2022 12:58:14 PM	8/8/2022 12:00:00 AM	8/29/2022 12:00:00 AM
11/16/2022 4:23:12 PM	11/9/2022 12:00:00 AM	11/30/2022 12:00:00 AM
01/17/2023 6:42:15 PM	1/10/2023 12:00:00 AM	1/31/2023 12:00:00 AM
03/22/2023 7:41:16 PM	3/15/2023 12:00:00 AM	4/5/2023 12:00:00 AM

Yeni alanların değerleri `TimestampFormat M/DD/YYYY tt` formatındadır. `daystart()` fonksiyonu kullanıldığından, zaman damgası değerlerinin tümü günün ilk milisaniyesidir.

`daystart()` fonksiyonuna geçirilen ikinci bağımsız değişken negatif olduğundan, erken ödeme dönemi değerleri son tarihten önceki yedi gündür.

`daystart()` fonksiyonuna geçirilen ikinci bağımsız değişken pozitif olduğundan, geç ödeme dönemi değerleri son tarihten sonraki 14 gündür.

Örnek 3 – day_start

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Önceki örnekle aynı veri kümesi ve senaryo.
- Önceki örnekle aynı önceki yükleme.

Bu örnekte, iş gününü her gün sabah 7:00'da başlayacak ve bitecek şekilde ayarladık.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Fines:
    Load
        *,
        daystart(due_date,-7,7/24) as early_repayment_period,
        daystart(due_date,14, 7/24) as late_penalty_period
        ;
Load
*
Inline
[
id, due_date, number_plate,amount
1,02/11/2022, 573RJG,50.00
2,03/25/2022, SC41854,50.00
3,04/14/2022, 8EHZ378,50.00
4,06/28/2022, 8HSS198,50.00
5,08/15/2022, 1221665,50.00
6,11/16/2022, EAK473,50.00
7,01/17/2023, KD6822,50.00
8,03/22/2023, 1GGLB,50.00
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- due_date
- early_repayment_period
- late_penalty_period

Sonuçlar tablosu

due_date	early_repayment_period	late_penalty_period
02/11/2022	2/3/2022 7:00:00 AM	2/24/2022 7:00:00 AM
03/25/2022	3/17/2022 7:00:00 AM	4/7/2022 7:00:00 AM
04/14/2022	4/6/2022 7:00:00 AM	4/27/2022 7:00:00 AM
06/28/2022	6/20/2022 7:00:00 AM	7/11/2022 7:00:00 AM
08/15/2022	8/7/2022 7:00:00 AM	8/28/2022 7:00:00 AM
11/16/2022	11/8/2022 7:00:00 AM	11/29/2022 7:00:00 AM
01/17/2023	1/9/2023 7:00:00 AM	1/30/2023 7:00:00 AM
03/22/2023	3/14/2023 7:00:00 AM	4/4/2023 7:00:00 AM

`daystart()` fonksiyonuna geçirilen `day_start` bağımsız değişkeninin değeri 7/24 olduğundan artık tarihlerde 7:00 zaman damgası vardır. Bu, günün başlangıcını saat 7:00 olarak ayarlar.

`due_date` alanında zaman damgası olmadığından 00:00 olarak kabul edilir ve günler sabah 7:00'da başladığı ve bittiği için bu saat önceki güne aittir. Bu nedenle, 11 Şubat olan ceza ödeme zamanı için erken ödeme dönemi 3 Şubat sabah 7:00'da başlar.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Bu örnekte, önceki örnekle aynı veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Bununla birlikte, yalnızca grafik nesnesinde hesaplanan iki ek son tarih değerinin yer aldığı orijinal `Fines` tablosu yüklenir.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Fines:
    Load
*
Inline
[
id, due_date, numer_plate,amount
```

```
1,02/11/2022 9:25:14 AM, 573RJG,50.00
2,03/25/2022 10:06:54 AM, SC41854,50.00
3,04/14/2022 10:44:42 AM, 8EHZ378,50.00
4,06/28/2022 11:33:30 AM, 8HSS198,50.00
5,08/15/2022 12:58:14 PM, 1221665,50.00
6,11/16/2022 4:23:12 PM, EAK473,50.00
7,01/17/2023 6:42:15 PM, KD6822,50.00
8,03/22/2023 7:41:16 PM, 1GGLB,50.00
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `due_date`.
2. `early_repayment_period` alanını oluşturmak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun: `=daystart(due_date,-7,7/24)`
3. `late_penalty_period` alanını oluşturmak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun: =daystart(due_date,14,7/24)

Sonuçlar tablosu

due_date	=daystart(due_date,-7,7/24)	=daystart(due_date,14,7/24)
02/11/2022 9:25:14 AM	2/4/2022 7:00:00 AM	2/25/2022 7:00:00 AM
03/25/2022 10:06:54 AM	3/18/2022 7:00:00 AM	4/8/2022 7:00:00 AM
04/14/2022 10:44:42 AM	4/7/2022 7:00:00 AM	4/28/2022 7:00:00 AM
06/28/2022 11:33:30 AM	6/21/2022 7:00:00 AM	7/12/2022 7:00:00 AM
08/15/2022 12:58:14 PM	8/8/2022 7:00:00 AM	8/29/2022 7:00:00 AM
11/16/2022 4:23:12 PM	11/9/2022 7:00:00 AM	11/30/2022 7:00:00 AM
01/17/2023 6:42:15 PM	1/10/2023 7:00:00 AM	1/31/2023 7:00:00 AM
03/22/2023 7:41:16 PM	3/15/2023 7:00:00 AM	4/5/2023 7:00:00 AM

Yeni alanların değerleri `TimestampFormat M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT` formatındadır. `daystart()` fonksiyonu kullanıldığından, zaman damgası değerleri günün ilk milisaniyesine karşılık gelir.

`daystart()` fonksiyonuna geçirilen ikinci bağımsız değişken negatif olduğundan, erken ödeme dönemi değerleri son tarihten önceki yedi gündür.

`daystart()` fonksiyonuna geçirilen ikinci bağımsız değişken pozitif olduğundan, geç ödeme dönemi değerleri son tarihten sonraki 14 gündür.

`daystart()` fonksiyonuna geçirilen üçüncü bağımsız değişken (`day_start`) 7/24 olduğundan, tarihlerde 7:00 zaman damgası vardır.

firstworkdate

firstworkdate fonksiyonu, isteğe bağlı olarak listelenen tüm tatilleri dikkate alarak, **end_date** tarihinden önce biten **no_of_workdays** (Pazartesi - Cuma) değerini elde etmek için en son başlangıç tarihini döndürür. **end_date** ve **holiday** geçerli tarihler veya zaman damgaları olmalıdır.

Söz Dizimi:

```
firstworkdate(end_date, no_of_workdays {, holiday} )
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
end_date	Değerlendirilecek bitiş tarihinin zaman damgası.
no_of_ workdays	Elde edilecek iş günü sayısı.
holiday	İş günlerinden hariç tutulacak tatil dönemleri. Bir tatil sabit dizeli bir tarih olarak ifade edilir. Virgüllerle ayırarak birden çok tatil tarihi belirtebilirsiniz. **Örnek:** `'12/25/2013', '12/26/2013', '12/31/2013', '01/01/2014'`

Örnekler ve sonuçlar:
Bu örnekler **DD/MM/YYYY** tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri kod dosyanızın en üstündeki **SET DateFormat** deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`firstworkdate ('29/12/2014', 9)`	'17/12/2014 döndürür.
`firstworkdate ('29/12/2014', 9, '25/12/2014', '26/12/2014')`	İki günlük bir tatil dönemi de hesaba katıldığından 15/12/2014 döndürür.

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
ProjectTable:
LOAD *, recno() as InvID, INLINE [
EndDate
28/03/2015
```

```
10/12/2015
5/2/2016
31/3/2016
19/5/2016
15/9/2016
] ;
NrDays:
Load *,
FirstWorkDate(EndDate,120) As StartDate
Resident ProjectTable;
Drop table ProjectTable;
```

Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen FirstWorkDate değerlerini gösterir.

Sonuçlar tablosu

InvID	EndDate	StartDate
1	28/03/2015	13/10/2014
2	10/12/2015	26/06/2015
3	5/2/2016	24/08/2015
4	31/3/2016	16/10/2015
5	19/5/2016	04/12/2015
6	15/9/2016	01/04/2016

GMT

Bu fonksiyon, bölgesel ayarlardan türetildiği haliyle mevcut Greenwich Mean Time değerini döndürür. Fonksiyon değerleri `TimestampFormat` sistem değişkeni biçiminde döndürür.

Uygulama yeniden yüklendiğinde, `GMT` fonksiyonunu kullanan tüm komut dosyası tabloları, değişkenler veya grafik nesneleri sistem saatinden türetilen en son geçerli Greenwich Saati (Greenwich Mean Time) değerine ayarlanır.

Söz Dizimi:

```
GMT( )
```

Dönüş verileri türü: dual

Bu örnekler `M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT` zaman damgası formatını kullanmaktadır. Tarih biçimi, veri yükleme komut dosyanızın en üstündeki `SET TimestampFormat` deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`GMT()`	3/28/2022 2:47:36 PM

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Değişken (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin. Bu örnekte `GMT` fonksiyonu kullanılarak, geçerli Greenwich Saati (Greenwich Mean Time) değeri komut dosyasında bir değişken olarak ayarlanır.

Komut dosyası

```
LET vGMT = GMT();
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve sayfa oluşturun. **Metin ve resim** grafik nesnesini kullanarak metin kutusu oluşturun.

Metin kutusuna bu hesaplamayı ekleyin:

```
=vGMT
```

Metin kutusunda, aşağıda gösterilene benzer şekilde tarih ve saat içeren bir metin satırı yer almalıdır:

```
3/28/2022 2:47:36 PM
```

Örnek 2 – Kasım yılın başlangıcı (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Gecikmiş kütüphane kitaplarını içeren ve `Overdue` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi. Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.
- Her kitabın kaç gün geciktiğini hesaplayan `days_overdue` adlı yeni alanı oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Overdue:
    Load
        *,
        Floor(GMT()-due_date) as days_overdue
        ;
Load
*
Inline
[
cust_id,book_id,due_date
1,4,01/01/2021,
2,24,01/10/2021,
6,173,01/31/2021,
31,281,02/01/2021,
86,265,02/10/2021,
52,465,06/30/2021,
26,537,07/26/2021,
92,275,10/31/2021,
27,455,11/01/2021,
27,46,12/31/2021
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `due_date`
- `book_id`
- `days_overdue`

Sonuçlar tablosu

due_date	book_id	days_overdue
01/01/2021	4	455
01/10/2021	24	446
01/31/2021	173	425
02/01/2021	281	424
02/10/2021	265	415

due_date	book_id	days_overdue
06/30/2021	465	275
07/26/2021	537	249
10/31/2021	275	152
11/01/2021	455	151
12/31/2021	46	91

`days_overdue` alanındaki değerler, `GMT()` fonksiyonunu kullanıp geçerli Greenwich Saati (Greenwich Mean Time) değeriyle orijinal son tarih arasındaki fark bulunarak hesaplanır. Yalnızca gün sayısını hesaplayabilmek için, `Floor()` fonksiyonu kullanılarak sonuçlar en yakın tam sayıya yuvarlanır.

Örnek 3 - grafik nesnesi (grafik)

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin. Komut dosyası önceki örnekle aynı veri kümesini içerir. Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. Gecikme gün sayısı değeri, grafik nesnesindeki hesaplama kullanılarak hesaplanır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Overdue:
Load
*
Inline
[
cust_id,book_id,due_date
1,4,01/01/2021,
2,24,01/10/2021,
6,173,01/31/2021,
31,281,02/01/2021,
86,265,02/10/2021,
52,465,06/30/2021,
26,537,07/26/2021,
92,275,10/31/2021,
27,455,11/01/2021,
27,46,12/31/2021
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- due_date
- book_id

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=Floor(GMT() - due_date)
```

Sonuçlar tablosu

due_date	book_id	=Floor(GMT()-due_date)
01/01/2021	4	455
01/10/2021	24	446
01/31/2021	173	425
02/01/2021	281	424
02/10/2021	265	415
06/30/2021	465	275
07/26/2021	537	249
10/31/2021	275	152
11/01/2021	455	151
12/31/2021	46	91

days_overdue alanındaki değerler, GMT() fonksiyonunu kullanıp geçerli Greenwich Saati (Greenwich Mean Time) değeriyle orijinal son tarih arasındaki fark bulunarak hesaplanır. Yalnızca gün sayısını hesaplayabilmek için, Floor() fonksiyonu kullanılarak sonuçlar en yakın tam sayıya yuvarlanır.

hour

Bu fonksiyon, **expression** öğesinin kesri standart sayı yorumlamasına göre saat olarak yorumlandığında, saati temsil eden bir tamsayı döndürür.

Söz Dizimi:

```
hour(expression)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda SET DateFormat deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki

formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`hour( '09:14:36' )`	Sağlanan metin dizesi, TimestampFormat değişkeninde tanımlı zaman damgası formatıyla eşleştiğinden örtük olarak zaman damgasına dönüştürülür. Bu ifade 9 döndürür.
`hour( '0.5555' )`	Bu ifade (0,5555 = 13:19:55 olduğu için) 13 döndürür.

Örnek 1 – Değişken (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Zaman damgasına göre işlemler içeren bir veri kümesi.
- Varsayılan `Timestamp` sistem değişkeni `(M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT)`

Satın alımların gerçekleştiği zamanı hesaplayan, "`hour`" adlı bir alan oluşturun.

Yükleme kodu

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
  Load
    *,
    hour(date) as hour
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
9497,'2022-01-05 19:04:57',47.25,
9498,'2022-01-03 14:21:53',51.75,
9499,'2022-01-03 05:40:49',73.53,
```

```
9500,'2022-01-04 18:49:38',15.35,
9501,'2022-01-01 22:10:22',31.43,
9502,'2022-01-05 19:34:46',13.24,
9503,'2022-01-04 22:58:34',74.34,
9504,'2022-01-06 11:29:38',50.00,
9505,'2022-01-02 08:35:54',36.34,
9506,'2022-01-06 08:49:09',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `hour`

Sonuçlar tablosu

tarih	saat
2022-01-01 22:10:22	22
2022-01-02 08:35:54	8
2022-01-03 05:40:49	5
2022-01-03 14:21:53	14
2022-01-04 18:49:38	18
2022-01-04 22:58:34	22
2022-01-05 19:04:57	19
2022-01-05 19:34:46	19
2022-01-06 08:49:09	8
2022-01-06 11:29:38	11

Saat alanındaki değerler, `hour()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih, önceki yükleme deyimindeki ifade gibi geçilerek oluşturulur.

Örnek 2 – Grafik nesnesi (grafik)

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Birinci örnektekiyle aynı veri kümesi.
- Varsayılan `TimeStamp` sistem değişkeni `(M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT)`.

Ancak bu örnekte değiştirilmemiş olan veri kümesi uygulamanın içine yüklenir. "hour" değerleri grafik nesnesindeki bir hesaplama aracılığıyla hesaplanır.

Komut Dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
9497,'2022-01-05 19:04:57',47.25,
9498,'2022-01-03 14:21:53',51.75,
9499,'2022-01-03 05:40:49',73.53,
9500,'2022-01-04 18:49:38',15.35,
9501,'2022-01-01 22:10:22',31.43,
9502,'2022-01-05 19:34:46',13.24,
9503,'2022-01-04 22:58:34',74.34,
9504,'2022-01-06 11:29:38',50.00,
9505,'2022-01-02 08:35:54',36.34,
9506,'2022-01-06 08:49:09',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: date.

"hour" değerini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=hour(date)
```

Sonuçlar tablosu

due_date	=hour(tarih)
2022-01-01 22:10:22	22
2022-01-02 08:35:54	8
2022-01-03 05:40:49	5
2022-01-03 14:21:53	14
2022-01-04 18:49:38	18
2022-01-04 22:58:34	22
2022-01-05 19:04:57	19
2022-01-05 19:34:46	19
2022-01-06 08:49:09	8
2022-01-06 11:29:38	11

"hour" için değerler, `hour()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih, grafik nesnesinin bir hesaplamasındaki ifade olarak geçilerek oluşturulur.

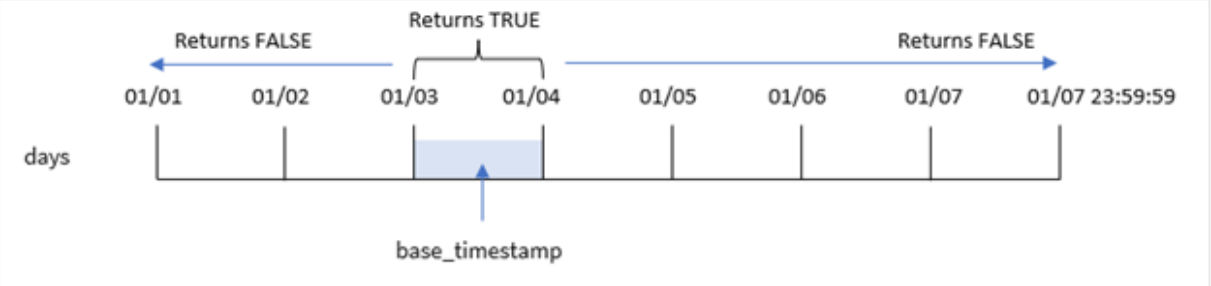
inday

Bu fonksiyon, **timestamp** değerinin **base_timestamp** değerini içeren gün içinde olması halinde True döndürür.

Söz Dizimi:

```
InDay (timestamp, base_timestamp, period_no[, day_start])
```

inday fonksiyonunun diyagramı



Zaman damgasının hangi güne denk geldiğini tanımlamak için `inday()` fonksiyonu `base_timestamp` bağımsız değişkenini kullanır. Günün başlangıç saati varsayılan olarak gece yarısıdır, ancak `inday()` fonksiyonunun `day_start` bağımsız değişkenini kullanarak günün başlangıç saatini değiştirebilirsiniz. Bu gün tanımlandıktan sonra fonksiyon, önerilen zaman damgasını o günle kıyaslarken mantıksal sonuçlar döndürür.

Ne zaman kullanılır?

`inday()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Normal olarak bu tür bir fonksiyon bir `if expression` içinde bir koşul olarak kullanılır. Bu, değerlendirilen tarihin söz konusu zaman damgasının günü olup olmadığına bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürür.

Örneğin, `inday()` fonksiyonu belirli bir günde üretilen tüm ekipmanı tanımlamak içini kullanılabilir.

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`timestamp`	`base_timestamp` ile karşılaştırmak istediğiniz tarih ve saat.
`base_timestamp`	Zaman damgasını değerlendirmek için kullanılan tarih ve saat.

Bağımsız Değişken	Açıklama
period_no	Gün period_no ile kaydırılabilir. period_no, 0 değerinin base_timestamp değerini içeren günü gösterdiği bir tamsayıdır. period_no içindeki negatif değerler önceki günleri; pozitif değerler ise sonraki günleri gösterir.
day_start	Gece yarısı başlamayan günlerle çalışmak istiyorsanız, day_start içinde bir günün kesri cinsinden bir kaydırma belirtin; örneğin saat 03:00'ü ifade etmek için 0,125 belirtin.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda SET DateFormat deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
inday ('01/12/2006 00:23:00', '01/12/2006 12:00:00', 0)	True döndürür
inday ('01/12/2006 00:23:00', '01/13/2006 12:00:00', 0)	False döndürür
inday ('01/12/2006 00:23:00 PM', '01/12/2006 12:00:00', -1)	False döndürür
inday ('01/11/2006 00:23:00', '01/12/2006 12:00:00', -1)	True döndürür
inday ('01/12/2006 12:23:00', '01/12/2006 12:00:00', 0, 0.5)	False döndürür
inday ('01/12/2006 00:23:00', '01/12/2006 12:00:00', 0, 0.5)	True döndürür

Örnek 1 – Load deyimi (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Zaman damgasına göre işlemler içeren ve `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- `TimeStamp` sistem değişkeni `(M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT)` formatında sağlanan bir tarih alanı.
- `in_day` alanı olarak ayarlanmış `inday()` fonksiyonunu içeren önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
    Load
        *,
        inday(date,'01/05/2022 12:00:00 AM', 0) as in_day
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
9497,'01/01/2022 7:34:46 PM',13.24
9498,'01/01/2022 10:10:22 PM',31.43
9499,'01/02/2022 8:35:54 AM',36.34
9500,'01/03/2022 2:21:53 PM',51.75
9501,'01/04/2022 6:49:38 PM',15.35
9502,'01/04/2022 10:58:34 PM',74.34
9503,'01/05/2022 5:40:49 AM',73.53
9504,'01/05/2022 11:29:38 AM',50.00
9505,'01/05/2022 7:04:57 PM',47.25
9506,'01/06/2022 8:49:09 AM',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_day`

Sonuçlar tablosu

tarih	in_day
01/01/2022 7:34:46 PM	0
01/01/2022 10:10:22 PM	0
01/02/2022 8:35:54 AM	0
01/03/2022 2:21:53 PM	0
01/04/2022 6:49:38 PM	0
01/04/2022 10:58:34 PM	0
01/05/2022 5:40:49 AM	-1

tarih	in_day
01/05/2022 11:29:38 AM	-1
01/05/2022 7:04:57 PM	-1
01/06/2022 8:49:09 AM	0

`in_day` alanı, önceki yükleme deyiminde `inday()` fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyonun bağımsız değişkenlerinde tarih alanı için 5 Ocak değerine sabit kodlanmış bir zaman damgası ve `period_no` için `0` geçilerek oluşturulur.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Komut dosyası, birinci örnekte kullanılanla aynı veri kümesini ve senaryoyu kullanır.

Ancak bu örnekte görev, işlem tarihinin 5 Ocak'tan iki gün önce mi olduğunu hesaplamaktır.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
    Load
        *,
        inday(date,'01/05/2022 12:00:00 AM', -2) as in_day
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
9497,'01/01/2022 7:34:46 PM',13.24
9498,'01/01/2022 10:10:22 PM',31.43
9499,'01/02/2022 8:35:54 AM',36.34
9500,'01/03/2022 2:21:53 PM',51.75
9501,'01/04/2022 6:49:38 PM',15.35
9502,'01/04/2022 10:58:34 PM',74.34
9503,'01/05/2022 5:40:49 AM',73.53
9504,'01/05/2022 11:29:38 AM',50.00
9505,'01/05/2022 7:04:57 PM',47.25
9506,'01/06/2022 8:49:09 AM',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- date
- in_day

Sonuçlar tablosu

tarih	in_day
01/01/2022 7:34:46 PM	0
01/01/2022 10:10:22 PM	0
01/02/2022 8:35:54 AM	0
01/03/2022 2:21:53 PM	-1
01/04/2022 6:49:38 PM	0
01/04/2022 10:58:34 PM	0
01/05/2022 5:40:49 AM	0
01/05/2022 11:29:38 AM	0
01/05/2022 7:04:57 PM	0
01/06/2022 8:49:09 AM	0

Bu örnekte, `inday()` fonksiyonunda fark bağımsız değişkeni olarak `-2` olan bir `period_no` kullanıldığından, fonksiyon her işlemin tarihinin 3 Ocak mı olduğunu belirler. Bu, bir işlemin mantıksal TRUE sonucu döndürdüğü çıktı tablosunda doğrulanabilir

Örnek 3 – day_start

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Komut dosyası, önceki örneklerde kullanılanlarla aynı veri kümesini ve senaryoyu kullanır.

Ancak bu örnekte şirket politikası uyarınca çalışma günü 7:00'de başlayıp bitmektedir.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
    Load
        *,
        inday(date,'01/05/2022 12:00:00 AM', 0, 7/24) as in_day
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
9497,'01/01/2022 7:34:46 PM',13.24
```

```
9498,'01/01/2022 10:10:22 PM',31.43
9499,'01/02/2022 8:35:54 AM',36.34
9500,'01/03/2022 2:21:53 PM',51.75
9501,'01/04/2022 6:49:38 PM',15.35
9502,'01/04/2022 10:58:34 PM',74.34
9503,'01/05/2022 5:40:49 AM',73.53
9504,'01/05/2022 11:29:38 AM',50.00
9505,'01/05/2022 7:04:57 PM',47.25
9506,'01/06/2022 8:49:09 AM',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_day`

Sonuçlar tablosu

tarih	in_day
01/01/2022 7:34:46 PM	0
01/01/2022 10:10:22 PM	0
01/02/2022 8:35:54 AM	0
01/03/2022 2:21:53 PM	0
01/04/2022 6:49:38 PM	-1
01/04/2022 10:58:34 PM	-1
01/05/2022 5:40:49 AM	-1
01/05/2022 11:29:38 AM	0
01/05/2022 7:04:57 PM	0
01/06/2022 8:49:09 AM	0

`inday()` fonksiyonunda `start_day` bağımsız değişkeni olarak 7/24 yani 7:00 kullanıldığından, fonksiyon her işlemin 4 Ocak 7:00 ile 5 Ocak 7:00 arasında mı gerçekleştiğini belirler.

Bu; 4 Ocak'ta 7:00'den sonra gerçekleşen işlemlerin mantıksal TRUE sonucunu, buna karşın 5 Ocak'ta 7:00'den sonra gerçekleşen işlemlerin mantıksal FALSE sonucunu döndürdüğü çıktı tablosunda doğrulanabilir.

Örnek 4 – Grafik nesnesi

Yükleme kodu ve grafik ifadesi

Genel bakış

Komut dosyası, önceki örneklerde kullanılanlarla aynı veri kümesini ve senaryoyu kullanır.

Ancak bu örnekte veri seti değişmez ve uygulamaya yüklenir. Bir grafik nesnesinde bir hesaplama oluşturarak bir işlemin 5 Ocak'ta mı gerçekleştiğini hesaplayarak belirleyeceksiniz.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
9497,'01/01/2022 7:34:46 PM',13.24
9498,'01/01/2022 10:10:22 PM',31.43
9499,'01/02/2022 8:35:54 AM',36.34
9500,'01/03/2022 2:21:53 PM',51.75
9501,'01/04/2022 6:49:38 PM',15.35
9502,'01/04/2022 10:58:34 PM',74.34
9503,'01/05/2022 5:40:49 AM',73.53
9504,'01/05/2022 11:29:38 AM',50.00
9505,'01/05/2022 7:04:57 PM',47.25
9506,'01/06/2022 8:49:09 AM',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

- `date`

Bir işlemin 5 Ocak'ta mı gerçekleştiğini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=inday(date,'01/05/2022 12:00:00 AM',0)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	inday(date,'01/05/2022 12:00:00 AM',0)
01/01/2022 7:34:46 PM	0
01/01/2022 10:10:22 PM	0
01/02/2022 8:35:54 AM	0
01/03/2022 2:21:53 PM	0
01/04/2022 6:49:38 PM	0
01/04/2022 10:58:34 PM	0
01/05/2022 5:40:49 AM	-1
01/05/2022 11:29:38 AM	-1
01/05/2022 7:04:57 PM	-1
01/06/2022 8:49:09 AM	0

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte, 5 Ocak'ta üretilen ürünlerin ekip hatası nedeniyle kusurlu oldukları belirlenmiştir. Son kullanıcı, 5 Ocak'ta üretilen hangi ürünlerin durumunun 'kusurlu' veya 'kusursuz' olduğunu ve üretilen ürünlerin maliyetini tarihe göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 'Ürünler' adlı bir tabloya yüklenen bir veri seti.
- Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:
    - ürün kimliği
    - üretim saati
    - maliyet fiyatı

Komut dosyası

```
Products:
Load
*
Inline
[
product_id,manufacture_date,cost_price
9497,'01/01/2022 7:34:46 PM',13.24
9498,'01/01/2022 10:10:22 PM',31.43
9499,'01/02/2022 8:35:54 AM',36.34
9500,'01/03/2022 2:21:53 PM',51.75
9501,'01/04/2022 6:49:38 PM',15.35
9502,'01/04/2022 10:58:34 PM',74.34
9503,'01/05/2022 5:40:49 AM',73.53
9504,'01/05/2022 11:29:38 AM',50.00
9505,'01/05/2022 7:04:57 PM',47.25
9506,'01/06/2022 8:49:09 AM',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

```
=dayname(manufacture_date)
```

Aşağıdaki hesaplamaları oluşturun:

- `=if(only(InDay(manufacture_date,makedate(2022,01,05),0)),'Defective','Faultless')`
- `=sum(cost_price)`

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Görünüş'ün altında **Toplamlar**'ı kapatın.

Sonuçlar tablosu

dayname (manufacture_ date)	=if(only(InDay(manufacture_date,makedate (2022,01,05),0)),'Defective','Faultless')	=sum (cost_ price)
01/01/2022	Kusursuz	44.67
01/02/2022	Kusursuz	36.34
01/03/2022	Kusursuz	51.75
01/04/2022	Kusursuz	89.69
01/05/2022	Kusurlu	170.78
01/06/2022	Kusursuz	74.23

`inday()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken mantıksal bir değer döndürür. `inday()` fonksiyonu, 5 Ocak'ta üretilen ürünler için mantıksal TRUE sonucunu döndürür ve ürünleri 'Kusurlu' olarak işaretler. FALSE değerini döndüren ve dolayısıyla o gün üretilmeyen ürünler 'Kusursuz' olarak işaretlenir.

indaytotime

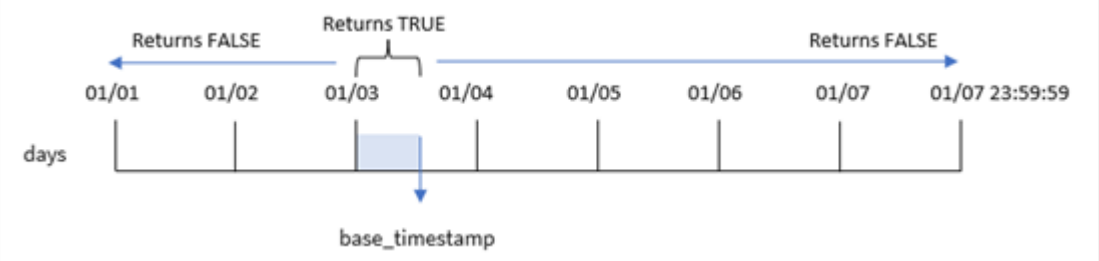
Bu fonksiyon, **timestamp** öğesi günün **base_timestamp** öğesinin tam milisaniyesine kadar ve bu milisaniye de dahil olmak üzere **base_timestamp** öğesini içeren bölümünde bulunuyorsa, True sonucunu döndürür.

Söz Dizimi:

```
InDayToTime (timestamp, base_timestamp, period_no[, day_start])
```

`indaytotime()` fonksiyonu, günün belirli bir diliminin bir zaman damgası değeri içinde olup olmamasına bağlı olarak mantıksal bir sonuç döndürür. Bu dilimin başlangıç sınırı, varsayılan olarak gece yarısına ayarlı olan gün başlangıcıdır; günün başlangıcı `indaytotime()` fonksiyonunun `day_start` bağımsız değişkeniyle değiştirilebilir. Gün diliminin bitiş sınırı fonksiyonun `base_timestamp` bağımsız değişkeniyle belirlenir.

`indaytotime` fonksiyonunun diyagramı.



Ne zaman kullanılır?

`indaytotime()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Normal olarak bu tür bir fonksiyon bir `if expression` içinde bir koşul olarak kullanılır. `indaytotime()` fonksiyonu; belirli bir zaman damgasının günün temel zaman damgasının saatine kadar olan dilimi içinde kalıp kalmadığına bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürür.

`indaytotime()` fonksiyonu örneğin bugün günün o anına kadar yapılan bilet satışlarının toplamını göstermek için kullanılabilir.

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Tanım
`timestamp`	`base_timestamp` ile karşılaştırmak istediğiniz tarih ve saat.
`base_timestamp`	Zaman damgasını değerlendirmek için kullanılan tarih ve saat.
`period_no`	Gün `period_no` ile kaydırılabilir. `period_no`, 0 değerinin `base_timestamp` değerini içeren günü gösterdiği bir tam sayıdır. `period_no` içindeki negatif değerler önceki günleri; pozitif değerler ise sonraki günleri gösterir.
`day_start`	(isteğe bağlı) Gece yarısı başlamayan günlerle çalışmak istiyorsanız, `day_start` içinde günün kesiri olarak bir fark belirtin. Örneğin, 3.00'ı göstermek için 0,125 kullanın.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`indaytotime` ('01/12/2006 00:23:00', '01/12/2006 23:59:00', 0)	True döndürür

Örnek	Sonuç
`indaytotime` ('01/12/2006 00:23:00', '01/12/2006 12:00:00', 0)	False döndürür
`indaytotime` '01/11/2006 00:23:00', '01/12/2006 23:59:00', -1)	True döndürür

Örnek 1 – ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- 4 Ocak ile 5 Ocak arasındaki dönemin işlemlerini içeren bir veri seti "İşlemler" adlı bir tabloya yüklenir.
- `TimeStamp` sistem değişkeni `(M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT)` formatında sağlanan bir tarih alanı.
- İşlemlerin 9:00'dan önce mi yapıldığını belirleyen `'in_day_to_time'` alanı ayarlı olarak `indaytotime()` fonksiyonunu içeren önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
    Load
        *,
        indaytotime(date,'01/05/2022 9:00:00 AM',0) as in_day_to_time
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/04/2022 3:41:54 AM',25.66
8189,'01/04/2022 4:19:43 AM',87.21
8190,'01/04/2022 4:53:47 AM',53.80
8191,'01/04/2022 8:38:53 AM',69.98
8192,'01/04/2022 10:37:52 AM',57.42
8193,'01/04/2022 1:54:10 PM',45.89
8194,'01/04/2022 5:53:23 PM',82.77
8195,'01/04/2022 8:13:26 PM',36.23
8196,'01/04/2022 10:00:49 PM',76.11
8197,'01/05/2022 7:45:37 AM',82.06
8198,'01/05/2022 8:44:36 AM',17.17
8199,'01/05/2022 11:26:08 AM',40.39
8200,'01/05/2022 6:43:08 PM',37.23
8201,'01/05/2022 10:54:10 PM',88.27
8202,'01/05/2022 11:09:09 PM',95.93
];
```

Sonuçlar

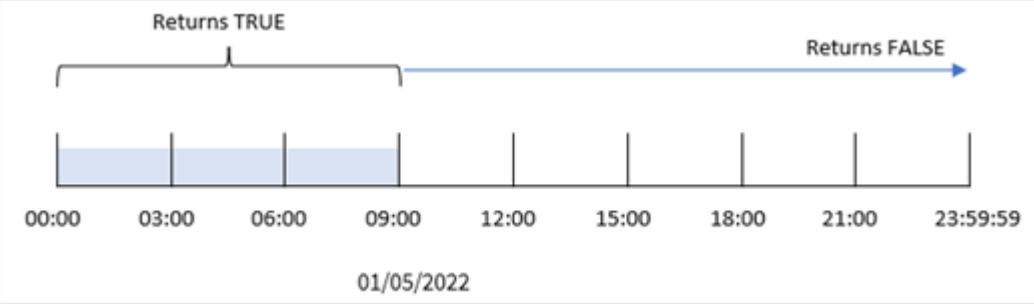
Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_day_to_time`

Sonuçlar tablosu

tarih	in_day_to_time
01/04/2022 3:41:54 AM	0
01/04/2022 4:19:43 AM	0
01/04/2022 04:53:47 AM	0
01/04/2022 8:38:53 AM	0
01/04/2022 10:37:52 AM	0
01/04/2022 1:54:10 PM	0
01/04/2022 5:53:23 PM	0
01/04/2022 8:13:26 PM	0
01/04/2022 10:00:49 PM	0
01/05/2022 7:45:37 AM	-1
01/05/2022 8:44:36 AM	-1
01/05/2022 11:26:08 AM	0
01/05/2022 6:43:08 PM	0
01/05/2022 10:54:10 PM	0
01/05/2022 11:09:09 PM	0

Örnek 1 `indaytotime` fonksiyonunun 9:00 sınırıyla diyagramı.



`in_day_to_time field`; önceki yükleme deyiminde `indaytotime()` fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyona bağımsız değişkenlerde tarih alanı için 5 Ocak 9:00 değerine sabit kodlanmış bir zaman damgası ve fark için 0 geçilerek oluşturulur. 5 Ocak'ta gece yarısı ile 9:00 arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Komut dosyası, birinci örnekte kullanılanla aynı veri kümesini ve senaryoyu kullanır.

Ancak bu örnekte, işlemin 5 Ocak 9:00'dan bir gün önce mi gerçekleştiğini hesaplayacaksınız.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
    Load
        *,
        indaytotime(date,'01/05/2022 9:00:00 AM', -1) as in_day_to_time
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/04/2022 3:41:54 AM',25.66
8189,'01/04/2022 4:19:43 AM',87.21
8190,'01/04/2022 4:53:47 AM',53.80
8191,'01/04/2022 8:38:53 AM',69.98
8192,'01/04/2022 10:37:52 AM',57.42
8193,'01/04/2022 1:54:10 PM',45.89
8194,'01/04/2022 5:53:23 PM',82.77
8195,'01/04/2022 8:13:26 PM',36.23
8196,'01/04/2022 10:00:49 PM',76.11
8197,'01/05/2022 7:45:37 AM',82.06
8198,'01/05/2022 8:44:36 AM',17.17
8199,'01/05/2022 11:26:08 AM',40.39
8200,'01/05/2022 6:43:08 PM',37.23
8201,'01/05/2022 10:54:10 PM',88.27
8202,'01/05/2022 11:09:09 PM',95.93
];
```

Sonuçlar

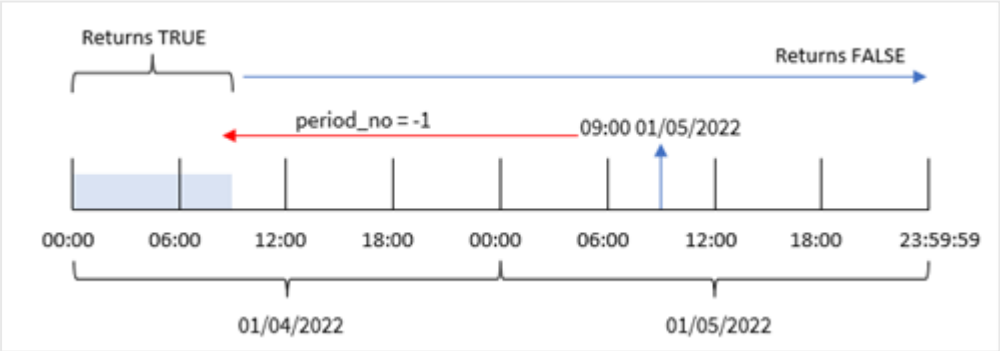
Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_day_to_time`

Sonuçlar tablosu

tarih	in_day_to_time
01/04/2022 3:41:54 AM	-1
01/04/2022 4:19:43 AM	-1
01/04/2022 04:53:47 AM	-1
01/04/2022 8:38:53 AM	-1
01/04/2022 10:37:52 AM	0
01/04/2022 1:54:10 PM	0
01/04/2022 5:53:23 PM	0
01/04/2022 8:13:26 PM	0
01/04/2022 10:00:49 PM	0
01/05/2022 7:45:37 AM	0
01/05/2022 8:44:36 AM	0
01/05/2022 11:26:08 AM	0
01/05/2022 6:43:08 PM	0
01/05/2022 10:54:10 PM	0
01/05/2022 11:09:09 PM	0

Örnek 2 `indaytotime` fonksiyonunun 4 Ocak'tan işlemlerle diyagramı.



Bu örnekte, `indaytotime()` fonksiyonunda fark bağımsız değişkeni için -1 değeri kullanıldığından, fonksiyon her işlem tarihinin 4 Ocak 9:00'dan önce mi olduğunu belirlemektedir. Bu, işlemin TRUE Boolean değerini döndürdüğü çıktı tablosunda doğrulanabilir.

Örnek 3 – day_start

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri seti ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte şirket politikası uyarınca çalışma günü 8:00'de başlayıp bitmektedir.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
    Load
        *,
        indaytotime(date,'01/05/2022 9:00:00 AM', 0,8/24) as in_day_to_time
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/04/2022 3:41:54 AM',25.66
8189,'01/04/2022 4:19:43 AM',87.21
8190,'01/04/2022 4:53:47 AM',53.80
8191,'01/04/2022 8:38:53 AM',69.98
8192,'01/04/2022 10:37:52 AM',57.42
8193,'01/04/2022 1:54:10 PM',45.89
8194,'01/04/2022 5:53:23 PM',82.77
8195,'01/04/2022 8:13:26 PM',36.23
8196,'01/04/2022 10:00:49 PM',76.11
8197,'01/05/2022 7:45:37 AM',82.06
8198,'01/05/2022 8:44:36 AM',17.17
8199,'01/05/2022 11:26:08 AM',40.39
8200,'01/05/2022 6:43:08 PM',37.23
8201,'01/05/2022 10:54:10 PM',88.27
8202,'01/05/2022 11:09:09 PM',95.93
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

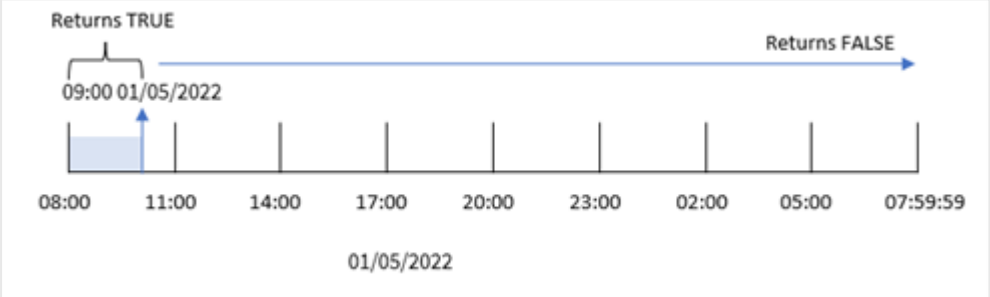
- `date`
- `in_day_to_time`

Sonuçlar tablosu

tarih	in_day_to_time
01/04/2022 3:41:54 AM	0
01/04/2022 4:19:43 AM	0
01/04/2022 04:53:47 AM	0
01/04/2022 8:38:53 AM	0
01/04/2022 10:37:52 AM	0
01/04/2022 1:54:10 PM	0

tarih	in_day_to_time
01/04/2022 5:53:23 PM	0
01/04/2022 8:13:26 PM	0
01/04/2022 10:00:49 PM	0
01/05/2022 7:45:37 AM	0
01/05/2022 8:44:36 AM	-1
01/05/2022 11:26:08 AM	0
01/05/2022 6:43:08 PM	0
01/05/2022 10:54:10 PM	0
01/05/2022 11:09:09 PM	0

Örnek 3 `indaytotime` fonksiyonunun 8:00'den 9:00'a kadar işlemlerle diyagramı.



`indaytotime()` fonksiyonunda `start_day` bağımsız değişkeni olarak 8:00'a eşit olan 8/24 kullanıldığından, her gün 8:00'da başlayıp bitmektedir. Bu nedenle `indaytotime()` fonksiyonu 5 Ocak'ta 8:00 ile 9:00 arasında yapılan işlemler için mantıksal TRUE sonucunu döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte veri seti değişmez ve uygulamaya yüklenir. Bir grafik nesnesinde bir hesaplama oluşturarak 5 Ocak 9:00'dan önce bir işlem gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyeceksiniz.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/04/2022 3:41:54 AM',25.66
```

```
8189,'01/04/2022 4:19:43 AM',87.21
8190,'01/04/2022 4:53:47 AM',53.80
8191,'01/04/2022 8:38:53 AM',69.98
8192,'01/04/2022 10:37:52 AM',57.42
8193,'01/04/2022 1:54:10 PM',45.89
8194,'01/04/2022 5:53:23 PM',82.77
8195,'01/04/2022 8:13:26 PM',36.23
8196,'01/04/2022 10:00:49 PM',76.11
8197,'01/05/2022 7:45:37 AM',82.06
8198,'01/05/2022 8:44:36 AM',17.17
8199,'01/05/2022 11:26:08 AM',40.39
8200,'01/05/2022 6:43:08 PM',37.23
8201,'01/05/2022 10:54:10 PM',88.27
8202,'01/05/2022 11:09:09 PM',95.93
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

`date`değişkenlerini silin.

5 Ocak 9:00'dan önce bir işlem gerçekleşiyor mu belirlemek için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=indaytotime(date,'01/05/2022 9:00:00 AM',0)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	**=indaytotime(date,'01/05/2022 9:00:00 AM',0)**
01/04/2022 3:41:54 AM	0
01/04/2022 4:19:43 AM	0
01/04/2022 04:53:47 AM	0
01/04/2022 8:38:53 AM	0
01/04/2022 10:37:52 AM	0
01/04/2022 1:54:10 PM	0
01/04/2022 5:53:23 PM	0
01/04/2022 8:13:26 PM	0
01/04/2022 10:00:49 PM	0
01/05/2022 7:45:37 AM	-1
01/05/2022 8:44:36 AM	-1
01/05/2022 11:26:08 AM	0
01/05/2022 6:43:08 PM	0
01/05/2022 10:54:10 PM	0
01/05/2022 11:09:09 PM	0

`in_day_to_time` hesaplaması; grafik nesnesinde `indaytotime()` fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyonun bağımsız değişkenlerinde tarih için Ocak 9:00 değerine sabit kodlanmış bir zaman damgası ve fark için `0` geçilerek oluşturulur. 5 Ocak'ta gece yarısı ile 9:00 arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE döndürür. Bu, sonuçlar tablosunda doğrulanır.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte yerel bir sinemanın bilet satışlarını içeren bir veri seti Ticket_Sales adlı bir tabloya yüklenmektedir. Bugün 3 Mayıs 2022 ve saat 11:00'dir.

Kullanıcı, bugün şimdiye dek gerçekleşen tüm gösterimlerden elde edilen geliri göstermek için bir KPI grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Ticket_Sales:
Load
*
Inline
[
sale ID, show time, ticket price
1,05/01/2022 09:30:00 AM,10.50
2,05/03/2022 05:30:00 PM,21.00
3,05/03/2022 09:30:00 AM,10.50
4,05/03/2022 09:30:00 AM,31.50
5,05/03/2022 09:30:00 AM,10.50
6,05/03/2022 12:00:00 PM,42.00
7,05/03/2022 12:00:00 PM,10.50
8,05/03/2022 05:30:00 PM,42.00
9,05/03/2022 08:00:00 PM,31.50
10,05/04/2022 10:30:00 AM,31.50
11,05/04/2022 12:00:00 PM,10.50
12,05/04/2022 05:30:00 PM,10.50
13,05/05/2022 05:30:00 PM,21.00
14,05/06/2022 12:00:00 PM,21.00
15,05/07/2022 09:30:00 AM,42.00
16,05/07/2022 10:30:00 AM,42.00
17,05/07/2022 10:30:00 AM,10.50
18,05/07/2022 05:30:00 PM,10.50
19,05/08/2022 05:30:00 PM,21.00
20,05/11/2022 09:30:00 AM,10.50
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Bir KPI nesnesi oluşturun.
2. Bugün şimdiye dek gerçekleşen gösterimlerin bilet satışlarının toplamını göstermek için `indaytotime()` fonksiyonunu kullanarak bir hesaplama oluşturun:

```
=sum(if(indaytotime([show time],'05/03/2022 11:00:00 AM',0),[ticket price],0))
```

3. KPI nesnesi için 'Geçerli Gelir' etiketini oluşturun.
4. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

3 Mayıs 2022'de saat 11:00'a kadat bilet satışlarının toplamı 52,50 USD'dir.

`indaytotime ()` fonksiyonu her bilet satışının gösterim saatini geçerli saat ('05/03/2022 11:00:00') ile karşılaştırırken mantıksal bir değer döndürür. `indaytotime ()` fonksiyonu, 3 Mayıs'ta saat 11:00'den önce gösterimler için mantıksal TRUE sonucunu döndürür ve gösterimin bilet fiyatı toplama dahil edilir.

inlunarweek

Bu fonksiyon **timestamp** değerinin **base_date** değerini içeren ay haftası içinde mi kaldığını belirler. Qlik Sense içinde ay haftaları 1 Ocak haftanın ilk günü olarak sayılarak tanımlanır. Yılın son haftasının dışında her hafta tam olarak yedi gün içerirler.

Söz Dizimi:

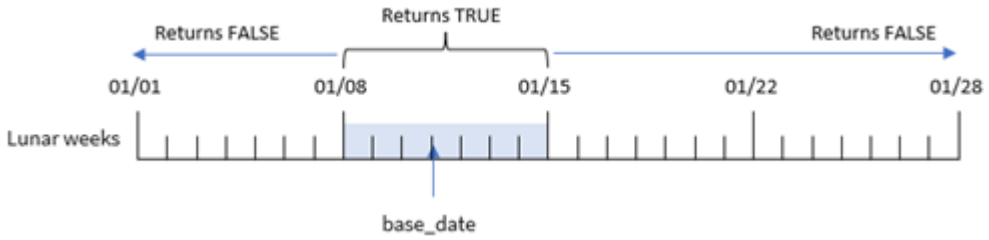
```
InLunarWeek (timestamp, base_date, period_no[, first_week_day])
```

Dönüş verileri türü: Boole

> *Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.*

`inlunarweek()` fonksiyonu `base_date` değerinin ay yılında hangi haftaya denk geldiğini belirler. Her zaman damgası değerinin `base_date` ile aynı ay yılı haftasında yer alıp almadığını belirledikten sonra bir Boole sonucu döndürür.

`inlunarweek()` fonksiyonu diyagramı



Ne zaman kullanılır?

`inlunarweek()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Bu tür fonksiyonlar genellikle bir IF ifadesinde koşul olarak kullanılır. Bu fonksiyon, değerlendirilen tarihin söz konusu ay yılı haftasına denk gelip gelmediğine bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürebilir.

Örneğin `inlunarweek()` fonksiyonu belirli bir ay yılı haftasında üretilen tüm ekipmanı tanımlamak için kullanılabilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Ay haftasını değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Ay haftası **period_no** ile kaydırılabilir. period_no bir tamsayı olup, burada 0 değeri **base_date** içeren ay haftasını belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki ay haftalarını; pozitif değerler ise sonraki ay haftalarını gösterir.
first_week_day	Kaydırma değeri sıfırdan büyük ya da küçük olabilir. Bu değer, belirtilen gün sayısı ve/veya bir günün kesirleri ile yılın başını değiştirir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`inlunarweek ('01/12/2013', '01/14/2013', 0)`	`timestamp` değeri (01/12/2013) 01/08/2013 - 01/14/2013 haftasına denk geldiği için `TRUE` döndürür.
`inlunarweek ('01/12/2013', '01/07/2013', 0)`	`base_date` 01/07/2013, 01/01/2013 ile 01/07/2013 arası olarak tanımlanan ay yılı haftasında yer aldığından `FALSE` döndürür.
`inlunarweek ('01/12/2013', '01/14/2013', -1)`	`FALSE` döndürür. period_no değeri olarak -1 belirtildiğinde, hafta bir önceki haftaya (01/01/2013 - 01/07/2013) kayar.
`inlunarweek ('01/07/2013', 01/14/2013', -1)`	`TRUE` döndürür. Önceki örnekle karşılaştırıldığında, geriye kayma hesaba katıldıktan sonra `timestamp` sonraki haftada yer alır.
`inlunarweek ('01/11/2006', '01/08/2006', 0, 3)`	`FALSE` döndürür. `first_week_day` için 3 değerinin belirtilmesi, yıl başlangıcının 01/04/2013 tarihinden hesaplandığı anlamına gelir. Bu nedenle `base_date` değeri ilk haftaya denk gelir ve `timestamp` değeri de 01/11/2013 - 01/17/2013 haftasına denk gelir.

`inlunarweek()` fonksiyonu genellikle şu fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
lunarweekname (page 877)	Bu fonksiyon, giriş tarihinin içinde bulunduğu yılın ay yılındaki hafta numarasını belirlemek için kullanılır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Ocak ayının işlemlerini içeren ve `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.

İşlemlerin 10 Ocak ile aynı ay yılı haftasında gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen bir `in_lunar_week` alanı oluşturun.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        inlunarweek(date,'01/10/2022', 0) as in_lunar_week
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,'1/5/2022',42.32
8184,'1/6/2022',68.22
8185,'1/7/2022',15.25
8186,'1/8/2022',25.26
8187,'1/9/2022',37.23
8188,'1/10/2022',37.23
```

```
8189,'1/11/2022',17.17
8190,'1/12/2022',88.27
8191,'1/13/2022',57.42
8192,'1/14/2022',53.80
8193,'1/15/2022',82.06
8194,'1/16/2022',87.21
8195,'1/17/2022',95.93
8196,'1/18/2022',45.89
8197,'1/19/2022',36.23
8198,'1/20/2022',25.66
8199,'1/21/2022',82.77
8200,'1/22/2022',69.98
8201,'1/23/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

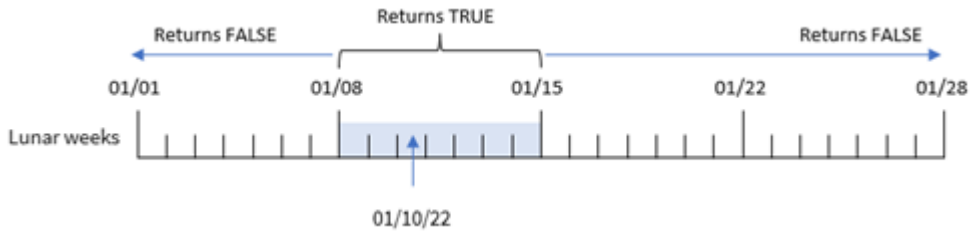
- `date`
- `in_lunar_week`

Sonuçlar tablosu

date	in_lunar_week
1/5/2022	0
1/6/2022	0
1/7/2022	0
1/8/2022	-1
1/9/2022	-1
1/10/2022	-1
1/11/2022	-1
1/12/2022	-1
1/13/2022	-1
1/14/2022	-1
1/15/2022	0
1/16/2022	0
1/17/2022	0
1/18/2022	0
1/19/2022	0
1/20/2022	0
1/21/2022	0

date	in_lunar_week
1/22/2022	0
1/23/2022	0

inlunarweek() fonksiyonu, temel örnek



in_lunar_week alanı, önceki yükleme deyiminde inlunarweek() fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyonun bağımsız değişkenleri olarak aşağıdakiler geçirilerek oluşturulmuştur:

- date alanı
- 10 Ocak için base_date şeklinde sabit kodlanmış tarih
- Değeri 0 olan period_no

Ay yılı haftaları 1 Ocak'ta başladığından, 10 Ocak tarihi 8 Ocak'ta başlayıp 14 Ocak'ta sona eren ay yılı haftasına denk gelir. Bu nedenle, Ocak ayında bu iki tarih arasında gerçekleşen işlemler TRUE Boole değerini döndürür. Bu, sonuçlar tablosunda doğrulanır.

Örnek 2 – period_no

Örnekler ve sonuçlar:

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Tarih alanı DateFormat sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.

Öte yandan bu örnekteki görev, işlemlerin 10 Ocak'tan sonraki iki ay yılı haftasında gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen bir 2_lunar_weeks_later alanı oluşturmaktır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        inlunarweek(date,'01/10/2022', 2) as [2_lunar_weeks_later]
```

```
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,'1/5/2022',42.32
8184,'1/6/2022',68.22
8185,'1/7/2022',15.25
8186,'1/8/2022',25.26
8187,'1/9/2022',37.23
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/11/2022',17.17
8190,'1/12/2022',88.27
8191,'1/13/2022',57.42
8192,'1/14/2022',53.80
8193,'1/15/2022',82.06
8194,'1/16/2022',87.21
8195,'1/17/2022',95.93
8196,'1/18/2022',45.89
8197,'1/19/2022',36.23
8198,'1/20/2022',25.66
8199,'1/21/2022',82.77
8200,'1/22/2022',69.98
8201,'1/23/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

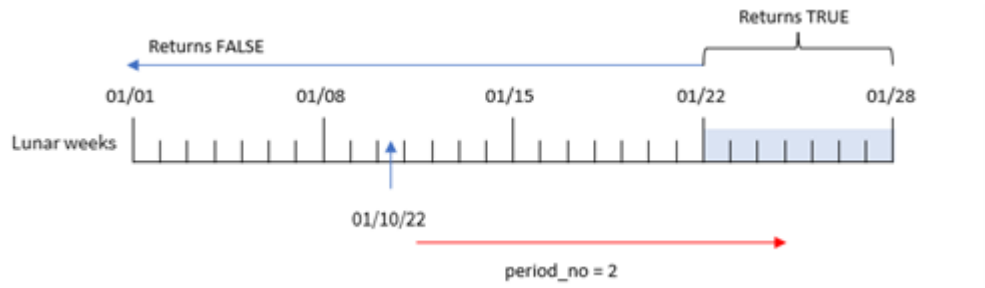
- `date`
- `2_lunar_weeks_later`

Sonuçlar tablosu

date	2_lunar_weeks_later
1/5/2022	0
1/6/2022	0
1/7/2022	0
1/8/2022	0
1/9/2022	0
1/10/2022	0
1/11/2022	0
1/12/2022	0
1/13/2022	0

date	2_lunar_weeks_later
1/14/2022	0
1/15/2022	0
1/16/2022	0
1/17/2022	0
1/18/2022	0
1/19/2022	0
1/20/2022	0
1/21/2022	0
1/22/2022	-1
1/23/2022	-1

`inlunarweek()` fonksiyonu, period_no örneği



Bu örnekte, `inlunarweek()` fonksiyonundaki offset bağımsız değişkeni olarak 2 `period_no` değeri kullanıldığından, fonksiyon işlemleri doğrularken ay yılı haftası olarak 22 Ocak'ta başlayan haftayı tanımlar. Bu nedenle 22 Ocak ile 28 Ocak arasında gerçekleşen tüm işlemler `TRUE` Boole sonucunu döndürür.

Örnek 3 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyasında ilk örnekle aynı veri kümesi ve senaryo kullanılır. Bununla birlikte, biz örnekte ay yılı haftalarını 6 Ocak'ta başlayacak şekilde ayarladık.

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.

- Değeri 5 olan `first_week_day` bağımsız değişkeni. Bu, ay yılı haftalarını 5 Ocak'ta başlayacak şekilde ayarlar.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        inlunarweek(date,'01/10/2022', 0,5) as in_lunar_week
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,'1/5/2022',42.32
8184,'1/6/2022',68.22
8185,'1/7/2022',15.25
8186,'1/8/2022',25.26
8187,'1/9/2022',37.23
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/11/2022',17.17
8190,'1/12/2022',88.27
8191,'1/13/2022',57.42
8192,'1/14/2022',53.80
8193,'1/15/2022',82.06
8194,'1/16/2022',87.21
8195,'1/17/2022',95.93
8196,'1/18/2022',45.89
8197,'1/19/2022',36.23
8198,'1/20/2022',25.66
8199,'1/21/2022',82.77
8200,'1/22/2022',69.98
8201,'1/23/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_lunar_week`

Sonuçlar tablosu

date	in_lunar_week
1/5/2022	0
1/6/2022	-1

date	in_lunar_week
1/7/2022	-1
1/8/2022	-1
1/9/2022	-1
1/10/2022	-1
1/11/2022	-1
1/12/2022	-1
1/13/2022	0
1/14/2022	0
1/15/2022	0
1/16/2022	0
1/17/2022	0
1/18/2022	0
1/19/2022	0
1/20/2022	0
1/21/2022	0
1/22/2022	0
1/23/2022	0

`inlunarweek()` fonksiyonu, first_week_day örneği

Bu örnekte, `inlunarweek()` fonksiyonundaki `first_week_date` bağımsız değişkeninde 5 değeri kullanıldığından, ay yılı haftası takvimi 6 Ocak'ta başlayacak şekilde kaydırılır. Bu nedenle, 10 Ocak tarihi 6 Ocak'ta başlayıp 12 Ocak'ta sona eren ay yılı haftasına denk gelir. Bu iki tarih arasında gerçekleşen tüm işlemler `TRUE` Boole değerini döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi

Komut dosyası ve grafik ifadesi:

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemlerin 10 Ocak'la aynı ay yılı haftasında gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen hesaplama, uygulamanın grafik nesnesindeki bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,'1/5/2022',42.32
8184,'1/6/2022',68.22
8185,'1/7/2022',15.25
8186,'1/8/2022',25.26
8187,'1/9/2022',37.23
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/11/2022',17.17
8190,'1/12/2022',88.27
8191,'1/13/2022',57.42
8192,'1/14/2022',53.80
8193,'1/15/2022',82.06
8194,'1/16/2022',87.21
8195,'1/17/2022',95.93
8196,'1/18/2022',45.89
8197,'1/19/2022',36.23
8198,'1/20/2022',25.66
8199,'1/21/2022',82.77
8200,'1/22/2022',69.98
8201,'1/23/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Bir işlemin 10 Ocak tarihini içeren ay yılı haftasında gerçekleşip gerçekleşmediğini hesaplamak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun:

```
= inlunarweek(date,'01/10/2022', 0)
```

Sonuçlar tablosu

date	=inlunarweek(date,'01/10/2022', 0)
1/5/2022	0
1/6/2022	0
1/7/2022	0
1/8/2022	-1
1/9/2022	-1
1/10/2022	-1
1/11/2022	-1
1/12/2022	-1
1/13/2022	-1
1/14/2022	-1
1/15/2022	0
1/16/2022	0
1/17/2022	0
1/18/2022	0
1/19/2022	0
1/20/2022	0
1/21/2022	0
1/22/2022	0
1/23/2022	0

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi:

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Products` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Ürün kimliği, üretim tarihi ve maliyet fiyatı bilgileri.

Ekipman hatası nedeniyle 12 Ocak tarihini içeren ay yılı haftasında üretilen ürünlerin kusurlu olduğu belirlenmiştir. Son kullanıcı, ay yılı haftası adına göre üretilen ürünlerin 'kusurlu' veya 'kusursuz' olma durumlarını ve söz konusu ay içinde üretilen ürünlerin maliyetini görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
product_id,manufacture_date,cost_price
8183,'1/5/2022',42.32
8184,'1/6/2022',68.22
8185,'1/7/2022',15.25
8186,'1/8/2022',25.26
8187,'1/9/2022',37.23
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/11/2022',17.17
8190,'1/12/2022',88.27
8191,'1/13/2022',57.42
8192,'1/14/2022',53.80
8193,'1/15/2022',82.06
8194,'1/16/2022',87.21
8195,'1/17/2022',95.93
8196,'1/18/2022',45.89
8197,'1/19/2022',36.23
8198,'1/20/2022',25.66
8199,'1/21/2022',82.77
8200,'1/22/2022',69.98
8201,'1/23/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Ay adlarını göstermek için bir boyut oluşturun:
   `=lunarweekname(manufacture_date)`
3. `inlunarweek()` fonksiyonunu kullanarak hangi ürünlerin kusurlu ve hangilerinin kusursuz olduğunu belirlemek için bir hesaplama oluşturun:
   `=if(only(inlunarweek(manufacture_date,makedate(2022,01,12),0)), 'Defective','Faultless')`
4. Ürünlerin `cost_price` değerini toplamak için bir hesaplama oluşturun:

```
=sum(cost_price)
```

5. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.
6. **Görünüş**'ün altında **Toplamlar**'ı kapatın.

Sonuçlar tablosu

lunarweekname (manufacture_date)	=if(only(inlunarweek(manufacture_date,makedate(2022,01,12),0)), 'Kusurlu','Kusursuz')	sum(cost_price)
2022/01	Kusursuz	$125.79
2022/02	Kusurlu	$316.38
2022/03	Kusursuz	$455.75
2022/04	Kusursuz	$146.09

`inlunarweek()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken bir Boole değeri döndürür. 10 Ocak tarihini içeren ay yılı haftasında üretilen tüm ürünler için, `inlunarweek()` fonksiyonu TRUE Boole değerini döndürür ve ürünleri 'Kusurlu' olarak işaretler. FALSE değerini döndüren ve dolayısıyla söz konusu hafta üretilmemiş olan tüm ürünleri 'Kusursuz' olarak işaretler.

inlunarweektodate

Bu fonksiyon, **timestamp**'ın ay haftası ile **base_date**'in son milisaniyesi arasında yer alıp almadığını bulur. Qlik Sense için ay haftaları 1 Ocak haftanın ilk günü olarak tanımlanır ve yılın son haftası dışında tam olarak yedi gün içerirler.

Söz Dizimi:

```
InLunarWeekToDate (timestamp, base_date, period_no [, first_week_day])
```

Dönüş verileri türü: Boole

> *Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.*

`inlunarweektodate()` fonksiyonunun örnek diyagramı

`inlunarweektodate()` fonksiyonu, ay yılı haftasının bitiş noktası işlevi görür. Buna karşılık, `inlunarweek()` fonksiyonu `base_date` tarihinin hangi ay yılı haftasına denk geldiğini belirler. Örneğin, `base_date` değeri 5 Ocak olduğunda 1 Ocak ile 5 Ocak arasındaki tüm zaman damgaları TRUE Boole sonucunu döndürürken, 6 ve 7 Ocak ile sonrasına denk gelen tarihler FALSE Boole sonucunu döndürür.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Ay haftasını değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Ay haftası **period_no** ile kaydırılabilir. period_no bir tamsayı olup, burada 0 değeri **base_date** içeren ay haftasını belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki ay haftalarını; pozitif değerler ise sonraki ay haftalarını gösterir.
first_week_day	Kaydırma değeri sıfırdan büyük ya da küçük olabilir. Bu değer, belirtilen gün sayısı ve/veya bir günün kesirleri ile yılın başını değiştirir.

Ne zaman kullanılır?

`inlunarweektodate()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Bu tür fonksiyonlar genellikle bir IF ifadesinde koşul olarak kullanılır. Kullanıcı, değerlendirilen tarihin söz konusu haftanın belirli bir segmentine denk gelip gelmediğinde bağlı olarak hesaplamanın bir toplama veya hesaplama döndürmesini istediğinde `inlunarweektodate()` fonksiyonu kullanılır.

Örneğin, belirli bir haftada belirli bir tarihe kadar (bu tarih de dahil) üretilen tüm ekipmanları tanımlamak için `inlunarweektodate()` fonksiyonu kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`inlunarweektodate ('01/12/2013', '01/13/2013', 0)`	`timestamp` değeri (01/12/2013) 01/08/2013 haftasının 01/13/2013 tarihine kadar olan bölümüne denk geldiğinden `TRUE` döndürür.
`inlunarweektodate ('01/12/2013', '01/11/2013', 0)`	İki tarih de aynı ay yılı haftasında 01/12/2012 tarihinden önce olsa da, `timestamp` değeri `base_date` değerinden sonraya denk geldiğinden `FALSE` döndürür.
`inlunarweektodate ('01/12/2006', '01/05/2006', 1)`	`TRUE` döndürür. `period_no` için 1 değerinin belirtilmesi `base_date` değerini bir hafta ileri kaydırır ve böylece `timestamp` değeri ay haftası bölümüne denk gelir.

`inlunarweektodate()` fonksiyonu genellikle şu fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
lunarweekname (page 877)	Bu fonksiyon, giriş tarihinin içinde bulunduğu yılın ay yılındaki hafta numarasını belirlemek için kullanılır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Ocak ayının işlemlerini içeren ve `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi. Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.
- Ay yılı haftasında 10 Ocak tarihine kadar gerçekleşen işlemleri belirleyen bir `in_lunar_week_to_date` alanı oluşturun.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        inlunarweektodate(date,'01/10/2022', 0) as in_lunar_week_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/17/2022',17.17
8190,'1/26/2022',88.27
8191,'1/12/2022',57.42
8192,'1/19/2022',53.80
8193,'1/21/2022',82.06
8194,'1/1/2022',40.39
```

```
8195,'1/27/2022',87.21
8196,'1/11/2022',95.93
8197,'1/29/2022',45.89
8198,'1/31/2022',36.23
8199,'1/18/2022',25.66
8200,'1/23/2022',82.77
8201,'1/15/2022',69.98
8202,'1/4/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_lunar_week_to_date`

Sonuçlar tablosu

tarih	**in_lunar_week_to_date**
1/1/2022	0
1/4/2022	0
1/10/2022	-1
1/11/2022	0
1/12/2022	0
1/15/2022	0
1/17/2022	0
1/18/2022	0
1/19/2022	0
1/21/2022	0
1/23/2022	0
1/26/2022	0
1/27/2022	0
1/29/2022	0
1/31/2022	0

inlunarweektodate() fonksiyonu, ek bağımsız değişken yok

in_lunar_week_to_date alanı, önceki yükleme deyiminde inlunarweektodate() fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyonun bağımsız değişkenleri olarak date alanı, base_date değerimiz olarak 10 Ocak için sabit kodlanmış bir tarih ve 0 fark değeri geçirilerek oluşturulur.

Ay yılı haftaları 1 Ocak'ta başladığından, 10 Ocak tarihi 8 Ocak'ta başlayan ay yılı haftasına denk gelir; ayrıca inlunarweektodate() fonksiyonunu kullandığımızdan, söz konusu ay yılı haftası 10 Ocak'ta sona erer. Bu nedenle, Ocak ayında bu iki tarih arasında gerçekleşen işlemler TRUE Boole değerini döndürür. Bu, sonuçlar tablosunda doğrulanır.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Öte yandan bu örnekteki görev, işlemlerin 1 Ocak tarihine kadar ay yılı haftasından iki hafta sonra gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen bir 2_lunar_weeks_later alanı oluşturmaktır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
Transactions:
    Load
        *,
        inlunarweektodate(date,'01/10/2022', 2) as [2_lunar_weeks_later]
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/17/2022',17.17
8190,'1/26/2022',88.27
8191,'1/12/2022',57.42
8192,'1/19/2022',53.80
8193,'1/21/2022',82.06
8194,'1/1/2022',40.39
8195,'1/27/2022',87.21
```

```
8196,'1/11/2022',95.93
8197,'1/29/2022',45.89
8198,'1/31/2022',36.23
8199,'1/18/2022',25.66
8200,'1/23/2022',82.77
8201,'1/15/2022',69.98
8202,'1/4/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

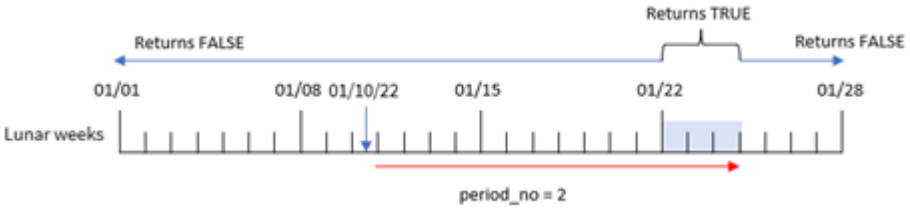
Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `2_lunar_weeks_later`

Sonuçlar tablosu

tarih	2_lunar_weeks_later
1/1/2022	0
1/4/2022	0
1/10/2022	0
1/11/2022	0
1/12/2022	0
1/15/2022	0
1/17/2022	0
1/18/2022	0
1/19/2022	0
1/21/2022	0
1/23/2022	-1
1/26/2022	0
1/27/2022	0
1/29/2022	0
1/31/2022	0

inlunarweektodate() fonksiyonu, period_no örneği



Bu örnekte, `inlunarweektodate()` fonksiyonu 10 Ocak tarihine kadar olan ay yılı haftasının üç güne eşit olduğunu (8, 9, 10 Ocak) belirler. Offset bağımsız değişkeni olarak değeri 2 olan `period_no` kullanıldığından, bu ay yılı haftası 14 gün kaydırılır. Dolayısıyla, bu üç günlük ay yılı haftasını 22, 23 ve 24 Ocak tarihlerini içerecek şekilde tanımlar. 22 Ocak ile 24 Ocak arasında gerçekleşen tüm işlemleri `TRUE` Boole sonucunu döndürür.

Örnek 3 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.
- Değeri 3 olan `first_week_date` bağımsız değişkeni. Bu, ay yılı haftalarını 3 Ocak'ta başlayacak şekilde ayarlar.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        inlunarweek(date,'01/10/2022', 0,3) as in_lunar_week_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/17/2022',17.17
8190,'1/26/2022',88.27
8191,'1/12/2022',57.42
8192,'1/19/2022',53.80
8193,'1/21/2022',82.06
```

```
8194,'1/1/2022',40.39
8195,'1/27/2022',87.21
8196,'1/11/2022',95.93
8197,'1/29/2022',45.89
8198,'1/31/2022',36.23
8199,'1/18/2022',25.66
8200,'1/23/2022',82.77
8201,'1/15/2022',69.98
8202,'1/4/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_lunar_week_to_date`

Sonuçlar tablosu

tarih	in_lunar_week_to_date
1/1/2022	0
1/4/2022	-1
1/10/2022	-1
1/11/2022	0
1/12/2022	0
1/15/2022	0
1/17/2022	0
1/18/2022	0
1/19/2022	0
1/21/2022	0
1/23/2022	0
1/26/2022	0
1/27/2022	0
1/29/2022	0
1/31/2022	0

inlunarweektodate() fonksiyonu, first_week_day örneği

Bu örnekte, `inlunarweek()` fonksiyonunda değeri 3 olan `the first_week_date` bağımsız değişkeni kullanıldığından ilk ay yılı haftası 3 Ocak ile 10 Ocak arası olacaktır. 10 Ocak aynı zamanda `base_date` olduğundan, bu iki tarih arasına denk gelen tüm işlemler `TRUE` Boole değerini döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemlerin 10 Ocak tarihine kadar olan ay yılı haftasında gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/17/2022',17.17
8190,'1/26/2022',88.27
8191,'1/12/2022',57.42
8192,'1/19/2022',53.80
8193,'1/21/2022',82.06
8194,'1/1/2022',40.39
8195,'1/27/2022',87.21
8196,'1/11/2022',95.93
8197,'1/29/2022',45.89
8198,'1/31/2022',36.23
8199,'1/18/2022',25.66
```

```
8200,'1/23/2022',82.77
8201,'1/15/2022',69.98
8202,'1/4/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

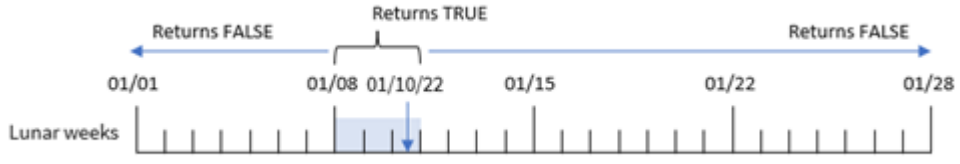
Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=inlunarweektodate(date,'01/10/2022', 0)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	=inlunarweektodate(date,'01/10/2022', 0)
1/1/2022	0
1/4/2022	0
1/10/2022	-1
1/11/2022	0
1/12/2022	0
1/15/2022	0
1/17/2022	0
1/18/2022	0
1/19/2022	0
1/21/2022	0
1/23/2022	0
1/26/2022	0
1/27/2022	0
1/29/2022	0
1/31/2022	0

`inlunarweektodate()` fonksiyonu, grafik nesnesi örneği



`in_lunar_week_to_date` hesaplaması, grafik nesnesinde `inlunarweektodate()` fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyonun bağımsız değişkenleri olarak tarih alanı, `base_date` öğemiz olarak 10 Ocak için sabit kodlanmış bir tarih ve fark için 0 geçirilerek oluşturulur.

Ay yılı haftaları 1 Ocak'ta başladığından, 10 Ocak tarihi 8 Ocak'ta başlayan ay yılı haftasına denk gelir. Ayrıca `inlunarweektodate()` fonksiyonunu kullandığımızdan, söz konusu ay yılı haftası 10 Ocak'ta sona erer. Bu nedenle, Ocak ayında bu iki tarih arasında gerçekleşen işlemler `TRUE` Boole değerini döndürür. Bu, sonuçlar tablosunda doğrulanır.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadeleri

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Products` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Ürün kimliği, üretim tarihi ve maliyet fiyatı bilgileri.

Ekipman hatası nedeniyle 12 Ocak haftasında üretilen ürünlerin kusurlu olduğu belirlenmiştir. Sorun 13 Ocak'ta çözülmüştür. Son kullanıcı, üretilen hangi ürünlerin 'kusurlu' veya 'kusursuz' durumda olduğunu ve o hafta üretilen ürünlerin maliyetini haftaya göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff]';

Products:
Load
*
Inline
[
product_id,manufacture_date,cost_price
8188,'01/02/2022 12:22:06',37.23
8189,'01/05/2022 01:02:30',17.17
8190,'01/06/2022 15:36:20',88.27
8191,'01/08/2022 10:58:35',57.42
8192,'01/09/2022 08:53:32',53.80
8193,'01/10/2022 21:13:01',82.06
8194,'01/11/2022 00:57:13',40.39
8195,'01/12/2022 09:26:02',87.21
8196,'01/13/2022 15:05:09',95.93
8197,'01/14/2022 18:44:57',45.89
8198,'01/15/2022 06:10:46',36.23
8199,'01/16/2022 06:39:27',25.66
8200,'01/17/2022 10:44:16',82.77
8201,'01/18/2022 18:48:17',69.98
8202,'01/26/2022 04:36:03',76.11
```

```
8203,'01/27/2022 08:07:49',25.12
8204,'01/28/2022 12:24:29',46.23
8205,'01/30/2022 11:56:56',84.21
8206,'01/30/2022 14:40:19',96.24
8207,'01/31/2022 05:28:21',67.67
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Hafta adlarını gösteren bir boyut oluşturun:
   `=weekname(manufacture_date)`
3. Sonra, hangi ürünlerin kusurlu ve hangilerinin kusursuz olduğunu belirlemek için `inlunarweektodate()` fonksiyonunu kullanan bir boyut oluşturun:
   `=if(inlunarweektodate(manufacture_date,makedate(2022,01,12),0),'Defective','Faultless')`
4. Ürünlerin `cost_price` değerini toplamak için bir hesaplama oluşturun:
   `=sum(cost_price)`
5. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

=lunarweekname (manufacture_date)	=if(InLunarWeekToDate(manufacture_date,makedate (2022,01,12),0),'Defective','Faultless')	=Sum(cost_price)
2022/01	Kusursuz	$142.67
2022/02	Kusurlu	$320.88
2022/02	Kusursuz	$141.82
2022/03	Kusursuz	$214.64
2022/04	Kusursuz	$147.46
2022/05	Kusursuz	$248.12

`inlunarweektodate()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken bir Boole değeri döndürür. `TRUE` Boole değerini döndürenler için ürünleri `'Defective'` olarak işaretler. `FALSE` döndüren ve dolayısıyla 12 Ocak'a kadarki hafta içinde yapılmamış olan ürünler `'Faultless'` olarak işaretlenir.

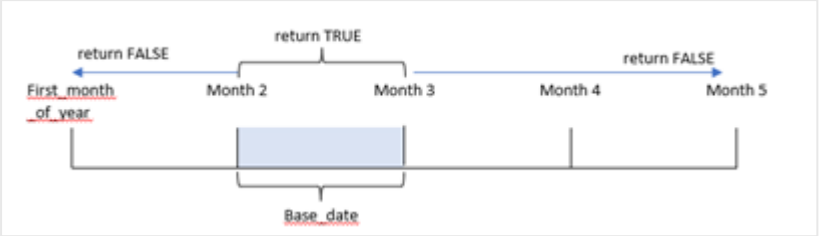
inmonth

Bu fonksiyon, **timestamp** değerinin **base_date** değerini içeren ay içinde olması halinde True döndürür.

Söz Dizimi:

```
InMonth (timestamp, base_date, period_no)
```

indaytotime fonksiyonu diyagramı.



Diğer bir deyişle `inmonth()` fonksiyonu belirli bir tarih grubunun bu ay içinde olup olmadığını belirler ve ayı tanımlayan bir `base_date` değerini temel alarak bir Boole değeri döndürür.

Ne zaman kullanılır?

`inmonth()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Normal olarak bu tür bir fonksiyon bir `if expression` içinde bir koşul olarak kullanılır. Söz konusu tarih dahil olmak üzere, bir tarihin ay içinde olup olmadığına bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürür.

Örneğin `inmonth()` fonksiyonu belirli bir ayda üretilmiş tüm ekipmanları tanımlamak için kullanılabilir.

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
zaman damgası	`base_date` ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Ayı değerlendirmek için kullanılan tarih. `base_date` değerinin ay içinde herhangi bir gün olabileceğini göz önünde bulundurmak gerekir.
period_no	Ay `period_no` kaydırılabilir. `period_no`, 0 değerinin `base_date` değerini içeren ayı gösterdiği bir tam sayıdır. `period_no` içindeki negatif değerler önceki ayları; pozitif değerler ise sonraki ayları gösterir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri

yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`inmonth ('25/01/2013', '01/01/2013', 0)`	True döndürür
`inmonth('25/01/2013', '23/04/2013', 0)`	False döndürür
`inmonth ('25/01/2013', '01/01/2013', -1)`	False döndürür
`inmonth ('25/12/2012', '17/01/2013', -1)`	True döndürür

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022 yılının ilk yarısı için işlemler içeren bir veri kümesi.
- Nisan ayında işlem olup olmadığını belirleyen "`in_month`" ek değişkenini içeren önceki bir yükleme.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
  Load
    *,
    inmonth(date,'04/01/2022', 0) as in_month
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/14/2022',17.17
8190,'1/20/2022',88.27
8191,'1/22/2022',57.42
8192,'2/1/2022',53.80
8193,'2/2/2022',82.06
8194,'2/20/2022',40.39
8195,'4/11/2022',87.21
```

```
8196,'4/13/2022',95.93
8197,'4/15/2022',45.89
8198,'4/25/2022',36.23
8199,'5/20/2022',25.66
8200,'5/22/2022',82.77
8201,'6/19/2022',69.98
8202,'6/22/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_month`

Fonksiyon örnekleri

tarih	in_month
1/10/2022	0
1/14/2022	0
1/20/2022	0
1/22/2022	0
2/1/2022	0
2/2/2022	0
2/20/2022	0
4/11/2022	-1
4/13/2022	-1
4/15/2022	-1
4/25/2022	-1
5/20/2022	0
5/22/2022	0
6/19/2022	0
6/22/2022	0

"`in_month`" alanı; önceki Load deyiminde `inmonth()` fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyonun bağımsız değişkenleri için tarih alanı, `base_date` değerimiz olarak sabit kodlanmış 1 Nisan tarihi ve `0` için `period_no` değeri geçilerek oluşturulur.

`base_date` ayı tanımlar ve Boole sonucu olarak TRUE döndürür. Dolayısıyla Nisan ayındaki tüm işlemler TRUE döndürür ve bu sonuçlar tablosunda doğrulanır.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

İlk örnekle aynı veri kümesi ve senaryo kullanılmaktadır.

Ancak bu örnekte işlemlerin Nisan'dan iki ay önce yapılıp yapılmadığını belirleyen "2_months_prior" alanını oluşturacaksınız.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
   *,
   inmonth(date,'04/01/2022', -2) as [2_months_prior]
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/14/2022',17.17
8190,'1/20/2022',88.27
8191,'1/22/2022',57.42
8192,'2/1/2022',53.80
8193,'2/2/2022',82.06
8194,'2/20/2022',40.39
8195,'4/11/2022',87.21
8196,'4/13/2022',95.93
8197,'4/15/2022',45.89
8198,'4/25/2022',36.23
8199,'5/20/2022',25.66
8200,'5/22/2022',82.77
8201,'6/19/2022',69.98
8202,'6/22/2022',76.11
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- date
- 2_months_prior

Fonksiyon örnekleri

tarih	2_months_prior
1/10/2022	0
1/14/2022	0
1/20/2022	0
1/22/2022	0

tarih	2_months_prior
2/1/2022	-1
2/2/2022	-1
2/20/2022	-1
4/11/2022	0
4/13/2022	0
4/15/2022	0
4/25/2022	0
5/20/2022	0
5/22/2022	0
6/19/2022	0
6/22/2022	0

`inmonth()` fonksiyonunda `period_no` bağımsız değişkeni için -2 kullanılması, `base_date` bağımsız değişkeni ile tanımlanan ayı iki ay öncesine kaydırır. Bu örnekte, tanımlı ayı Nisan'dan Şubat'a çevirmektedir.

Bu nedenle Şubat'ta yapılan bir işlem TRUE Boole sonucunu döndürecektir.

Örnek 3 – Grafik nesnesi

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Önceki örneklerle aynı veri kümesi ve senaryo kullanılmaktadır.

Ancak bu örnekte veri kümesi değişmez ve uygulamaya yüklenir. Nisan'da işlem yapılıp yapılmadığını belirleyen hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/10/2022',37.23
8189,'1/14/2022',17.17
8190,'1/20/2022',88.27
8191,'1/22/2022',57.42
8192,'2/1/2022',53.80
```

```
8193,'2/2/2022',82.06
8194,'2/20/2022',40.39
8195,'4/11/2022',87.21
8196,'4/13/2022',95.93
8197,'4/15/2022',45.89
8198,'4/25/2022',36.23
8199,'5/20/2022',25.66
8200,'5/22/2022',82.77
8201,'6/19/2022',69.98
8202,'6/22/2022',76.11
];
```

Grafik nesnesi

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

```
date
```

Nisan'da işlem yapılıp yapılmadığını hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=inmonth(date,'04/01/2022', 0)
```

Sonuçlar

	Fonksiyon örnekleri
tarih	**=inmonth(date,'04/01/2022', 0)**
1/10/2022	0
1/14/2022	0
1/20/2022	0
1/22/2022	0
2/1/2022	0
2/2/2022	0
2/20/2022	0
4/11/2022	-1
4/13/2022	-1
4/15/2022	-1
4/25/2022	-1
5/20/2022	0
5/22/2022	0
6/19/2022	0
6/22/2022	0

Örnek 4 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte, "`Products`" adlı tabloya bir veri kümesi yüklenmektedir. Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:

- Ürün kimliği
- Üretim tarihi
- Maliyet fiyatı

Ekipman hatası nedeniyle Temmuz 2022'de üretilen ürünler kusurludur. Bu sorun 27 Temmuz 2022'de çözülmüştür.

Son kullanıcı, üretilen ürünlerin "kusurlu" (Boole TRUE) veya "kusursuz" (Boole FALSE) olarak aylara göre durumunu ve o ayda üretilen ürünlerin maliyetini görüntüleyen bir grafik istemektedir.

Komut dosyası

```
Products:
Load
*
Inline
[
product_id,manufacture_date,cost_price
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

`=monthname(manufacture_date)`

Aşağıdaki hesaplamaları oluşturun:

- `=sum(cost_price)`
- `=if(only(inmonth(manufacture_date,makedate(2022,07,01),0)),'Defective','Faultless')`

1. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.
2. **Görünüş**'ün altında **Toplamlar**'ı kapatın.

Sonuçlar tablosu

monthname (manufacture_date)	=if(only(inmonth(manufacture_date,makedate (2022,07,01),0)),'Defective','Faultless')	sum(cost_ price)
Oca 2022	Kusursuz	$54.40
Şub 2022	Kusursuz	$145.69
Mar 2022	Kusursuz	$53.80
Nis 2022	Kusursuz	$82.06
May 2022	Kusursuz	$127.60
Haz 2022	Kusursuz	$141.82
Tem 2022	Kusurlu	$214.64
Ağu 2022	Kusursuz	$147.46
Eyl 2022	Kusursuz	$84.21
Eki 2022	Kusursuz	$163.91

`inmonth()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken bir Boole değeri döndürür. Temmuz 2022'de üretilen ürünler için `inmonth()` fonksiyonu True Boole değerini döndürür ve ürünleri "Kusurlu" olarak işaretler. False değerini döndüren ve dolayısıyla Temmuz'da üretilmemiş tüm ürünler "Kusursuz" olarak işaretlenir.

inmonths

Bu fonksiyon, bir zaman damgasının taban tarih olarak aynı bir aylık, iki aylık, üç aylık, dört aylık veya yarı yıllık dönem içine mi düştüğünü bulur. Zaman damgasının önceki veya sonraki bir zaman dönemine denk gelip gelmediğini bulmak da mümkündür.

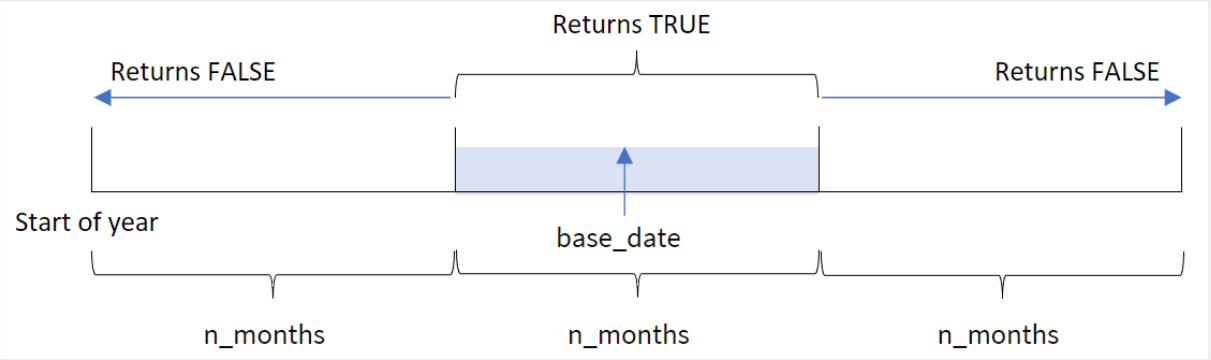
Söz Dizimi:

```
InMonths(n_months, timestamp, base_date, period_no [, first_month_of_year])
```

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

inmonths() fonksiyonu diyagramı



inmonths() fonksiyonu, sağlanan n_months bağımsız değişkenine göre yılı segmentlere böler. Ardından, değerlendirilen her zaman damgasının base_date bağımsız değişkeniyle aynı segmente denk gelip gelmediğini belirler. Öte yandan bir period_no bağımsız değişkeni sağlanırsa, fonksiyon zaman damgalarının base_date değerinden önceki veya sonraki döneme denk gelip gelmediğini belirler.

Yılın aşağıdaki segmentleri fonksiyonda n_month bağımsız değişkenleri olarak bulunur.

n_month bağımsız değişkenleri

Dönem	Ay sayısı
ay	1
iki aylık	2
çeyrek	3
dört ay	4
altı aylık	6

Ne zaman kullanılır?

inmonths() fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Normal olarak bu tür bir fonksiyon bir if expression içinde bir koşul olarak kullanılır. inmonths() fonksiyonunu kullanarak, değerlendirmek istediğiniz dönemi seçebilirsiniz. Örneğin, kullanıcının belirli bir dönemdeki ay, çeyrek veya yarım yıl içinde üretilen ürünleri tanımlamasını sağlayabilirsiniz.

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
n_months	Dönemi tanımlayan ayların sayısı. Şunlardan biri olması gereken bir tamsayı olarak çözümlenen bir tamsayı veya ifade: 1 (inmonth() fonksiyonuna eşdeğerdir), 2 (iyi aylık), 3 (inquarter()fonksiyonuna eşdeğerdir), 4 (dört aylık dönem) veya 6 (yarı yıl).
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Dönemi değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Dönem **period_no** ile kaydırılabilir. Bu değer bir tamsayı ya da tamsayıya çözümlenen bir ifadedir ve burada 0 değeri **base_date** içeren dönemi belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki dönemleri; pozitif değerler ise sonraki dönemleri gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

`Yılın ilk ayını ayarlamak için first_month_of_year` bağımsız değişkeninde aşağıdaki değerleri kullanabilirsiniz:

first_month_of_year değerleri

Ay	Değer
Şubat	2
Mart	3
Nisan	4
May	5
Haziran	6
Temmuz	7
Ağustos	8
Eylül	9
Ekim	10
Kasım	11
Aralık	12

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki

formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`inmonths(4, '01/25/2013', '04/25/2013', 0)`	TRUE döndürür. Nedeni zaman damgasının 01/25/2013 olan değeri 01/01/2013 ile 04/30/2013 arasındaki, 04/25/2013 olan `base_date` değerinin içinde kaldığı dört aylık dönem içinde olmasıdır.
`inmonths(4, '05/25/2013', '04/25/2013', 0)`	FALSE döndürür. Nedeni 05/25/2013 önceki örnekle aynı dönemin dışında olmasıdır.
`inmonths(4, '11/25/2012', '02/01/2013', -1)`	TRUE döndürür. Nedeni `-1` olan `period_no` değerinin arama dönemini dört aylık bir dönem (n-months'ın değeri) geri kaydırması, bunun da arama dönemini 09/01/2012 ile 12/31/2012 arası yapmasıdır.
`inmonths(4, '05/25/2006', '03/01/2006', 0, 3)`	TRUE döndürür. Nedeni `first_month_of_year` değerinin `3` olarak ayarlanması, bunun da arama dönemini 01/01/2006 ile 04/30/2006 arası yerine 03/01/2006 ile 07/30/2006 arasına yapmasıdır.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022 yılının işlemlerini içeren bir veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenmiştir.
- Hangi işlemlerin 15 Mayıs 2022 ile aynı çeyrekte gerçekleştiğini belirleyen, ek "`in_months`" değişkeni ile önceki bir yükleme.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
```

```
       inmonths(3,date,'05/15/2022', 0) as in_months
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'2/19/2022',37.23
8189,'3/7/2022',17.17
8190,'3/30/2022',88.27
8191,'4/5/2022',57.42
8192,'4/16/2022',53.80
8193,'5/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/22/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_months`

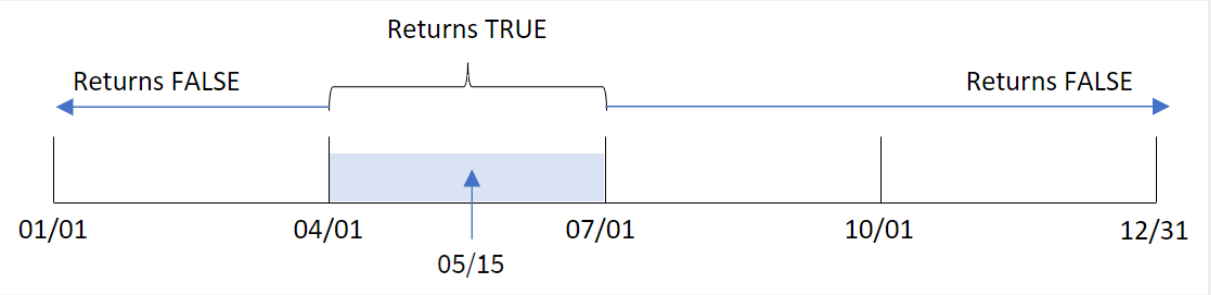
Sonuçlar tablosu

date	in_months
2/19/2022	0
3/7/2022	0
3/30/2022	0
4/5/2022	-1
4/16/2022	-1
5/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/22/2022	-1

date	in_months
6/15/2022	-1
6/26/2022	-1
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

"in_months" alanı, önceki LOAD deyiminde inmonths() fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken, yılı çeyrek segmentlerine bölen 3 bağımsız değişkenidir. İkinci bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar; bu örnekte date alanıdır. Üçüncü bağımsız değişken 15 Mayıs için sabit kodlanmış bir tarih olan base_date bağımsız değişkenidir ve 0 için period_no son bağımsız değişkendir.

Çeyrek segmentlerini içeren inmonths() fonksiyonu diyagramı



Mayıs ayı yılın ikinci çeyreğine denk gelir. Bu nedenle 1 Nisan ile 30 Haziran arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. Bu, sonuçlar tablosunda doğrulanır.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022 yılının işlemlerini içeren bir veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenmiştir.
- İşlemlerin 15 Mayıs 2022'den önceki çeyrekte gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen, ek '`previous_quarter`' değişkeniyle önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       inmonths(3,date,'05/15/2022', -1) as previous_quarter
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'2/19/2022',37.23
8189,'3/7/2022',17.17
8190,'3/30/2022',88.27
8191,'4/5/2022',57.42
8192,'4/16/2022',53.80
8193,'5/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/22/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `previous_quarter`

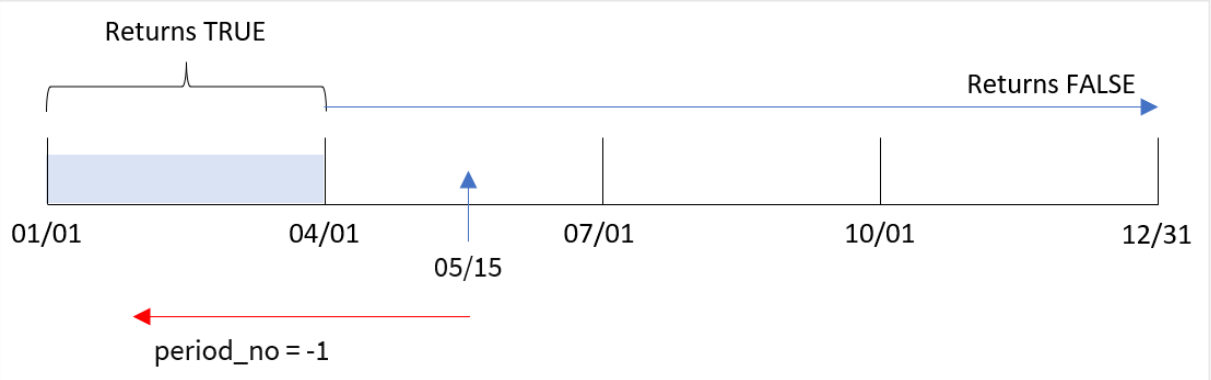
Sonuçlar tablosu

date	önceki çeyrek
2/19/2022	-1

date	önceki çeyrek
3/7/2022	-1
3/30/2022	-1
4/5/2022	0
4/16/2022	0
5/1/2022	0
5/7/2022	0
5/22/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

Fonksiyon, `inmonths()` fonksiyonunda `period_no` bağımsız değişkeni olarak `-1` kullanarak işlemlerin yılın ilk çeyreğinde gerçekleşip gerçekleşmediğini değerlendirir. 15 Mayıs `base_date` olup yılın ikinci çeyreğine (Nisan-Haziran) denk gelir.

Çeyrek segmentleri ve `-1` olarak ayarlanmış `period_no` ile `inmonths()` fonksiyonu diyagramı



Bu nedenle, Ocak ile Mart ayları arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022 yılının işlemlerini içeren bir veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenmiştir.
- Hangi işlemlerin 15 Mayıs 2022 ile aynı çeyrekte gerçekleştiğini belirleyen, ek '`in_months`' değişkeniyle önceki bir yükleme.

Bu örnekte organizasyonel politika, Mart ayından başlayan mali yıla yöneliktir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       inmonths(3,date,'05/15/2022', 0, 3) as in_months
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'2/19/2022',37.23
8189,'3/7/2022',17.17
8190,'3/30/2022',88.27
8191,'4/5/2022',57.42
8192,'4/16/2022',53.80
8193,'5/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/22/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

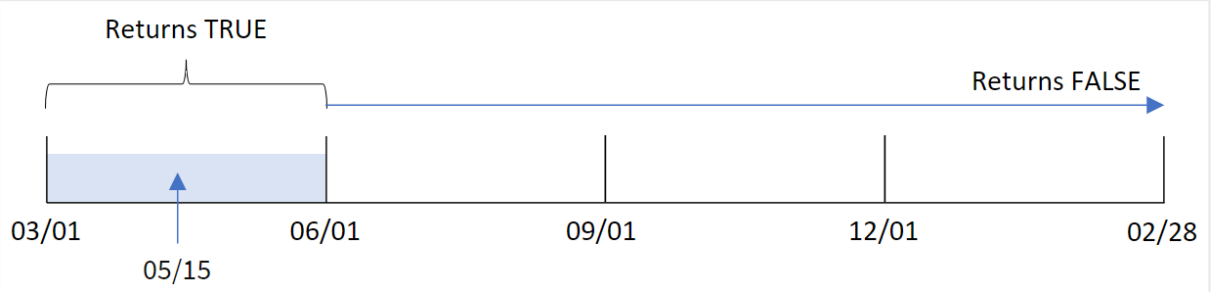
- `date`
- `in_months`

Sonuçlar tablosu

date	in_months
2/19/2022	0
3/7/2022	-1
3/30/2022	-1
4/5/2022	-1
4/16/2022	-1
5/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/22/2022	-1
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

Fonksiyon, `inmonths()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni olarak `3` kullanıp yılı 1 Mart'tan başlatır. Ardından `inmonths()` fonksiyonu yılı çeyreklere böler: Mar-May, Haz-Ağu, Eyl-Kas, Ara-Şub. Bu nedenle 15 Mayıs yılın ilk çeyreğine (Mart-Mayıs) denk gelir.

Mart ayının yılın ilk ayı olarak ayarlandığı `inmonths()` fonksiyonu diyagramı



Bu aylarda gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

İlk örnekle aynı veri kümesi ve senaryo kullanılmaktadır.

Ancak bu örnekte veri kümesi değişmez ve uygulamaya yüklenir. İşlemlerin 15 Mayıs 2022 ile aynı çeyrekte gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen hesaplama, uygulamadaki grafikte bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'2/19/2022',37.23
8189,'3/7/2022',17.17
8190,'3/30/2022',88.27
8191,'4/5/2022',57.42
8192,'4/16/2022',53.80
8193,'5/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/22/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
```

```
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

- `date`

İşlemlerin 15 Mayıs ile aynı çeyrekte yer alıp almadığını hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

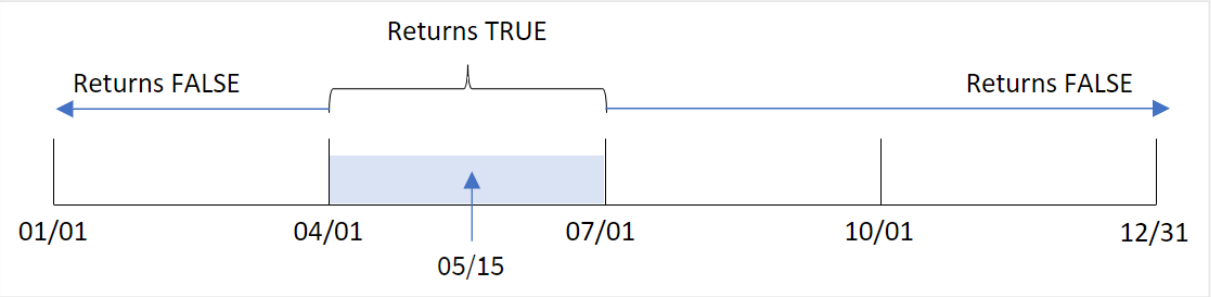
```
=inmonths(3,date,'05/15/2022', 0)
```

Sonuçlar tablosu

date	=inmonths(3,date,'05/15/2022', 0)
2/19/2022	0
3/7/2022	0
3/30/2022	0
4/5/2022	-1
4/16/2022	-1
5/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/22/2022	-1
6/15/2022	-1
6/26/2022	-1
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

"in_months" alanı grafikte inmonths() fonksiyonu kullanılarak oluşturuldu. Sağlanan ilk bağımsız değişken, yılı çeyrek segmentlerine bölen 3 bağımsız değişkenidir. İkinci bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar; bu örnekte date alanıdır. Üçüncü bağımsız değişken 15 Mayıs için sabit kodlanmış bir tarih olan base_date bağımsız değişkenidir ve 0 için period_no son bağımsız değişkendir.

Çeyrek segmentlerini içeren inmonths() fonksiyonu diyagramı



Mayıs ayı yılın ikinci çeyreğine denk gelir. Bu nedenle 1 Nisan ile 30 Haziran arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. Bu, sonuçlar tablosunda doğrulanır.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "Products" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:
  - ürün kimliği
  - ürün türü
  - üretim tarihi
  - maliyet fiyatı

Son kullanıcı, ürün türüne göre 2021'in ilk segmentinde üretilen ürünlerin maliyetini görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir. Kullanıcı bu segmentin uzunluğunu tanımlamak istemektedir.

Komut dosyası

```
SET vPeriod = 1;

Products:
Load
*
Inline
[
product_id,product_type,manufacture_date,cost_price
```

```
8188,product A,'2/19/2022',37.23
8189,product D,'3/7/2022',17.17
8190,product C,'3/30/2022',88.27
8191,product B,'4/5/2022',57.42
8192,product D,'4/16/2022',53.80
8193,product D,'5/1/2022',82.06
8194,product A,'5/7/2022',40.39
8195,product B,'5/22/2022',87.21
8196,product C,'6/15/2022',95.93
8197,product B,'6/26/2022',45.89
8198,product C,'7/9/2022',36.23
8199,product D,'7/22/2022',25.66
8200,product D,'7/23/2022',82.77
8201,product A,'7/27/2022',69.98
8202,product A,'8/2/2022',76.11
8203,product B,'8/8/2022',25.12
8204,product B,'8/19/2022',46.23
8205,product B,'9/26/2022',84.21
8206,product C,'10/14/2022',96.24
8207,product D,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın.

Komut dosyasının başında, değişken giriş kontrolüne bağlanan bir `vPeriod` değişkeni oluşturulur.

Aşağıdakileri yapın:

1. Varlık panelinde **Özel nesneler**'e tıklayın.
2. **Qlik Gösterge Paneli paketi**'ni seçin ve bir **Değişken girişi** nesnesi oluşturun.
3. Grafik nesnesi için bir başlık seçin.
4. **Değişken**'in altında Ad olarak **vPeriod**'ı seçin ve nesneyi **Açılır liste** olarak gösterilmeye ayarlayın.
5. **Değerler**'in altında **Dinamik** değerlere tıklayın. Şunları girin:
   `='1~month|2~bi-month|3~quarter|4~tertial|6~half-year'.`
6. Sayfaya yeni bir tablo ekleyin.
7. Özellikler panelindeki **Veri**'nin altına boyut olarak `product_type` ekleyin.
8. Hesaplama olarak şu ifadeyi ekleyin:
   `=sum(if(inmonths($(vPeriod),manufacture_date,makedate(2022,01,01),0),cost_price,0))`
9. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

product_type	**=sum(if(inmonths($(vPeriod),manufacture_date,makedate (2022,01,01),0),cost_price,0))**
A ürünü	$88.27

product_type	=sum(if(inmonths($(vPeriod),manufacture_date,makedate (2022,01,01),0),cost_price,0))
B ürünü	$37.23
C ürünü	$17.17
D ürünü	$0.00

`inmonths()` fonksiyonu, yılın başlangıç segmentinin boyutunu tanımlamak için bağımsız değişken olarak kullanıcı girişini kullanır. Fonksiyon, ürünlerden her birinin üretim tarihini `inmonths()` fonksiyonunun ikinci bağımsız değişkeni olarak geçirir. `inmonths()` fonksiyonunda üçüncü bağımsız değişken olarak 1 Ocak kullanıldığında, üretim tarihleri yılın açılış segmentine denk gelen ürünler TRUE Boole değerini döndürür ve dolayısıyla sum fonksiyonu söz konusu ürünlerin maliyetlerini toplar.

inmonthstodate

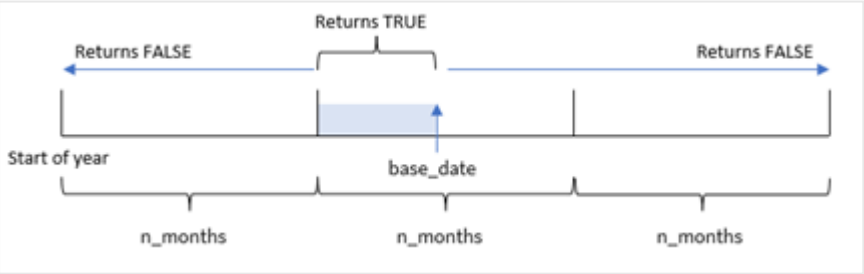
Bu fonksiyon, bir zaman damgasının en son `base_date` milisaniyesi de daha dahil olmak üzere aylık, iki aylık, üç aylık, dört aylık veya yarı yıllık dönem içine düştüğünü bulur. Zaman damgasının önceki veya sonraki bir zaman dönemine denk gelip gelmediğini bulmak da mümkündür.

Söz Dizimi:

```
InMonths (n_months, timestamp, base_date, period_no[, first_month_of_year ])
```

Dönüş verileri türü: Boole

`inmonthstodate` fonksiyonu diyagramı.



Bağımsız Değişkenler

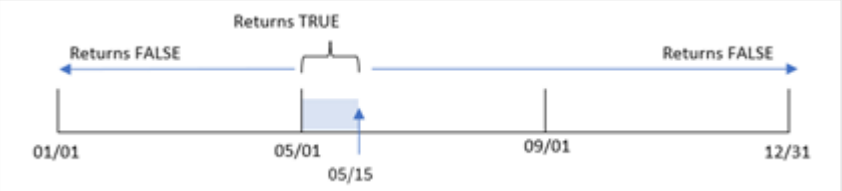
Bağımsız Değişken	Açıklama
n_months	Dönemi tanımlayan ayların sayısı. Şunlardan biri olması gereken bir tamsayı olarak çözümlenen bir tamsayı veya ifade: 1 (inmonth() fonksiyonuna eşdeğerdir), 2 (iyi aylık), 3 (inquarter()fonksiyonuna eşdeğerdir), 4 (dört aylık dönem) veya 6 (yarı yıl).
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.

Bağımsız Değişken	Açıklama
base_date	Dönemi değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Dönem **period_no** ile kaydırılabilir. Bu değer bir tamsayı ya da tamsayıya çözümlenen bir ifadedir ve burada 0 değeri **base_date** içeren dönemi belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki dönemleri; pozitif değerler ise sonraki dönemleri gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

`inmonthstodate()` fonksiyonunda, `base_date` değeri parçası olduğu yıl segmentinin bitiş noktası işlevi görür.

Örneğin yıl dört aylık segmentlere bölündüğünde ve `base_date` 15 Mayıs olduğunda, Ocak'ın başıyla Nisan'ın sonu arasındaki her zaman damgası FALSE Boole sonucunu döndürür. 1 Mayıs ile 15 Mayıs arasındaki tarihler TRUE değerini döndürür. Yılın kalan bölümü FALSE değerini döndürür.

`inmonthstodate` fonksiyonu Boole sonuçları aralığının diyagramı.



Yılın aşağıdaki segmentleri fonksiyonda `n_month` bağımsız değişkenleri olarak bulunur.

`n_month` bağımsız değişkenleri

Dönem	Ay sayısı
ay	1
iki aylık	2
çeyrek	3
dört aylık	4
altı aylık	6

Ne zaman kullanılır?

`inmonthstodate()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Bu tür fonksiyonlar genellikle `if expression` koşulu olarak kullanılır. `inmonthstodate()` fonksiyonunu kullanarak, değerlendirilmesini istediğiniz dönemi seçebilirsiniz. Örneğin, belirli bir tarihe kadar kullanıcının bir dönemdeki ay, çeyrek veya yarım yıl içinde üretilen ürünleri tanımlamasına olanak tanıyan bir giriş değişkeni sağlayabilirsiniz.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`inmonthstodate(4, '01/25/2013', '04/25/2013', 0)`	timestamp değeri (01/25/2013), base_date değerinin (04/25/2013) içinde yer aldığı 04/25/2013 sonuna kadar dört aylık 01/01/2013 dönemi içinde kaldığından, True döndürür.
`inmonthstodate(4, '04/26/2013', '04/25/2006', 0)`	04/26/2013 önceki örnekte yer alan aynı dönemin dışında kaldığından False döndürür.
`inmonthstodate(4, '09/25/2005', '02/01/2006', -1)`	period_no değeri (-1) dört aylık dönemlerde arama dönemini bir dönem geri kaydırdığından (n-months değeri) ve bu nedenle arama dönemi 01/09/2005 - 02/01/2006 olduğundan, True döndürür.
`inmonthstodate(4, '04/25/2006', '06/01/2006', 0, 3)`	first_month_of_year değeri 3 olarak ayarlandığından ve bu ayar nedeniyle arama dönemi 05/01/2006 - 06/01/2006 yerine 03/01/2006 - 06/01/2006 olduğundan, True döndürür.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022 yılının işlemlerini içeren ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- `DateFormat` sistem değişkeni `(MM/DD/YYYY)` biçiminde bir tarih alanı.
- Şunları içeren önceki bir yükleme deyimi:
  - "`in_months_to_date`" alanı olarak ayarlanan `inmonthstodate()` fonksiyonu. Bu, 15 Mayıs 2022'ye kadar çeyrek içinde gerçekleşen işlemleri belirler.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
    *,
    inmonthstodate(3,date,'05/15/2022', 0) as in_months_to_date
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_months_to_date`

Sonuçlar tablosu

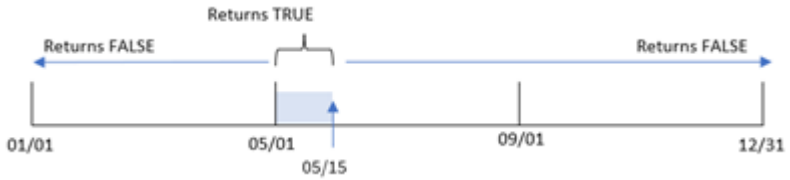
date	in_months_to_date
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0

date	in_months_to_date
3/16/2022	0
4/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

"`in_months_to_date`" alanı, önceki LOAD deyiminde `inmonthstodate()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur.

Sağlanan ilk bağımsız değişken, yılı çeyrek segmentlerine bölen `3` bağımsız değişkenidir. İkinci bağımsız değişken, değerlendirilmekte olan alanı tanımlar. Üçüncü bağımsız değişken 15 Mayıs için sabit kodlanmış bir tarihtir ve bu, segmentin bitiş sınırını tanımlayan `base_date` tarihidir. `0` için `period_no` son bağımsız değişkendir.

Ek bağımsız değişken olmadan `inmonthstodate` fonksiyonu diyagramı.



1 Nisan ile 15 Mayıs arasında yapılan işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. Söz konusu dönemin dışında kalan işlem tarihleri FALSE döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Öte yandan bu örnekteki görev, işlemlerin çeyrek içinde 15 Mayıs'tan önce gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen "`previous_qtr_to_date`" alanını oluşturmaktır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
    *,
    inmonthstodate(3,date,'05/15/2022', -1) as previous_qtr_to_date
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `previous_qtr_to_date`

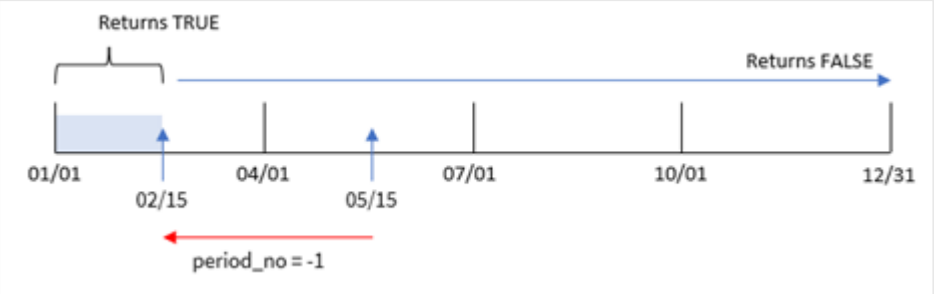
Sonuçlar tablosu

date	previous_qtr_to_date
1/7/2022	-1
1/19/2022	-1
2/5/2022	-1
2/28/2022	0
3/16/2022	0
4/1/2022	0
5/7/2022	0
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

`inmonthstodate()` fonksiyonunda `period_no` bağımsız değişkeni olarak `-1` kullanıldığında, fonksiyon karşılaştırıcı yıl segmentinin sınırlarını bir çeyrek kaydırır.

15 Mayıs yılın ikinci çeyreğine denk gelir ve bu nedenle segment başlangıçta 1 Nisan - 15 Mayıs aralığına eşit olur. `period_no` bağımsız değişkeni bu segmenti üç ay geriye kaydırır. Tarih sınırları 1 Ocak ile 15 Şubat'a dönüşür.

period_no -1 olarak ayarlanmış `inmonthstodate` fonksiyonu diyagramı.



Bu nedenle 1 Ocak ile 15 Şubat arasında yapılan işlemler TRUE Boole sonucunu döndürecektir.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Bu örnekte organizasyonel politika, Mart ayından başlayan mali yıla yöneliktir.

Aynı çeyrek içinde, 15 Mayıs 2022'ye kadar hangi işlemlerin gerçekleştiğini belirleyen "`in_months_to_date`" alanını oluşturun.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
    *,
    inmonthstodate(3,date,'05/15/2022', 0,3) as in_months_to_date
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
```

```
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_months_to_date`

Sonuçlar tablosu

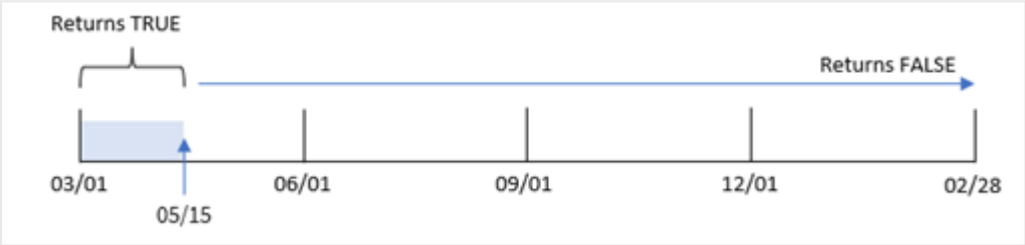
date	previous_qtr_to_date
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0
3/16/2022	-1
4/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

`inmonthstodate()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni olarak `3` kullanıldığında, fonksiyon yılı 1 Mart'tan başlatır ve ardından sağlanan ilk bağımsız değişkene göre yılı çeyreklere böler. Dolayısıyla çeyrek dilimleri şunlardır:

- Mar-May
- Haz-Ağu
- Eyl-Kas
- Ara-Şub

Ardından 15 Mayıs olan `base_date`, bitiş sınırını 15 Mayıs olarak ayarlayıp Mar-May çeyreğini segmentlere ayırır.

Yılın ilk ayı Mart'a ayarlanmış olarak `inmonthstodate` fonksiyonu diyagramı.



Bu nedenle, 1 Mart ile 15 Mayıs arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür ve bu sınırların dışında kalan tarihlerdeki işlemler FALSE değerini döndürür.

Örnek 4 – Grafik örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Bu örnekte veri kümesi değişmemiş ve uygulamaya yüklenmiştir. Görev, uygulamanın bir grafiğinde bir ölçü olarak işlemlerin 15 Mayıs ile aynı çeyrekte gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen bir hesaplama oluşturmaktır.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
```

```
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

```
date
```

İşlemlerin 15 Mayıs ile aynı çeyrekte yer alıp almadığını hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=inmonthstodate(3,date,'05/15/2022', 0)
```

Sonuçlar tablosu

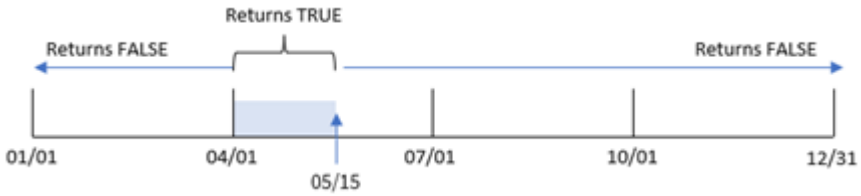
date	=inmonthstodate(3,date,'05/15/2022', 0)
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0
3/16/2022	0
4/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0

date	=inmonthstodate(3,date,'05/15/2022', 0)
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

''`in_months_to_date`' hesaplaması grafikte `inmonthstodate()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur.

Sağlanan ilk bağımsız değişken, yılı çeyrek segmentlerine bölen `3` bağımsız değişkenidir. İkinci bağımsız değişken, değerlendirilmekte olan alanı tanımlar. Üçüncü bağımsız değişken 15 Mayıs için sabit kodlanmış bir tarihtir ve bu, segmentin bitiş sınırını tanımlayan `base_date` tarihidir. `0` için `period_no` son bağımsız değişkendir.

Çeyrek segmentleriyle `inmonthstodate` fonksiyonu diyagramı.



1 Nisan ile 15 Mayıs arasında yapılan işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. Bu segmentin dışında kalan işlem tarihleri FALSE döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte, "`Sales`" adlı tabloya bir veri kümesi yüklenmektedir. Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:

- Ürün kimliği
- Ürün türü
- Satış tarihi
- Satış fiyatı

Son kullanıcı, ürün türüne göre dönem içinde 24 Aralık 2022'ye kadar yapılan ürün satışlarını görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir. Kullanıcı bu dönemin uzunluğunu tanımlamak istemektedir.

Komut dosyası

```
SET vPeriod = 1;

Products:
Load
*
Inline
[
product_id,product_type,sales_date,sales_price
8188,product A,'9/19/2022',37.23
8189,product D,'10/27/2022',17.17
8190,product C,'10/30/2022',88.27
8191,product B,'10/31/2022',57.42
8192,product D,'11/16/2022',53.80
8193,product D,'11/28/2022',82.06
8194,product A,'12/2/2022',40.39
8195,product B,'12/5/2022',87.21
8196,product C,'12/15/2022',95.93
8197,product B,'12/16/2022',45.89
8198,product C,'12/19/2022',36.23
8199,product D,'12/22/2022',25.66
8200,product D,'12/23/2022',82.77
8201,product A,'12/24/2022',69.98
8202,product A,'12/24/2022',76.11
8203,product B,'12/26/2022',25.12
8204,product B,'12/27/2022',46.23
8205,product B,'12/27/2022',84.21
8206,product C,'12/28/2022',96.24
8207,product D,'12/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın.

Komut dosyasının başında, değişken giriş kontrolüne bağlanan bir `vPeriod` değişkeni oluşturulur.

Aşağıdakileri yapın:

1. Varlık panelinde **Özel nesneler**'e tıklayın.
2. **Qlik Gösterge Paneli paketi**'ni seçin ve sayfanıza bir **Değişken girişi** ekleyin.
3. Grafik için bir başlık girin.
4. **Değişken**'in altında Ad olarak **vPeriod**'ı seçin ve nesneyi **Açılır liste** olarak gösterilmeye ayarlayın.
5. **Değerler**'in altında **Dinamik** değerlere tıklayın. Şunları girin:
   `='1~month|2~bi-month|3~quarter|4~tertial|6~half-year'.`
6. Sayfaya yeni bir tablo ekleyin.
7. Özellikler panelindeki **Veri**'nin altına boyut olarak `product_type` ekleyin.
8. Hesaplama olarak şu ifadeyi ekleyin:

```
=sum(if(inmonthstodate($(vPeriod),sales_date,makedate(2022,12,24),0),sales_price,0))
```

9. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

product_type	=sum(if(inmonthstodate($(vPeriod),sales_date,makedate (2022,12,24),0),sales_price,0))
A ürünü	$186.48
B ürünü	$190.52
C ürünü	$220.43
D ürünü	$261.46

`inmonthstodate()` fonksiyonu, yılın başlangıç segmentinin boyutunu tanımlamak için bağımsız değişken olarak kullanıcı girişini kullanır.

Fonksiyon, ürünlerden her birinin satış tarihini `inmonthstodate()` fonksiyonunun ikinci bağımsız değişkeni olarak geçirir. `inmonthstodate()` fonksiyonunda üçüncü bağımsız değişken olarak 24 Aralık kullanıldığında, satış tarihleri tanımlanan dönem içinde 24 Aralık'a kadar (24 Aralık dahil) olan ürünler TRUE Boole değerini döndürür. sum fonksiyonu bu ürünlerin satışlarını toplar.

inmonthtodate

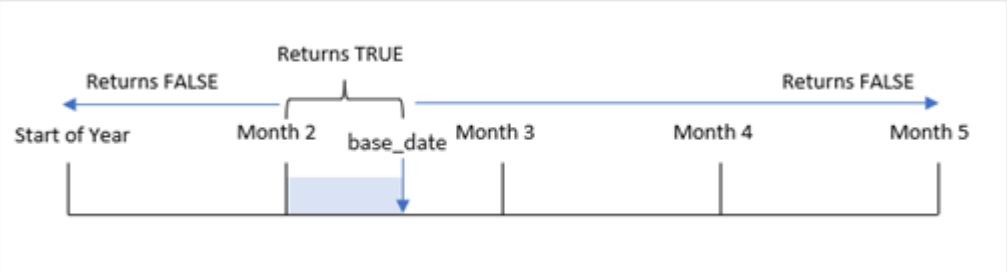
date, ayın **basedate** öğesinin son milisaniyesine kadar ve bu milisaniye de dahil olmak üzere **basedate** öğesini içeren bölümünde bulunuyorsa, True sonucunu döndürür.

Söz Dizimi:

```
InMonthToDate (timestamp, base_date, period_no)
```

Dönüş verileri türü: Boole

`inmonthtodate` fonksiyonu diyagramı.



`inmonthtodate()` fonksiyonu seçilen ayı bir segment olarak belirler. Başlangıç sınırı, ayın başıdır. Bitiş sınırı, ayın sonraki bir tarihine ayarlanabilir. Ardından TRUE veya FALSE Boole değerini döndürerek, bir dizi tarihin bu segmentin içinde mi yoksa dışında mı kaldığını belirler.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Ayı değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Ay **period_no** ile kaydırılabilir. **period_no**, 0 değerinin **base_date** değerini içeren ayı gösterdiği bir tamsayıdır. **period_no** içindeki negatif değerler önceki ayları; pozitif değerler ise sonraki ayları gösterir.

Ne zaman kullanılır?

`inmonthtodate()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Bu tür fonksiyonlar genellikle `if expression` koşulu olarak kullanılır. `inmonthtodate()` fonksiyonu, bir tarihin ay içinde söz konusu tarihe kadar (bu tarih de dahil) olan döneme denk gelip gelmemesine bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürür.

Örneğin, ay içinde belirli bir tarihe kadar üretilen tüm ekipmanı tanımlamak için `inmonthtodate()` fonksiyonu kullanılabilir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`inmonthtodate ('01/25/2013', '25/01/2013', 0)`	True döndürür
`inmonthtodate ('01/25/2013', '24/01/2013', 0)`	False döndürür
`inmonthtodate ('01/25/2013', '28/02/2013', -1)`	True döndürür

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022 yılının işlemlerini içeren bir veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenmiştir.
- `DateFormat` sistem değişkeni (`MM/DD/YYYY`) biçiminde bir tarih alanı sağlanır.
- Şunları içeren önceki bir yükleme deyimi:
    - "`in_month_to_date`" alanı olarak ayarlanan `inmonthtodate()` fonksiyonu. Bu, 1 Temmuz ile 26 Temmuz 2022 arasında gerçekleşen işlemleri belirler.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
    *,
    inmonthtodate(date,'07/26/2022', 0) as in_month_to_date
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- date
- in_month_to_date

Sonuçlar tablosu

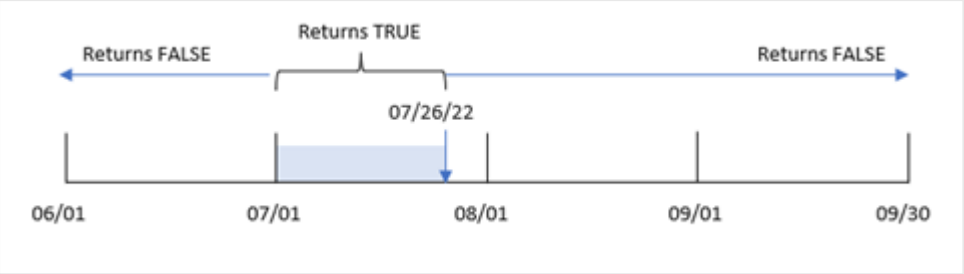
date	in_month_to_date
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0
3/16/2022	0
4/1/2022	0
5/7/2022	0
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	-1
7/22/2022	-1
7/23/2022	-1
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

"in_month_to_date" alanı, önceki LOAD deyiminde inmonthtodate() fonksiyonu kullanılarak oluşturulur.

İlk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken sabit kodlanmış 26 Temmuz tarihi olan base_date bağımsız değişkenidir. Bu base_date bağımsız değişkeni hangi ayın segment oluşturduğunu ve söz konusu segmentin bitiş sınırını tanımlar.

0 için period_no son bağımsız değişkendir ve fonksiyonun segmenti oluşturan ayın öncesindeki veya sonrasındaki ayları karşılaştırmadığı anlamına gelir.

Ek bağımsız değişken olmadan `inmonthtodate` fonksiyonu diyagramı.



Sonuç olarak 1 Temmuz ile 26 Temmuz arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. Yılın diğer aylarındaki işlemler gibi Temmuz ayında 26 Temmuz'dan sonra gerçekleşen tüm işlemler de FALSE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Bu örnekteki görev, 1 Temmuz - 26 Temmuz aralığından tam altı ay önce hangi işlemlerin gerçekleştiğini belirleyen bir "`six_months_prior`" alanı oluşturmaktır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
    *,
    inmonthtodate(date,'07/26/2022', -6) as six_months_prior
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
```

```
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

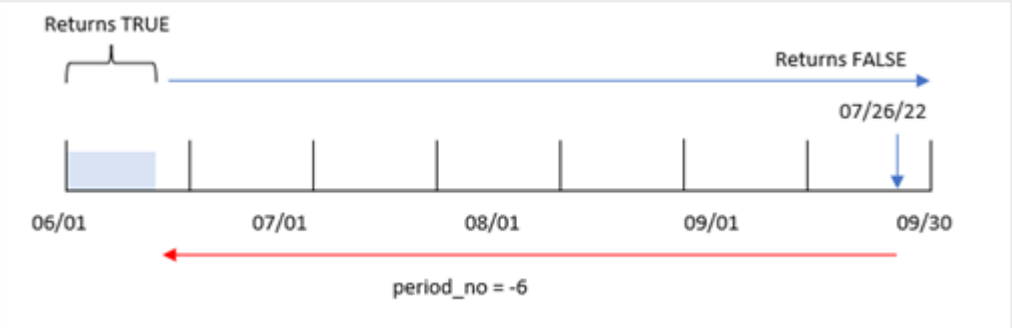
- `date`
- `six_months_prior`

Sonuçlar tablosu

date	six_months_prior
1/7/2022	-1
1/19/2022	-1
2/5/2022	0
2/28/2022	0
3/16/2022	0
4/1/2022	0
5/7/2022	0
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

`inmonthtodate()` fonksiyonunda `period_no` bağımsız değişkeni olarak `-6` kullanıldığında, karşılaştırıcı ay segmentinin sınırları alt ay kaydırılır. Başlangıçta ay segmenti 1 Temmuz ile 26 Temmuz arasına eşittir. `period_no` bu segmenti alt ay geri kaydırır ve tarih sınırları kaydırılıp 1 Ocak ile 26 Ocak arasına denk gelir.

period_no -6 olarak ayarlanmış `inmonthtodate` fonksiyonu diyagramı.



Sonuç olarak, 1 Ocak ile 26 Ocak arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 3 – Grafik örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Bu örnekte veri kümesi değişmemiş ve uygulamaya yüklenmiştir. Görev, uygulamanın bir grafiğinde bir ölçü olarak 1 Temmuz ile 26 Temmuz arasında işlemlerin gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen bir hesaplama oluşturmaktır.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
```

```
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

```
date
```

İşlemlerin 1 Temmuz ile 26 Temmuz arasında gerçekleşip gerçekleşmediğini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=inmonthtodate(date,'07/26/2022', 0)
```

Sonuçlar tablosu

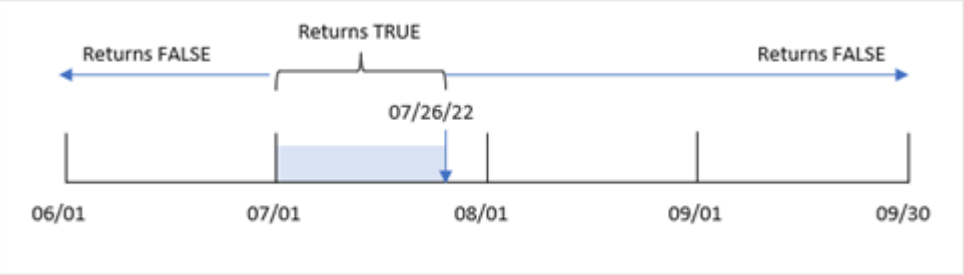
date	=inmonthtodate(date,'07/26/2022', 0)
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0
3/16/2022	0
4/1/2022	0
5/7/2022	0
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	-1
7/22/2022	-1
7/23/2022	-1
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0

date	=inmonthtodate(date,'07/26/2022', 0)
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

"in_month_to_date" alanı hesaplaması, grafikte inmonthtodate() fonksiyonu kullanılarak oluşturuldu.

İlk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken sabit kodlanmış 26 Temmuz tarihi olan base_date bağımsız değişkenidir. Bu base_date bağımsız değişkeni hangi ayın segment oluşturduğunu ve söz konusu segmentin bitiş sınırını belirler. Değeri 0 olan period_no son bağımsız değişkendir. Bu, fonksiyonun segmenti oluşturan ayın öncesindeki veya sonrasındaki ayları karşılaştırmadığı anlamına gelir.

Ek bağımsız değişken olmadan inmonthtodate fonksiyonu diyagramı.



Sonuç olarak 1 Temmuz ile 26 Temmuz arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. Yılın diğer aylarındaki işlemler gibi Temmuz ayında 26 Temmuz'dan sonra gerçekleşen tüm işlemler de FALSE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 4 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte, "Products" adlı tabloya bir veri kümesi yüklenmektedir. Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:

- Ürün kimliği
- Üretim tarihi
- Maliyet fiyatı

Ekipman hatası nedeniyle Temmuz 2022'de üretilen ürünler kusurludur. Bu sorun 27 Temmuz 2022'de çözülmüştür.

Son kullanıcı, üretilen ürünlerin "kusurlu" (Boole TRUE) veya "kusursuz" (Boole FALSE) olarak aylara göre durumunu ve o ayda üretilen ürünlerin maliyetini görüntüleyen bir grafik istemektedir.

Komut dosyası

```
Products:
Load
*
Inline
[
product_id,manufacture_date,cost_price
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `=monthname(manufacture_date)`
- `=if(Inmonthtodate(manufacture_date,makedate(2022,07,26),0),'Defective','Faultless')`

Ürünlerin toplam maliyetini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(cost_price)
```

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

monthname (manufacture_date)	if(Inmonthtodate(manufacture_date,makedate (2022,07,26),0),'Kusurlu','Kusursuz')	Sum(cost_ price)
Oca 2022	Kusursuz	$54.40
Şub 2022	Kusursuz	$145.69
Mar 2022	Kusursuz	$53.80

monthname (manufacture_date)	if(Inmonthtodate(manufacture_date,makedate (2022,07,26),0),'Kusurlu','Kusursuz')	Sum(cost_ price)
Nis 2022	Kusursuz	$82.06
May 2022	Kusursuz	$127.60
Haz 2022	Kusursuz	$141.82
Tem 2022	Kusurlu	$144.66
Tem 2022	Kusursuz	$69.98
Ağu 2022	Kusursuz	$147.46
Eyl 2022	Kusursuz	$84.21
Eki 2022	Kusursuz	$163.91

`inmonthtodate()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken bir Boole değeri döndürür.

TRUE Boole değerini döndüren tarihler için, ürün 'Kusurlu' olarak işaretlenir. FALSE değerini döndüren, dolayısıyla ay içinde 26 Temmuz'a kadar (26 Temmuz dahil) üretilmemiş olan tüm ürünler 'Kusursuz' olarak işaretlenir.

inquarter

Bu fonksiyon, **timestamp** değerinin **base_date** değerini içeren çeyrek içinde olması halinde True döndürür.

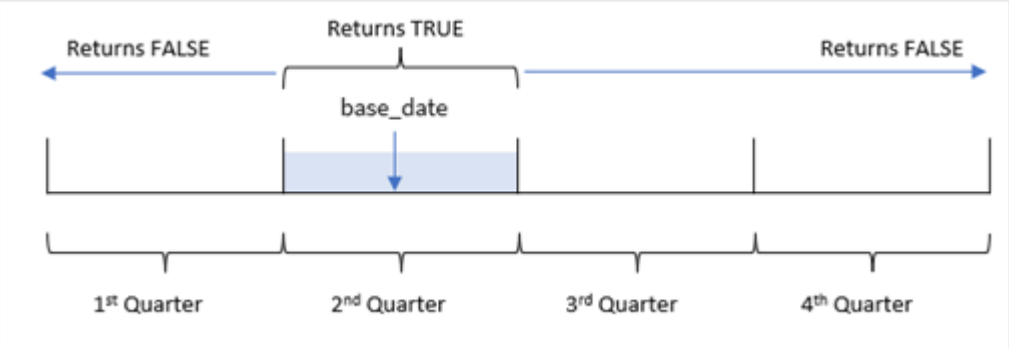
Söz Dizimi:

```
InQuarter (timestamp, base_date, period_no[, first_month_of_year])
```

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

`inquarter()` fonksiyonu aralığının diyagramı



Diğer bir deyişle, `inquarter()` fonksiyonu yılı 1 Ocak ile 31 Aralık arasında dört eşit çeyreğe böler. `first_month_of_year` bağımsız değişkenini kullanarak uygulamanızda ilk olarak kabul edilecek ayı değiştirebilirsiniz ve söz konusu bağımsız değişkene göre çeyrekler değişir. `base_date` fonksiyonu, hangi çeyreğin fonksiyonun karşılaştırıcısı olarak kullanılacağını tanımlar. Son olarak, fonksiyon tarih değerlerini söz konusu çeyrek segmentiyle karşılaştırıp bir Boole sonucu döndürür.

Ne zaman kullanılır?

`inquarter()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Normal olarak bu tür bir fonksiyon bir `if expression` içinde bir koşul olarak kullanılır. Bu, bir tarihin seçilen çeyreğe denk gelip gelmediğine bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürür.

Örneğin, `inquarter()` fonksiyonu ekipmanın üretildiği tarihlere göre bir çeyrek segmentinde üretilen tüm ekipmanı belirlemek için kullanılabilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Çeyreği değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Çeyrek **period_no** ile kaydırılabilir. **period_no**, 0 değerinin **base_date** değerini içeren çeyreği gösterdiği bir tam sayıdır. **period_no** içindeki negatif değerler önceki çeyrekleri; pozitif değerler ise sonraki çeyrekleri gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

`Yılın ilk ayını ayarlamak için first_month_of_year` bağımsız değişkeninde aşağıdaki değerleri kullanabilirsiniz:

first_month_of_year değerleri

Ay	Değer
Şubat	2
Mart	3
Nisan	4
May	5
Haziran	6
Temmuz	7
Ağustos	8
Eylül	9

Ay	Değer
Ekim	10
Kasım	11
Aralık	12

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
inquarter ('01/25/2013', '01/01/2013', 0)	TRUE döndürür
inquarter ('01/25/2013', '04/01/2013', 0)	FALSE döndürür
inquarter ('01/25/2013', '01/01/2013', -1)	FALSE döndürür
inquarter ('12/25/2012', '01/01/2013', -1)	TRUE döndürür
inquarter ('01/25/2013', '03/01/2013', 0, 3)	FALSE döndürür
inquarter ('03/25/2013', '03/01/2013', 0, 3)	TRUE döndürür

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022'de gerçekleşen ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen işlemleri içeren bir veri kümesi.
- "`in_quarter`" alanı olarak ayarlanan ve hangi işlemlerin 15 Mayıs 2022 ile aynı çeyrekte gerçekleştiğini belirleyen `inquarter()` fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       inquarter (date,'05/15/2022', 0) as in_quarter
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_quarter`

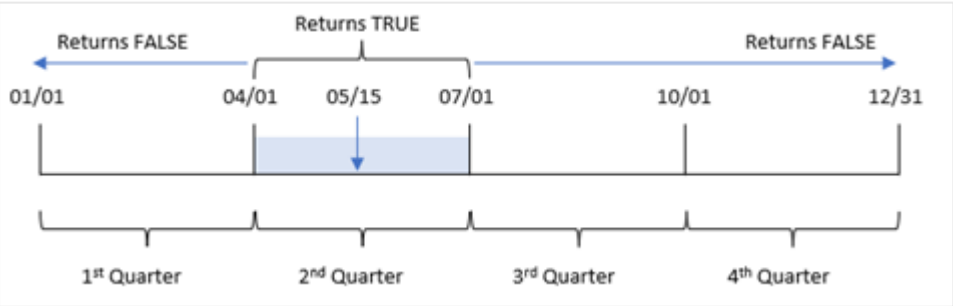
Sonuçlar tablosu

date	in_quarter
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0

date	in_quarter
3/16/2022	0
4/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/16/2022	-1
6/15/2022	-1
6/26/2022	-1
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

"`in_quarter`" alanı, önceki LOAD deyiminde `inquarter()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. İlk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken 15 Mayıs için sabit kodlanmış bir tarihtir ve hangi çeyreğin karşılaştırıcı olarak tanımlanacağını belirler. `0` için `period_no` son bağımsız değişkendir ve `inquarter()` fonksiyonunun segmenti oluşturan çeyreğin öncesindeki veya sonrasındaki çeyrekleri karşılaştırmamasını sağlar.

15 Mayıs taban tarihiyle `inquarter()` fonksiyonu diyagramı



1 Nisan ile 30 Haziran'ın sonu arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022'de gerçekleşen ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen işlemleri içeren bir veri kümesi.
- "`previous_quarter`" alanı olarak ayarlanan ve hangi işlemlerin 15 Mayıs 2022'nin çeyreğinden önceki çeyrekte gerçekleştiğini belirleyen `inquarter()` fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       inquarter (date,'05/15/2022', -1) as previous_qtr
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

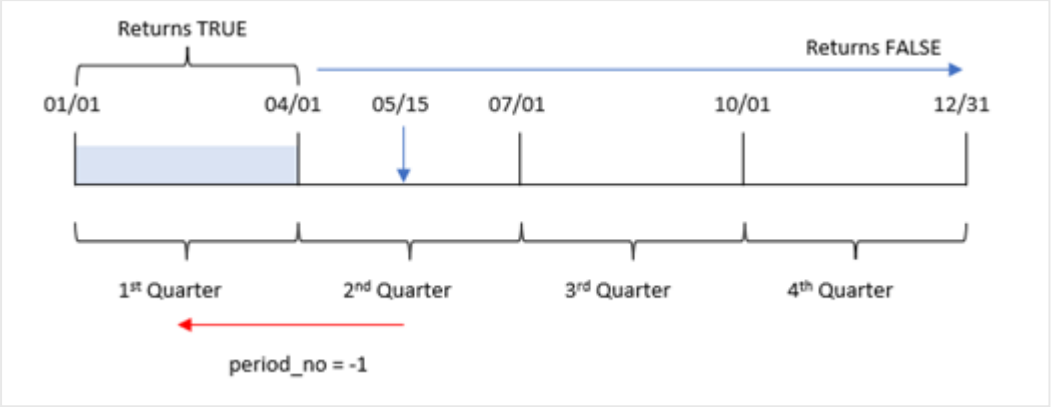
- `date`
- `previous_qtr`

Sonuçlar tablosu

date	previous_qtr
1/7/2022	-1
1/19/2022	-1
2/5/2022	-1
2/28/2022	-1
3/16/2022	-1
4/1/2022	0
5/7/2022	0
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

`inquarter()` fonksiyonunda `period_no` bağımsız değişkeni olarak `-1` kullanıldığında, karşılaştırıcı çeyreğin sınırları tam bir çeyrek geri kaydırılır. 15 Mayıs yılın ikinci çeyreğine denk gelir ve dolayısıyla segment başlangıçta 1 Nisan - 30 Haziran çeyreğine eşit olur. `period_no` bağımsız değişkeni bu segmenti üç ay geri kaydırır ve tarih sınırlarının 1 Ocak - 30 Mart'a dönüşmesine neden olur.

15 Mayıs taban tarihiyle `inquarter()` fonksiyonu diyagramı



Bu nedenle, 1 Ocak ile 30 Mart arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022'de gerçekleşen ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen işlemleri içeren bir veri kümesi.
- "`in_quarter`" alanı olarak ayarlanan ve hangi işlemlerin 15 Mayıs 2022 ile aynı çeyrekte gerçekleştiğini belirleyen `inquarter()` fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Öte yandan bu örnekte organizasyonel politika, Mart ayından başlayan mali yıla yöneliktir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       inquarter (date,'05/15/2022', 0, 3) as in_quarter
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
```

```
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `previous_qtr`

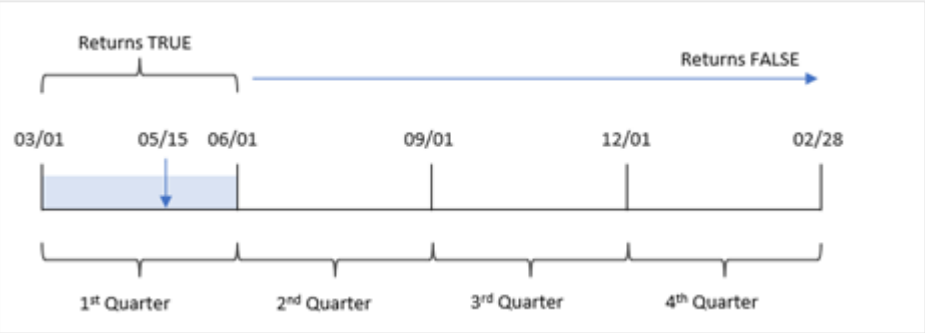
Sonuçlar tablosu

date	previous_qtr
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0
3/16/2022	-1
4/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/16/2022	-1
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0

date	previous_qtr
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

`inquarter()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni olarak `3` kullanıldığında, yılın başlangıcı olarak 1 Mart ayarlanır ve yıl çeyreklere bölünür. Bu nedenle çeyrek segmentleri Mar-May, Haz-Ağu, Eyl-Kas ve Ara-Şub olur. 15 Mayıs olan `base_date`, fonksiyonun karşılaştırıcı çeyreği olarak Mar-May çeyreğini ayarlar.

`inquarter()` fonksiyonunun, yılın ilk ayı Mart'a ayarlanmış olarak diyagramı.



Bu nedenle, 1 Mart ile 31 Mayıs arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022'de gerçekleşen ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen işlemleri içeren bir veri kümesi.
- "`in_quarter`" alanı olarak ayarlanan ve hangi işlemlerin 15 Mayıs 2022 ile aynı çeyrekte gerçekleştiğini belirleyen `inquarter()` fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
```

```
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

- `date`

İşlemlerin 15 Mayıs'la aynı çeyrekte gerçekleşip gerçekleşmediğini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=inquarter(date,'05/15/2022', 0)
```

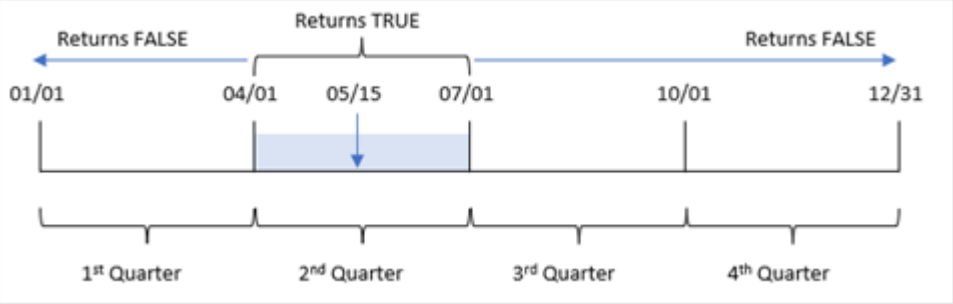
Sonuçlar tablosu

date	in_quarter
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0
3/16/2022	0
4/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/16/2022	-1
6/15/2022	-1
6/26/2022	-1

date	in_quarter
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

'`in_quarter`' hesaplaması, grafikte `inquarter()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. İlk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken 15 Mayıs için sabit kodlanmış bir tarihtir ve hangi çeyreğin karşılaştırıcı olarak tanımlanacağını belirler. `0` için `period_no` son bağımsız değişkendir ve `inquarter()` fonksiyonunun segmenti oluşturan çeyreğin öncesindeki veya sonrasındaki çeyrekleri karşılaştırmamasını sağlar.

15 Mayıs taban tarihiyle `inquarter()` fonksiyonu diyagramı



1 Nisan ile 30 Haziran'ın sonu arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Products`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:

- ürün kimliği
- ürün türü
- üretim tarihi
- maliyet fiyatı

Ekipman hatası nedeniyle 15 Mayıs 2022'yi içeren çeyrekte üretilen ürünlerin kusurlu olduğu belirlenmiştir. Son kullanıcı, çeyrek adına göre üretilen ürünlerin 'kusurlu' veya 'kusursuz' olma durumunu ve söz konusu çeyrekte üretilen ürünlerin maliyetini görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Products:
Load
*
Inline
[
product_id,manufacture_date,cost_price
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

```
=quartername(manufacture_date)
```

Aşağıdaki hesaplamaları oluşturun:

- `inquarter()` fonksiyonunu kullanarak hangi ürünlerin kusurlu ve hangilerinin kusursuz olduğunu belirlemek için `=if(only(InQuarter(manufacture_date,makedate`

`(2022,05,15),0)),'Defective','Faultless')`.

- Her ürünün maliyet toplamını göstermek için `=sum(cost_price)`.

Aşağıdakileri yapın:

1. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.
2. **Görünüş**'ün altında **Toplamlar**'ı kapatın.

Sonuçlar tablosu

quartername (manufacture_date)	=if(only(InQuarter(manufacture_date,makedate (2022,05,15),0)),'Defective','Faultless')	Sum (cost_ price)
Jan-Mar 2022	Kusursuz	253.89
Apr-Jun 2022	Kusurlu	351.48
Jul-Sep 2022	Kusursuz	446.31
Oct-Dec 2022	Kusursuz	163.91

`inquarter()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken bir Boole değeri döndürür. `inquarter()` fonksiyonu, 15 Mayıs'ı içeren çeyrekte üretilen tüm ürünler için TRUE Boole değerini döndürür ve ürünleri 'Kusurlu' olarak işaretler. FALSE değerini döndüren ve dolayısıyla söz konusu çeyrekte üretilmemiş tüm ürünler 'Kusursuz' olarak işaretlenir.

inquartertodate

Bu fonksiyon, **timestamp** öğesi çeyreğin **base_date** öğesinin son milisaniyesine kadar ve bu milisaniye de dahil olmak üzere **base_date** öğesini içeren bölümünde bulunuyorsa, True sonucunu döndürür.

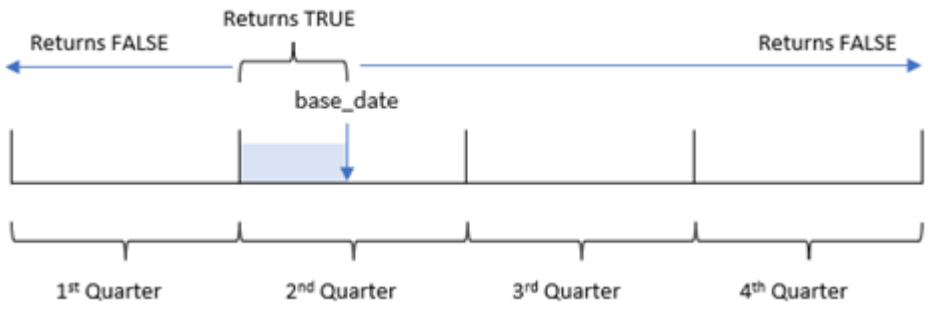
Söz Dizimi:

```
InQuarterToDate (timestamp, base_date, period_no [, first_month_of_year])
```

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

inquartertodate fonksiyonu diyagramı



`inquartertodate()` fonksiyonu yılı 1 Ocak ile 31 Aralık (veya kullanıcının tanımladığı yıl başlangıcı ile karşılık gelen bitiş tarihi) arasında dört eşit çeyreğe böler. Fonksiyon daha sonra `base_date` değerini kullanarak belirli bir çeyreği dilimlere ayırır ve `base_date` gerek yılın çeyreğini gerekse çeyreğin bu dilimi için izin verilen en ileri tarihi tanımlar. Fonksiyon son olarak önerilen tarih değerlerini o dilimle karşılaştırırken bir Boole sonucu döndürür.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Çeyreği değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Çeyrek **period_no** ile kaydırılabilir. **period_no**, 0 değerinin **base_date** değerini içeren çeyreği gösterdiği bir tam sayıdır. **period_no** içindeki negatif değerler önceki çeyrekleri; pozitif değerler ise sonraki çeyrekleri gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

Ne zaman kullanılır?

`inquartertodate()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Bu tür bir fonksiyon genellikle bir `if` ifadesinde koşul olarak kullanılır. `inquartertodate()` fonksiyonu, değerlendirilen bir tarihin çeyreğin içinde kalıp kalmadığına bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürmek için kullanılır.

`inquartertodate()` fonksiyonu örneğin belirli bir tarihe kadar çeyrekte üretilen tüm ekipmanı tanımlamak için kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`inquartertodate ('01/25/2013', '03/25/2013', 0)`	`TRUE` döndürür çünkü `timestamp` değeri olan 01/25/2013 tarihi, 03/25/2013 olan `base_date` değerinin içinde kaldığı 01/01/2013 ile 03/25/2013 arasındaki üç aylık dönem içinde kalmaktadır.

Örnek	Sonuç
`inquartertodate ('04/26/2013', '03/25/2013', 0)`	`FALSE` döndürür çünkü 04/26/2013 önceki örnekle aynı olan dönemin dışındadır.
`inquartertodate ('02/25/2013', '06/09/2013', -1)`	`TRUE` döndürür çünkü -1 olan `period_no` değeri arama dönemini üç aylık bir dönem kadar (yılın bir çeyreği) geri kaydırmaktadır. Bu, arama dönemini 01/01/2013 ila 03/09/2013 yapar.
`inquartertodate ('03/25/2006', '04/15/2006', 0, 2)`	`TRUE` döndürür çünkü `first_month_of_year` değeri 2 olarak ayarlıdır ve bu da arama dönemini 04/01/2006 ila 04/15/2006 yerine 02/01/2006 ila 04/15/2006 yapmaktadır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- Çeyrekte 15 Mayıs 2022'ye kadar yapılan işlemleri belirleyen `in_quarter_to_date` alanının oluşturulması.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
```

```
        *,
        inquartertodate(date,'05/15/2022', 0) as in_quarter_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_quarter_to_date`

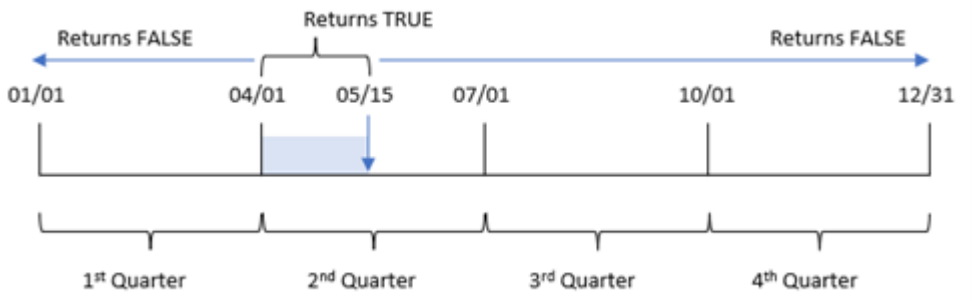
Sonuçlar tablosu

tarih	in_quarter_to_date
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0
3/16/2022	0
4/1/2022	-1
5/7/2022	-1

tarih	in_quarter_to_date
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

`in_quarter_to_date` alanı, öncelikli yükleme deyiminde `inquartertodate()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken 15 Mayıs için sabit kodlanmış bir tarihtir ve dilimlenecek çeyreği ve bu dilimin son sınırını tanımlayan `base_date` değeridir. `period_no` için 0 son bağımsız değişkendir; fonksiyonun önceki veya sonraki dilimlenmiş çeyrekleri karşılaştırmadığı anlamına gelir.

inquartertodate fonksiyonunun ek bağımsız değişken olmadan diyagramı



1 Nisan ile 15 Mayıs arasında yapılan tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. İşlem tarihi olarak 16 Mayıs ve sonrası, 1 Nisan'dan önceki işlemler gibi FALSE değerini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- 15 Mayıs 2022'de biten çeyrek diliminden tam bir çeyrek önce yapılan işlemleri belirleyen `previous_qtr_to_date` alanının oluşturulması.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        inquartertodate(date,'05/15/2022', -1) as previous_qtr_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

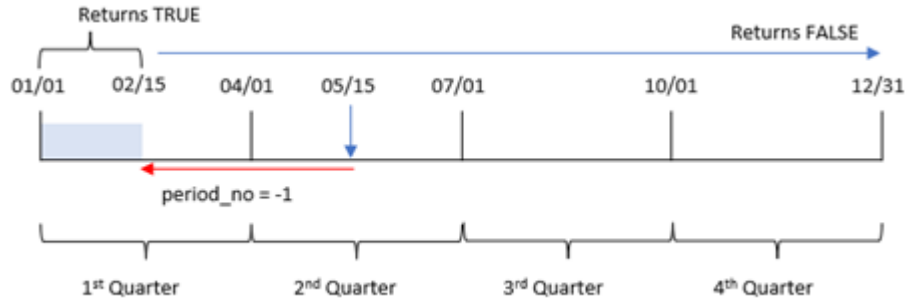
- `date`
- `previous_qtr_to_date`

Sonuçlar tablosu

date	previous_qtr_to_date
1/7/2022	-1
1/19/2022	-1
2/5/2022	-1
2/28/2022	0
3/16/2022	0
4/1/2022	0
5/7/2022	0
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

`period_no` için -1 değeri, `inquartertodate ()` fonksiyonunun girilen çeyreği önceki çeyrekle karşılaştırdığını gösterir. 15 Mayıs yılın ikinci çeyreğine geldiğinden dilim ilk olarak 1 Nisan ile 15 Mayıs arasına eşitlenir. `period_no` daha sonra bu dilimi üç ay öncesine kaydırarak tarih sınırlarının 1 Ocak ile 15 Şubat olmasına neden olur.

inquartertodate fonksiyonu diyagramı; period_no örneği



Bu nedenle 1 Ocak ile 15 Şubat arasında yapılan işlemler TRUE Boole sonucunu döndürecektir.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- 15 Mayıs 2022'ye kadar aynı çeyrekte yapılan işlemleri belirleyen `in_quarter_to_date` alanının oluşturulması.

Bu örnekte Mart ayını mali yılın ilk ayı olarak ayarlıyoruz.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        inquartertodate(date,'05/15/2022', 0,3) as in_quarter_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
```

```
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_quarter_to_date`

Sonuçlar tablosu

tarih	in_quarter_to_date
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0
3/16/2022	-1
4/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/16/2022	0
6/15/2022	0
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0

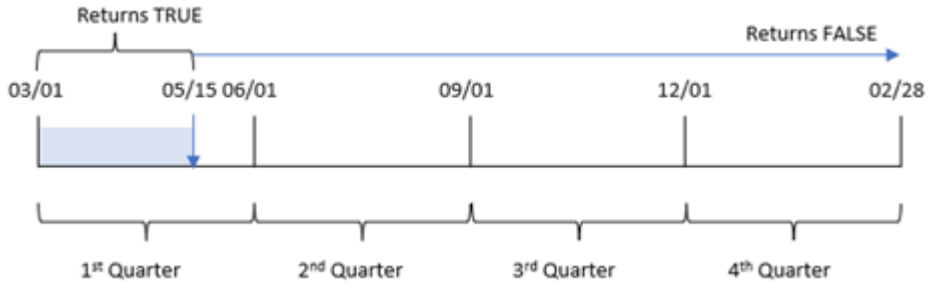
tarih	in_quarter_to_date
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

`inquartertodate()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni için 3 kullanılırsa fonksiyon yılı 1 Mart'ta başlatır ve daha sonra çeyreklere böler. Dolayısıyla çeyrek dilimleri şunlardır:

- Mart ila Mayıs
- Haziran ila Ağustos
- Eylül ila Kasım
- Aralık ila Şubat

15 Mayıs olan `base_date` daha sonra, Mart ila Mayıs çeyreğini bitiş sınırını 15 Mayıs'a ayarlayarak dilimler.

inquartertodate fonksiyonu diyagramı; first_month_of_year örneği



Dolayısıyla 1 ile 15 Mart arasında yapılan işlemler `TRUE` Boole sonucunu, buna karşın tarihleri bu sınırların dışında kalan işlemler `FALSE` değerini döndürecektir.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. 15 Mayıs ile aynı çeyrekte yapılan işlemleri belirleyen hesaplama grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
```

```
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=inquartertodate(date,'05/15/2022', 0)
```

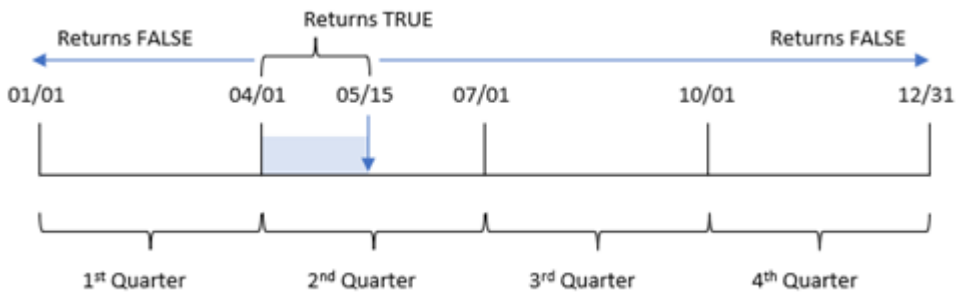
Sonuçlar tablosu

tarih	=inquartertodate(date,'05/15/2022', 0)
1/7/2022	0
1/19/2022	0
2/5/2022	0
2/28/2022	0
3/16/2022	0
4/1/2022	-1
5/7/2022	-1
5/16/2022	0
6/15/2022	0

tarih	=inquartertodate(date,'05/15/2022', 0)
6/26/2022	0
7/9/2022	0
7/22/2022	0
7/23/2022	0
7/27/2022	0
8/2/2022	0
8/8/2022	0
8/19/2022	0
9/26/2022	0
10/14/2022	0
10/29/2022	0

`inquartertodate()` fonksiyonu kullanılarak bir grafik nesnesinde `in_quarter_to_date` hesaplaması oluşturulur. İlk bağımsız değişken, değerlendirilmekte olan tarih alanıdır. İkinci bağımsız değişken, dilimlenecek çeyreği ve bu dilimin bitiş sınırını tanımlayan `base_date` değeri olan 15 Mayıs olarak sabit kodlanmış tarihtir. `period_no` için 0 son bağımsız değişkendir; fonksiyonun önceki veya sonraki dilimlenmiş çeyrekleri karşılaştırmadığı anlamına gelir.

inquartertodate fonksiyonu diyagramı; grafik nesnesi örneği



1 Nisan ile 15 Mayıs arasında yapılan işlemler `TRUE` Boole sonucunu döndürür. 16 Mayıs ve sonrasındaki işlemler ile 1 Nisan'dan önce yapılan işlemler `FALSE` döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Products` adlı bir tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Ürün kimliği, üretim tarihi ve maliyet fiyatı ile ilgili bilgiler.

15 Mayıs 2022'de üretim sürecinde bir ekipman parçası hatası belirlenmiş ve sorun çözülmüştür. O çeyrekte bu tarihe kadar üretilen ürünler kusurlu olacaktır. Son kullanıcı; çeyrek adına göre ürünün durumunun "kusurlu" veya "kusursuz" olduğunu ve o çeyrekte o tarihe kadar üretilen ürünlerin maliyetini görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Products:
Load
*
Inline
[
product_id,manufacture_date,cost_price
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun. Çeyrek adlarını göstermek için bir boyut oluşturun:
   `=quartername(manufacture_date)`
2. Sonra, ürünlerin hangilerinin kusurlu hangilerinin kusursuz olduğunu belirlemek için bir boyut oluşturun:
   `=if(inquartertodate(manufacture_date,makedate(2022,05,15),0),'Defective','Faultless')`
3. Ürünlerin `cost_price` değerini toplamak için bir hesaplama oluşturun:
   `=sum(cost_price)`
4. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

quartername (manufacture_date)	if(inquartertodate(manufacture_date,makedate (2022,05,15),0),'Defective','Faultless')	Sum(cost_ price)
Jan-Mar 2022	Kusursuz	$253.89
Apr-Jun 2022	Kusursuz	$229.03
Apr-Jun 2022	Kusurlu	$122.45
Jul-Sep 2022	Kusursuz	$446.31
Oct-Dec 2022	Kusursuz	$163.91

`inquartertodate()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken bir Boole değeri döndürür. `TRUE` Boole değerini döndürenler için ürünleri `'Defective'` olarak işaretler. `FALSE` döndüren ve dolayısıyla çeyrek içinde kendisi de dahil 15 Mayıs'a kadar yapılmayan ürünleri `'Faultless'` olarak işaretler.

inweek

Bu fonksiyon, **timestamp** değerinin **base_date** değerini içeren hafta içinde olması halinde True döndürür.

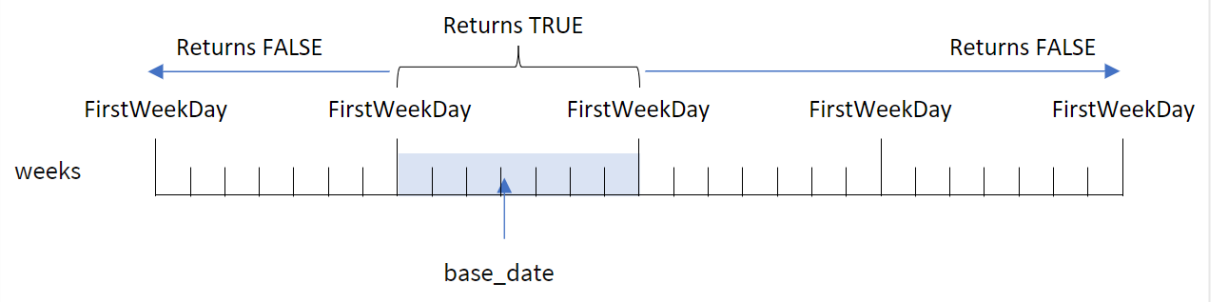
Söz Dizimi:

```
InWeek (timestamp, base_date, period_no[, first_week_day])
```

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

`inweek()` fonksiyonu aralığının diyagramı



`inweek()` fonksiyonu, tarihin hangi yedi günlük dönemin içinde bulunduğunu belirlemek için `base_date` bağımsız değişkenini kullanır. Haftanın başlangıç günü `FirstWeekDay` sistem değişkenine bağlıdır. Ancak `inweek()` fonksiyonundaki `first_week_day` bağımsız değişkenini kullanarak haftanın ilk gününü de değiştirebilirsiniz.

Seçilen hafta tanımlandıktan sonra, fonksiyon önerilen tarih değerlerini söz konusu hafta segmentiyle karşılaştırarak Boole sonuçları döndürür.

Ne zaman kullanılır?

`inweek()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Normal olarak bu tür bir fonksiyon `if expression` içinde bir koşul olarak kullanılır. `inweek()` fonksiyonu, değerlendirilen tarihin `base_date` bağımsız değişkeninin seçilen tarihiyle aynı haftada gerçekleşip gerçekleşmediğine bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürür.

Örneğin belirli bir haftada üretilen tüm ekipmanı tanımlamak için `inweek()` fonksiyonu kullanılabilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Haftayı değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Hafta **period_no** ile kaydırılabilir. **period_no**, 0 değerinin **base_date** değerini içeren haftayı gösterdiği bir tamsayıdır. **period_no** içindeki negatif değerler önceki haftaları; pozitif değerler ise sonraki haftaları gösterir.
first_week_day	Varsayılan olarak, haftanın ilk günü Pazar'dır (FirstWeekDay sistem değişkeni tarafından belirlendiği gibi) ve Cumartesi'yi Pazar'a bağlayan gece yarısında başlar. **first_week_day** parametresi **FirstWeekDay** değişkeninin yerini alır. Haftanın başka bir günde başladığını göstermek için 0 ile 6 arasında bir işaret belirtin.

first_week_day değerleri

Gün	Değer
Pazartesi	0
Salı	1
Çarşamba	2
Perşembe	3
Cuma	4
Cumartesi	5
Pazar	6

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`inweek ('01/12/2006', '01/14/2006', 0)`	TRUE döndürür
`inweek ('01/12/2006', '01/20/2006', 0 )`	FALSE döndürür
`inweek ('01/12/2006', '01/14/2006', -1 )`	FALSE döndürür
`inweek ('01/07/2006', '01/14/2006', -1)`	TRUE döndürür
`inweek ('01/12/2006', '01/09/2006', 0, 3)`	`first_week_day` değeri olarak 3 (Perşembe) belirtildiğinden ve bu durumda 01/09/2006 tarihini içeren haftadan sonraki haftanın ilk günü 01/12/2006 olduğundan FALSE döndürür.

Bu konular bu fonksiyon ile çalışmanıza yardımcı olabilir:

İlgili konular

Konu	Varsayılan İşaret / Değer	Açıklama
FirstWeekDay (page 236)	6 / Pazar	Her haftanın başlangıç gününü tanımlar.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Ocak 2022 işlemlerini içeren ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- `6` (Pazar) olarak ayarlanmış olan `FirstWeekDay` sistem değişkeni.
- Şunları içeren önceki bir yükleme:
    - Hangi işlemlerin 14 Ocak 2022 haftasında gerçekleştiğini belirleyen ve "`in_week`" alanı olarak ayarlanan `inweek()` fonksiyonu.
    - Her tarihe haftanın hangi gününün karşılık geldiğini gösteren ve "`week_day`" alanı olarak ayarlanan `weekday()` fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET FirstWeekDay=6;
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       weekday(date) as week_day,
       inweek(date,'01/14/2022', 0) as in_week
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/02/2022',37.23
8189,'01/05/2022',17.17
8190,'01/06/2022',88.27
8191,'01/08/2022',57.42
8192,'01/09/2022',53.80
8193,'01/10/2022',82.06
8194,'01/11/2022',40.39
8195,'01/12/2022',87.21
8196,'01/13/2022',95.93
8197,'01/14/2022',45.89
8198,'01/15/2022',36.23
8199,'01/16/2022',25.66
8200,'01/17/2022',82.77
8201,'01/18/2022',69.98
8202,'01/26/2022',76.11
8203,'01/27/2022',25.12
8204,'01/28/2022',46.23
8205,'01/29/2022',84.21
8206,'01/30/2022',96.24
8207,'01/31/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- date
- week_day
- in_week

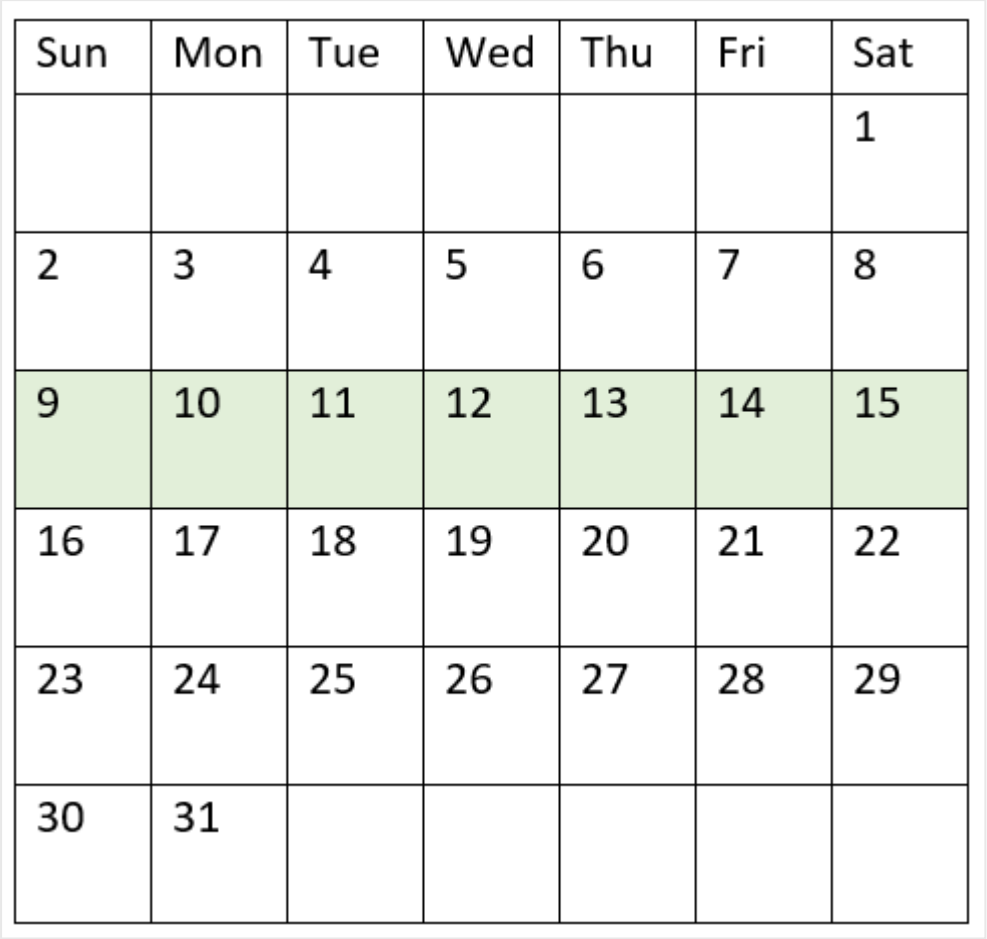
Sonuçlar tablosu

date	week_day	in_week
01/02/2022	Paz	0
01/05/2022	Çar	0
01/06/2022	Per	0
01/08/2022	Cmt	0
01/09/2022	Paz	-1
01/10/2022	Pzt	-1
01/11/2022	Sal	-1
01/12/2022	Çar	-1
01/13/2022	Per	-1
01/14/2022	Cum	-1
01/15/2022	Cmt	-1
01/16/2022	Paz	0
01/17/2022	Pzt	0
01/18/2022	Sal	0
01/26/2022	Çar	0
01/27/2022	Per	0
01/28/2022	Cum	0
01/29/2022	Cmt	0
01/30/2022	Paz	0
01/31/2022	Pzt	0

"in_week" alanı, önceki LOAD deyiminde inweek() fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. İlk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken sabit kodlanmış 14 Ocak tarihi olan base_date bağımsız değişkenidir. base_date bağımsız değişkeni karşılaştırıcı haftayı tanımlamak için FirstWeekDay sistem değişkeniyle birlikte çalışır. 0 period_no son bağımsız değişkendir ve fonksiyonun segmenti oluşturan haftanın öncesindeki veya sonrasındaki haftaları karşılaştırmayacağı anlamına gelir.

FirstWeekDay sistem değişkeni, haftanın Pazar başlayıp Cumartesi bittiğini belirtmektedir. Dolayısıyla Ocak aşağıdaki diyagrama göre haftalara ayrılacak, 9 Ocak ile 15 Ocak arasındaki tarihler inweek() hesaplaması için geçerli olan dönemi verecektir:

`inweek()` fonksiyonu aralığının vurgulandığı takvim diyagramı



Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

9 Ocak ile 15 Ocak arasında gerçekleşen tüm işlemler `TRUE` Boole sonucunu döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022 işlemlerini içeren aynı veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenmiştir.
- `6` (Pazar) olarak ayarlanmış olan `FirstWeekDay` sistem değişkeni.
- Şunları içeren önceki bir yükleme:
  - 14 Ocak 2022 haftasından önceki tam bir hafta içinde hangi işlemlerin gerçekleştiğini belirleyen ve "`prev_week`" alanı olarak ayarlanan `inweek ()` fonksiyonu.
  - Her tarihe haftanın hangi gününün karşılık geldiğini gösteren ve "`week_day`" alanı olarak ayarlanan `weekday()` fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET FirstWeekDay=6;
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       weekday(date) as week_day,
       inweek(date,'01/14/2022', -1) as prev_week
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/02/2022',37.23
8189,'01/05/2022',17.17
8190,'01/06/2022',88.27
8191,'01/08/2022',57.42
8192,'01/09/2022',53.80
8193,'01/10/2022',82.06
8194,'01/11/2022',40.39
8195,'01/12/2022',87.21
8196,'01/13/2022',95.93
8197,'01/14/2022',45.89
8198,'01/15/2022',36.23
8199,'01/16/2022',25.66
8200,'01/17/2022',82.77
8201,'01/18/2022',69.98
8202,'01/26/2022',76.11
8203,'01/27/2022',25.12
8204,'01/28/2022',46.23
8205,'01/29/2022',84.21
8206,'01/30/2022',96.24
8207,'01/31/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `week_day`
- `prev_week`

Sonuçlar tablosu

date	week_day	prev_week
01/02/2022	Paz	-1
01/05/2022	Çar	-1

date	week_day	prev_week
01/06/2022	Per	-1
01/08/2022	Cmt	-1
01/09/2022	Paz	0
01/10/2022	Pzt	0
01/11/2022	Sal	0
01/12/2022	Çar	0
01/13/2022	Per	0
01/14/2022	Cum	0
01/15/2022	Cmt	0
01/16/2022	Paz	0
01/17/2022	Pzt	0
01/18/2022	Sal	0
01/26/2022	Çar	0
01/27/2022	Per	0
01/28/2022	Cum	0
01/29/2022	Cmt	0
01/30/2022	Paz	0
01/31/2022	Pzt	0

`inweek()` fonksiyonunda `period_no` bağımsız değişkeni olarak `-1` kullanıldığında karşılaştırıcı haftanın sınırları tam yedi gün geri kaydırılır. `0` `period_no` ile hafta 9 Ocak ile 15 Ocak arasında olur. Ancak bu örnekte, `-1` `period_no` değeri bu segmentin başlangıç ve bitiş sınırını bir hafta geri kaydırmaktadır. Tarih sınırları 2 Ocak ile 8 Ocak olmaktadır.

`inweek()` fonksiyonu aralığının vurgulandığı takvim diyagramı

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Bu nedenle 2 Ocak ile 8 Ocak arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 3 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022 işlemlerini içeren aynı veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenmiştir.
- `6` (Pazar) olarak ayarlanmış olan `FirstWeekDay` sistem değişkeni.
- Şunları içeren önceki bir yükleme:
    - Hangi işlemlerin 14 Ocak 2022 haftasında gerçekleştiğini belirleyen ve "`in_week`" alanı olarak ayarlanan `inweek()` fonksiyonu.

- Her tarihe haftanın hangi gününün karşılık geldiğini gösteren ve "week_day" alanı olarak ayarlanan weekday() fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET FirstWeekDay=6;
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       weekday(date) as week_day,
       inweek(date,'01/14/2022', 0, 0) as in_week
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/02/2022',37.23
8189,'01/05/2022',17.17
8190,'01/06/2022',88.27
8191,'01/08/2022',57.42
8192,'01/09/2022',53.80
8193,'01/10/2022',82.06
8194,'01/11/2022',40.39
8195,'01/12/2022',87.21
8196,'01/13/2022',95.93
8197,'01/14/2022',45.89
8198,'01/15/2022',36.23
8199,'01/16/2022',25.66
8200,'01/17/2022',82.77
8201,'01/18/2022',69.98
8202,'01/26/2022',76.11
8203,'01/27/2022',25.12
8204,'01/28/2022',46.23
8205,'01/29/2022',84.21
8206,'01/30/2022',96.24
8207,'01/31/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- date
- week_day
- in_week

Sonuçlar tablosu

date	week_day	in_week
01/02/2022	Paz	0
01/05/2022	Çar	0
01/06/2022	Per	0
01/08/2022	Cmt	0
01/09/2022	Paz	0
01/10/2022	Pzt	-1
01/11/2022	Sal	-1
01/12/2022	Çar	-1
01/13/2022	Per	-1
01/14/2022	Cum	-1
01/15/2022	Cmt	-1
01/16/2022	Paz	-1
01/17/2022	Pzt	0
01/18/2022	Sal	0
01/26/2022	Çar	0
01/27/2022	Per	0
01/28/2022	Cum	0
01/29/2022	Cmt	0
01/30/2022	Paz	0
01/31/2022	Pzt	0

`inweek()` fonksiyonunda `first_week_day` bağımsız değişkeni olarak `0` kullanıldığında, `FirstWeekDay` sistem değişkeni geçersiz kılınır ve Pazartesi haftanın ilk günü olarak ayarlanır.

inweek() fonksiyonu aralığının vurgulandığı takvim diyagramı

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Bu nedenle, 10 Ocak ile 16 Ocak arası gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte veri kümesi değişmez ve uygulamaya yüklenir. Hangi işlemlerin 14 Ocak 2022 haftasında gerçekleştiğini belirlemek için sonuçlar tablosunda bir hesaplama oluşturun.

Komut dosyası

```
SET FirstWeekDay=6;
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
```

```
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/02/2022',37.23
8189,'01/05/2022',17.17
8190,'01/06/2022',88.27
8191,'01/08/2022',57.42
8192,'01/09/2022',53.80
8193,'01/10/2022',82.06
8194,'01/11/2022',40.39
8195,'01/12/2022',87.21
8196,'01/13/2022',95.93
8197,'01/14/2022',45.89
8198,'01/15/2022',36.23
8199,'01/16/2022',25.66
8200,'01/17/2022',82.77
8201,'01/18/2022',69.98
8202,'01/26/2022',76.11
8203,'01/27/2022',25.12
8204,'01/28/2022',46.23
8205,'01/29/2022',84.21
8206,'01/30/2022',96.24
8207,'01/31/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

- `date`

Aşağıdaki hesaplamaları oluşturun:

- İşlemlerin 14 Ocak ile aynı haftada gerçekleşip gerçekleşmediğini hesaplamak için `=inweek (date,'01/14/2022',0)`.
- Her tarihe haftanın hangi gününün karşılık geldiğini göstermek için `=weekday(date)`.

Sonuçlar tablosu

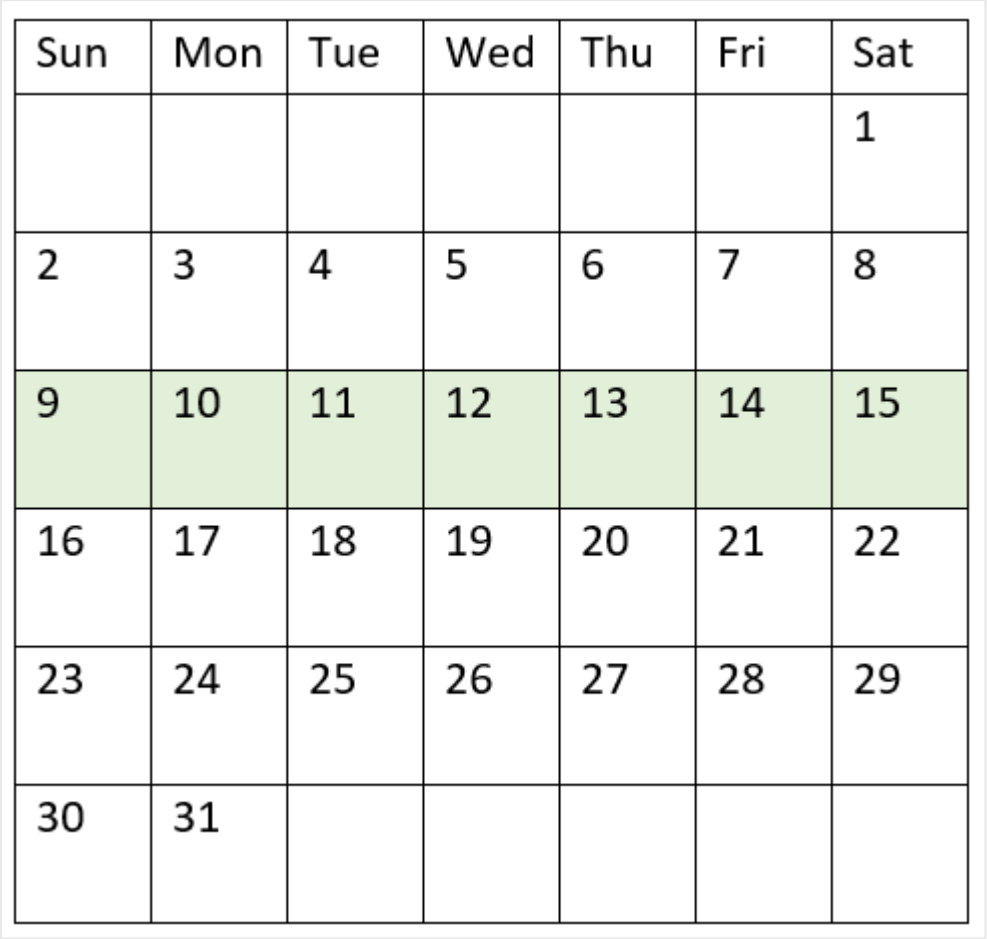
date	week_day	=inweek (date,'01/14/2022',0)
01/02/2022	Paz	0
01/05/2022	Çar	0
01/06/2022	Per	0
01/08/2022	Cmt	0
01/09/2022	Paz	-1
01/10/2022	Pzt	-1
01/11/2022	Sal	-1

date	week_day	=inweek (date,'01/14/2022',0)
01/12/2022	Çar	-1
01/13/2022	Per	-1
01/14/2022	Cum	-1
01/15/2022	Cmt	-1
01/16/2022	Paz	0
01/17/2022	Pzt	0
01/18/2022	Sal	0
01/26/2022	Çar	0
01/27/2022	Per	0
01/28/2022	Cum	0
01/29/2022	Cmt	0
01/30/2022	Paz	0
01/31/2022	Pzt	0

"`in_week`" hesaplaması, grafikte `inweek()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. İlk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken sabit kodlanmış 14 Ocak tarihi olan `base_date` bağımsız değişkenidir. `base_date` bağımsız değişkeni karşılaştırıcı haftayı tanımlamak için `FirstWeekDay` sistem değişkeniyle birlikte çalışır. `0` için `period_no` son bağımsız değişkendir.

`FirstWeekDay` sistem değişkeni, haftanın Pazar başlayıp Cumartesi bittiğini belirtmektedir. Dolayısıyla Ocak aşağıdaki diyagrama göre haftalara ayrılacak, 9 Ocak ile 15 Ocak arasındaki tarihler `inweek()` hesaplaması için geçerli olan dönemi verecektir:

inweek() fonksiyonu aralığının vurgulandığı takvim diyagramı



Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

9 Ocak ile 15 Ocak arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "Products" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:
  - ürün kimliği
  - ürün türü
  - üretim tarihi
  - maliyet fiyatı

Ekipman hatası nedeniyle 12 Ocak haftasında üretilen ürünlerin kusurlu olduğu belirlenmiştir. Son kullanıcı, haftaya göre üretilen ürünlerden hangilerinin durumunun "kusurlu" veya "kusursuz" olduğunu ve o hafta üretilen ürünlerin maliyetini görüntüleyen bir grafik istemektedir.

Komut dosyası

```
Products:
Load
*
Inline
[
product_id,manufacture_date,cost_price
8188,'01/02/2022',37.23
8189,'01/05/2022',17.17
8190,'01/06/2022',88.27
8191,'01/08/2022',57.42
8192,'01/09/2022',53.80
8193,'01/10/2022',82.06
8194,'01/11/2022',40.39
8195,'01/12/2022',87.21
8196,'01/13/2022',95.93
8197,'01/14/2022',45.89
8198,'01/15/2022',36.23
8199,'01/16/2022',25.66
8200,'01/17/2022',82.77
8201,'01/18/2022',69.98
8202,'01/26/2022',76.11
8203,'01/27/2022',25.12
8204,'01/28/2022',46.23
8205,'01/29/2022',84.21
8206,'01/30/2022',96.24
8207,'01/31/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

- `=weekname(manufacture_date)`

Aşağıdaki hesaplamaları oluşturun:

- `inweek()` fonksiyonunu kullanarak hangi ürünlerin kusurlu ve hangilerinin kusursuz olduğunu belirlemek için `=if(only(inweek(manufacture_date,makedate(2022,01,12),0)),'Defective','Faultless')`.
- Her ürünün maliyet toplamını göstermek için `=sum(cost_price)`.

Aşağıdakileri yapın:

1. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.
2. **Görünüş**'ün altında **Toplamlar**'ı kapatın.

Sonuçlar tablosu

weekname (manufacture_date)	=if(only(inweek(manufacture_date,makedate (2022,01,12),0)), 'Kusurlu','Kusursuz')	Sum(cost_ price)
2022/02	Kusursuz	200.09
2022/03	Kusurlu	441.51
2022/04	Kusursuz	178.41
2022/05	Kusursuz	231.67
2022/06	Kusursuz	163.91

`inweek()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken bir Boole değeri döndürür. `inweek()` fonksiyonu 12 Ocak haftasında üretilen ürünlerin her biri için TRUE Boole değerini döndürür ve ürünleri "Kusurlu" olarak işaretler. FALSE değerini döndüren ve dolayısıyla söz konusu hafta üretilmemiş olan tüm ürünleri "Kusursuz" olarak işaretler.

inweektodate

Bu fonksiyon, **timestamp**, haftanın **base_date** öğesinin son milisaniyesine kadar ve bu milisaniye de dahil olmak üzere **base_date** öğesini içeren bölümünde bulunuyorsa, True sonucunu döndürür.

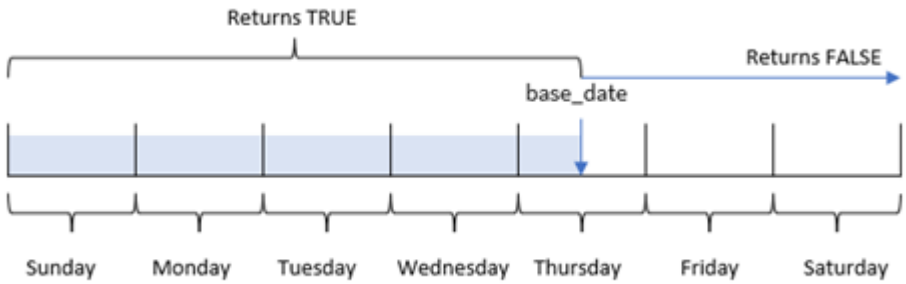
Söz Dizimi:

```
InWeekToDate (timestamp, base_date, period_no [, first_week_day])
```

Dönüş verileri türü: Boole

> *Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.*

inweektodate fonksiyonu diyagramı



`inweektodate()` fonksiyonu, bir hafta diliminin son sınırını ve bunun yanı sıra, `FirstWeekDay` sistem değişkenini (veya kullanıcı tarafından tanımlanan `first_week_day` parametresini) temel alan karşılık gelen hafta başının tarihini tanımlamak için `base_date` parametresini kullanır. Bu hafta dilimi tanımlandıktan sonra fonksiyon, önerilen tarih değerlerini o dilimle karşılaştırırken Boole sonuçları döndürecektir.

Ne zaman kullanılır?

`inweektodate()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Bu tür bir fonksiyon genellikle bir `if` ifadesinde koşul olarak kullanılır. Değerlendirilen bir tarihin, belirli bir tarih de dahil hafta içinde kalıp kalmadığına bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürür.

Örneğin `inweektodate()` fonksiyonu belirli bir hafta içinde belirli bir tarihe kadar yapılan tüm satışları hesaplamak için kullanılabilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Haftayı değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Hafta **period_no** ile kaydırılabilir. **period_no**, 0 değerinin **base_date** değerini içeren haftayı gösterdiği bir tamsayıdır. **period_no** içindeki negatif değerler önceki haftaları; pozitif değerler ise sonraki haftaları gösterir.
first_week_day	Varsayılan olarak, haftanın ilk günü Pazar'dır (FirstWeekDay sistem değişkeni tarafından belirlendiği gibi) ve Cumartesi'yi Pazar'a bağlayan gece yarısında başlar. **first_week_day** parametresi **FirstWeekDay** değişkeninin yerini alır. Haftanın başka bir günde başladığını göstermek için 0 ile 6 arasında bir işaret belirtin. Pazartesi başlayıp Pazar günü sona eren bir hafta için Pazartesi için 0, Salı için 1, Çarşamba için 2, Perşembe için 3, Cuma için 4, Cumartesi için 5 ve Pazar için 6 işaretini kullanın.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Etkileşim
`inweektodate ('01/12/2006', '01/12/2006', 0)`	`TRUE` döndürür.
`inweektodate ('01/12/2006', '01/11/2006', 0)`	`FALSE` döndürür.
`inweektodate ('01/12/2006', '01/18/2006', -1)`	`FALSE` döndürür. `period_no`, -1 olarak belirtildiğinden, `timestamp` değerinin hesaplanmasında temel alınan geçerli tarih 01/11/2006 olur.
`inweektodate ('01/11/2006', '01/12/2006', 0, 3 )`	`FALSE` döndürür çünkü `first_week_day 3` (Perşembe) olarak belirtilmiştir ve bu da 01/12/2006 gününü, 01/12/2006 gününü içeren haftadan sonraki haftanın ilk günü yapar.

Bu konular bu fonksiyon ile çalışmanıza yardımcı olabilir:

İlgili konular

Konu	Varsayılan İşaret / Değer	Açıklama
FirstWeekDay (page 236)	6 / Pazar	Her haftanın başlangıç gününü tanımlar.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Ocak 2022 işlemlerini içeren ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- `TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff]'` biçiminde sağlanan veri alanı.
- Hafta içinde 14 Ocak 2022'ye kadar gerçekleşen işlemleri belirleyen `in_week_to_date` alanının oluşturulması.
- `weekday()` fonksiyonunu kullanan `weekday` adlı ek bir alanın oluşturulması. Bu yeni alan, her tarihe haftanın hangi gününün karşılık geldiğini göstermek için oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff]';
SET FirstWeekDay=6;
Transactions:
    Load
        *,
        weekday(date) as week_day,
        inweektodate(date,'01/14/2022', 0) as in_week_to_date
        ;
Load
*
Inline
```

```
[
id,date,amount
8188,'2022-01-02 12:22:06',37.23
8189,'2022-01-05 01:02:30',17.17
8190,'2022-01-06 15:36:20',88.27
8191,'2022-01-08 10:58:35',57.42
8192,'2022-01-09 08:53:32',53.80
8193,'2022-01-10 21:13:01',82.06
8194,'2022-01-11 00:57:13',40.39
8195,'2022-01-12 09:26:02',87.21
8196,'2022-01-13 15:05:09',95.93
8197,'2022-01-14 18:44:57',45.89
8198,'2022-01-15 06:10:46',36.23
8199,'2022-01-16 06:39:27',25.66
8200,'2022-01-17 10:44:16',82.77
8201,'2022-01-18 18:48:17',69.98
8202,'2022-01-26 04:36:03',76.11
8203,'2022-01-27 08:07:49',25.12
8204,'2022-01-28 12:24:29',46.23
8205,'2022-01-30 11:56:56',84.21
8206,'2022-01-30 14:40:19',96.24
8207,'2022-01-31 05:28:21',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `week_day`
- `in_week_to_date`

Sonuçlar tablosu

date	week_day	in_week_to_date
2022-01-02 12:22:06	Paz	0
2022-01-05 01:02:30	Çar	0
2022-01-06 15:36:20	Per	0
2022-01-08 10:58:35	Cmt	0
2022-01-09 08:53:32	Paz	-1
2022-01-10 21:13:01	Pzt	-1
2022-01-11 00:57:13	Sal	-1
2022-01-12 09:26:02	Çar	-1
2022-01-13 15:05:09	Per	-1
2022-01-14 18:44:57	Cum	-1

date	week_day	in_week_to_date
2022-01-15 06:10:46	Cmt	0
2022-01-16 06:39:27	Paz	0
2022-01-17 10:44:16	Pzt	0
2022-01-18 18:48:17	Sal	0
2022-01-26 04:36:03	Çar	0
2022-01-27 08:07:49	Per	0
2022-01-28 12:24:29	Cum	0
2022-01-30 11:56:56	Paz	0
2022-01-30 14:40:19	Paz	0
2022-01-31 05:28:21	Pzt	0

`in_week_to_date` alanı, öncelikli yükleme deyiminde `inweektodate()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken, dilimlenecek haftayı ve bu dilimin son sınırını tanımlayan `base_date` değeri olarak sabit kodlanmış 14 Ocak tarihidir. `period_no` için 0 son bağımsız değişkendir; fonksiyonun haftayı önceki veya sonraki dilimlenmiş hafta ile karşılaştırmadığı anlamına gelir.

`FirstWeekDay` sistem değişkeni, haftanın Pazar başlayıp Cumartesi bittiğini belirtmektedir. Dolayısıyla Ocak aşağıdaki diyagrama göre haftalara ayrılacak, Ocak 9 ile 14 arasındaki tarihler `inweekdodate()` hesaplaması için geçerli olan dönemi verecektir:

TRUE Boole sonucunu döndürecek olan işlem tarihlerini gösteren takvim diyagramı

Sun	Mon	Tue	Wed	Thur	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Ocak 9 ile 14 arasında yapılan tüm işlemler `TRUE` Boole sonucunu döndürür. Tarihlerden önceki ve sonraki işlemler `FALSE` Boole sonucunu döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- 14 Ocak 2022'den biten hafta diliminden tam bir hafta önce yapılan işlemleri belirleyen `prev_week_to_date` alanının oluşturulması.
- `weekday()` fonksiyonunu kullanan `weekday` adlı ek bir alanın oluşturulması. Amacı haftanın her tarihe karşılık gelen gününü göstermektir.

Komut dosyası

```
SET FirstWeekDay=6;
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff]';
Transactions:
    Load
        *,
        weekday(date) as week_day,
        inweektodate(date,'01/14/2022', -1) as prev_week_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'2022-01-02 12:22:06',37.23
8189,'2022-01-05 01:02:30',17.17
8190,'2022-01-06 15:36:20',88.27
8191,'2022-01-08 10:58:35',57.42
8192,'2022-01-09 08:53:32',53.80
8193,'2022-01-10 21:13:01',82.06
8194,'2022-01-11 00:57:13',40.39
8195,'2022-01-12 09:26:02',87.21
8196,'2022-01-13 15:05:09',95.93
8197,'2022-01-14 18:44:57',45.89
8198,'2022-01-15 06:10:46',36.23
8199,'2022-01-16 06:39:27',25.66
8200,'2022-01-17 10:44:16',82.77
8201,'2022-01-18 18:48:17',69.98
8202,'2022-01-26 04:36:03',76.11
8203,'2022-01-27 08:07:49',25.12
8204,'2022-01-28 12:24:29',46.23
8205,'2022-01-30 11:56:56',84.21
8206,'2022-01-30 14:40:19',96.24
8207,'2022-01-31 05:28:21',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `week_day`
- `prev_week_to_date`

Sonuçlar tablosu

date	week_day	prev_week_to_date
2022-01-02 12:22:06	Paz	-1
2022-01-05 01:02:30	Çar	-1
2022-01-06 15:36:20	Per	-1
2022-01-08 10:58:35	Cmt	0
2022-01-09 08:53:32	Paz	0
2022-01-10 21:13:01	Pzt	0
2022-01-11 00:57:13	Sal	0
2022-01-12 09:26:02	Çar	0
2022-01-13 15:05:09	Per	0
2022-01-14 18:44:57	Cum	0
2022-01-15 06:10:46	Cmt	0
2022-01-16 06:39:27	Paz	0
2022-01-17 10:44:16	Pzt	0
2022-01-18 18:48:17	Sal	0
2022-01-26 04:36:03	Çar	0
2022-01-27 08:07:49	Per	0
2022-01-28 12:24:29	Cum	0
2022-01-30 11:56:56	Paz	0
2022-01-30 14:40:19	Paz	0
2022-01-31 05:28:21	Pzt	0

`period_no` için -1 değeri, `inweektodate ()` fonksiyonunun girilen çeyrek dilimini önceki haftayla karşılaştırdığını gösterir. Hafta dilimi ilk olarak 9 Ocak ile Ocak 14 arasına eşitlenir. `period_no` daha sonra bu dilimin gerek başlangıcını gerekse sonunu bir hafta öncesine kaydırarak tarih sınırlarının 2 Ocak ila 7 Ocak olmasına neden olur.

TRUE Boole sonucunu döndürecek olan işlem tarihlerini gösteren takvim diyagramı

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Dolayısıyla 2 ile 8 Ocak (8 Ocak'ın kendisi dahil değil) arasındaki tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürecektir.

Örnek 3 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Hafta içinde 14 Ocak 2022'ye kadar gerçekleşen işlemleri belirleyen `in_week_to_date` alanının oluşturulması.
- `weekday()` fonksiyonunu kullanan `weekday` adlı ek bir alanın oluşturulması. Amacı haftanın her tarihe karşılık gelen gününü göstermektir.

Bu örnekte Pazartesi'yi haftanın ilk günü olarak kabul ediyoruz.

Komut dosyası

```
SET FirstWeekDay=6;
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff]';

Transactions:
    Load
        *,
        weekday(date) as week_day,
        inweektodate(date,'01/14/2022', 0, 0) as in_week_to_date
        ;
Load
*
```

```
Inline
[
id,date,amount
8188,'2022-01-02 12:22:06',37.23
8189,'2022-01-05 01:02:30',17.17
8190,'2022-01-06 15:36:20',88.27
8191,'2022-01-08 10:58:35',57.42
8192,'2022-01-09 08:53:32',53.80
8193,'2022-01-10 21:13:01',82.06
8194,'2022-01-11 00:57:13',40.39
8195,'2022-01-12 09:26:02',87.21
8196,'2022-01-13 15:05:09',95.93
8197,'2022-01-14 18:44:57',45.89
8198,'2022-01-15 06:10:46',36.23
8199,'2022-01-16 06:39:27',25.66
8200,'2022-01-17 10:44:16',82.77
8201,'2022-01-18 18:48:17',69.98
8202,'2022-01-26 04:36:03',76.11
8203,'2022-01-27 08:07:49',25.12
8204,'2022-01-28 12:24:29',46.23
8205,'2022-01-30 11:56:56',84.21
8206,'2022-01-30 14:40:19',96.24
8207,'2022-01-31 05:28:21',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `week_day`
- `in_week_to_date`

Sonuçlar tablosu

date	week_day	in_week_to_date
2022-01-02 12:22:06	Paz	0
2022-01-05 01:02:30	Çar	0
2022-01-06 15:36:20	Per	0
2022-01-08 10:58:35	Cmt	0
2022-01-09 08:53:32	Paz	0
2022-01-10 21:13:01	Pzt	-1
2022-01-11 00:57:13	Sal	-1
2022-01-12 09:26:02	Çar	-1
2022-01-13 15:05:09	Per	-1

date	week_day	in_week_to_date
2022-01-14 18:44:57	Cum	-1
2022-01-15 06:10:46	Cmt	0
2022-01-16 06:39:27	Paz	0
2022-01-17 10:44:16	Pzt	0
2022-01-18 18:48:17	Sal	0
2022-01-26 04:36:03	Çar	0
2022-01-27 08:07:49	Per	0
2022-01-28 12:24:29	Cum	0
2022-01-30 11:56:56	Paz	0
2022-01-30 14:40:19	Paz	0
2022-01-31 05:28:21	Pzt	0

`inweektodate()` fonksiyonunda `first_week_day` bağımsız değişkeni için 0 kullanıldığında fonksiyonunun bağımsız değişkeni `FirstWeekDay` sistem değişkenini geçersiz kılar ve Pazartesi'yi haftanın ilk günü olarak ayarlar.

TRUE Boole sonucunu döndürecek olan işlem tarihlerini gösteren takvim diyagramı

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	17
24	25	26	27	28	29	30
31						

Dolayısıyla 10 ila 14 Ocak arasında yapılan işlemler `TRUE` Boole sonucunu, buna karşın tarihleri bu sınırların dışında kalan işlemler `FALSE` değerini döndürecektir.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. Hafta içinde 14 Ocak 2022'ye kadar yapılan işlemleri belirleyen hesaplama, grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'2022-01-02 12:22:06',37.23
8189,'2022-01-05 01:02:30',17.17
8190,'2022-01-06 15:36:20',88.27
8191,'2022-01-08 10:58:35',57.42
8192,'2022-01-09 08:53:32',53.80
8193,'2022-01-10 21:13:01',82.06
8194,'2022-01-11 00:57:13',40.39
8195,'2022-01-12 09:26:02',87.21
8196,'2022-01-13 15:05:09',95.93
8197,'2022-01-14 18:44:57',45.89
8198,'2022-01-15 06:10:46',36.23
8199,'2022-01-16 06:39:27',25.66
8200,'2022-01-17 10:44:16',82.77
8201,'2022-01-18 18:48:17',69.98
8202,'2022-01-26 04:36:03',76.11
8203,'2022-01-27 08:07:49',25.12
8204,'2022-01-28 12:24:29',46.23
8205,'2022-01-30 11:56:56',84.21
8206,'2022-01-30 14:40:19',96.24
8207,'2022-01-31 05:28:21',67.67
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

2. Aynı hafta içinde 14 Ocak'a kadar işlem yapılıp yapılmadığını hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:
   `=inweektodate(date,'01/14/2022',0)`
3. Haftanın her tarihe karşılık gelen günlerini göstermek için ek bir hesaplama oluşturun:
   `=weekday(date)`

Sonuçlar tablosu

date	week_day	in_week_to_date
2022-01-02 12:22:06	Paz	0
2022-01-05 01:02:30	Çar	0
2022-01-06 15:36:20	Per	0
2022-01-08 10:58:35	Cmt	0
2022-01-09 08:53:32	Paz	-1
2022-01-10 21:13:01	Pzt	-1
2022-01-11 00:57:13	Sal	-1
2022-01-12 09:26:02	Çar	-1
2022-01-13 15:05:09	Per	-1
2022-01-14 18:44:57	Cum	-1
2022-01-15 06:10:46	Cmt	0
2022-01-16 06:39:27	Paz	0
2022-01-17 10:44:16	Pzt	0
2022-01-18 18:48:17	Sal	0
2022-01-26 04:36:03	Çar	0
2022-01-27 08:07:49	Per	0
2022-01-28 12:24:29	Cum	0
2022-01-30 11:56:56	Paz	0
2022-01-30 14:40:19	Paz	0
2022-01-31 05:28:21	Pzt	0

`in_week_to_date`alanı, grafik nesnesinde `inweektodate()` fonksiyonu kullanılarak bir hesaplama olarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken, dilimlenecek haftayı ve bu dilimin son sınırını tanımlayan `base_date` değeri olarak sabit kodlanmış 14 Ocak tarihidir. `period_no` için 0 son bağımsız değişkendir; fonksiyonun haftayı önceki veya sonraki dilimlenmiş hafta ile karşılaştırmadığı anlamına gelir.

`FirstWeekDay` sistem değişkeni, haftanın Pazar başlayıp Cumartesi bittiğini belirtmektedir. Dolayısıyla Ocak aşağıdaki diyagrama göre haftalara ayrılacak, Ocak 9 ile 14 arasındaki tarihler `inweekdodate()` hesaplaması için geçerli olan dönemi verecektir:

TRUE Boole sonucunu döndürecek olan işlem tarihlerini gösteren takvim diyagramı

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Ocak 9 ile 14 arasında yapılan tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. Tarihlerden önceki ve sonraki işlemler FALSE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Products` adlı bir tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Ürün kimliği, üretim tarihi ve maliyet fiyatı ile ilgili bilgiler.

Ekipman hatası nedeniyle 12 Ocak haftasında üretilen ürünlerin kusurlu olduğu belirlenmiştir. Sorun 13 Ocak'ta çözülmüştür. Son kullanıcı, üretilen hangi ürünlerin "kusurlu" veya "kusursuz" durumda olduğunu ve o hafta üretilen ürünlerin maliyetini haftaya göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Products:
Load
*
Inline
[
product_id,manufacture_date,cost_price
8188,'2022-01-02 12:22:06',37.23
8189,'2022-01-05 01:02:30',17.17
8190,'2022-01-06 15:36:20',88.27
8191,'2022-01-08 10:58:35',57.42
8192,'2022-01-09 08:53:32',53.80
```

```
8193,'2022-01-10 21:13:01',82.06
8194,'2022-01-11 00:57:13',40.39
8195,'2022-01-12 09:26:02',87.21
8196,'2022-01-13 15:05:09',95.93
8197,'2022-01-14 18:44:57',45.89
8198,'2022-01-15 06:10:46',36.23
8199,'2022-01-16 06:39:27',25.66
8200,'2022-01-17 10:44:16',82.77
8201,'2022-01-18 18:48:17',69.98
8202,'2022-01-26 04:36:03',76.11
8203,'2022-01-27 08:07:49',25.12
8204,'2022-01-28 12:24:29',46.23
8205,'2022-01-30 11:56:56',84.21
8206,'2022-01-30 14:40:19',96.24
8207,'2022-01-31 05:28:21',67.67
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun. Hafta adlarını gösteren bir boyut oluşturun:
   `=weekname(manufacture_date)`
2. Sonra, ürünlerin hangilerinin kusurlu hangilerinin kusursuz olduğunu belirlemek için bir boyut oluşturun:
   `=if(inWeektodate(manufacture_date,makedate(2022,01,12),0),'Defective','Faultless')`
3. Ürünlerin `cost_price` değerini toplamak için bir hesaplama oluşturun:
   `=sum(cost_price)`
4. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

weekname (manufacture_date)	if(inweektodate(manufacture_date,makedate (2022,01,12),0),'Defective','Faultless')	Sum(cost_ price)
2022/02	Kusursuz	$200.09
2022/03	Kusurlu	$263.46
2022/03	Kusursuz	$178.05
2022/04	Kusursuz	$178.41
2022/05	Kusursuz	$147.46
2022/06	Kusursuz	$248.12

`inweektodate()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken bir Boole değeri döndürür. `TRUE` Boole değerini döndürenler için ürünleri `'Defective'` olarak işaretler. `FALSE` döndüren, yani 12 Ocak'a kadarki hafta içinde yapılmamış olan ürünleri `'Faultless'` olarak işaretleri.

inyear

Bu fonksiyon, **timestamp** değerinin **base_date** değerini içeren yıl içinde olması halinde True döndürür.

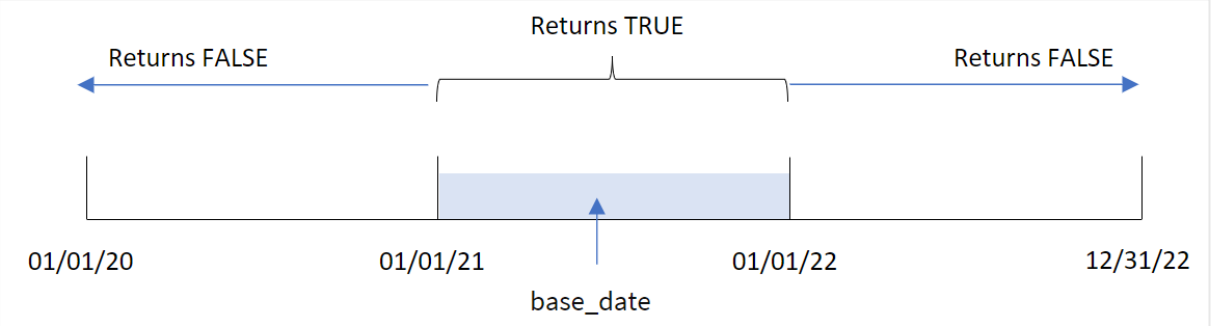
Söz Dizimi:

```
InYear (timestamp, base_date, period_no [, first_month_of_year])
```

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

`inyear()` fonksiyonu aralığının diyagramı



`inyear()` fonksiyonu, seçilen tarih değerlerini `base_date` tarafından tanımlanan yılla karşılaştırır ve bir Boole sonucu döndürür.

Ne zaman kullanılır?

`inyear()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Normal olarak bu tür bir fonksiyon `if expression` içinde bir koşul olarak kullanılır. Bu, değerlendirilen tarihin söz konusu yılda gerçekleşip gerçekleşmediğine bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürür. Örneğin, `inyear()` fonksiyonu tanımlanan bir yılda gerçekleşen tüm satışları belirlemek için kullanılabilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Yılı değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Yıl **period_no** ile kaydırılabilir. **period_no**, 0 değerinin **base_date** değerini içeren yılı gösterdiği bir tamsayıdır. **period_no** içindeki negatif değerler önceki yılları; pozitif değerler ise sonraki yılları gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

`Yılın ilk ayını ayarlamak için first_month_of_year` bağımsız değişkeninde aşağıdaki değerleri kullanabilirsiniz:

first_month_of_year değerleri

Ay	Değer
Şubat	2
Mart	3
Nisan	4
May	5
Haziran	6
Temmuz	7
Ağustos	8
Eylül	9
Ekim	10
Kasım	11
Aralık	12

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`inyear ('01/25/2013', '01/01/2013', 0 )`	TRUE döndürür
`inyear ('01/25/2012', '01/01/2013', 0)`	FALSE döndürür
`inyear ('01/25/2013', '01/01/2013', -1)`	FALSE döndürür

Örnek	Sonuç
`inyear ('01/25/2012', '01/01/2013', -1 )`	TRUE döndürür
`inyear ('01/25/2013', '01/01/2013', 0, 3)`	TRUE döndürür `base_date` ve `first_month_of_year` değeri, zaman damgasının 01/03/2012 ile 02/28/2013 arasında olması gerektiğini belirtir
`inyear ('03/25/2013', '07/01/2013', 0, 3 )`	TRUE döndürür

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2020 ile 2022 arasında yapılmış işlemler içeren bir veri kümesi.
- "`in_year`" alanı olarak ayarlanan ve 26 Temmuz 2021 tarihiyle aynı yıl gerçekleşmiş işlemleri belirleyen `inyear()` fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
Transactions:
    Load
        *,
        inyear(date,'07/26/2021', 0) as in_year
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
```

```
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

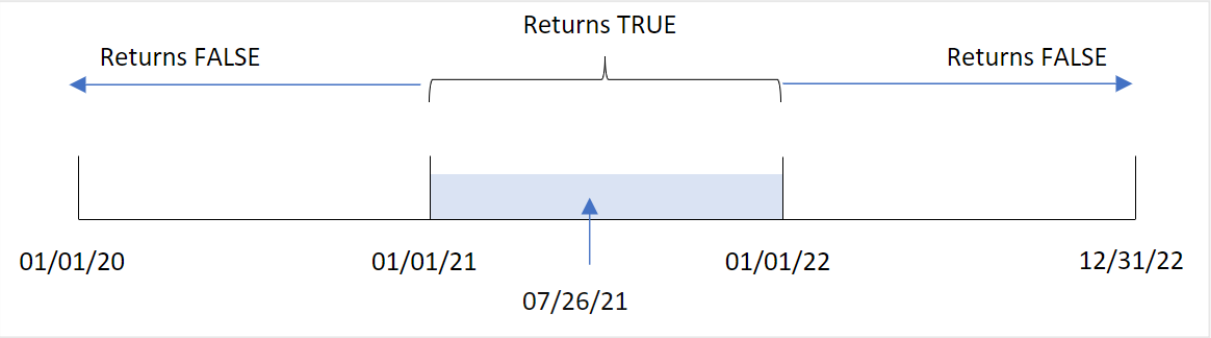
- `date`
- `in_year`

Sonuçlar tablosu

date	in_year
01/13/2020	0
02/26/2020	0
03/27/2020	0
04/16/2020	0
05/21/2020	0
08/14/2020	0
10/07/2020	0
12/05/2020	0
01/22/2021	-1
02/03/2021	-1
03/17/2021	-1
04/23/2021	-1
05/04/2021	-1
06/30/2021	-1
07/26/2021	-1
12/27/2021	-1
06/06/2022	0
07/18/2022	0
11/14/2022	0
12/12/2022	0

"in_year" alanı, önceki LOAD deyiminde inyear() fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. İlk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken sabit kodlanmış 26 Temmuz 2021 tarihi olan ve karşılaştırıcı yılı belirleyen base_date bağımsız değişkenidir. period_no / 0 son bağımsız değişkendir ve inyear() fonksiyonunun söz konusu yılın öncesindeki veya sonrasındaki yılları karşılaştırmadığı anlamına gelir.

Taban tarihin 26 Temmuz olduğu inyear() fonksiyonu aralığının diyagramı



2021'de gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2020 ile 2022 arasında yapılmış olan ve "Transactions" adlı tabloya yüklenen işlemleri içeren bir veri kümesi.
- "previous_year" alanı olarak ayarlanan ve hangi işlemlerin 26 Temmuz 2021 tarihini içeren yıldan bir yıl önce gerçekleştiğini belirleyen inyear() fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
Transactions:
    Load
        *,
        inyear(date,'07/26/2021', -1) as previous_year
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
```

```
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `previous_year`

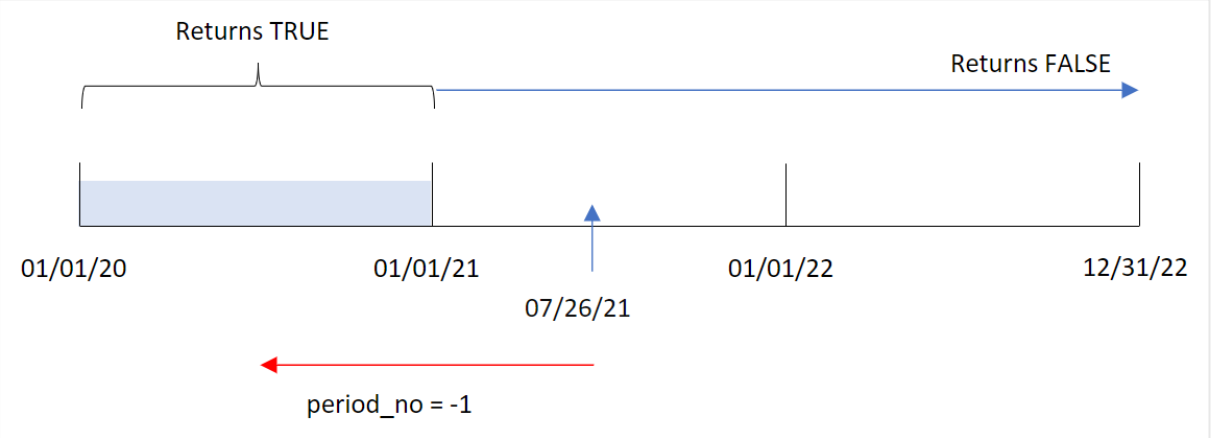
Sonuçlar tablosu

date	previous_year
01/13/2020	-1
02/26/2020	-1
03/27/2020	-1
04/16/2020	-1
05/21/2020	-1
08/14/2020	-1
10/07/2020	-1
12/05/2020	-1
01/22/2021	0
02/03/2021	0
03/17/2021	0
04/23/2021	0
05/04/2021	0

date	previous_year
06/30/2021	0
07/26/2021	0
12/27/2021	0
06/06/2022	0
07/18/2022	0
11/14/2022	0
12/12/2022	0

`inyear()` fonksiyonunda `period_no` bağımsız değişkeni olarak `-1` kullanıldığında, karşılaştırıcı yılın sınırları tam bir yıl geriye kaydırılır. Başlangıçta karşılaştırıcı yıl 2021 olarak tanımlanmıştır. `period_no` karşılaştırıcı yılı bir geri kaydırarak 2020'yı karşılaştırıcı yıl yapar.

period_no bağımsız değişkeninin -1 olarak ayarlandığı `inyear()` fonksiyonu aralığının diyagramı



Bu nedenle, 2020'de gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2020 ile 2022 arasında yapılmış olan ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen işlemleri içeren bir veri kümesi.
- "`in_year`" alanı olarak ayarlanan ve 26 Temmuz 2021 tarihiyle aynı yıl gerçekleşmiş işlemleri belirleyen `inyear()` fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Öte yandan bu örnekte organizasyonel politika, Mart ayından başlayan mali yıla yöneliktir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
Transactions:
    Load
        *,
        inyear(date,'07/26/2021', 0, 3) as in_year
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_year`

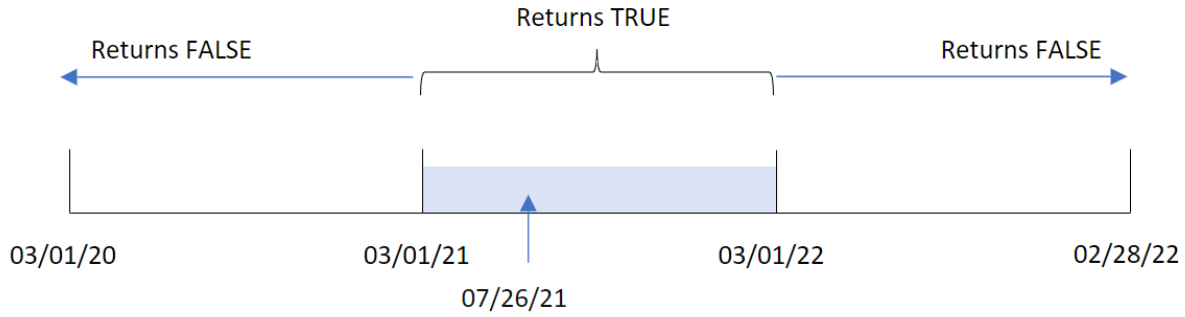
Sonuçlar tablosu

date	in_year
01/13/2020	0
02/26/2020	0
03/27/2020	0
04/16/2020	0

date	in_year
05/21/2020	0
08/14/2020	0
10/07/2020	0
12/05/2020	0
01/22/2021	0
02/03/2021	0
03/17/2021	-1
04/23/2021	-1
05/04/2021	-1
06/30/2021	-1
07/26/2021	-1
12/27/2021	-1
06/06/2022	0
07/18/2022	0
11/14/2022	0
12/12/2022	0

`inyear()` fonksiyonda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni olarak `3` kullanıldığında, yıl 1 Mart'ta başlar ve Şubat'ın sonunda biter.

Yılın ilk ayı olarak Mart'ın ayarlandığı `inyear()` fonksiyonu aralığının diyagramı



Bu nedenle, 1 Mart 2021 ile 1 Mart 2022 arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte veri kümesi değişmez ve uygulamaya yüklenir. İşlemlerin 26 Temmuz 2021 ile aynı yılda gerçekleşip gerçekleşmediğini belirleyen hesaplama, uygulamadaki grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

- `date`

İşlemlerin 26 Temmuz 2021 ile aynı yılda gerçekleşip gerçekleşmediğini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

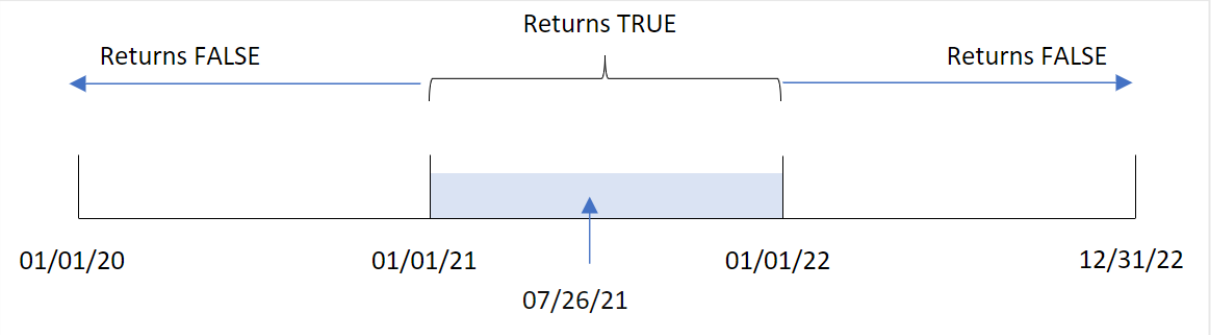
- `=inyear(date,'07/26/2021', 0)`

Sonuçlar tablosu

tarih	=inyear(date,'07/26/2021',0)
01/13/2020	0
02/26/2020	0
03/27/2020	0
04/16/2020	0
05/21/2020	0
08/14/2020	0
10/07/2020	0
12/05/2020	0
01/22/2021	-1
02/03/2021	-1
03/17/2021	-1
04/23/2021	-1
05/04/2021	-1
06/30/2021	-1
07/26/2021	-1
12/27/2021	-1
06/06/2022	0
07/18/2022	0
11/14/2022	0
12/12/2022	0

"`in_year`" alanı grafikte `inyear()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. İlk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken sabit kodlanmış 26 Temmuz 2021 tarihi olan ve karşılaştırıcı yılı belirleyen `base_date` bağımsız değişkenidir. `period_no` / `0` son bağımsız değişkendir ve `inyear()` fonksiyonunun söz konusu yılın öncesindeki veya sonrasındaki yılları karşılaştırmadığı anlamına gelir.

Taban tarihin 27 Temmuz olduğu `inyear()` fonksiyonu aralığının diyagramı



2021'de gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Products`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:
  - ürün kimliği
  - ürün türü
  - üretim tarihi
  - maliyet fiyatı

Son kullanıcı, ürün türüne göre 2021'de üretilen ürünlerin maliyetini görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Products:
Load
*
Inline
[
product_id,product_type,manufacture_date,cost_price
8188,product A,'01/13/2020',37.23
8189,product B,'02/26/2020',17.17
8190,product B,'03/27/2020',88.27
8191,product C,'04/16/2020',57.42
8192,product D,'05/21/2020',53.80
8193,product D,'08/14/2020',82.06
8194,product C,'10/07/2020',40.39
8195,product B,'12/05/2020',87.21
```

```
8196,product A,'01/22/2021',95.93
8197,product B,'02/03/2021',45.89
8198,product C,'03/17/2021',36.23
8199,product C,'04/23/2021',25.66
8200,product B,'05/04/2021',82.77
8201,product D,'06/30/2021',69.98
8202,product D,'07/26/2021',76.11
8203,product D,'12/27/2021',25.12
8204,product C,'06/06/2022',46.23
8205,product C,'07/18/2022',84.21
8206,product A,'11/14/2022',96.24
8207,product B,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

- `product_type`

2021'de üretilen ürünlerin toplamını hesaplamak için şu hesaplama oluşturulur:

- `=sum(if(InYear(manufacture_date,makedate(2021,01,01),0),cost_price,0))`

Aşağıdakileri yapın:

1. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.
2. **Görünüş**'ün altında **Toplamlar**'ı kapatın.

Sonuçlar tablosu

product_type	=sum(if(InYear(manufacture_date,makedate(2021,01,01),0),cost_price,0))
A ürünü	$95.93
B ürünü	$128.66
C ürünü	$61.89
D ürünü	$171.21

`inyear()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken bir Boole değeri döndürür. `inyear()` fonksiyonu 2021'de üretilen her ürün için TRUE Boole değerini döndürür ve `cost_price` toplamını gösterir.

inyeartodate

Bu fonksiyon, **timestamp**, yılın **base_date** öğesinin son milisaniyesine kadar ve bu milisaniye de dahil olmak üzere **base_date** öğesini içeren bölümünde bulunuyorsa, True sonucunu döndürür.

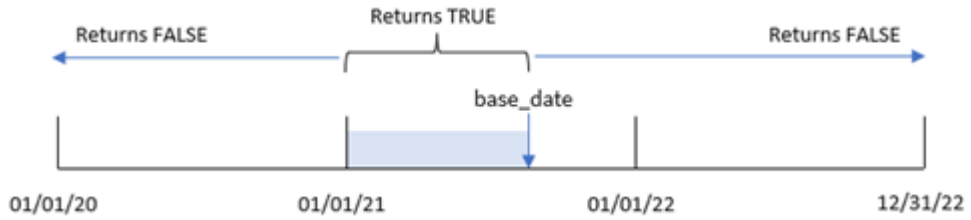
Söz Dizimi:

```
InYearToDate (timestamp, base_date, period_no[, first_month_of_year])
```

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

inyeartodate fonksiyonu diyagramı



`inyeartodate()` fonksiyonu yılın belirli bir kısmını `base_date` ile dilimleyerek o dilim için kabul edilebilen en son tarihi tanımlar. Fonksiyon daha sonra bir tarih alanının veya değerinin bu dilim içinde kalıp kalmadığını değerlendirerek bir Boole sonucu döndürür.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	**base_date** ile karşılaştırmak istediğiniz tarih.
base_date	Yılı değerlendirmek için kullanılan tarih.
period_no	Yıl **period_no** ile kaydırılabilir. **period_no**, 0 değerinin **base_date** değerini içeren yılı gösterdiği bir tamsayıdır. **period_no** içindeki negatif değerler önceki yılları; pozitif değerler ise sonraki yılları gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

Ne zaman kullanılır?

`inyeartodate()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Bu tür bir fonksiyon genellikle bir `if` ifadesinde koşul olarak kullanılır. Değerlendirilen bir tarihin, kendisi de dahil yıl içinde kalıp kalmadığına bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürür.

`inyeartodate()` fonksiyonu örneğin bir yıl içinde belirli bir tarihe kadar üretilen tüm ekipmanı tanımlamak için kullanılabilir.

Bu örnekler AA/GG/YYYY tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri yükleme komut dosyanızın en üstündeki `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`inyeartodate ('01/25/2013', '02/01/2013', 0)`	`TRUE` döndürür.
`inyeartodate ('01/25/2012', '01/01/2013', 0)`	`FALSE` döndürür.
`inyeartodate ('01/25/2012', '02/01/2013', -1)`	`TRUE` döndürür.
`inyeartodate ('11/25/2012', '01/31/2013', 0, 4)`	`TRUE` döndürür. `timestamp` değeri, dördüncü ayda başlayan mali yılın içine ve `base_date` değerinden öncesine denk gelir.
`inyeartodate ('3/31/2013', '01/31/2013', 0, 4 )`	`FALSE` döndürür. Önceki örnek ile karşılaştırıldığında `timestamp` değeri halen ilgili mali yılın içindedir; ancak `base_date` değerinden sonra olduğundan yıl bölümünün dışında kalır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2020 ile 2022 arasında yapılmış işlemler içeren bir veri kümesi.

- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- Yıl içinde 26 Temmuz 2021'e kadar yapılan işlemleri belirleyen `in_year_to_date` alanının oluşturulması.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        inyeartodate(date,'07/26/2021', 0) as in_year_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'06/14/2020',82.06
8194,'08/07/2020',40.39
8195,'09/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'07/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_year_to_date`

Sonuçlar tablosu

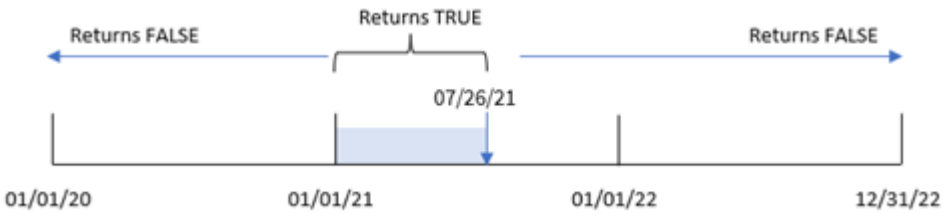
tarih	in_year_to_date
01/13/2020	0

tarih	in_year_to_date
02/26/2020	0
03/27/2020	0
04/16/2020	0
05/21/2020	0
06/14/2020	0
08/07/2020	0
09/05/2020	0
01/22/2021	-1
02/03/2021	-1
03/17/2021	-1
04/23/2021	-1
05/04/2021	-1
06/30/2021	-1
07/26/2021	-1
07/27/2021	0
06/06/2022	0
07/18/2022	0
11/14/2022	0
12/12/2022	0

`in_year_to_date` alanı, öncelikli yükleme deyiminde `inyeartodate()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar.

İkinci bağımsız değişken, yıl diliminin son sınırını tanımlayan `base_date` değeri olarak sabit kodlanmış 26 Temmuz 2021 tarihidir. `period_no` için 0 son bağımsız değişkendir; fonksiyonun dilimlenen yıldan önceki veya sonraki yılları karşılaştırmadığı anlamına gelir.

inyeartodate fonksiyonu diyagramı; ek bağımsız değişken yok



1 Ocak ile 26 Temmuz arasında yapılan işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. 2021'den önceki ve 26 Temmuz 2021'den sonraki işlemler FALSE döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Yılın 26 Temmuz 2021'de biten diliminden tam bir yıl önce yapılan işlemleri belirleyen `previous_year_to_date` alanının oluşturulması.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        inyeartodate(date,'07/26/2021', -1) as previous_year_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'06/14/2020',82.06
8194,'08/07/2020',40.39
8195,'09/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'07/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

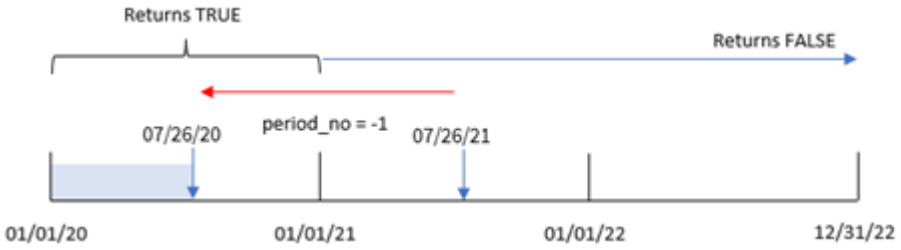
- `date`
- `previous_year_to_date`

Sonuçlar tablosu

tarih	previous_year_to_date
01/13/2020	-1
02/26/2020	-1
03/27/2020	-1
04/16/2020	-1
05/21/2020	-1
06/14/2020	-1
08/07/2020	0
09/05/2020	0
01/22/2021	0
02/03/2021	0
03/17/2021	0
04/23/2021	0
05/04/2021	0
06/30/2021	0
07/26/2021	0
07/27/2021	0
06/06/2022	0
07/18/2022	0
11/14/2022	0
12/12/2022	0

`period_no` için -1 değeri, `inyeartodate ()` fonksiyonunun girilen çeyrek dilimini önceki yıl ile karşılaştırdığını gösterir. Girilen tarih 26 Temmuz 2021 olduğunda, başlangıçta 1 Ocak 2021 ile 26 Temmuz 2021 arasındaki dilim yıl başından bugüne olarak tanımlanır. `period_no` daha sonra bu dilimi tam bir yıl öncesine kaydırarak tarih sınırlarının 1 Ocak ile 26 Temmuz 2020 olmasına neden olur.

inyeartodate fonksiyonu diyagramı; period_no örneği



Dolayısıyla 1 Ocak ile 26 Temmuz 2020 arasında yapılan işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Aynı yıl içinde 26 Temmuz 2021'e kadar yapılan işlemleri belirleyen `in_year_to_date` alanının oluşturulması.

Bu örnekte Mart ayını mali yılının ilk ayı olarak ayarlıyoruz.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        inyeartodate(date,'07/26/2021', 0,3) as in_year_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'06/14/2020',82.06
8194,'08/07/2020',40.39
8195,'09/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
```

```
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'07/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `in_year_to_date`

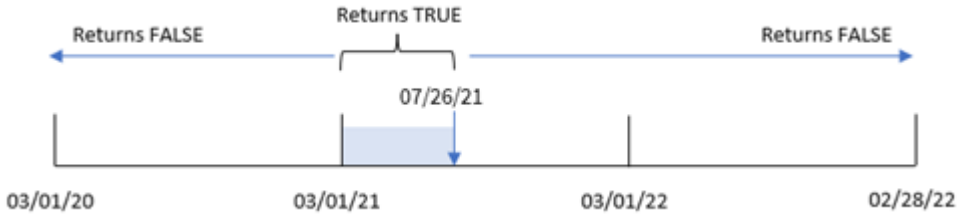
Sonuçlar tablosu

tarih	in_year_to_date
01/13/2020	0
02/26/2020	0
03/27/2020	0
04/16/2020	0
05/21/2020	0
06/14/2020	0
08/07/2020	0
09/05/2020	0
01/22/2021	0
02/03/2021	0
03/17/2021	-1
04/23/2021	-1
05/04/2021	-1
06/30/2021	-1
07/26/2021	-1
07/27/2021	0
06/06/2022	0
07/18/2022	0

tarih	in_year_to_date
11/14/2022	0
12/12/2022	0

`inyeartodate()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeninde 3 kullanıldığında, fonksiyon yılı 1 Mart'ta başlatır. 26 Temmuz 2021 için `base_date` daha sonra o yıl diliminin bitiş tarihini ayarlar.

inyeartodate fonksiyonu diyagramı; first_month_of_year örneği



Dolayısıyla 1 Mart ile 26 Temmuz 2021 arasında yapılan işlemler `TRUE` Boole sonucunu, buna karşın bu sınırlar dışında kalan tarihleri olan işlemler `FALSE` değerini döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. Aynı yıl içinde 26 Temmuz 2021'e kadar hangi işlemlerin yapıldığını belirleyen hesaplama, uygulamadaki bir grafik nesnesi içinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
```

```
8193,'06/14/2020',82.06
8194,'08/07/2020',40.39
8195,'09/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'07/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=inyeartodate(date,'07/26/2021', 0)
```

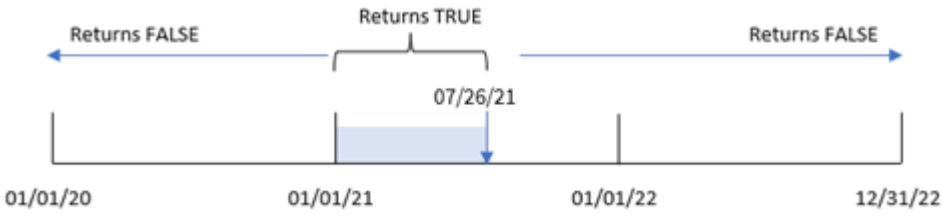
Sonuçlar tablosu

tarih	=inyeartodate(date,'07/26/2021', 0)
01/13/2020	0
02/26/2020	0
03/27/2020	0
04/16/2020	0
05/21/2020	0
06/14/2020	0
08/07/2020	0
09/05/2020	0
01/22/2021	-1
02/03/2021	-1
03/17/2021	-1
04/23/2021	-1
05/04/2021	-1
06/30/2021	-1
07/26/2021	-1

tarih	=inyeartodate(date,'07/26/2021', 0)
07/27/2021	0
06/06/2022	0
07/18/2022	0
11/14/2022	0
12/12/2022	0

Grafik nesnesinde `inyeartodate()` fonksiyonu kullanılarak `in_year_to_date` hesaplaması oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken hangi alanın değerlendirildiğini tanımlar. İkinci bağımsız değişken, karşılaştırıcı yıl diliminin son sınırını tanımlayan `base_date` değeri olarak sabit kodlanmış 26 Temmuz 2021 tarihidir. `period_no` için 0 son bağımsız değişkendir; fonksiyonun dilimlenen yıldan önceki veya sonraki yılları karşılaştırmadığı anlamına gelir.

inyeartodate fonksiyonu diyagramı; grafik nesnesi örneği



1 Ocak ile 26 Temmuz 2021 arasında yapılan işlemler `TRUE` Boole sonucunu döndürür. 2021'den önceki ve 26 Temmuz 2021'den sonra işlem tarihleri `FALSE` döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Products` adlı bir tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Ürün kimliği, ürün türü, üretim tarihi ve maliyet fiyatı ile ilgili bilgiler.

Son kullanıcı, 2021'de 26 Temmuz'a kadar üretilen ürünlerin maliyetini ürün türüne göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Products:
Load
*
```

```
Inline
[
product_id,product_type,manufacture_date,cost_price
8188,product A,'01/13/2020',37.23
8189,product B,'02/26/2020',17.17
8190,product B,'03/27/2020',88.27
8191,product C,'04/16/2020',57.42
8192,product D,'05/21/2020',53.80
8193,product D,'08/14/2020',82.06
8194,product C,'10/07/2020',40.39
8195,product B,'12/05/2020',87.21
8196,product A,'01/22/2021',95.93
8197,product B,'02/03/2021',45.89
8198,product C,'03/17/2021',36.23
8199,product C,'04/23/2021',25.66
8200,product B,'05/04/2021',82.77
8201,product D,'06/30/2021',69.98
8202,product D,'07/26/2021',76.11
8203,product D,'12/27/2021',25.12
8204,product C,'06/06/2022',46.23
8205,product C,'07/18/2022',84.21
8206,product A,'11/14/2022',96.24
8207,product B,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`product_type`.

2021'de 27 Temmuz'dan önce üretilen her ürünün toplamını hesaplayan bir hesaplama oluşturun:

```
=sum(if(inyeartodate(manufacture_date,makedate(2021,07,26),0),cost_price,0))
```

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

product_type	**=sum(if(inyeartodate(manufacture_date,makedate (2021,07,26),0),cost_price,0))**
A ürünü	$95.93
B ürünü	$128.66
C ürünü	$61.89
D ürünü	$146.09

`inyeartodate()` fonksiyonu, ürünlerin her birinin üretim tarihlerini değerlendirirken bir Boole değeri döndürür. 2021'de 27 Temmuz'dan önce üretilen tüm ürünler için `inyeartodate()` fonksiyonu `TRUE` Boole değerini döndürür ve `cost_price` alanını toplar.

D ürünü, 2021'de 26 Temmuz'dan sonra da üretilen tek üründür. `product_ID` değeri 8203 olan giriş 27 Aralık'ta üretilmiştir ve maliyeti $25.12'dir. Bu nedenle bu maliyet, grafik nesnesinde D Ürünü için toplama dahil edilmemiştir.

lastworkdate

lastworkdate fonksiyonu, isteğe bağlı **holiday** varsa bunları da dikkate alarak, **start_date** ile başlanması halinde **no_of_workdays** (Pazartesi-Cuma) elde edilmesi için gerekli en erken bitiş tarihini döndürür. **start_date** ve **holiday** geçerli tarihler veya zaman damgaları olmalıdır.

Söz Dizimi:

```
lastworkdate(start_date, no_of_workdays {, holiday})
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

`lastworkdate()` fonksiyonunun nasıl kullanıldığını gösteren takvim

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10 start_date	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26 end_date	27
28	29	30	31			

Sınırlamalar

Pazartesi başlayıp Cuma biten çalışma haftaları dışında bir çalışma haftası olan bölgeler veya senaryolar için `lastworkdate()` fonksiyonunu değiştirmeye yönelik hiçbir yöntem yoktur.

Tatil parametresi bir dize sabiti olmalıdır. Bu parametre ifade kabul etmez.

Ne zaman kullanılır?

`lastworkdate()` fonksiyonu genel olarak, kullanıcı projenin başlangıcını ve proje dönemine denk gelen tatilleri temel alarak bir proje veya atamanın önerilen bitiş tarihini hesaplamak istediğinde, bir ifadenin parçası olarak kullanılır.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	**Açıklama**
start_date	Değerlendirilecek başlangıç tarihi.
no_of_ workdays	Elde edilecek iş günü sayısı.
holiday	İş günlerinden hariç tutulacak tatil dönemleri. Bir tatil sabit dizeli bir tarih olarak ifade edilir. Virgüllerle ayırarak birden çok tatil tarihi belirtebilirsiniz. **Örnek:** `'12/25/2013', '12/26/2013', '12/31/2013', '01/01/2014'`

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Projeler için gereken proje kimliklerini, proje başlangıç tarihlerini ve gün cinsinden tahmini çalışmayı içeren veri kümesi. Veri kümesi "`Projects`" adlı tabloya yüklenir.
- "`end_date`" alanı olarak ayarlanan ve her projenin zamanlanan bitiş tarihini belirleyen `lastworkdate()` fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Projects:
    Load
       *,
       LastWorkDate(start_date,effort) as end_date
       ;
Load
id,
start_date,
effort
Inline
[
id,start_date,effort
1,01/01/2022,14
2,02/10/2022,17
3,05/17/2022,5
4,06/01/2022,12
5,08/10/2022,26
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `start_date`
- `effort`
- `end_date`

Sonuçlar tablosu

id	start_date	effort	end_date
1	01/01/2022	14	01/20/2022
2	02/10/2022	17	03/04/2022
3	05/17/2022	5	05/23/2022
4	06/01/2022	12	06/16/2022
5	08/10/2022	26	09/14/2022

Zamanlanan tatil olmadığından, fonksiyon mümkün olan en erken bitiş tarihini bulmak için tanımlanmış iş günlerinin (Pazartesi - Cuma) sayısını başlangıç tarihine ekler.

Aşağıdaki takvim proje 3'ün başlangıç ve bitiş tarihlerini gösterir. İş günleri yeşille vurgulanmıştır.

Proje 3'ün başlangıç ve bitiş tarihlerini gösteren takvim

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17 Start Date	18	19	20	21
22	23 End Date	24	25	26	27	28
29	30	31				

Örnek 2 - Tek tatil

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Projeler için gereken proje kimliklerini, proje başlangıç tarihlerini ve gün cinsinden tahmini çalışmayı içeren veri kümesi. Veri kümesi "`Projects`" adlı tabloya yüklenir.
- "`end_date`" alanı olarak ayarlanan ve her projenin zamanlanan bitiş tarihini belirleyen `lastworkdate()` fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Ancak 18 Mayıs 2022 tarihine zamanlanan tek bir tatil vardır. Önceki yüklemede yer alan `lastworkdate()` fonksiyonu, her projenin zamanlanan bitiş tarihini belirlemek için üçüncü bağımsız değişkeninde tatili içerir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Projects:
    Load
       *,
       LastWorkDate(start_date,effort, '05/18/2022') as end_date
       ;
Load
id,
start_date,
effort
Inline
[
id,start_date,effort
1,01/01/2022,14
2,02/10/2022,17
3,05/17/2022,5
4,06/01/2022,12
5,08/10/2022,26
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `start_date`
- `effort`
- `end_date`

Sonuçlar tablosu

id	start_date	effort	end_date
1	01/01/2022	14	01/20/2022
2	02/10/2022	17	03/04/2022
3	05/17/2022	5	05/24/2022
4	06/01/2022	12	06/16/2022
5	08/10/2022	26	09/14/2022

Zamanlanan tek tatil, `lastworkdate()` fonksiyonunun üçüncü bağımsız değişkeni olarak girilmiştir. Sonuç olarak, proje 3'ün bitiş tarihinden önceki iş günlerinden biri tatil olduğundan bitiş tarihi bir gün ileri kaydırılır.

Aşağıdaki takvim proje 3'ün başlangıç ve bitiş tarihlerini, ayrıca tatil nedeniyle projenin bitiş tarihinde bir günlük değişiklik olduğunu gösterir.

18 Mayıs'daki tatille birlikte proje 3'ün başlangıç ve bitiş tarihlerinin gösterildiği takvim

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17 Start Date	18 Holiday	19	20	21
22	23	24 End Date	25	26	27	28
29	30	31				

Örnek 3 - Birden fazla tatil

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Projeler için gereken proje kimliklerini, proje başlangıç tarihlerini ve gün cinsinden tahmini çalışmayı içeren veri kümesi. Veri kümesi "`Projects`" adlı tabloya yüklenir.
- "`end_date`" alanı olarak ayarlanan ve her projenin zamanlanan bitiş tarihini belirleyen `lastworkdate()` fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Ancak 19, 20, 21 ve 22 Mayıs'a zamanlanan üç tatil vardır. Önceki yüklemede yer alan `lastworkdate()` fonksiyonu, her projenin zamanlanan bitiş tarihini belirlemek için üçüncü bağımsız değişkeninde tatilleri içerir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Projects:
    Load
       *,
       LastWorkDate(start_date,effort, '05/19/2022','05/20/2022','05/21/2022','05/22/2022') as
end_date
       ;
Load
id,
start_date,
effort
Inline
[
id,start_date,effort
1,01/01/2022,14
2,02/10/2022,17
3,05/17/2022,5
4,06/01/2022,12
5,08/10/2022,26
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `start_date`
- `effort`
- `end_date`

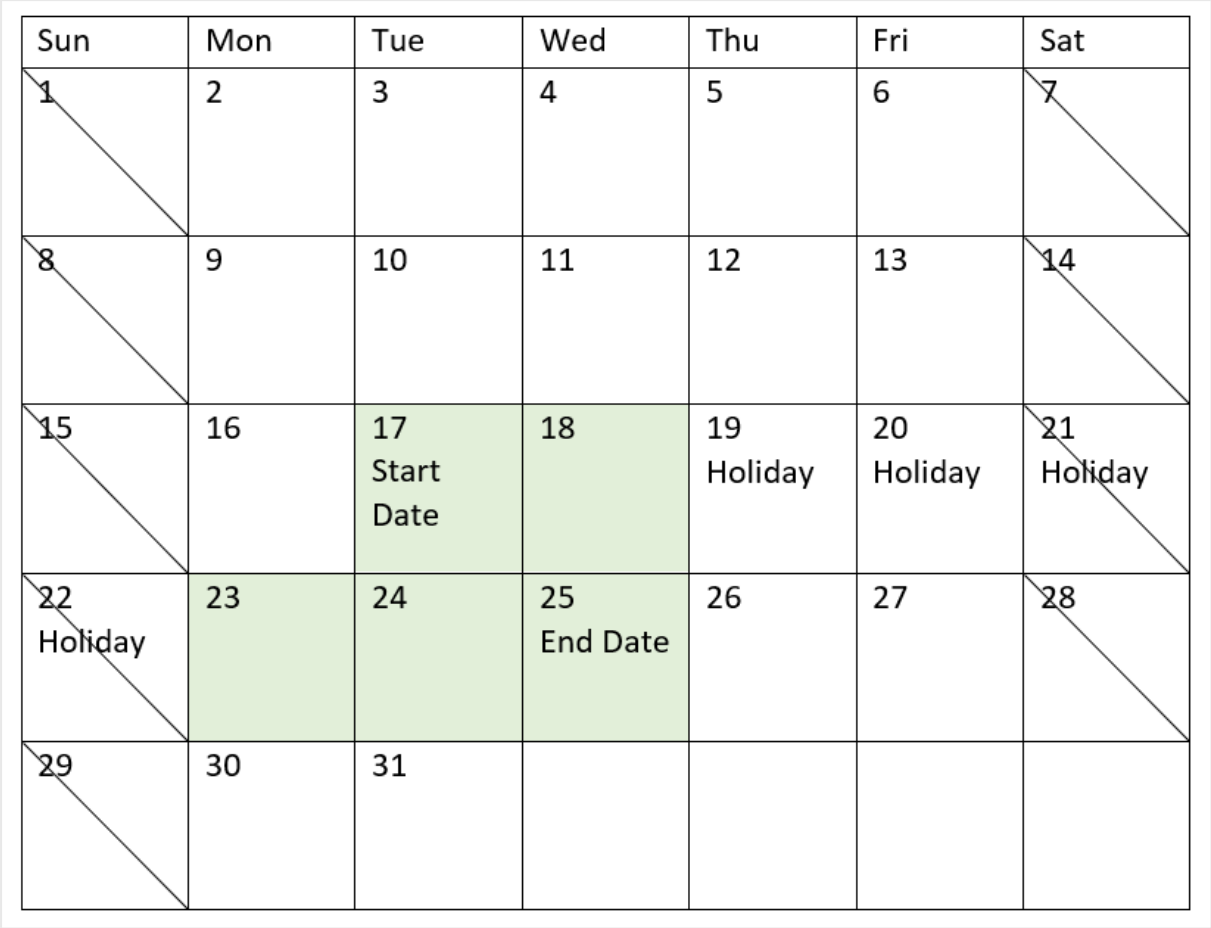
Sonuçlar tablosu

id	start_date	effort	end_date
1	01/01/2022	14	01/20/2022
2	02/10/2022	17	03/04/2022
3	05/17/2022	5	05/25/2022
4	06/01/2022	12	06/16/2022
5	08/10/2022	26	09/14/2022

`lastworkdate()` fonksiyonunda başlangıç tarihi ve iş günlerinin sayısının ardından bağımsız değişken listesi olarak dört tatil girilmiştir.

Aşağıdaki takvim proje 3'ün başlangıç ve bitiş tarihlerini, ayrıca tatiller nedeniyle proje bitiş tarihinde üç günlük değişiklik olduğunu gösterir.

19 Mayıs ile 22 Mayıs arasındaki tatillerle birlikte proje 3'ün başlangıç ve bitiş tarihlerini gösteren takvim



Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17 Start Date	18	19 Holiday	20 Holiday	21 Holiday
22 Holiday	23	24	25 End Date	26	27	28
29	30	31				

Örnek 4 - Tek tatil (grafik)

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Öte yandan bu örnekte veri kümesi değişmemiş ve uygulamaya yüklenmiştir. `end_date` alanı, grafikteki bir hesaplama olarak hesaplanır.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Projects:
Load
id,
start_date,
effort
Inline
[
```

```
id,start_date,effort
1,01/01/2022,14
2,02/10/2022,17
3,05/17/2022,5
4,06/01/2022,12
5,08/10/2022,26
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `start_date`
- `effort`

end_date değerini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

- `=LastWorkDate(start_date,effort,'05/18/2022')`

Sonuçlar tablosu

id	start_date	effort	=LastWorkDate(start_date,effort,'05/18/2022')
1	01/01/2022	14	01/20/2022
2	02/10/2022	17	03/04/2022
3	05/17/2022	5	05/23/2022
4	06/01/2022	12	06/16/2022
5	08/10/2022	26	09/14/2022

Zamanlanan tek tatil, grafikte bir hesaplama olarak girilmiştir. Sonuç olarak, proje 3'ün bitiş tarihinden önceki iş günlerinden biri tatil olduğundan bitiş tarihi bir gün ileri kaydırılır.

Aşağıdaki takvim proje 3'ün başlangıç ve bitiş tarihlerini, ayrıca tatil nedeniyle projenin bitiş tarihinde bir günlük değişiklik olduğunu gösterir.

18 Mayıs'daki tatille birlikte proje 3'ün başlangıç ve bitiş tarihlerinin gösterildiği takvim

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17 Start Date	18 Holiday	19	20	21
22	23	24 End Date	25	26	27	28
29	30	31				

localtime

Bu fonksiyon belirli bir saat dilimi için geçerli saatin zaman damgasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
LocalTime([timezone [, ignoreDST ]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timezone	**timezone**, **Date and Time** için **Windows Control Panel** içindeki **Time Zone** altında listelenen coğrafi konumlardan herhangi birini içeren bir dize olarak veya 'GMT+hh:mm' biçiminde bir dize olarak belirtilir. Kabul edilen konumların ve saat dilimlerinin bir listesi de aşağıdaki tabloda sunulmaktadır. Herhangi bir saat dilimi belirtilmezse yerel zaman döndürülür. *Bir DST fark değeri kullanırsanız (yani, False öğesine göre değerlendirilen bir **ignoreDST** bağımsız değişken değeri belirtirseniz) **place** bağımsız değişkeninde GMT fark değeri yerine bir konum belirtmeniz gerekir. Bunun nedeni, Yaz Saati Uygulaması için ayarlama yapmanın GMT fark değerinin sağladığı boylamsal bilgiye ek olarak enlemsel bilgi de gerektirmesidir. Daha fazla bilgi için bk. GMT fark değerlerini DST ile birlikte kullanma (page 864).*
ignoreDST	Bu bağımsız değişken True olarak değerlendirilirse DST (yaz saati uygulaması) yok sayılır. True öğesine göre değerlendirilen geçerli bağımsız değişken değerleri `-1` ve `True()` öğelerini içerir. Bu bağımsız değişken False olarak değerlendirilirse zaman damgası yaz saati uygulamasına göre ayarlanır. False öğesine göre değerlendirilen geçerli bağımsız değişken değerleri `0` ve `False()` öğelerini içerir. **ignoreDST** bağımsız değişken değeri geçersizse fonksiyon ifadeyi **ignore_dst** değeri True olarak değerlendiriliyormuş gibi değerlendirir. **ignoreDST** bağımsız değişken değeri belirtilmemişse fonksiyon ifadeyi **ignore_dst** değeri False olarak değerlendiriliyormuş gibi değerlendirir.

Geçerli yerler ve saat dilimleri

A-C	D-K	L-R	S-Z
Abu Dhabi	Darwin	La Paz	Samoa
Adelaide	Dhaka	Lima	Santiago
Alaska	Eastern Time (US & Canada)	Lisbon	Sapporo
Amsterdam	Edinburgh	Ljubljana	Sarajevo
Arizona	Ekaterinburg	London	Saskatchewan

A-C	D-K	L-R	S-Z
Astana	Fiji	Madrid	Seoul
Athens	Georgetown	Magadan	Singapore
Atlantic Time (Canada)	Greenland	Mazatlan	Skopje
Auckland	Greenwich Mean Time : Dublin	Melbourne	Sofia
Azores	Guadalajara	Mexico City	Solomon Is.
Baghdad	Guam	Mid-Atlantic	Sri Jayawardenepura
Baku	Hanoi	Minsk	St. Petersburg
Bangkok	Harare	Monrovia	Stockholm
Beijing	Hawaii	Monterrey	Sydney
Belgrade	Helsinki	Moscow	Taipei
Berlin	Hobart	Mountain Time (US & Canada)	Tallinn
Bern	Hong Kong	Mumbai	Tashkent
Bogota	Indiana (East)	Muscat	Tbilisi
Brasilia	International Date Line West	Nairobi	Tehran
Bratislava	Irkutsk	New Caledonia	Tokyo
Brisbane	Islamabad	New Delhi	Urumqi
Brussels	Istanbul	Newfoundland	Warsaw
Bucharest	Jakarta	Novosibirsk	Wellington
Budapest	Jerusalem	Nuku'alofa	West Central Africa
Buenos Aires	Kabul	Osaka	Vienna
Cairo	Kamchatka	Pacific Time (US & Canada)	Vilnius
Canberra	Karachi	Paris	Vladivostok
Cape Verde Is.	Kathmandu	Perth	Volgograd
Caracas	Kolkata	Port Moresby	Yakutsk
Casablanca	Krasnoyarsk	Prague	Yerevan
Central America	Kuala Lumpur	Pretoria	Zagreb

A-C	D-K	L-R	S-Z
Central Time (US & Canada)	Kuwait	Quito	-
Chennai	Kyiv	Riga	-
Chihuahua	-	Riyadh	-
Chongqing	-	Rome	-
Copenhagen	-	-	-

Örnekler ve sonuçlar:

Aşağıdaki örnekler, işlevin 2023-08-14 08:39:47 yerel saatinde, sunucunun veya masaüstü ortamının yerel saat dilimi GMT-05:00 olacak şekilde ve listelenen bu tarih itibarıyla yaz saati uygulamasına geçmiş bir bölgede çağrılmasına dayanmaktadır.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`localtime ()`	2023-08-14 08:39:47 yerel saatini döndürür.
`localtime ('London')`	Londra'daki yerel saati döndürür, 2023-08-14 13:39:47.
`localtime ('GMT+02:00')`	GMT+02:00, 2023-08-14 14:39:47 zaman diliminde yerel saati döndürür. Konum yerine GMT fark değeri belirtildiğinden yaz saati uygulaması için herhangi bir ayarlama yapılmaz.
`localtime ('Paris',-1)`	Yaz saati uygulaması göz ardı edilerek Paris'teki yerel saati döndürür, 2023-08-14 13:39:47.
`localtime ('Paris',True())`	Yaz saati uygulaması göz ardı edilerek Paris'teki yerel saati döndürür, 2023-08-14 13:39:47.
`localtime ('Paris',0)`	Yaz saati uygulamasını dikkate alarak Paris'teki yerel saati döndürür, 2023-08-14 14:39:47.
`localtime ('Paris',False ())`	Yaz saati uygulamasını dikkate alarak Paris'teki yerel saati döndürür, 2023-08-14 14:39:47.

GMT fark değerlerini DST ile birlikte kullanma

Unicode için Uluslararası Bileşenler (ICU) kütüphanelerinin Qlik Sense öğesinde uygulanmasının ardından, GMT (Greenwich Ortalama Saati) fark değerlerinin DST (Yaz Saati) ile birlikte kullanılması ek enlem bilgisi gerektirir.

GMT boylamsal (doğu-batı) bir fark iken, DST enlemsel (kuzey-güney) bir farktır. Örneğin, Helsinki (Finlandiya) ve Johannesburg (Güney Afrika) aynı GMT+02:00 fark değerini paylaşır ancak aynı DST

fark değerini paylaşmazlar. Bu, GMT fark değerine ek olarak, herhangi bir DST fark değerinin, yerel DST koşulları hakkında tam bilgi sahibi olmak için yerel saat diliminin enlemsel konumu (coğrafi saat dilimi girişi) hakkında bilgi gerektirdiği anlamına gelir.

lunarweekend

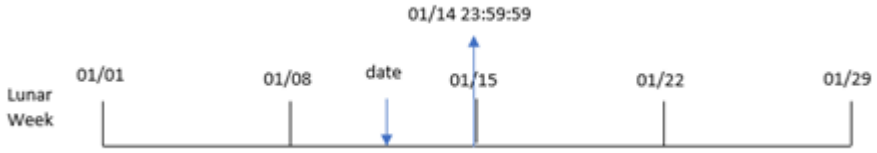
Bu fonksiyon, **date** değerini içeren ay haftasının son gününün son milisaniyesine karşılık gelen bir zaman damgası değeri döndürür. Qlik Sense için ay haftaları 1 Ocak haftanın ilk günü olarak tanımlanır ve yılın son haftası dışında tam olarak yedi gün içerirler.

Söz Dizimi:

```
LunarweekEnd(date[, period_no[, first_week_day]])
```

Dönüş verileri türü: dual

`lunarweekend()` fonksiyonunun örnek diyagramı



`lunarweekend()` fonksiyonu `date` değerinin ay yılında hangi haftaya denk geldiğini belirler. Ardından söz konusu haftanın son milisaniyesi için tarih biçiminde bir zaman damgası döndürür.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no**, tamsayıya çözümlenen bir tamsayı veya ifade olup, burada 0 değeri **date** içeren ay haftasını belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki ay haftalarını; pozitif değerler ise sonraki ay haftalarını gösterir.
first_week_day	Kaydırma değeri sıfırdan büyük ya da küçük olabilir. Bu değer, belirtilen gün sayısı ve/veya bir günün kesirleri ile yılın başını değiştirir.

Ne zaman kullanılır?

`lunarweekend()` fonksiyonu yaygın olarak, kullanıcı hesaplamanın haftanın henüz yaşanmamış kısmını kullanmasını istediğinde bir ifadenin parçası olarak kullanılır. `weekend()` fonksiyonundan farklı olarak, her takvim yılının son ay yılı haftası 31 Aralık'ta sona erer. Örneğin, hafta boyunca henüz oluşmamış faizi hesaplamak için `lunarweekend()` fonksiyonu kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`lunarweekend('01/12/2013')`	01/14/2013 23:59:59 döndürür.
`lunarweekend('01/12/2013', -1)`	01/07/2013 23:59:59 döndürür.
`lunarweekend('01/12/2013', 0, 1)`	01/15/2013 23:59:59 döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemlerin gerçekleştiği ay yılı haftasının sonunun zaman damgasını döndüren `end_of_week` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        lunarweekend(date) as end_of_week,
        timestamp(lunarweekend(date)) as end_of_week_timestamp
        ;
Load
*
```

```
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `end_of_week`
- `end_of_week_timestamp`

Sonuçlar tablosu

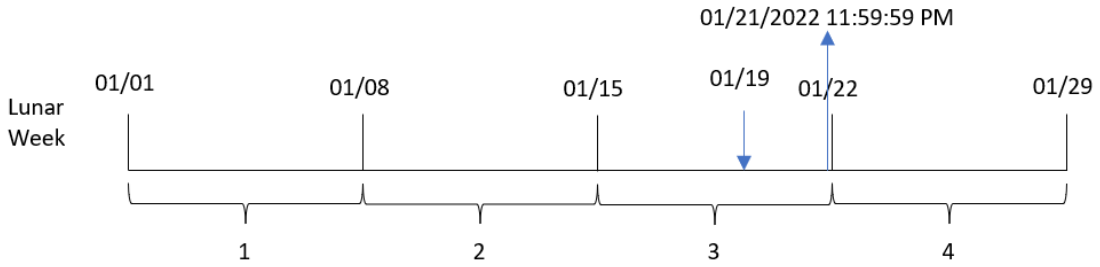
date	end_of_week	end_of_week_timestamp
1/7/2022	01/07/2022	1/7/2022 11:59:59 PM
1/19/2022	01/21/2022	1/21/2022 11:59:59 PM
2/5/2022	02/11/2022	2/11/2022 11:59:59 PM
2/28/2022	03/04/2022	3/4/2022 11:59:59 PM
3/16/2022	03/18/2022	3/18/2022 11:59:59 PM
4/1/2022	04/01/2022	4/1/2022 11:59:59 PM
5/7/2022	05/13/2022	5/13/2022 11:59:59 PM
5/16/2022	05/20/2022	5/20/2022 11:59:59 PM
6/15/2022	06/17/2022	6/17/2022 11:59:59 PM

date	end_of_week	end_of_week_timestamp
6/26/2022	07/01/2022	7/1/2022 11:59:59 PM
7/9/2022	07/15/2022	7/15/2022 11:59:59 PM
7/22/2022	07/22/2022	7/22/2022 11:59:59 PM
7/23/2022	07/29/2022	7/29/2022 11:59:59 PM
7/27/2022	07/29/2022	7/29/2022 11:59:59 PM
8/2/2022	08/05/2022	8/5/2022 11:59:59 PM
8/8/2022	08/12/2022	8/12/2022 11:59:59 PM
8/19/2022	08/19/2022	8/19/2022 11:59:59 PM
9/26/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
10/14/2022	10/14/2022	10/14/2022 11:59:59 PM
10/29/2022	11/04/2022	11/4/2022 11:59:59 PM

`end_of_week` alanı, önceki yükleme deyiminde `lunarweekend()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyona bağımsız değişken olarak geçilerek oluşturulur.

`lunarweekend()` fonksiyonu tarih değerinin içinde bulunduğu ay yılı haftasını belirler ve söz konusu haftanın son milisaniyesine ilişkin zaman damgasını döndürür.

Ek bağımsız değişkeni olmayan örnek `lunarweekend()` fonksiyonu diyagramı



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `lunarweekend()` fonksiyonu ay yılı haftasının 15 Ocak'ta başladığını belirler. Bu nedenle, söz konusu işlemin `end_of_week` değeri ay yılı haftasının son milisaniyesini döndürür ve bu, 21 Ocak 23:59:59'dur.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlem gerçekleşmeden önceki ay yılı haftasının sonunun zaman damgasını döndüren `previous_lunar_week_end` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        lunarweekend(date,-1) as previous_lunar_week_end,
        timestamp(lunarweekend(date,-1)) as previous_lunar_week_end_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

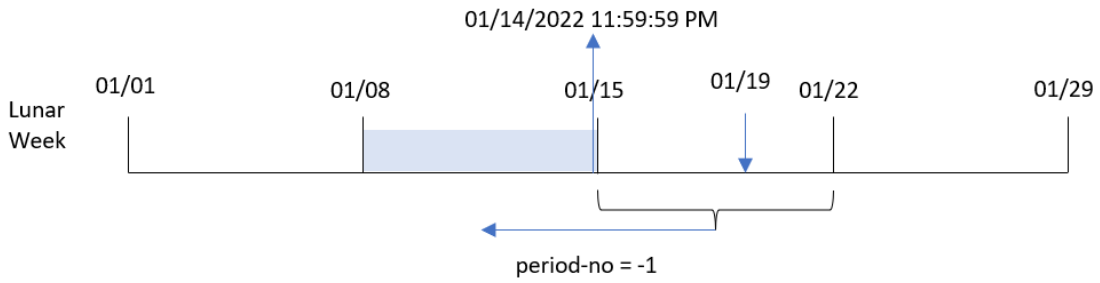
- `date`
- `previous_lunar_week_end`
- `previous_lunar_week_end_timestamp`

Sonuçlar tablosu

tarih	previous_lunar_week_end	previous_lunar_week_end_timestamp
1/7/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
1/19/2022	01/14/2022	1/14/2022 11:59:59 PM
2/5/2022	02/04/2022	2/4/2022 11:59:59 PM
2/28/2022	02/25/2022	2/25/2022 11:59:59 PM
3/16/2022	03/11/2022	3/18/2022 11:59:59 PM
4/1/2022	03/25/2022	3/25/2022 11:59:59 PM
5/7/2022	05/06/2022	5/6/2022 11:59:59 PM
5/16/2022	05/13/2022	5/13/2022 11:59:59 PM
6/15/2022	06/10/2022	6/10/2022 11:59:59 PM
6/26/2022	06/24/2022	6/24/2022 11:59:59 PM
7/9/2022	07/08/2022	7/8/2022 11:59:59 PM
7/22/2022	07/15/2022	7/15/2022 11:59:59 PM
7/23/2022	07/22/2022	7/22/2022 11:59:59 PM
7/27/2022	07/22/2022	7/22/2022 11:59:59 PM
8/2/2022	07/29/2022	7/29/2022 11:59:59 PM
8/8/2022	08/05/2022	8/5/2022 11:59:59 PM
8/19/2022	08/12/2022	8/12/2022 11:59:59 PM
9/26/2022	09/23/2022	9/23/2022 11:59:59 PM
10/14/2022	10/07/2022	10/7/2022 11:59:59 PM
10/29/2022	10/28/2022	10/28/2022 11:59:59 PM

Bu örnekte `lunarweekend()` fonksiyonunda offset bağımsız değişkeni olarak değeri -1 olan `period_no` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin gerçekleştiği ay yılı haftasını belirler. Ardından bir hafta öncesine kaydırır ve bu ay yılı haftasının son milisaniyesini belirler.

lunarweekend() fonksiyonu diyagramı, period_no örneği



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `lunarweekend()` fonksiyonu ay yılı haftasının 15 Ocak'ta başladığını belirler. Bu nedenle, önceki ay yılı haftası 8 Ocak'ta başlamış ve 14 Ocak saat 23:59:59'da bitmiştir; bu, `previous_lunar_week_end` alanı için döndürülen değerdir.

Örnek 3 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Bu örnekte ay yılı haftalarını 5 Ocak'ta başlayacak şekilde ayarladık.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        lunarweekend(date,0,4) as end_of_week,
timestamp(lunarweekend(date,0,4)) as end_of_week_timestamp
;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
```

```
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `end_of_week`
- `end_of_week_timestamp`

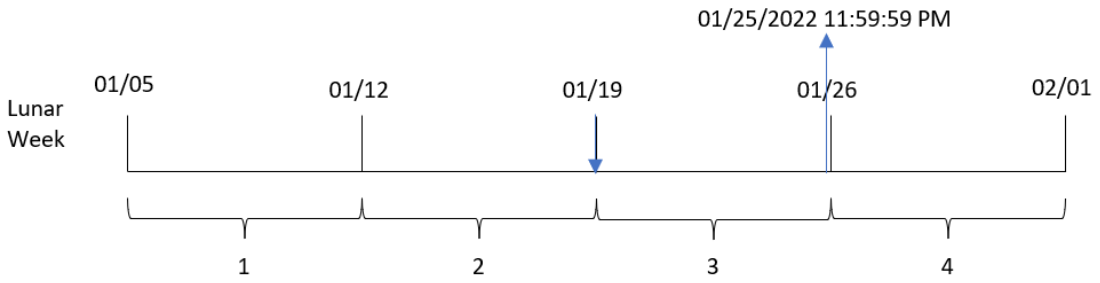
Sonuçlar tablosu

date	end_of_week	end_of_week_timestamp
1/7/2022	01/11/2022	1/11/2022 11:59:59 PM
1/19/2022	01/25/2022	1/25/2022 11:59:59 PM
2/5/2022	02/08/2022	2/8/2022 11:59:59 PM
2/28/2022	03/01/2022	3/1/2022 11:59:59 PM
3/16/2022	03/22/2022	3/22/2022 11:59:59 PM
4/1/2022	04/05/2022	4/5/2022 11:59:59 PM
5/7/2022	05/10/2022	5/10/2022 11:59:59 PM
5/16/2022	05/17/2022	5/17/2022 11:59:59 PM
6/15/2022	06/21/2022	6/21/2022 11:59:59 PM
6/26/2022	06/28/2022	6/28/2022 11:59:59 PM
7/9/2022	07/12/2022	7/12/2022 11:59:59 PM
7/22/2022	07/26/2022	7/26/2022 11:59:59 PM
7/23/2022	07/26/2022	7/26/2022 11:59:59 PM
7/27/2022	08/02/2022	8/2/2022 11:59:59 PM
8/2/2022	08/02/2022	8/2/2022 11:59:59 PM
8/8/2022	08/09/2022	8/9/2022 11:59:59 PM
8/19/2022	08/23/2022	8/23/2022 11:59:59 PM

date	end_of_week	end_of_week_timestamp
9/26/2022	09/27/2022	9/27/2022 11:59:59 PM
10/14/2022	10/18/2022	10/18/2022 11:59:59 PM
10/29/2022	11/01/2022	11/1/2022 11:59:59 PM

Bu örnekte `lunarweekend()` fonksiyonunda değeri 4 olan `first_week_date` bağımsız değişkeni kullanıldığından, yılın başlangıcı 1 Ocak'tan 5 Ocak'a kaydırılır.

`lunarweekend()` fonksiyonu diyagramı, first_week_day örneği



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. Ay yılı haftaları 5 Ocak'ta başladığından, `lunarweekend()` fonksiyonu 19 Ocak'ı içeren ay yılı haftasının aynı zamanda 19 Ocak'ta başladığını belirler. Bu nedenle, söz konusu ay yılı haftasının sonu 25 Ocak saat 23:59:59'dur; bu, `end_of_week` alanı için döndürülen değerdir.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemlerin gerçekleştiği ay yılı haftası bitişinin zaman damgasını döndüren hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
```

```
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Aşağıdaki hesaplamaları ekleyin:

```
=lunarweekend(date)
```

```
=timestamp(lunarweekend(date))
```

Sonuçlar tablosu

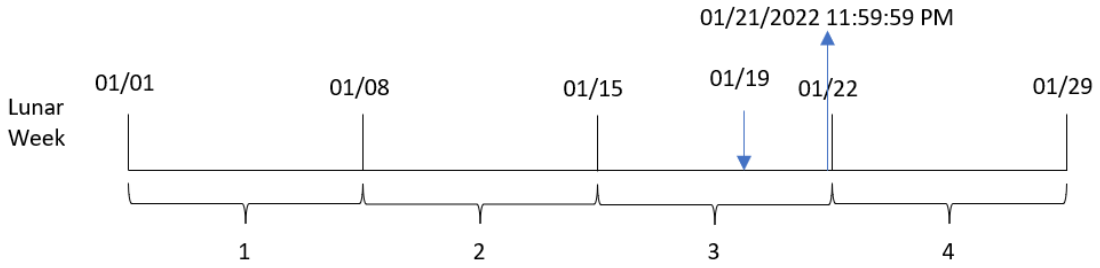
tarih	=lunarweekend(date)	=timestamp(lunarweekend(date))
1/7/2022	01/07/2022	1/7/2022 11:59:59 PM
1/19/2022	01/21/2022	1/21/2022 11:59:59 PM
2/5/2022	02/11/2022	2/11/2022 11:59:59 PM
2/28/2022	03/04/2022	3/4/2022 11:59:59 PM
3/16/2022	03/18/2022	3/18/2022 11:59:59 PM
4/1/2022	04/01/2022	4/1/2022 11:59:59 PM
5/7/2022	05/13/2022	5/13/2022 11:59:59 PM
5/16/2022	05/20/2022	5/20/2022 11:59:59 PM
6/15/2022	06/17/2022	6/17/2022 11:59:59 PM
6/26/2022	07/01/2022	7/1/2022 11:59:59 PM
7/9/2022	07/15/2022	7/15/2022 11:59:59 PM

tarih	=lunarweekend(date)	=timestamp(lunarweekend(date))
7/22/2022	07/22/2022	7/22/2022 11:59:59 PM
7/23/2022	07/29/2022	7/29/2022 11:59:59 PM
7/27/2022	07/29/2022	7/29/2022 11:59:59 PM
8/2/2022	08/05/2022	8/5/2022 11:59:59 PM
8/8/2022	08/12/2022	8/12/2022 11:59:59 PM
8/19/2022	08/19/2022	8/19/2022 11:59:59 PM
9/26/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
10/14/2022	10/14/2022	10/14/2022 11:59:59 PM
10/29/2022	11/04/2022	11/4/2022 11:59:59 PM

`end_of_week` hesaplaması, grafik nesnesinde `lunarweekend()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`lunarweekend()` fonksiyonu tarih değerinin içinde bulunduğu ay yılı haftasını belirler ve söz konusu haftanın son milisaniyesine ilişkin zaman damgasını döndürür.

`lunarweekend()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `lunarweekend()` fonksiyonu ay yılı haftasının 15 Ocak'ta başladığını belirler. Bu nedenle, söz konusu işlemin `end_of_week` değeri ay yılı haftasının son milisaniyesini döndürür ve bu, 21 Ocak 23:59:59'dur.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Employee_Expenses` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Çalışan kimlikleri, çalışan adı ve her çalışanın günlük ortalama masraf talebi.

Son kullanıcı, çalışan kimliği ve çalışan adına göre ay yılı haftasının kalan kısmında oluşacak tahmini masraf taleplerini görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Employee_Expenses:
Load
*
Inline
[
employee_id,employee_name,avg_daily_claim
182,Mark, $15
183,Deryck, $12.5
184,Dexter, $12.5
185,Sydney,$27
186,Agatha,$18
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Aşağıdaki alanları boyut olarak ekleyin:
    - `employee_id`
    - `employee_name`
3. Ardından, biriken faizi hesaplamak için şu hesaplamayı kullanın:
   `=(lunarweekend(today(1))-today(1))*avg_daily_claim`
4. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

employee_id	employee_name	=(lunarweekend(today(1))-today(1))*avg_daily_claim
182	Mark	$75.00
183	Deryck	$62.50
184	Dexter	$62.50
185	Sydney	$135.00
186	Agatha	$90.00

`lunarkweekend()` fonksiyonu bugünün tarihini tek bağımsız değişkeni olarak kullanır ve geçerli ay yılı haftasının bitiş tarihini döndürür. Ardından ifade, bugünün tarihini ay yılı haftası bitiş tarihinden çıkararak bu haftanın kalan gün sayısını döndürür.

Bu değer daha sonra her çalışanın ortalama günlük masraf talebiyle çarpılarak her çalışanın ay yılı haftasının kalan kısmında talep etmesi beklenen tahmini masraf tutarı hesaplanır.

lunarweekname

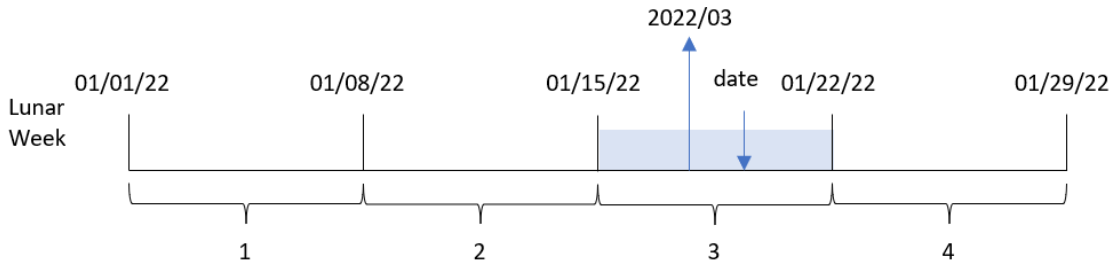
Bu fonksiyon, **date** içeren ay haftasının ilk gününün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen yıl ve ay haftası numarasını gösteren bir görüntü değeri döndürür. Qlik Sense için ay haftaları 1 Ocak haftanın ilk günü olarak tanımlanır ve yılın son haftası dışında tam olarak yedi gün içerirler.

Söz Dizimi:

```
LunarWeekName(date [, period_no[, first_week_day]])
```

Dönüş verileri türü: dual

`lunarweekname()` fonksiyonunun örnek diyagramı



`lunarweekname()` fonksiyonu, hafta sayısını 1 Ocak'tan başlatarak tarihin hangi ay yılı haftasının içinde bulunduğunu belirler. Ardından `year/weekcount` içeren bir değer döndürür.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no**, tamsayıya çözümlenen bir tamsayı veya ifade olup, burada 0 değeri **date** içeren ay haftasını belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki ay haftalarını; pozitif değerler ise sonraki ay haftalarını gösterir.
first_week_day	Kaydırma değeri sıfırdan büyük ya da küçük olabilir. Bu değer, belirtilen gün sayısı ve/veya bir günün kesirleri ile yılın başını değiştirir.

Ne zaman kullanılır?

`lunarweekname()` fonksiyonu, ay yılı haftalarına göre toplamaları karşılaştırmak istediğinizde yararlıdır. Örneğin ay yılı haftasına göre ürünlerin toplam satışlarını belirlemek için bu fonksiyon kullanılabilir. Ay yılı haftaları, yılın ilk haftasına ait tüm değerlerin yalnızca en erken 1 Ocak'tan başlayan değerler olduğundan emin olmak istediğinizde yararlıdır.

Bu boyutlar, Ana Takvim tablosunda bir alan oluşturmak için fonksiyon kullanılarak komut dosyasında oluşturulabilir. Ayrıca işlev doğrudan bir grafiğin içinde hesaplanan boyut olarak da kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`lunarweekname('01/12/2013')`	2006/02 döndürür.
`lunarweekname('01/12/2013', -1)`	2006/01 döndürür.
`lunarweekname('01/12/2013', 0, 1)`	2006/02 döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken olmadan tarih

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemlerin gerçekleştiği ay yılı haftasının yılını ve hafta numarasını döndüren `lunar_week_name` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        lunarweekname(date) as lunar_week_name
```

```
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `lunar_week_name`

Sonuçlar tablosu

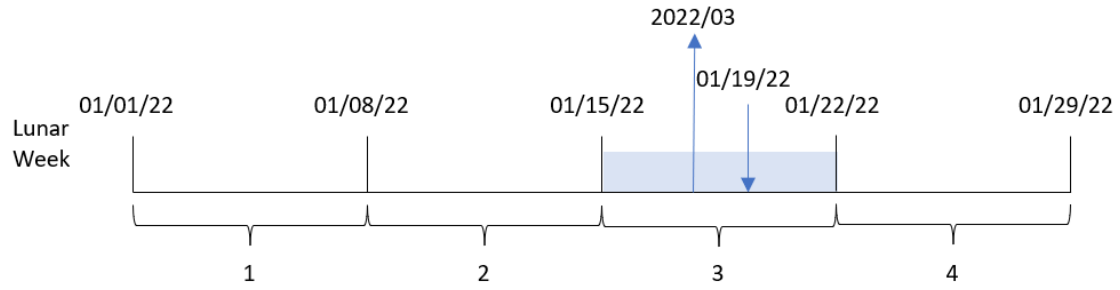
tarih	lunar_week_name
1/7/2022	2022/01
1/19/2022	2022/03
2/5/2022	2022/06
2/28/2022	2022/09
3/16/2022	2022/11
4/1/2022	2022/13
5/7/2022	2022/19
5/16/2022	2022/20

tarih	lunar_week_name
6/15/2022	2022/24
6/26/2022	2022/26
7/9/2022	2022/28
7/22/2022	2022/29
7/23/2022	2022/30
7/27/2022	2022/30
8/2/2022	2022/31
8/8/2022	2022/32
8/19/2022	2022/33
9/26/2022	2022/39
10/14/2022	2022/41
10/29/2022	2022/44

`lunar_week_name` alanı, önceki yükleme deyiminde `lunarweekname()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyona bağımsız değişken olarak geçilerek oluşturulur.

`lunarweekname()` fonksiyonu, tarih değerinin içinde bulunduğu ay yılı haftasını belirler ve söz konusu tarihin yılını ve hafta numarasını döndürür.

Ek bağımsız değişkeni olmayan örnek `lunarweekname()` fonksiyonu diyagramı



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `lunarweekname()` fonksiyonu bu tarihin 15 Ocak'ta başlayan ay yılı haftasının içinde bulunduğunu belirler; bu, yılın üçüncü ay yılı haftasıdır. Bu nedenle, bu işlem için döndürülen `lunar_week_name` değeri 2022/03'tür.

Örnek 2 – period_no bağımsız değişkeniyle tarih

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlemlerin gerçekleştiği ay yılı haftasından bir önceki ay yılı haftasının yılını ve hafta numarasını döndüren `previous_lunar_week_name` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        lunarweekname(date,-1) as previous_lunar_week_name
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

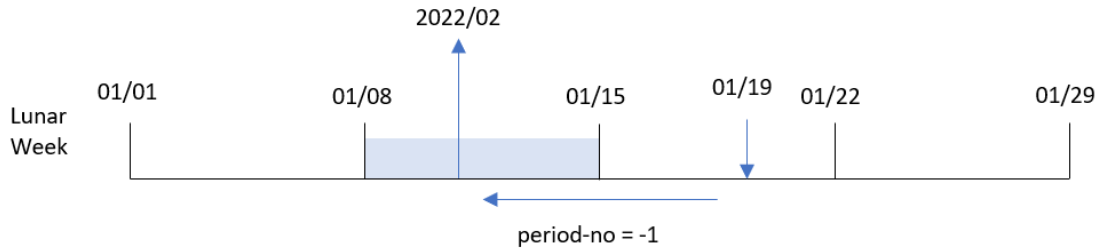
- `date`
- `previous_lunar_week_name`

Sonuçlar tablosu

tarih	previous_lunar_week_name
1/7/2022	2021/52
1/19/2022	2022/02
2/5/2022	2022/05
2/28/2022	2022/08
3/16/2022	2022/10
4/1/2022	2022/12
5/7/2022	2022/18
5/16/2022	2022/19
6/15/2022	2022/23
6/26/2022	2022/25
7/9/2022	2022/27
7/22/2022	2022/28
7/23/2022	2022/29
7/27/2022	2022/29
8/2/2022	2022/30
8/8/2022	2022/31
8/19/2022	2022/32
9/26/2022	2022/38
10/14/2022	2022/40
10/29/2022	2022/43

Bu örnekte `lunarweekname()` fonksiyonunda offset bağımsız değişkeni olarak değeri -1 olan `period_no` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin gerçekleştiği ay yılı haftasını belirler. Ardından bir önceki haftanın yılını ve hafta numarasını döndürür.

`lunarweekname()` fonksiyonu diyagramı, period_no örneği



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `lunarweekname()` fonksiyonu, bu işlemin yılın üçüncü ay yılı haftasında gerçekleştiğini belirler ve dolayısıyla `previous_lunar_week_name` alanı için yılı ve bir önceki haftayı gösteren 2022/02 sonucunu döndürür.

Örnek 3 – first_week_day bağımsız değişkeniyle tarih

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Bu örnekte ay yılı haftalarını 5 Ocak'ta başlayacak şekilde ayarladık.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        lunarweekname(date,0,4) as lunar_week_name
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

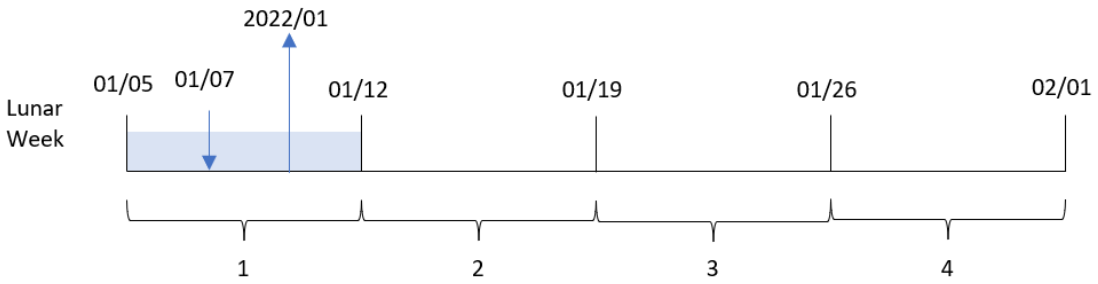
Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `lunar_week_name`

Sonuçlar tablosu

tarih	lunar_week_name
1/7/2022	2022/01
1/19/2022	2022/03
2/5/2022	2022/05
2/28/2022	2022/08
3/16/2022	2022/11
4/1/2022	2022/13
5/7/2022	2022/18
5/16/2022	2022/19
6/15/2022	2022/24
6/26/2022	2022/25
7/9/2022	2022/27
7/22/2022	2022/29
7/23/2022	2022/29
7/27/2022	2022/30
8/2/2022	2022/30
8/8/2022	2022/31
8/19/2022	2022/33
9/26/2022	2022/38
10/14/2022	2022/41
10/29/2022	2022/43

lunarweekname() fonksiyonu diyagramı, first_week_day örneği



Bu durumda, `lunarweekname()` fonksiyonunda `first_week_date` bağımsız değişkeni olarak 4 kullanıldığından ay yılı haftalarının başlangıcı 1 Ocak'tan 5 Ocak'a kaydırılır.

8188 numaralı İşlem 7 Ocak'ta gerçekleşmiştir. Ay yılı haftaları 5 Ocak'ta başladığından, `lunarweekname()` fonksiyonu 7 Ocak'ı içeren ay yılı haftasının yılın ilk ay yılı haftası olduğunu belirler. Bu nedenle söz konusu işlem için döndürülen `lunar_week_name` değeri 2022/01'dir.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemlerin gerçekleştiği ay yılı hafta numarasını ve yılı döndüren hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
```

```
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

İşlemin gerçekleştiği ay yılı haftasının başlangıç tarihini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=lunarweekname(date)
```

Sonuçlar tablosu

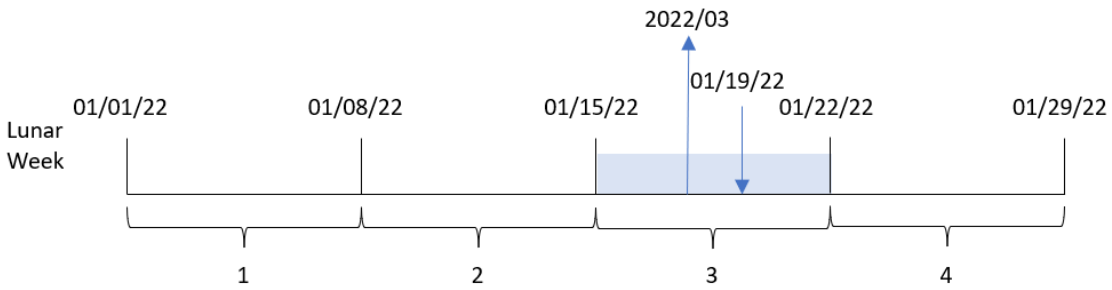
tarih	=lunarweekname(date)
1/7/2022	2022/01
1/19/2022	2022/03
2/5/2022	2022/06
2/28/2022	2022/09
3/16/2022	2022/11
4/1/2022	2022/13
5/7/2022	2022/19
5/16/2022	2022/20
6/15/2022	2022/24
6/26/2022	2022/26
7/9/2022	2022/28
7/22/2022	2022/29
7/23/2022	2022/30
7/27/2022	2022/30
8/2/2022	2022/31
8/8/2022	2022/32
8/19/2022	2022/33
9/26/2022	2022/39

tarih	=lunarweekname(date)
10/14/2022	2022/41
10/29/2022	2022/44

`lunar_week_name` hesaplaması, grafik nesnesinde `lunarweekname()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`lunarweekname()` fonksiyonu, tarih değerinin içinde bulunduğu ay yılı haftasını belirler ve söz konusu tarihin yılını ve hafta numarasını döndürür.

`lunarweekname()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `lunarweekname()` fonksiyonu bu tarihin 15 Ocak'ta başlayan ay yılı haftasının içinde bulunduğunu belirler; bu, yılın üçüncü ay yılı haftasıdır. Bu nedenle, söz konusu işlem için `lunar_week_name` değeri 2022/03'tür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.

Son kullanıcı, haftaya göre geçerli yılın toplam satışlarını temsil eden bir grafik nesnesi istemektedir. Yedi günden oluşan 1. Hafta 1 Ocak'ta başlamalıdır. Veri modelinde bu boyut kullanılamıyor olsa bile, grafikte hesaplanan boyut olarak `lunarweekname()` fonksiyonunun kullanılmasıyla bu elde edilebilir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
```

```
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Şu ifadeyi kullanarak hesaplanan bir boyut oluşturun:
   `=lunarweekname(date)`
3. Aşağıdaki toplama hesaplamasını kullanarak toplam satışları hesaplayın:
   `=sum(amount)`
4. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

=lunarweekname(date)	=sum(amount)
2022/01	$17.17
2022/03	$37.23
2022/06	$57.42
2022/09	$88.27
2022/11	$53.80
2022/13	$82.06
2022/19	$40.39

=lunarweekname(date)	=sum(amount)
2022/20	$87.21
2022/24	$95.93
2022/26	$45.89
2022/28	$36.23
2022/29	$25.66
2022/30	$152.75
2022/31	$76.11
2022/32	$25.12
2022/33	$46.23
2022/39	$84.21
2022/41	$96.24
2022/44	$67.67

lunarweekstart

Bu fonksiyon, **date** değerini içeren ay haftasının ilk gününün ilk milisaniyesine karşılık gelen bir zaman damgası değeri döndürür. Qlik Sense için ay haftaları 1 Ocak haftanın ilk günü olarak tanımlanır ve yılın son haftası dışında tam olarak yedi gün içerirler.

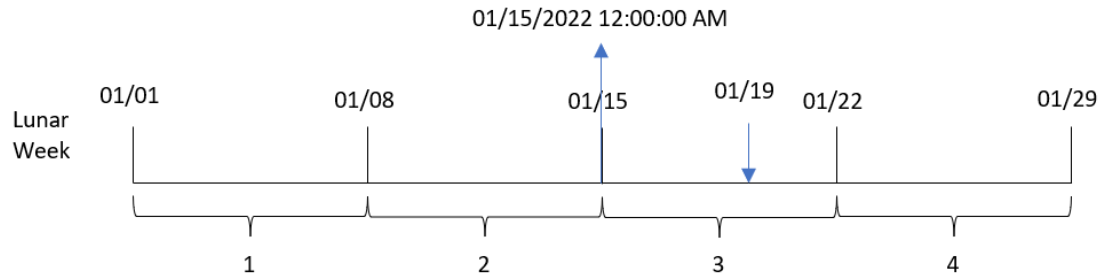
Söz Dizimi:

```
LunarweekStart(date[, period_no[, first_week_day]])
```

Dönüş verileri türü: dual

`lunarweekstart()` fonksiyonu `date` değerinin ay yılında hangi haftaya denk geldiğini belirler. Ardından söz konusu haftanın ilk milisaniyesi için tarih biçiminde bir zaman damgası döndürür.

`lunarweekstart()` fonksiyonunun örnek diyagramı



Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no**, tamsayıya çözümlenen bir tamsayı veya ifade olup, burada 0 değeri **date** içeren ay haftasını belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki ay haftalarını; pozitif değerler ise sonraki ay haftalarını gösterir.
first_week_day	Kaydırma değeri sıfırdan büyük ya da küçük olabilir. Bu değer, belirtilen gün sayısı ve/veya bir günün kesirleri ile yılın başını değiştirir.

Ne zaman kullanılır?

Genel olarak `lunarweekstart()` fonksiyonu, kullanıcının hesaplamada haftanın şu ana kadar geçen kısmını kullanmak istemesi durumunda, ifadenin içinde kullanılır. `weekstart()` fonksiyonundan farklı olarak, her yeni takvim yılının başlangıcında ilk hafta 1 Ocak'ta başlar ve bunu izleyen tüm haftalar yedi günlük aralıklarla başlar. `lunarweekstart()` fonksiyonu `FirstWeekDay` sistem değişkeninden etkilenmez.

Örneğin `lunarweekstart()`, haftanın başından geçerli tarihe biriken faizi hesaplamak için kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`lunarweekstart ('01/12/2013')`	01/08/2013 döndürür.
`lunarweekstart ('01/12/2013', -1)`	01/01/2013 döndürür.
`lunarweekstart ('01/12/2013', 0, 1 )`	first_week_day değerinin 1 olarak ayarlanması yılın başlangıcının 01/02/2013 olarak değiştirildiği anlamına geldiğinden, 01/09/2013 döndürülür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemlerin gerçekleştiği ay yılı haftasının başlangıcına ilişkin zaman damgasını döndüren `start_of_week` alanını oluşturma.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        lunarweekstart(date) as start_of_week,
        timestamp(lunarweekstart(date)) as start_of_week_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `start_of_week`
- `start_of_week_timestamp`

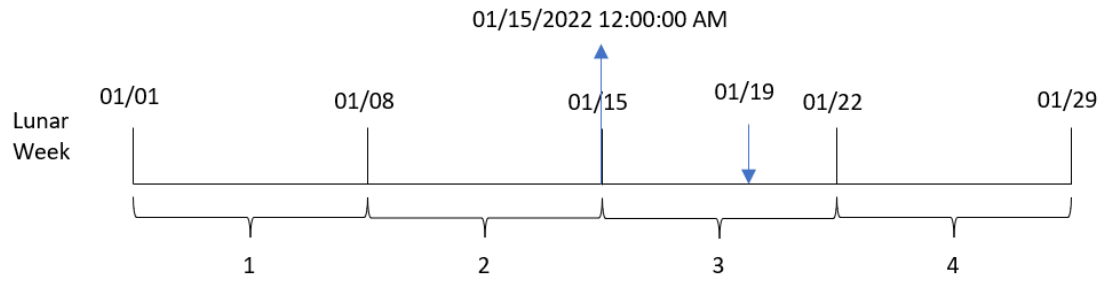
Sonuçlar tablosu

date	start_of_week	start_of_week_timestamp
1/7/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
1/19/2022	01/15/2022	1/15/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	02/05/2022	2/5/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	02/26/2022	2/26/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	03/12/2022	3/12/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	03/26/2022	3/26/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	05/07/2022	5/7/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	05/14/2022	5/14/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/11/2022	6/11/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	06/25/2022	6/25/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/09/2022	7/9/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/16/2022	7/16/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/23/2022	7/23/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/23/2022	7/23/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/30/2022	7/30/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	08/06/2022	8/6/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/13/2022	8/13/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/24/2022	9/24/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	10/08/2022	10/8/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/29/2022	10/29/2022 12:00:00 AM

`start_of_week` alanı, önceki yükleme deyiminde `lunarweekstart()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyona bağımsız değişken olarak geçilerek oluşturulur.

`lunarweekstart()` fonksiyonu tarihin içinde bulunduğu ay yılı haftasını belirler ve söz konusu haftanın ilk milisaniyesi için bir zaman damgası döndürür.

Ek bağımsız değişkeni olmayan örnek `lunarweekstart()` fonksiyonu diyagramı



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `lunarweekstart()` fonksiyonu ay yılı haftasının 15 Ocak'ta başladığını belirler. Bu nedenle, söz konusu işlemin `start_of_week` değeri o günün 15 Ocak 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlemin gerçekleşmesinden önceki ay yılı haftasının başlangıcına ilişkin zaman damgasını döndüren `previous_lunar_week_start` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        lunarweekstart(date,-1) as previous_lunar_week_start,
        timestamp(lunarweekstart(date,-1)) as previous_lunar_week_start_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
```

```
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

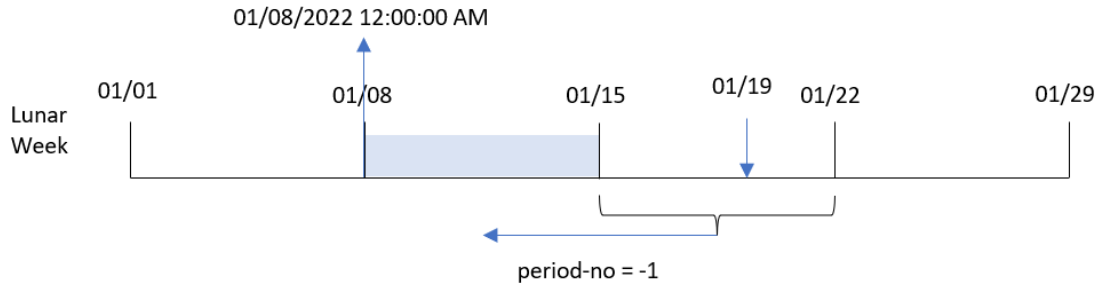
Sonuçlar

Sonuçlar tablosu

tarih	previous_lunar_week_start	previous_lunar_week_start_timestamp
1/7/2022	12/24/2021	12/24/2021 12:00:00 AM
1/19/2022	01/08/2022	1/8/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	01/29/2022	1/29/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	02/19/2022	2/19/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	03/05/2022	3/5/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	03/19/2022	3/19/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	04/30/2022	4/30/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	05/07/2022	5/7/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/04/2022	6/4/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	06/18/2022	6/18/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/02/2022	7/2/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/09/2022	7/9/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/16/2022	7/16/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/16/2022	7/16/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/23/2022	7/23/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	07/30/2022	7/30/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/06/2022	8/6/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/17/2022	9/17/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/22/2022	10/22/2022 12:00:00 AM

Bu örnekte `lunarweekstart()` fonksiyonunda offset bağımsız değişkeni olarak değeri -1 olan `period_no` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin gerçekleştiği ay yılı haftasını belirler. Ardından bir hafta geriye kayar ve o ay yılı haftasının ilk milisaniyesini belirler.

`lunarweekstart()` fonksiyonu diyagramı, period_no örneği



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `lunarweekstart()` fonksiyonu ay yılı haftasının 15 Ocak'ta başladığını belirler. Bu nedenle önceki ay yılı haftası 8 Ocak saat 00:00:00'da başlamıştır; bu, `previous_lunar_week_start` alanı için döndürülen değerdir.

Örnek 3 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Bu örnekte ay yılı haftalarını 5 Ocak'ta başlayacak şekilde ayarladık.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        lunarweekstart(date,0,4) as start_of_week,
        timestamp(lunarweekstart(date,0,4)) as start_of_week_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
```

```
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `start_of_week`
- `start_of_week_timestamp`

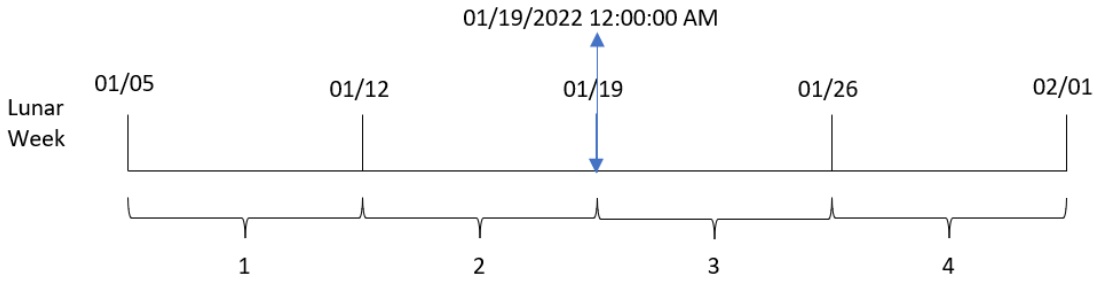
Sonuçlar tablosu

date	start_of_week	start_of_week_timestamp
1/7/2022	01/05/2022	1/5/2022 12:00:00 AM
1/19/2022	01/19/2022	1/19/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	02/02/2022	2/2/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	02/23/2022	2/23/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	03/16/2022	3/16/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	03/30/2022	3/30/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	05/04/2022	5/4/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	05/11/2022	5/11/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/15/2022	6/15/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	06/22/2022	6/22/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/06/2022	7/6/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/20/2022	7/20/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/20/2022	7/20/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/27/2022	7/27/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/27/2022	7/27/2022 12:00:00 AM

date	start_of_week	start_of_week_timestamp
8/8/2022	08/03/2022	8/3/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/17/2022	8/17/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/21/2022	9/21/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	10/12/2022	10/12/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/26/2022	10/26/2022 12:00:00 AM

Bu örnekte `lunarweekstart()` fonksiyonunda değeri 4 olan `first_week_date` bağımsız değişkeni kullanıldığından, yılın başlangıcı 1 Ocak'tan 5 Ocak'a kaydırılır.

`lunarweekstart()` fonksiyonu diyagramı, first_week_day örneği



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. Ay yılı haftaları 5 Ocak'ta başladığından, `lunarweekstart()` fonksiyonu 19 Ocak'ın içinde bulunduğu ay yılı haftasının yine 19 Ocak saat 00:00:00'da başladığını belirler. Bu nedenle, `start_of_week` alanı için döndürülen değer budur.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemlerin gerçekleştiği ay yılı haftasının başlangıcına ilişkin zaman damgasını döndüren hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
```

```
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Aşağıdaki hesaplamaları ekleyin:

```
=lunarweekstart(date)
```

```
=timestamp(lunarweekstart(date))
```

Sonuçlar tablosu

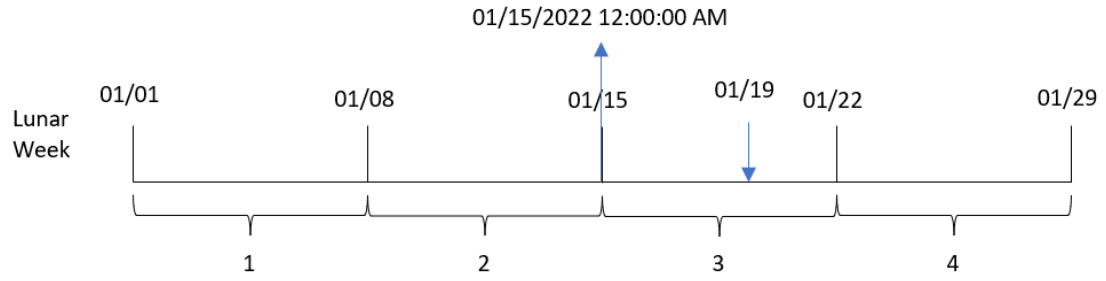
tarih	=lunarweekstart(date)	=timestamp(lunarweekstart(date))
1/7/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
1/19/2022	01/15/2022	1/15/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	02/05/2022	2/5/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	02/26/2022	2/26/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	03/12/2022	3/12/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	03/26/2022	3/26/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	05/07/2022	5/7/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	05/14/2022	5/14/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/11/2022	6/11/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	06/25/2022	6/25/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/09/2022	7/9/2022 12:00:00 AM

tarih	=lunarweekstart(date)	=timestamp(lunarweekstart(date))
7/22/2022	07/16/2022	7/16/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/23/2022	7/23/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/23/2022	7/23/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/30/2022	7/30/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	08/06/2022	8/6/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/13/2022	8/13/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/24/2022	9/24/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	10/08/2022	10/8/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/29/2022	10/29/2022 12:00:00 AM

`start_of_week` hesaplaması, grafik nesnesinde `lunarweekstart()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`lunarweekstart()` fonksiyonu tarih değerinin içinde bulunduğu ay yılı haftasını belirler ve söz konusu haftanın son milisaniyesine ilişkin zaman damgasını döndürür.

`lunarweekstart()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



8189 numaralı İşlem 19 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `lunarweekstart()` fonksiyonu ay yılı haftasının 15 Ocak'ta başladığını belirler. Bu nedenle, söz konusu işlemin `start_of_week` değeri o günün 15 Ocak saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesidir.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Kredi bakiyelerini içeren ve `Loans` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Kredi kimlikleri, haftanın başındaki bakiye ve her krediye uygulanan yıllık basit faiz oranından oluşan veriler.

Son kullanıcı, haftanın başından bu yana her kredide biriken cari faizi kredi kimliğine göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Loans:
Load
*
Inline
[
loan_id,start_balance,rate
8188,$10000.00,0.024
8189,$15000.00,0.057
8190,$17500.00,0.024
8191,$21000.00,0.034
8192,$90000.00,0.084
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Aşağıdaki alanları boyut olarak ekleyin:
    - `loan_id`
    - `start_balance`
3. Ardından, biriken faizi hesaplamak için şu hesaplamayı kullanın:
   `=start_balance*(rate*(today(1)-lunarweekstart(today(1)))/365)`
4. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

loan_id	start_balance	=start_balance*(rate*(today(1)-lunarweekstart (today(1)))/365)
8188	$10000.00	$15.07
8189	$15000.00	$128.84
8190	$17500.00	$63.29
8191	$21000.00	$107.59
8192	$90000.00	$1139.18

`lunarweekstart()` fonksiyonu bugünün tarihini tek bağımsız değişkeni olarak kullanarak cari yılın başlangıç tarihini döndürür. İfade, bu sonucu geçerli tarihten çıkararak bu hafta içinde şimdiye kadar geçen gün sayısını döndürür.

Sonra bu değer faiz oranıyla çarpılıp 365'e bölünerek bu dönemde biriken efektif faiz oranı döndürülür. Ardından, sonuç kredinin başlangıç bakiyesiyle çarpılarak bu hafta içinde şimdiye kadar biriken faiz döndürülür.

makedate

Bu fonksiyon **YYYY** yılı, **MM** ayı ve **DD** gününden hesaplanan bir tarih döndürür.

Söz Dizimi:

```
MakeDate(YYYY [ , MM [ , DD ] ])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
YYYY	Tamsayı olarak yıl.
MM	Tamsayı olarak ay. Ay belirtilmezse 1 (Ocak) olduğu varsayılır.
DD	Tamsayı olarak gün. Gün belirtilmezse 1. (birinci) gün olduğu varsayılır.

Ne zaman kullanılır?

Kodda `makedate()` fonksiyonu genellikle bir takvim oluşturmak amacıyla veri oluşturma işleminde kullanılır. Bu fonksiyon, date alanı doğrudan tarih olarak kullanılamadığında ve yıl ay ve gün bileşenlerini ayıklamak üzere bazı dönüştürmeler yapılması gerektiğinde de kullanılabilir.

Bu örnekler AA/GG/YYYY tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri yükleme komut dosyanızın en üstündeki `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`makedate(2012)`	01/01/2012 döndürür.
`makedate(12)`	01/01/2012 döndürür.
`makedate(2012,12)`	12/01/2012 döndürür.
`makedate(2012,2,14)`	02/14/2012 döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki

formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2018'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- AA/GG/YYYY biçiminde bir tarih döndüren `transaction_date` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        makedate(transaction_year, transaction_month, transaction_day) as transaction_date
        ;
Load * Inline [
transaction_id, transaction_year, transaction_month, transaction_day, transaction_amount,
transaction_quantity, customer_id
3750, 2018, 08, 30, 12423.56, 23, 2038593
3751, 2018, 09, 07, 5356.31, 6, 203521
3752, 2018, 09, 16, 15.75, 1, 5646471
3753, 2018, 09, 22, 1251, 7, 3036491
3754, 2018, 09, 22, 21484.21, 1356, 049681
3756, 2018, 09, 22, -59.18, 2, 2038593
3757, 2018, 09, 23, 3177.4, 21, 203521
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- transaction_year
- transaction_month
- transaction_day
- transaction_date

Sonuçlar tablosu

transaction_year	transaction_month	transaction_day	transaction_date
2018	08	30	08/30/2018
2018	09	07	09/07/2018
2018	09	16	09/16/2018
2018	09	22	09/22/2018
2018	09	23	09/23/2018

transaction_date alanı, önceki yükleme deyiminde makedate() fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyon bağımsız değişkenleri olarak year, month ve day alanları geçirilerek oluşturulur.

Ardından fonksiyon bu alanları birleştirip bir tarih alanına dönüştürür ve sonuçları DateFormat sistem değişkeninin biçiminde döndürür.

Örnek 2 – Değiştirilmiş Tarih Biçimi

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- DateFormat sistem değişkeninde değişiklik yapmadan GG/AA/YYYY biçiminde bir transaction_date alanı oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        date(makedate(transaction_year, transaction_month, transaction_day), 'DD/MM/YYYY') as
transaction_date
        ;
Load * Inline [
transaction_id, transaction_year, transaction_month, transaction_day, transaction_amount,
transaction_quantity, customer_id
3750, 2018, 08, 30, 12423.56, 23, 2038593
```

```
3751, 2018, 09, 07, 5356.31, 6, 203521
3752, 2018, 09, 16, 15.75, 1, 5646471
3753, 2018, 09, 22, 1251, 7, 3036491
3754, 2018, 09, 22, 21484.21, 1356, 049681
3756, 2018, 09, 22, -59.18, 2, 2038593
3757, 2018, 09, 23, 3177.4, 21, 203521
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `transaction_year`
- `transaction_month`
- `transaction_day`
- `transaction_date`

Sonuçlar tablosu

transaction_year	transaction_month	transaction_day	transaction_date
2018	08	30	30/08/2018
2018	09	07	07/09/2018
2018	09	16	16/09/2018
2018	09	22	22/09/2018
2018	09	23	23/09/2018

Bu örnekte `makedate()` fonksiyonu `date()` fonksiyonunun içine yerleştirilmiştir. `date()` fonksiyonunun ikinci bağımsız değişkeni, `makedate()` fonksiyonunun sonuçlarını ayarlayarak gereken GG/AA/YYYY biçiminde olmasını sağlar.

Örnek 3 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2018'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- İki alanda sağlanan işlem tarihleri: `year` ve `month`.

AA/GG/YYYY biçiminde bir tarih döndüren `transaction_date` grafik nesnesi hesaplamasını oluşturun.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load * Inline [
transaction_id, transaction_year, transaction_month, transaction_amount, transaction_quantity,
customer_id
3750, 2018, 08, 12423.56, 23, 2038593
3751, 2018, 09, 5356.31, 6, 203521
3752, 2018, 09, 15.75, 1, 5646471
3753, 2018, 09, 1251, 7, 3036491
3754, 2018, 09, 21484.21, 1356, 049681
3756, 2018, 09, -59.18, 2, 2038593
3757, 2018, 09, 3177.4, 21, 203521
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `year`
- `month`

`transaction_date` değerini belirlemek için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=makedate(transaction_year,transaction_month)
```

Sonuçlar tablosu

transaction_year	transaction_month	transaction_date
2018	08	08/01/2018
2018	09	09/01/2018

`transaction_date` hesaplaması, grafik nesnesinde `makedate()` fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyonun bağımsız değişkenleri olarak year ve month alanları geçirilerek oluşturulur.

Ardından fonksiyon bu değerleri ve varsayılan gün değeri olan 01'i birleştirir. Ardından bu değerler bir tarih alanını dönüştürülür ve sonuçlar `DateFormat` sistem değişkeninin biçiminde döndürülür.

Örnek 4 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

2022 takvim yılı için bir takvim veri kümesi oluşturun.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Calendar:
       load
                *
    where year(date)=2022;
load
       date(recno()+makedate(2021,12,31)) as date
AutoGenerate 400;
```

Sonuçlar

Sonuçlar tablosu

tarih
01/01/2022
01/02/2022
01/03/2022
01/04/2022
01/05/2022
01/06/2022
01/07/2022
01/08/2022
01/09/2022
01/10/2022
01/11/2022
01/12/2022
01/13/2022
01/14/2022
01/15/2022
01/16/2022
01/17/2022
01/18/2022
01/19/2022
01/20/2022
01/21/2022

tarih
01/22/2022
01/23/2022
01/24/2022
01/25/2022
+ 340 satır daha

`makedate()` fonksiyonu 31 Ocak 2021 için bir tarih değeri oluşturur. `recno()` fonksiyonu, 1'den başlayarak tabloya yüklenmekte olan geçerli kaydın kayıt numarasını sağlar. Bu nedenle ilk kaydın tarihi 1 Ocak 2022 olur. Bunu izleyen her `recno()`, bu tarihi 1 artırır. Bu ifade, değeri tarihe dönüştürmek için bir `date()` fonksiyonunda birleştirilir. Bu işlem, `autogenerate` fonksiyonu tarafından 400 kez tekrarlanır. Son olarak, önceki bir yükleme kullanılarak yalnızca 2022 yılının tarihlerini yüklemek için `where` koşulu kullanılabilir. Bu kod 2022'deki tüm tarihleri içeren bir takvim oluşturulur.

maketime

Bu fonksiyon **hh** saati, **mm** dakikası ve **ss** saniyesinden hesaplanan bir saat döndürür.

Söz Dizimi:

```
MakeTime(hh [ , mm [ , ss ] ])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
hh	Tamsayı olarak saat.
mm	Tamsayı olarak dakika. Dakika belirtilmezse 00 olduğu varsayılır.
ss	Tamsayı olarak saniye. Saniye belirtilmezse 00 olduğu varsayılır.

Ne zaman kullanılır?

`maketime()` fonksiyonu genel olarak veri oluşturma kodunda bir saat alanı oluşturmak için kullanılabilir. Bazı durumlarda saat alanı giriş metninden türetildiğinde, bu fonksiyon bileşenlerinden yararlanarak saati oluşturmak için kullanılabilir.

Bu örneklerde `h:mm:ss` saat biçimi kullanılmıştır. Saat biçimi, veri yükleme komut dosyanızın en üstündeki `SET TimeFormat` deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`maketime(22)`	22:00:00 döndürür.
`maketime(22, 17)`	22:17:00 döndürür.
`maketime(22,17,52 )`	22:17:52 döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – maketime()

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İşlemleri içeren ve `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Üç alanda sağlanan işlem saatleri: `hours`, `minutes` ve `seconds`.
- `TimeFormat` sistem değişkeninin biçiminde saati döndüren `transaction_time` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET TimeFormat='h:mm:ss TT';

Transactions:
    Load
        *,
        maketime(transaction_hour, transaction_minute, transaction_second) as transaction_time
        ;
Load * Inline [
transaction_id, transaction_hour, transaction_minute, transaction_second, transaction_amount,
transaction_quantity, customer_id
3750, 18, 43, 30, 12423.56, 23, 2038593
```

```
3751, 6, 32, 07, 5356.31, 6, 203521
3752, 12, 09, 16, 15.75, 1, 5646471
3753, 21, 43, 41, 7, 3036491
3754, 17, 55, 22, 21484.21, 1356, 049681
3756, 2, 52, 22, -59.18, 2, 2038593
3757, 9, 25, 23, 3177.4, 21, 203521
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `transaction_hour`
- `transaction_minute`
- `transaction_second`
- `transaction_time`

Sonuçlar tablosu

transaction_hour	transaction_minute	transaction_second	transaction_time
2	52	22	2:52:22 AM
6	32	07	6:32:07 AM
9	25	23	9:25:23 AM
12	09	16	12:09:16 PM
17	55	22	5:55:22 PM
18	43	30	6:43:30 PM
21	43	41	9:43:41 PM

`transaction_time` alanı önceki yükleme deyiminde `maketime()` fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyon bağımsız değişkenleri olarak hour, minute ve second alanları geçirilerek oluşturulur.

Ardından fonksiyon bu değerleri birleştirip bir saat alanına dönüştürür ve sonuçları `TimeFormat` bağımsız değişkeninin saat biçiminde döndürür.

Örnek 2 – time() fonksiyonu

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- `TimeFormat` sistem değişkeninde değişiklik yapmadan sonuçları 24 saatlik zaman biçiminde göstermemizi sağlayacak olan `transaction_time` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET TimeFormat='h:mm:ss TT';

Transactions:
    Load
        *,
        time(maketime(transaction_hour, transaction_minute, transaction_second),'h:mm:ss') as
transaction_time
        ;
Load * Inline [
transaction_id, transaction_hour, transaction_minute, transaction_second, transaction_amount,
transaction_quantity, customer_id
3750, 18, 43, 30, 12423.56, 23, 2038593
3751, 6, 32, 07, 5356.31, 6, 203521
3752, 12, 09, 16, 15.75, 1, 5646471
3753, 21, 43, 41, 7, 3036491
3754, 17, 55, 22, 21484.21, 1356, 049681
3756, 2, 52, 22, -59.18, 2, 2038593
3757, 9, 25, 23, 3177.4, 21, 203521
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `transaction_hour`
- `transaction_minute`
- `transaction_second`
- `transaction_time`

Sonuçlar tablosu

transaction_hour	transaction_minute	transaction_second	transaction_time
2	52	22	2:52:22
6	32	07	6:32:07
9	25	23	9:25:23
12	09	16	12:09:16
17	55	22	17:55:22
18	43	30	18:43:30
21	43	41	21:43:41

Bu örnekte maketime() fonksiyonu time() fonksiyonunun içine yerleştirilmiştir. time() fonksiyonunun ikinci bağımsız değişkeni, maketime() fonksiyonunun sonuçlarını gereken h:mm:ss biçimine ayarlar.

Örnek 3 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İşlemleri içeren ve Transactions adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- İki alanda sağlanan işlem saatleri: hours ve minutes.
- TimeFormat sistem değişkeninin biçiminde saati döndüren transaction_time alanını oluşturma.

Saati h:mm:ss TT biçiminde döndüren bir transaction_time grafik nesnesi hesaplaması oluşturun.

Yükleme kodu

```
SET TimeFormat='h:mm:ss TT';

Transactions:
Load * Inline [
transaction_id, transaction_hour, transaction_minute, transaction_amount, transaction_
quantity, customer_id
3750, 18, 43, 12423.56, 23, 2038593
3751, 6, 32, 5356.31, 6, 203521
3752, 12, 09, 15.75, 1, 5646471
3753, 21, 43, 7, 3036491
3754, 17, 55, 21484.21, 1356, 049681
3756, 2, 52, -59.18, 2, 2038593
3757, 9, 25, 3177.4, 21, 203521
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- transaction_hour
- transaction_minute

transaction_time değerini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=maketime(transaction_hour,transaction_minute)
```

Sonuçlar tablosu

transaction_hour	transaction_minute	=maketime(transaction_hour, transaction_minute)
2	52	2:52:00 AM
6	32	6:32:00 AM
9	25	9:25:00 AM
12	09	12:09:00 PM
17	55	5:55:00 PM
18	43	6:43:00 PM
21	43	9:43:00 PM

`transaction_time` hesaplaması, grafik nesnesinde `maketime()` fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyon bağımsız değişkenleri olarak hour ve minute alanları geçirilerek oluşturulur.

Ardından fonksiyon bu değerleri birleştirir ve saniye değerinin 00 olduğu varsayılır. Bu değerler bir saat alanına dönüştürülür ve sonuçlar `TimeFormat` sistem değişkeninin biçiminde döndürülür.

Örnek 4 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Ocak 2022 için artışlı olarak sekiz saatlik bölümlere ayrılmış bir takvim veri kümesi oluşturun.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

tmpCalendar:
       load
               *
    where year(date)=2022;
load
       date(recno()+makedate(2021,12,31)) as date
AutoGenerate 31;

Left join(tmpCalendar)
load
       maketime((recno()-1)*8,00,00) as time
autogenerate 3;

Calendar:
load
       timestamp(date + time) as timestamp
resident tmpCalendar;

drop table tmpCalendar;
```

Sonuçlar

Sonuçlar tablosu

zaman damgası
1/1/2022 12:00:00 AM
1/1/2022 8:00:00 AM
1/1/2022 4:00:00 PM
1/2/2022 12:00:00 AM
1/2/2022 8:00:00 AM
1/2/2022 4:00:00 PM
1/3/2022 12:00:00 AM
1/3/2022 8:00:00 AM
1/3/2022 4:00:00 PM
1/4/2022 12:00:00 AM
1/4/2022 8:00:00 AM
1/4/2022 4:00:00 PM
1/5/2022 12:00:00 AM
1/5/2022 8:00:00 AM
1/5/2022 4:00:00 PM
1/6/2022 12:00:00 AM
1/6/2022 8:00:00 AM
1/6/2022 4:00:00 PM
1/7/2022 12:00:00 AM
1/7/2022 8:00:00 AM
1/7/2022 4:00:00 PM
1/8/2022 12:00:00 AM
1/8/2022 8:00:00 AM
1/8/2022 4:00:00 PM
1/9/2022 12:00:00 AM
+ 68 satır daha

İlk `autogenerate` fonksiyonu `tmpCalendar` adlı tabloda Ocak ayındaki tüm tarihleri içeren bir takvim oluşturur.

Üç kaydı içeren ikinci bir tablo oluşturulur. Her kayıt için `recno() - 1` alınır (0, 1, 2 değerleri) ve sonuç 8 ile çarpılır. Bu da 0, 8 16 değerlerini oluşturur. Bu değerler `maketime()` fonksiyonunda hour parametresi olarak kullanılır ve dakika ile saniye değerleri 0'dır. Sonuç olarak tablo üç saat alanı içerir: 00:00:00, 08:00:00 ve 16:00:00.

Bu tablo, `tmpCalendar` tablosuyla birleştirilir. İki tablo arasında birleştirme için eşleşen alanlar olmadığından, her tarih satırına saat satırları eklenir. Sonuç olarak şimdi her tarih satırı, saat değerlerinin her birini içerecek şekilde üç kez tekrarlanır.

Son olarak, `tmpCalendar` tablosunun yerleşik yüklemesinden Takvim tablosu oluşturulur. `timestamp()` fonksiyonunda, tarih ve saat alanları birleştirilerek zaman damgası alanı oluşturulur.

Sonra `tmpCalendar` tablosu bırakılır.

makeweekdate

Bu fonksiyon yıl, hafta sayısı ve haftanın günü ile hesaplanan bir tarih döndürür.

Söz Dizimi:

```
MakeWeekDate(weekyear [, week [, weekday [, first_week_day [, broken_weeks [, reference_day]]]]])
```

Dönüş verileri türü: dual

`makeweekdate()` fonksiyonu hem kod hem de grafik fonksiyonu olarak kullanılabilir. Fonksiyon, kendisine geçirilen parametrelere dayanarak tarihi hesaplar.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
weekyear	Belirli bir tarih için `weekYear()` fonksiyonu ile tanımlanan yıl, hafta numarasının ait olduğu yıldır. *Hafta yılı bazı durumlarda (ör. 1. hafta, önceki yılın aralık ayından başladığında) takvim yılından farklı olabilir.*
week	Belirli bir tarih için `week()` fonksiyonu ile tanımlanan hafta numarasıdır. Hafta numarası belirtilmezse bu değer 1 olarak kabul edilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
weekday	Söz konusu tarih için `WeekDay()` fonksiyonu ile tanımlanan haftanın günüdür. 0 haftanın ilk günü, 6 ise haftanın son günüdür. Haftanın günü belirtilmezse bu değer 0 olarak kabul edilir. *0, her zaman haftanın ilk günü; 6, her zaman haftanın son günüdür. Haftanın hangi gününe karşılık geldiği **first_week_day** parametresi ile belirlenir. Atlandığı takdirde, **FirstWeekDay** değişkeninin değeri kullanılır.* Parçalanmış haftalar, birleştirilmesi mümkün olmayan parametrelerle birlikte kullanılırsa bu, seçilen yıla ait olmayan bir sonuç ortaya çıkarabilir. **Örnek:** `MakeWeekDate(2021,1,0,6,1)` Bu gün, belirtilen haftanın ilk günü (Pazar) olduğundan "27 Aralık 2020" sonucu döndürülür. 1 Ocak 2021 tarihi, Cuma günüydü.
first_week_day	Haftanın başladığı günü belirtir. Atlandığı takdirde, **FirstWeekDay** değişkeninin değeri kullanılır. Olabilecek **first_week_day** değerleri Pazartesi için 0, Salı için 1, Çarşamba için 2, Perşembe için 3, Cuma için 4, Cumartesi için 5 ve Pazar için 6'dır. Sistem değişkeni hakkında daha fazla bilgi için bkz. *FirstWeekDay (page 236)*.
broken_weeks	**broken_weeks** parametresi belirtilmezse haftaların parçalanmış olup olmadığını belirlemek için **BrokenWeeks** değişkeninin değeri kullanılır.
reference_day	**reference_day** parametresi belirtilmezse 1. haftayı tanımlamak üzere referans gün olarak Ocak ayındaki hangi günün ayarlanacağını belirlemek için **ReferenceDay** kullanılır.

Ne zaman kullanılır?

`makeweekdate()` fonksiyonu kodda genel olarak tarih listesi oluşturmak veya giriş verilerinde yıl, hafta ve haftanın günü bilgileri sağlandığında tarihleri oluşturmak üzere veri oluştururken kullanılabilir.

Aşağıdaki örneklerde varsayılanlar:

```
SET FirstWeekDay=0;
SET BrokenWeeks=0;
SET ReferenceDay=4;
```

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`makeweekdate(2014,6,6)`	şunu döndürür: 02/09/2014
`makeweekdate(2014,6,1)`	şunu döndürür: 02/04/2014
`makeweekdate(2014,6)`	02/03/2014 döndürür (haftanın 0. günü olduğu varsayılır)

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – gün dahil

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Sales` adlı tabloda 2022'nin haftalık satış toplamını içeren bir veri kümesi.
- Üç alanda sağlanan işlem tarihleri: `year`, `week` ve `sales`.
- İlgili haftanın Cuma gününün tarihini AA/GG/YYYY biçiminde döndürmek için `makeweekdate()` fonksiyonunun kullanıldığı `end_of_week` ölçümünü oluşturmak için kullanılan önceki bir yükleme.

Döndürülen tarihin Cuma günü olduğunu kanıtlamak için `weekday()` fonksiyonunun içine `end_of_week` ifadesi de yerleştirilerek haftanın günü gösterilir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET FirstWeekDay=0;
SET BrokenWeeks=0;
SET ReferenceDay=4;
```

```
Transactions:
    Load
        *,
        makeweekdate(transaction_year, transaction_week,4) as end_of_week,
        weekday(makeweekdate(transaction_year, transaction_week,4)) as week_day
        ;
Load * Inline [
transaction_year, transaction_week, sales
2022, 01, 10000
2022, 02, 11250
2022, 03, 9830
2022, 04, 14010
2022, 05, 28402
2022, 06, 9992
2022, 07, 7292
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `transaction_year`
- `transaction_week`
- `end_of_week`
- `week_day`

Sonuçlar tablosu

transaction_year	transaction_week	end_of_week	week_day
2022	01	01/07/2022	Cum
2022	02	01/14/2022	Cum
2022	03	01/21/2022	Cum
2022	04	01/28/2022	Cum
2022	05	02/04/2022	Cum
2022	06	02/11/2022	Cum
2022	07	02/18/2022	Cum

"`end_of_week`" alanı, önceki LOAD deyiminde `makeweekdate()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Fonksiyonda yıl ve hafta bağımsız değişkenleri olarak `transaction_year`, `transaction_week` alanları geçirilir. Gün bağımsız değişkeni için 4 değeri kullanılır.

Ardından fonksiyon bu alanları birleştirip bir tarih alanına dönüştürür ve sonuçları `DateFormat` sistem değişkeninin biçiminde döndürür.

`week_day` alanını döndürmek için `makeweekdate()` fonksiyonu ile bağımsız değişkenleri de bir `weekday()` fonksiyonunun içine yerleştirilir; yukarıdaki tabloda görülebileceği gibi, `week_day` alanı bu tarihlerin gerçekten Cuma gününe denk geldiğini gösterir.

Örnek 2 – gün hariç

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Sales` adlı tabloda 2022'nin haftalık satış toplamlarını içeren bir veri kümesi.
- Üç alanda sağlanan işlem tarihleri: `year`, `week` ve `sales`.
- `makeweekdate()` fonksiyonu kullanılarak `first_day_of_week` hesaplamasını oluşturmak için kullanılan önceki bir yükleme. Bu, söz konusu haftanın Pazartesi gününün tarihini AA/GG/YYYY biçiminde döndürür.

Döndürülen tarihin Pazartesi günü olduğunu kanıtlamak için `weekday()` fonksiyonunun içine `first_day_of_week` ifadesi de yerleştirilerek haftanın günü gösterilir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET FirstWeekDay=0;
SET BrokenWeeks=0;
SET ReferenceDay=4;

Transactions:
    Load
        *,
        makeweekdate(transaction_year, transaction_week) as first_day_of_week,
        weekday(makeweekdate(transaction_year, transaction_week)) as week_day
        ;
Load * Inline [
transaction_year, transaction_week, sales
2022, 01, 10000
2022, 02, 11250
2022, 03, 9830
2022, 04, 14010
2022, 05, 28402
2022, 06, 9992
2022, 07, 7292
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `transaction_year`
- `transaction_week`

- first_day_of_week
- week_day

Sonuçlar tablosu

transaction_year	transaction_week	first_day_of_week	week_day
2022	01	01/03/2022	Pzt
2022	02	01/10/2022	Pzt
2022	03	01/17/2022	Pzt
2022	04	01/24/2022	Pzt
2022	05	01/31/2022	Pzt
2022	06	02/07/2022	Pzt
2022	07	02/14/2022	Pzt

first_day_of_week alanı, önceki LOAD deyiminde makeweekdate() fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. transaction_year ve transaction_week parametreleri fonksiyonun bağımsız değişkenleri olarak geçirilir ve day parametresi boş bırakılır.

Ardından fonksiyon bu alanları birleştirip bir tarih alanına dönüştürür ve sonuçları DateFormat sistem değişkeninin biçiminde döndürür.

week_day alanını döndürmek için makeweekdate() fonksiyonu ile bağımsız değişkenleri de bir weekday() fonksiyonunun içine yerleştirilir. Yukarıdaki tabloda görüldüğü gibi, makeweekdate() fonksiyonunda söz konusu parametre boş bırakıldığından week_day alanında her seferinde Pazartesi sonucunu döndürülüyor. Bu fonksiyonun varsayılan değeri 0 (haftanın ilk günü); haftanın ilk günü ise FirstWeekDay sistem değişkeni ile Pazartesi olarak ayarlanmıştır.

Örnek 3 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Sales adlı tabloda 2022'nin haftalık satış toplamlarını içeren bir veri kümesi.
- Üç alanda sağlanan işlem tarihleri: year, week ve sales.

Bu örnekte, ilk örnekteki end_of_week hesaplamasına eşdeğer bir hesaplama oluşturmak için grafik nesnesi kullanılır. Bu hesaplama, söz konusu haftanın Cuma gününün tarihini AA/GG/YYYY biçiminde döndürmek için makeweekdate() fonksiyonunu kullanır.

Döndürülen tarihin Cuma gününe denk geldiğini kanıtlamak için haftanın gününü döndürecek ikinci bir hesaplama oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET FirstWeekDay=0;
SET BrokenWeeks=0;
SET ReferenceDay=4;

Master_Calendar:
Load * Inline [
transaction_year, transaction_week, sales
2022, 01, 10000
2022, 02, 11250
2022, 03, 9830
2022, 04, 14010
2022, 05, 28402
2022, 06, 9992
2022, 07, 7292
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:
   - `transaction_year`
   - `transaction_week`
2. İlk örneğin `end_of_week` alanındakine eşdeğer bir hesaplama gerçekleştirmek için şu hesaplamayı oluşturun:
   `=makeweekdate(transaction_year,transaction_week,4)`
3. Her işlemin haftanın hangi gününde gerçekleştiğini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:
   `=weekday(makeweekdate(transaction_year,transaction_week,4))`

Sonuçlar tablosu

transaction_ year	transaction_ week	=makeweekdate (transaction_ year,transaction_week,4)	=weekday(makeweekdate (transaction_ year,transaction_week,4))
2022	01	01/07/2022	Cum
2022	02	01/14/2022	Cum
2022	03	01/21/2022	Cum
2022	04	01/28/2022	Cum
2022	05	02/04/2022	Cum

transaction_ year	transaction_ week	=makeweekdate (transaction_ year,transaction_week,4)	=weekday(makeweekdate (transaction_ year,transaction_week,4))
2022	06	02/11/2022	Cum
2022	07	02/18/2022	Cum

Grafik nesnesinde `makeweekdate()` fonksiyonu kullanılır ve bir hesaplama olarak `end_of_week` ile eşdeğer bir alan oluşturulur. Yıl ve hafta bağımsız değişkenleri olarak `transaction_year` ve `transaction_week` alanları geçirilir. Gün bağımsız değişkeni için 4 değeri kullanılır.

Ardından fonksiyon bu alanları birleştirip bir tarih alanına dönüştürür ve sonuçları `DateFormat` sistem değişkeninin biçiminde döndürür.

İlk örnekteki `week_day` alanına eşdeğer bir hesaplama döndürmek için `makeweekdate()` fonksiyonu ile bağımsız değişkenleri de bir `weekday()` fonksiyonunun içine yerleştirilir. Yukarıdaki tabloda görülebileceği gibi, sağ taraftaki son sütun bu tarihlerin Cuma gününe denk geldiğini gösterir.

Örnek 4 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Bu örnekte, 2022 yılının tüm Cuma günlerini içeren bir tarih listesi oluşturun.

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET FirstWeekDay=0;
SET BrokenWeeks=0;
SET ReferenceDay=4;

Calendar:
    load
           *,
        weekday(date) as weekday
    where year(date)=2022;
load
    makeweekdate(2022,recno()-2,4) as date
AutoGenerate 60;
```

Sonuçlar

Sonuçlar tablosu

tarih	weekday
01/07/2022	Cum
01/14/2022	Cum
01/21/2022	Cum
01/28/2022	Cum
02/04/2022	Cum
02/11/2022	Cum
02/18/2022	Cum
02/25/2022	Cum
03/04/2022	Cum
03/11/2022	Cum
03/18/2022	Cum
03/25/2022	Cum
04/01/2022	Cum
04/08/2022	Cum
04/15/2022	Cum
04/22/2022	Cum
04/29/2022	Cum
05/06/2022	Cum
05/13/2022	Cum
05/20/2022	Cum
05/27/2022	Cum
06/03/2022	Cum
06/10/2022	Cum
06/17/2022	Cum
+ 27 satır daha	

`makeweekdate()` fonksiyonu 2022'deki tüm Cuma günlerini bulur. Hafta parametresi olarak -2 kullanılması, hiçbir tarihin atlanmamasını sağlar. Son olarak, her `date` değerinin Cuma günü olduğunu gösterip netlik sağlamak için önceki bir yükleme ek bir `weekday` alanı oluşturur.

minute

Bu fonksiyon, **expression** öğesinin kesri standart sayı yorumlamasına göre saat olarak yorumlandığında, dakikayı temsil eden bir tamsayı döndürür.

Söz Dizimi:

```
minute(expression)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Ne zaman kullanılır?

`minute()` fonksiyonu, dakikaya göre toplamaları karşılaştırmak istediğinizde yararlıdır. Örneğin, dakikaya göre etkinlik sayısı dağılımını görmek istediğinizde bu fonksiyonu kullanabilirsiniz.

Bu boyutlar, Ana Takvim tablosunda bir alan oluşturmak için fonksiyon kullanılarak komut dosyasında da oluşturulabilir. Alternatif olarak, bunlar hesaplanan boyut olarak doğrudan grafikte kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`minute ( '09:14:36' )`	14 döndürür.
`minute ( '0.5555' )`	19 döndürür (Çünkü 0,5555 = 13:19:55).

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Değişken (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Zaman damgasına göre işlemler içeren ve `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Varsayılan `TimeStamp` sistem değişkeni (`M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT`) kullanılır.
- İşlemlerin ne zaman gerçekleştiğini hesaplamak için `minute` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
    Load
        *,
        minute(timestamp) as minute
        ;
Load
*
Inline
[
id,timestamp,amount
9497,'2022-01-05 19:04:57',47.25,
9498,'2022-01-03 14:21:53',51.75,
9499,'2022-01-03 05:40:49',73.53,
9500,'2022-01-04 18:49:38',15.35,
9501,'2022-01-01 22:10:22',31.43,
9502,'2022-01-05 19:34:46',13.24,
9503,'2022-01-04 22:58:34',74.34,
9504,'2022-01-06 11:29:38',50.00,
9505,'2022-01-02 08:35:54',36.34,
9506,'2022-01-06 08:49:09',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `timestamp`
- `minute`

Sonuçlar tablosu

zaman damgası	dakika
2022-01-01 22:10:22	10
2022-01-02 08:35:54	35
2022-01-03 05:40:49	40
2022-01-03 14:21:53	21
2022-01-04 18:49:38	49

zaman damgası	dakika
2022-01-04 22:58:34	58
2022-01-05 19:04:57	4
2022-01-05 19:34:46	34
2022-01-06 08:49:09	49
2022-01-06 11:29:38	29

`minute` alanındaki değerler, `minute()` fonksiyonu kullanılarak ve önceki LOAD deyiminde ifade olarak `timestamp` geçilerek oluşturulur.

Örnek 2 – Grafik nesnesi (grafik)

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Varsayılan `Timestamp` sistem değişkeni (`M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT`) kullanılır.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. `minute` değerleri grafik nesnesindeki bir hesaplama aracılığıyla hesaplanır.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,timestamp,amount
9497,'2022-01-05 19:04:57',47.25,
9498,'2022-01-03 14:21:53',51.75,
9499,'2022-01-03 05:40:49',73.53,
9500,'2022-01-04 18:49:38',15.35,
9501,'2022-01-01 22:10:22',31.43,
9502,'2022-01-05 19:34:46',13.24,
9503,'2022-01-04 22:58:34',74.34,
9504,'2022-01-06 11:29:38',50.00,
9505,'2022-01-02 08:35:54',36.34,
9506,'2022-01-06 08:49:09',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `timestamp`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=minute(timestamp)
```

Sonuçlar tablosu

zaman damgası	dakika
2022-01-01 22:10:22	10
2022-01-02 08:35:54	35
2022-01-03 05:40:49	40
2022-01-03 14:21:53	21
2022-01-04 18:49:38	49
2022-01-04 22:58:34	58
2022-01-05 19:04:57	4
2022-01-05 19:34:46	34
2022-01-06 08:49:09	49
2022-01-06 11:29:38	29

`minute` için değerler, `minute()` fonksiyonu kullanılarak ve grafik nesnesinin bir hesaplamasında ifade olarak `timestamp` geçilerek oluşturulur.

Örnek 3 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Turnikedeki girişleri temsil etmek için oluşturulan zaman damgalarının yer aldığı bir veri kümesi.
- `Ticket_Barrier_Tracker` tabloya yüklenen her `timestamp` ve buna karşılık gelen `id` ile ilgili bilgiler.
- Varsayılan `Timestamp` sistem değişkeni (`M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT`) kullanılır.

Kullanıcı, dakikaya göre turnike girişlerinin sayısını gösteren bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

tmpTimeStampCreator:
       load
                *
    where year(date)=2022;
load
       date(recno()+makedate(2021,12,31)) as date
AutoGenerate 1;

join load
       maketime(floor(rand()*24),floor(rand()*59),floor(rand()*59)) as time
autogenerate 10000;

Ticket_Barrier_Tracker:
load
       recno() as id,
       timestamp(date + time) as timestamp
resident tmpTimeStampCreator;

drop table tmpTimeStampCreator;
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Şu ifadeyi kullanarak hesaplanan bir boyut oluşturun:
   `=minute(timestamp)`
3. Toplam giriş sayısını hesaplamak için aşağıdaki toplama hesaplamasını ekleyin:
   `=count(id)`
4. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

minute(timestamp)	=count(id)
0	174
1	171
2	175
3	165
4	188
5	176
6	158
7	187

minute(timestamp)	=count(id)
8	178
9	178
10	197
11	161
12	166
13	184
14	159
15	161
16	152
17	160
18	176
19	164
20	170
21	170
22	142
23	145
24	155
+ 35 satır daha	

month

Bu fonksiyon, ikili değer döndürür: **MonthNames** ortam değişkeninde tanımlandığı şekliyle ay adı ve 1-12 arasında bir tamsayı. Ay, standart sayı yorumlamasına göre ifadenin tarih yorumlamasından hesaplanır.

Fonksiyon, belirli bir tarih için `MonthName` sistem değişkeninin formatında ayın adını döndürür. Sıklıkla bir Ana Takvim'de bir boyut olarak gün alanı oluşturmak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
month(expression)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`month( 2012-10-12 )`	Eki sonucunu döndürür
`month( 35648 )`	35648 = 1997-08-06 olduğundan Ağu sonucunu döndürür

Örnek 1 – DateFormat veri seti (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Tarihler içeren `Master_Calendar` adlı bir veri seti. `DateFormat` sistem değişkeni GG/AA/YYYY olarak ayarlıdır.
- `month()` fonksiyonunu kullanan `month_name` adlı ek bir alan oluşturan daha önceki bir yükleme.
- Tam tarihi ifade etmek için `date()` fonksiyonunu kullanan, `long_date` adlı ek bir alan.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='DD/MM/YYYY';

Master_Calendar:
Load
        date,
        date(date,'dd-MMMM-YYYY') as long_date,
        month(date) as month_name
Inline
[
date
03/01/2022
03/02/2022
03/03/2022
03/04/2022
03/05/2022
03/06/2022
03/07/2022
03/08/2022
03/09/2022
03/10/2022
03/11/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `long_date`
- `month_name`

Sonuçlar tablosu

tarih	long_date	monthname
03/01/2022	03-Ocak-2022	Oca
03/02/2022	03-Şubat-2022	Şub
03/03/2022	03-Mart-2022	Mar
03/04/2022	03-Nisan-2022	Nis
03/05/2022	03-Mayıs-2022	May
03/06/2022	03-Haziran-2022	Haz
03/07/2022	03-Temmuz-2022	Tem
03/08/2022	03-Ağustos-2022	Ağu
03/09/2022	03-Eylül-2022	Eyl
03/10/2022	03-Ekim-2022	Eki
03/11/2022	03-Kasım-2022	Kas

Ayın adı, koddaki `month()` fonksiyonu tarafından doğru olarak değerlendirilir.

Örnek 2 – ANSI tarihler (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Tarihler içeren `Master_Calendar` adlı bir veri seti. DateFormat sistem değişkeni GG/AA/YYYY kullanılmaktadır. Ancak, veri setine dahil edilen tarihler ANSI standart tarih formatındadır.
- `month_name` adlı, month() fonksiyonunu kullanan ek bir alan oluşturan önceki bir yükleme.
- Tam tarihi ifade etmek için date() fonksiyonunu kullanan `long_date` adlı bir alan.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='DD/MM/YYYY';
Master_Calendar:
Load
       date,
       date(date,'dd-MMMM-YYYY') as long_date,
       month(date) as month_name

Inline
[
date
2022-01-11
```

```
2022-02-12
2022-03-13
2022-04-14
2022-05-15
2022-06-16
2022-07-17
2022-08-18
2022-09-19
2022-10-20
2022-11-21
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `long_date`
- `month_name`

Sonuçlar tablosu

tarih	long_date	monthname
03/11/2022	11-Mart-2022	11
03/12/2022	12-Mart-2022	12
03/13/2022	13-Mart-2022	13
03/14/2022	14-Mart-2022	14
03/15/2022	15-Mart-2022	15
03/16/2022	16-Mart-2022	16
03/17/2022	17-Mart-2022	17
03/18/2022	18-Mart-2022	18
03/19/2022	19-Mart-2022	19
03/20/2022	20-Mart-2022	20
03/21/2022	21-Mart-2022	21

Ayın adı, koddaki `month()` fonksiyonu tarafından doğru olarak değerlendirilir.

Örnek 3 – Formatlanmamış tarihler (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Tarihler içeren `Master_Calendar` adlı bir veri seti. `DateFormat` sistem değişkeni GG/AA/YYYY kullanılmaktadır.
- `month()` fonksiyonunu kullanan, `month_name` adlı ek bir alan oluşturan daha önceki bir yükleme.
- `unformatted_date` adlı formatlanmamış asıl tarih.
- Tam tarihi ifade etmek için `date()` fonksiyonunu kullanan, `long_date` adlı ek bir alan.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='DD/MM/YYYY';

Master_Calendar:
Load
      unformatted_date,
      date(unformatted_date,'dd-MMMM-YYYY') as long_date,
      month(unformatted_date) as month_name

Inline
[
unformatted_date
44868
44898
44928
44958
44988
45018
45048
45078
45008
45038
45068
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `unformatted_date`
- `long_date`
- `month_name`

Sonuçlar tablosu

unformatted_date	long_date	monthname
44868	03-Ocak-2022	Oca
44898	03-Şubat-2022	Şub
44928	03-Mart-2022	Mar
44958	03-Nisan-2022	Nis

unformatted_date	long_date	monthname
44988	03-Mayıs-2022	May
45018	03-Haziran-2022	Haz
45048	03-Temmuz-2022	Tem
45078	03-Ağustos-2022	Ağu
45008	03-Eylül-2022	Eyl
45038	03-Ekim-2022	Eki
45068	03-Kasım-2022	Kas

Ayın adı, koddaki `month()` fonksiyonu tarafından doğru olarak değerlendirilir.

Örnek 4 – Sona erme tarihini hesaplama

Yükleme kodu ve grafik ifadesi

Genel Bakış

Veri yükleme düzenleyicisi öğesini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası şunları içerir:

- Mart ayında verilmiş siparişlerin `Subscriptions` adlı veri seti. Tablo üç alan içerir:
  - kimlik
  - order_date
  - amount

Komut dosyası

```
Subscriptions:
Load
        id,
        order_date,
        amount
Inline
[
id,order_date,amount
1,03/01/2022,231.24
2,03/02/2022,567.28
3,03/03/2022,364.28
4,03/04/2022,575.76
5,03/05/2022,638.68
6,03/06/2022,785.38
7,03/07/2022,967.46
8,03/08/2022,287.67
9,03/09/2022,764.45
```

```
10,03/10/2022,875.43
11,03/11/2022,957.35
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `order_date`.

Siparişin süresinin dolacağı ayı hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun: `=month(order_date+180)`.

Sonuçlar tablosu

order_date	=month(order_date+180)
03/01/2022	Tem
03/02/2022	Ağu
03/03/2022	Ağu
03/04/2022	Eyl
03/05/2022	Eki
03/06/2022	Kas
03/07/2022	Ara
03/08/2022	Oca
03/09/2022	Mar
03/10/2022	Nis
03/11/2022	May

`month()` fonksiyonu, Mart'ın 11'inde verilen bir siparişin süresinin Temmuz'da dolacağını doğru olarak belirler.

monthend

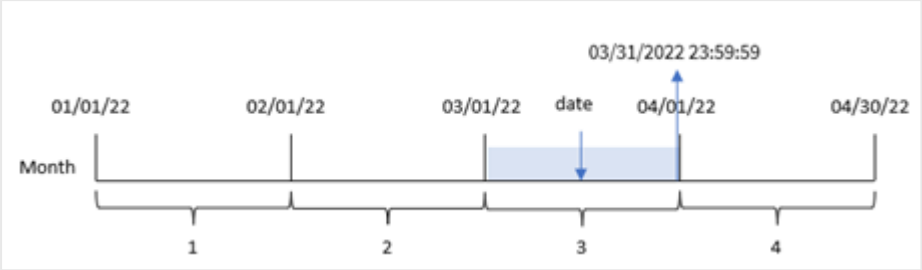
Bu fonksiyon, `date` içeren ayın son gününün son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan `DateFormat` olur.

Söz Dizimi:

```
MonthEnd(date[, period_no])
```

Diğer bir deyişle, `monthend()` fonksiyonu tarihin hangi ayın içinde bulunduğunu belirler. Ardından söz konusu ayın son milisaniyesi için tarih biçiminde bir zaman damgası döndürülür.

monthend fonksiyonu diyagramı.



Ne zaman kullanılır?

`monthend()` fonksiyonu, hesaplamanın ayın henüz geçmemiş kısmını kullanmasını istediğinizde bir ifadenin parçası olarak kullanılır. Örneğin, ay içinde henüz oluşmamış toplam faizi hesaplamak istiyor olabilirsiniz.

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no** bir tamsayı olup, 0 olur ya da atlanırsa **date** içeren ayı belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki ayları; pozitif değerler ise sonraki ayları gösterir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`monthend('02/19/2012')`	02/29/2012 23:59:59 döndürür.
`monthend('02/19/2001', -1)`	01/31/2001 23:59:59 döndürür.

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022 yılının işlemlerini içeren ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- `DateFormat` sistem değişkeni `MM/DD/YYYY` biçiminde bir tarih alanı.
- Şunları içeren önceki bir LOAD deyimi:
  - "`end_of_month`" alanı olarak ayarlanan `monthend()` fonksiyonu.
  - "`end_of_month_timestamp`" alanı olarak ayarlanan `timestamp` fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
    *,
    monthend(date) as end_of_month,
    timestamp(monthend(date)) as end_of_month_timestamp
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `end_of_month`
- `end_of_month_timestamp`

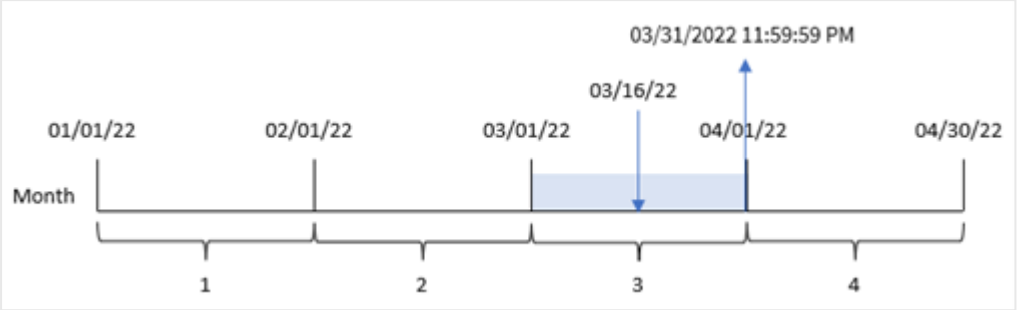
Sonuçlar tablosu

id	date	end_of_month	end_of_month_timestamp
8188	1/7/2022	01/31/2022	1/31/2022 11:59:59 PM
8189	1/19/2022	01/31/2022	1/31/2022 11:59:59 PM
8190	2/5/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8191	2/28/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8192	3/16/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8193	4/1/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8194	5/7/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8195	5/16/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8196	6/15/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8197	6/26/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8198	7/9/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8199	7/22/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8200	7/23/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8201	7/27/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8202	8/2/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8203	8/8/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8204	8/19/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8205	9/26/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8206	10/14/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM
8207	10/29/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM

"`end_of_month`" alanı, önceki Load deyiminde `monthend()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`monthend()` fonksiyonu, tarih değerinin hangi ayın içinde bulunduğunu belirler ve söz konusu ayın son milisaniyesi için bir zaman damgası döndürür.

Mart ayının seçildiği monthend fonksiyonu diyagramı.



8192 numaralı işlem 16 Mart'ta yapılmıştır. `monthend()` fonksiyonu, bu ayın 31 Mart saat 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Bu örnekteki görev, işlemin gerçekleşmesinden önceki ayın sonu için zaman damgasını döndüren bir "`previous_month_end`" alanı oluşturmaktır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
    *,
    monthend(date,-1) as previous_month_end,
    timestamp(monthend(date,-1)) as previous_month_end_timestamp
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
```

```
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `previous_month_end`
- `previous_month_end_timestamp`

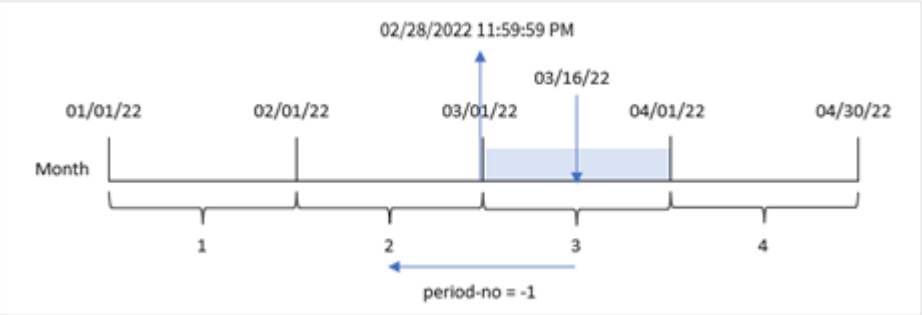
Sonuçlar tablosu

id	tarih	previous_month_end	previous_month_end_timestamp
8188	1/7/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8189	1/19/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8190	2/5/2022	01/31/2022	1/31/2022 11:59:59 PM
8191	2/28/2022	01/31/2022	1/31/2022 11:59:59 PM
8192	3/16/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8193	4/1/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8194	5/7/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8195	5/16/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8196	6/15/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8197	6/26/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8198	7/9/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8199	7/22/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8200	7/23/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8201	7/27/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8202	8/2/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8203	8/8/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8204	8/19/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM

id	tarih	previous_month_end	previous_month_end_timestamp
8205	9/26/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8206	10/14/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8207	10/29/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM

`monthend()` fonksiyonu önce işlemlerin gerçekleştiği ayı belirler ve offset bağımsız değişkeni olarak `period_no -1` kullanılır. Ardından bir önceki aya geçer ve bu ayın son milisaniyesini belirler.

period_no değişkeniyle `monthend` fonksiyonu diyagramı.



8192 numaralı işlem 16 Mart'ta yapılmıştır. `monthend()` fonksiyonu, işlemin gerçekleştiği aydan önceki ayın Şubat olduğunu belirler. Ardından bu ayın 28 Şubat saat 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 3 – Grafik örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Bu örnekte veri kümesi değişmemiş ve uygulamaya yüklenmiştir. Görev, uygulamanın bir grafiğinde hesaplama olarak işlemlerin gerçekleştiği ayın sonu için bir zaman damgası döndüren bir hesaplama oluşturmaktır.

Yükleme kodu

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
```

```
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `id`

İşlemin gerçekleştiği ayın bitiş tarihini hesaplamak için aşağıdaki hesaplamaları oluşturun:

- `=monthend(date)`
- `=timestamp(monthend(date))`

Sonuçlar tablosu

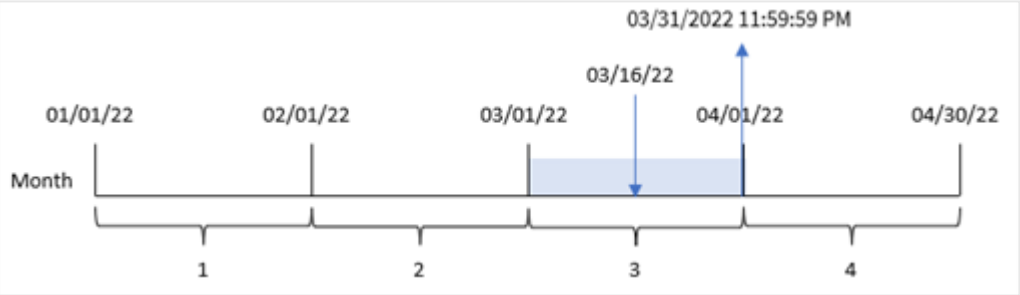
id	tarih	=monthend(date)	=timestamp(monthend(date))
8188	10/14/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM
8189	10/29/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM
8190	9/26/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8191	8/2/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8192	8/8/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8193	8/19/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8194	7/9/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8195	7/22/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8196	7/23/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8197	7/27/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8198	6/15/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8199	6/26/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM

id	tarih	=monthend(date)	=timestamp(monthend(date))
8200	5/7/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8201	5/16/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8202	4/1/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8203	3/16/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8204	2/5/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8205	2/28/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8206	1/7/2022	01/31/2022	1/31/2022 11:59:59 PM
8207	1/19/2022	01/31/2022	1/31/2022 11:59:59 PM

"`end_of_month`" hesaplaması, grafikte `monthend()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`monthend()` fonksiyonu tarih değerinin hangi ayın içinde bulunduğunu belirler ve bu ayın son milisaniyesi için bir zaman damgası döndürür.

period_no değişkeniyle `monthend` fonksiyonu diyagramı.



8192 numaralı işlem 16 Mart'ta yapılmıştır. `monthend()` fonksiyonu, bu ayın 31 Mart saat 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 4 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Bu örnekte, "`Employee_Expenses`" adlı tabloya bir veri kümesi yüklenmektedir. Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:

- Çalışan kimlikleri
- Çalışan adları
- Her çalışanın günlük ortalama masraf talebi.

Son kullanıcı, çalışan kimliğine ve çalışan adına göre ayın kalan kısmı için tahmini masraf talebini görüntüleyen bir grafik istemektedir.

Komut dosyası

```
Employee_Expenses:
Load
*
Inline
[
employee_id,employee_name,avg_daily_claim
182,Mark, $15
183,Deryck, $12.5
184,Dexter, $12.5
185,Sydney,$27
186,Agatha,$18
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `employee_id`
- `employee_name`

Biriken faizi hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=floor(monthend(today(1),0)-today(1))*avg_daily_claim
```

> *Bu hesaplama dinamiktir ve verileri yüklediğiniz tarihe bağlı olarak farklı tablo sonuçları verir.*

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

employee_id	employee_name	=floor(monthend(today(1),0)-today(1))*avg_daily_claim
182	Mark	$30.00
183	Deryck	$25.00
184	Dexter	$25.00
185	Sydney	$54.00
186	Agatha	$36.00

`monthend()` fonksiyonu, tek bağımsız değişkeni olarak bugünün tarihini kullanır ve geçerli ayın bitiş tarihini döndürür. İfade, bugünün tarihini ayın bitiş tarihinden çıkararak bu ayın kalan gün sayısını döndürür.

Bu değer daha sonra her çalışanın ortalama günlük masraf talebiyle çarpılarak her çalışanın ayın geri kalanında talep etmesi beklenen tahmini talep değeri hesaplanır.

monthname

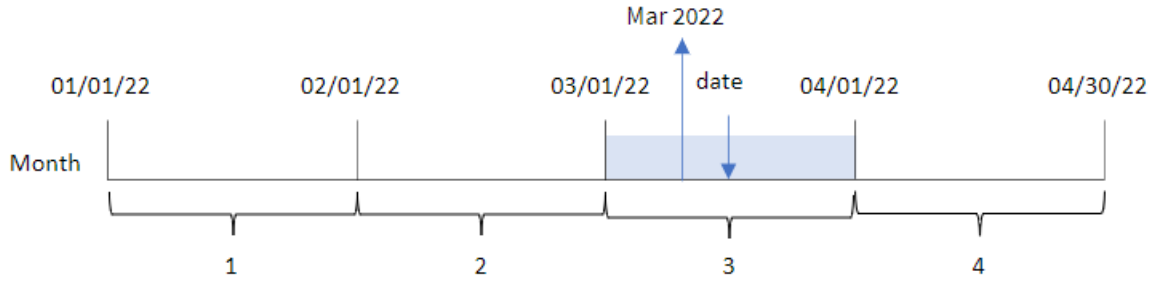
Bu fonksiyon, ayı (**MonthNames** kod değişkenine göre biçimlendirilmiş) ve yılı, ayın ilk gününün ilk milisaniyesine sahip zaman damgasına karşılık gelen bir temel sayısal değerle gösteren bir görüntü değeri döndürür.

Söz Dizimi:

```
MonthName(date[, period_no])
```

Dönüş verileri türü: dual

monthname fonksiyonu diyagramı



Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no** bir tamsayı olup, 0 olur ya da atlanırsa **date** içeren ayı belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki ayları; pozitif değerler ise sonraki ayları gösterir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`monthname('10/19/2013')`	Oct 2013 döndürür
`monthname('10/19/2013', -1)`	Sep 2013 döndürür

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemlerin yapıldığı ayı döndüren `transaction_month` alanının oluşturulması.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';

Transactions:
    Load
        *,
        monthname(date) as transaction_month
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
```

```
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

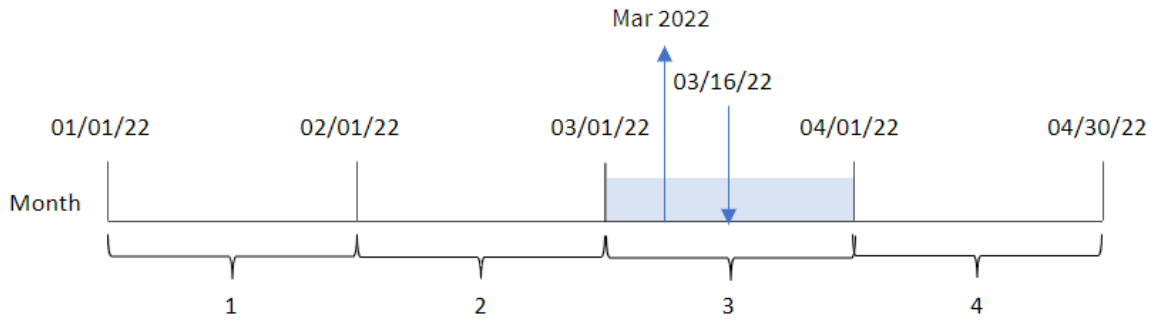
- `date`
- `transaction_month`

Sonuçlar tablosu

tarih	transaction_month
1/7/2022	Oca 2022
1/19/2022	Oca 2022
2/5/2022	Şub 2022
2/28/2022	Şub 2022
3/16/2022	Mar 2022
4/1/2022	Nis 2022
5/7/2022	May 2022
5/16/2022	May 2022
6/15/2022	Haz 2022
6/26/2022	Haz 2022
7/9/2022	Tem 2022
7/22/2022	Tem 2022
7/23/2022	Tem 2022
7/27/2022	Tem 2022
8/2/2022	Ağu 2022
8/8/2022	Ağu 2022
8/19/2022	Ağu 2022
9/26/2022	Eyl 2022
10/14/2022	Eki 2022
10/29/2022	Eki 2022

`transaction_month` alanı, önceki yükleme deyiminde `monthname()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyona bağımsız değişken olarak geçilerek oluşturulur.

monthname fonksiyonu diyagramı; temel örnek



`monthname()` fonksiyonu 8192 numaralı işlemin Mart 2022'de yapıldığını belirler ve bu değeri `MonthNames` sistem değişkenini kullanarak döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı satır içi veri kümesi ve senaryo.
- İşlem yapılmadan önceki ayın sonunun zaman damgasını döndüren `transaction_previous_month` alanının oluşturulması.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';

Transactions:
    Load
        *,
        monthname(date,-1) as transaction_previous_month
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
```

```
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `transaction_previous_month`

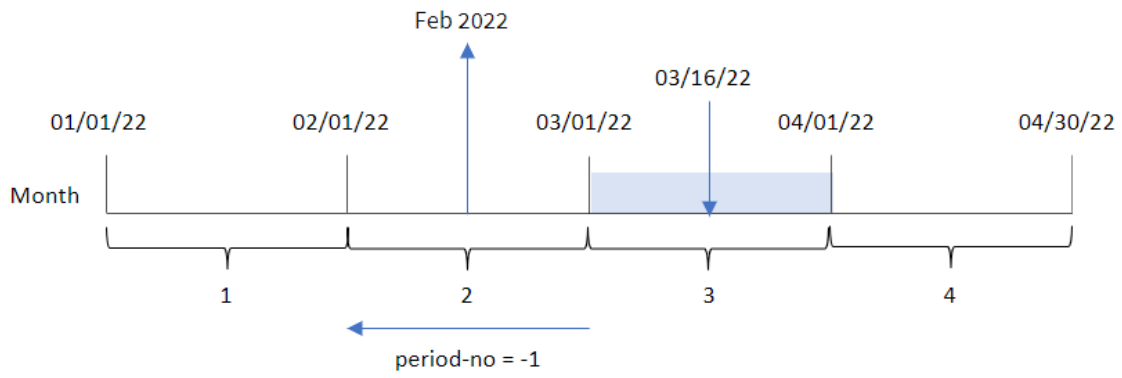
Sonuçlar tablosu

tarih	transaction_previous_month
1/7/2022	Ara 2021
1/19/2022	Ara 2021
2/5/2022	Oca 2022
2/28/2022	Oca 2022
3/16/2022	Şub 2022
4/1/2022	Mar 2022
5/7/2022	Nis 2022
5/16/2022	Nis 2022
6/15/2022	May 2022
6/26/2022	May 2022
7/9/2022	Haz 2022
7/22/2022	Haz 2022
7/23/2022	Haz 2022
7/27/2022	Haz 2022
8/2/2022	Tem 2022
8/8/2022	Tem 2022
8/19/2022	Tem 2022

tarih	transaction_previous_month
9/26/2022	Ağu 2022
10/14/2022	Eyl 2022
10/29/2022	Eyl 2022

Bu örnekte, `monthname()` fonksiyonunda kaydırma bağımsız değişkeni `period_no` için -1 kullanıldığından, fonksiyonu önce işlemlerin yapıldığı ayı tanımlar. Daha sonra bir önceki aya geçer ve ayın adını ve yılı döndürür.

monthname fonksiyonu diyagramı; period_no örneği



8192 numaralı işlem 16 Mart'ta yapılmıştır. `monthname()` fonksiyonu, işlem yapılmadan önceki ayı Şubat olarak belirler ve 2022 yılı ile birlikte, `MonthNames` sistem değişkeni biçiminde ayı döndürür.

Örnek 3 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı satır içi veri kümesini ve senaryoyu içerir. Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemin yapıldığı ay sonu için zaman damgasını döndüren hesaplama, uygulamanın bir grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';

Transactions:
Load
*
```

```
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=monthname(date)
```

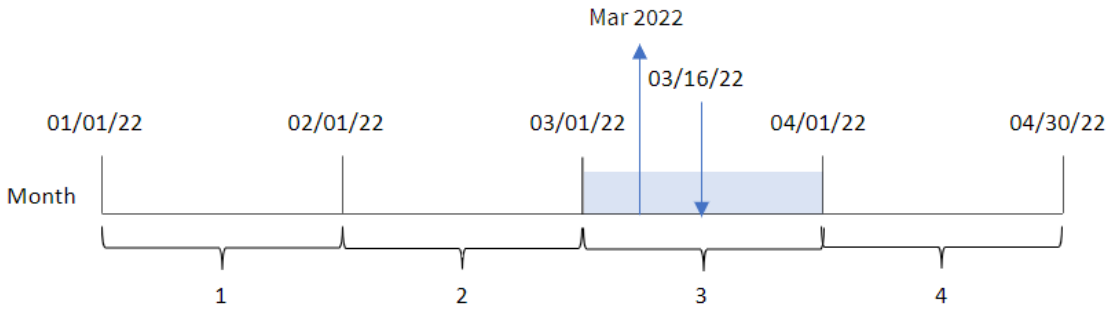
Sonuçlar tablosu

tarih	=monthname(date)
1/7/2022	Oca 2022
1/19/2022	Oca 2022
2/5/2022	Şub 2022
2/28/2022	Şub 2022
3/16/2022	Mar 2022
4/1/2022	Nis 2022
5/7/2022	May 2022
5/16/2022	May 2022
6/15/2022	Haz 2022
6/26/2022	Haz 2022

tarih	=monthname(date)
7/9/2022	Tem 2022
7/22/2022	Tem 2022
7/23/2022	Tem 2022
7/27/2022	Tem 2022
8/2/2022	Ağu 2022
8/8/2022	Ağu 2022
8/19/2022	Ağu 2022
9/26/2022	Eyl 2022
10/14/2022	Eki 2022
10/29/2022	Eki 2022

`month_name` hesaplaması, grafik nesnesinde `monthname()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

monthname fonksiyonu diyagramı; grafik nesnesi örneği



`monthname()` fonksiyonu 8192 numaralı işlemin Mart 2022'de yapıldığını belirler ve bu değeri `MonthNames` sistem değişkenini kullanarak döndürür.

monthsend

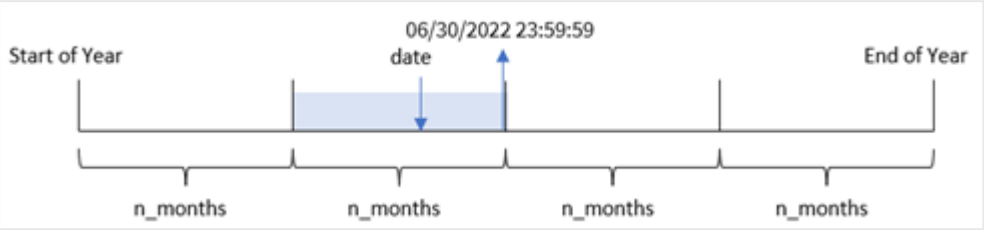
Bu fonksiyon, bir taban tarihi içeren aylık, iki aylık, üç aylık, dört aylık veya yarı yıllık dönemin son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Ayrıca önceki veya sonraki zaman aralığının bitişine ilişkin zaman damgasını da bulmak mümkündür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan `DateFormat` olur.

Söz Dizimi:

```
MonthsEnd(n_months, date[, period_no [, first_month_of_year]])
```

Dönüş verileri türü: dual

monthsend fonksiyonu diyagramı.



Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
n_months	Dönemi tanımlayan ayların sayısı. Şunlardan biri olması gereken bir tamsayı olarak çözümlenen bir tamsayı veya ifade: 1 (inmonth() fonksiyonuna eşdeğerdir), 2 (iyi aylık), 3 (inquarter()fonksiyonuna eşdeğerdir), 4 (dört aylık dönem) veya 6 (yarı yıl).
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	Dönem **period_no** ile kaydırılabilir. Bu değer bir tamsayı ya da tamsayıya çözümlenen bir ifadedir ve burada 0 değeri **base_date** içeren dönemi belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki dönemleri; pozitif değerler ise sonraki dönemleri gösterir.
first_ month_of_ year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

`monthsend()` fonksiyonu, sağlanan `n_months` bağımsız değişkenine göre yılı segmentlere böler. Ardından sağlanan her tarihin hangi segment içinde bulunduğunu değerlendirir ve o segmentin tarih biçiminde son milisaniyesini döndürür. Fonksiyon önceki veya sonraki segmentlerden bitiş zaman damgasını döndürebilir ve yılın ilk ayını yeniden tanımlayabilir.

Yılın aşağıdaki segmentleri fonksiyonda `n_month` bağımsız değişkenleri olarak bulunur.

`n_month` bağımsız değişkenleri

Dönem	Ay sayısı
ay	1
iki aylık	2
çeyrek	3
dört ay	4
altı aylık	6

Ne zaman kullanılır?

`monthsend()` fonksiyonu, kullanıcının hesaplamada ayın şu ana kadar geçen kısmını kullanmak istemesi durumunda, ifadenin içinde kullanılır. Kullanıcıya bir değişken kullanarak istediği dönemi seçme fırsatı verilir. Örneğin `monthsend()`, kullanıcının ay, üç ay veya yarım yıl içinde henüz oluşmamış toplam faizi hesaplamasına olanak tanıyan bir giriş değişkeni sağlayabilir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`monthsend(4, '07/19/2013')`	08/31/2013 döndürür.
`monthsend(4, '10/19/2013', -1)`	08/31/2013 döndürür.
`monthsend(4, '10/19/2013', 0, 2)`	01/31/2014 döndürür. Çünkü yılın başlangıcı 2. ay olur.

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022 yılının işlemlerini içeren bir veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenmiştir.
- `DateFormat` sistem değişkeninde `(MM/DD/YYYY)` biçiminde sağlanan bir tarih alanı.
- Şunları içeren önceki bir yükleme deyimi:
  - "`bi_monthly_end`" alanı olarak ayarlanan `monthsend` fonksiyonu. Bu, işlemleri iki aylık segmentlerde gruplar.
  - Her işlemin segmentinin başlangıç zaman damgasını döndüren `timestamp` fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
    *,
    monthsend(2,date) as bi_monthly_end,
    timestamp(monthsend(2,date)) as bi_monthly_end_timestamp
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- id
- date
- bi_monthly_end
- bi_monthly_end_timestamp

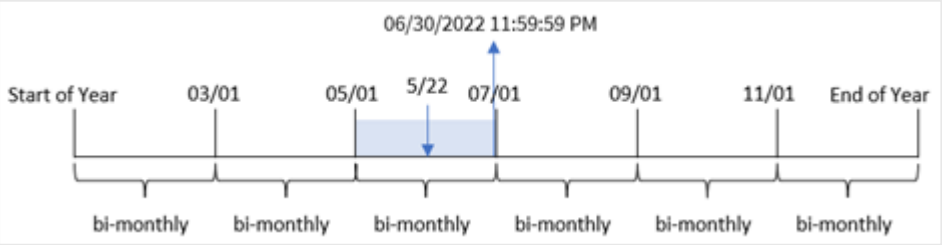
Sonuçlar tablosu

id	tarih	bi_monthly_end	bi_monthly_end_timestamp
8188	1/7/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM

id	tarih	bi_monthly_end	bi_monthly_end_timestamp
8189	1/19/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8190	2/5/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8191	2/28/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8192	3/16/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8193	4/1/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8194	5/7/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8195	5/22/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8196	6/15/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8197	6/26/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8198	7/9/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8199	7/22/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8200	7/23/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8201	7/27/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8202	8/2/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8203	8/8/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8204	8/19/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8205	9/26/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM
8206	10/14/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM
8207	10/29/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM

"`bi_monthly_end`" alanı, önceki LOAD deyiminde `monthsend()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken `2` bağımsız değişkenidir ve yılı iki aylık segmentlere böler. İkinci bağımsız değişken, değerlendirilmekte olan alanı tanımlar.

İki aylık segmentlerle `monthsend` fonksiyonu diyagramı.



8195 numaralı işlem 22 Mayıs'ta yapılmaktadır. `monthsend()` fonksiyonu başlangıçta yılı iki aylık segmentlere böler. 8195 numaralı işlem 1 Mayıs ile 30 Haziran arasına düşmektedir. Sonuç olarak, fonksiyon bu segmentin 06/30/2022 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Bu örnekteki görev, işlemin gerçekleşmesinden önceki iki aylık segmentin ilk milisaniyesini döndüren bir "`prev_bi_monthly_end`" alanı oluşturmaktır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
    *,
    monthsend(2,date,-1) as prev_bi_monthly_end,
    timestamp(monthsend(2,date,-1)) as prev_bi_monthly_end_timestamp
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

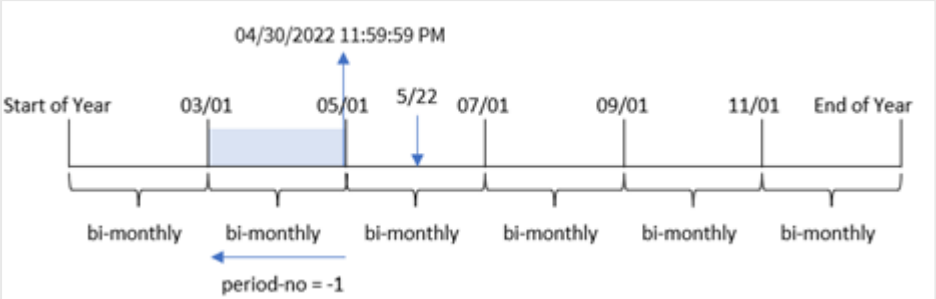
- `id`
- `date`
- `prev_bi_monthly_end`
- `prev_bi_monthly_end_timestamp`

Sonuçlar tablosu

id	tarih	prev_bi_monthly_end	prev_bi_monthly_end_timestamp
8188	1/7/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8189	1/19/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8190	2/5/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8191	2/28/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8192	3/16/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8193	4/1/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8194	5/7/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8195	5/22/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8196	6/15/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8197	6/26/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8198	7/9/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8199	7/22/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8200	7/23/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8201	7/27/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8202	8/2/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8203	8/8/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8204	8/19/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8205	9/26/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8206	10/14/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8207	10/29/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM

`monthsend()` fonksiyonunda `period_no` bağımsız değişkeni olarak `-1` kullanıldığında, fonksiyon başlangıçta yılı iki aylık segmentlere böldükten sonra işlemin gerçekleşmesinden önceki iki aylık segmentin son milisaniyesini döndürür.

Önceki iki aylık segmenti döndüren `monthsend` fonksiyonu diyagramı.



8195 numaralı işlem Mayıs ile Haziran arasındaki segmentte yapılmaktadır. Sonuç olarak, önceki iki aylık segment 1 Mart ile 30 Nisan arasında olduğundan, fonksiyon bu segmentin 04/30/2022 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Bu örnekte organizasyonel politika, Nisan ayından başlayan mali yıla yöneliktir.

İşlemleri iki aylık segmentlerde gruplayan ve her işlemin segmentinin son milisaniyesine ilişkin zaman damgasını döndüren bir "`bi_monthly_end`" alanı oluşturun.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
    *,
    monthsend(2,date,0,4) as bi_monthly_end,
    timestamp(monthsend(2,date,0,4)) as bi_monthly_end_timestamp
    ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
```

```
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `bi_monthly_end`
- `bi_monthly_end_timestamp`

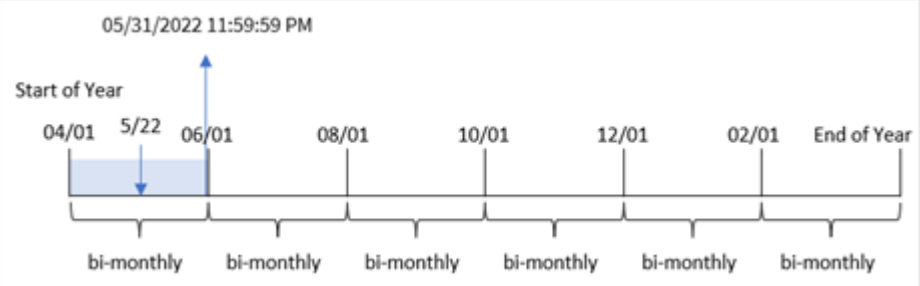
Sonuçlar tablosu

id	tarih	bi_monthly_end	bi_monthly_end_timestamp
8188	1/7/2022	01/31/2022	1/31/2022 11:59:59 PM
8189	1/19/2022	01/31/2022	1/31/2022 11:59:59 PM
8190	2/5/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8191	2/28/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8192	3/16/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8193	4/1/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8194	5/7/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8195	5/22/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8196	6/15/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8197	6/26/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8198	7/9/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8199	7/22/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8200	7/23/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8201	7/27/2022	07/31/2022	7/31/2022 11:59:59 PM
8202	8/2/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8203	8/8/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM

id	tarih	bi_monthly_end	bi_monthly_end_timestamp
8204	8/19/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8205	9/26/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8206	10/14/2022	11/30/2022	11/30/2022 11:59:59 PM
8207	10/29/2022	11/30/2022	11/30/2022 11:59:59 PM

`monthsend()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni için `4` kullanılırsa, fonksiyon yılı 1 Nisan'da başlatır. Daha sonra yılı iki aylık segmentlere böler: Nis-May, Haz-Tem, Ağu-Eyl, Eki-Kas, Ara-Oca, Şub-Mar.

Nisan ayının yılın ilk ayı olarak ayarlandığı `monthsend` fonksiyonu diyagramı



8195 numaralı işlem 22 Mayıs'ta yapılmıştır ve 1 Nisan ile 31 Mayıs arasındaki segmente düşer. Sonuç olarak, fonksiyon bu segmentin 05/31/2022 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır. Öte yandan bu örnekte veri kümesi değişmemiş ve uygulamaya yüklenmiştir.

Bu örnekteki görev, işlemleri iki aylık segmentlerde gruplayan ve her işlemin segmentinin son milisaniyesine ilişkin zaman damgasını, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak döndüren hesaplamayı oluşturmaktır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,2/19/2022,37.23
```

```
8189,3/7/2022,17.17
8190,3/30/2022,88.27
8191,4/5/2022,57.42
8192,4/16/2022,53.80
8193,5/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

```
date
```

İşlemin gerçekleştiği iki aylık segmentin son milisaniyesine ilişkin zaman damgasını getirmek için aşağıdaki hesaplamaları oluşturun:

- `=monthsEnd(2,date)`
- `=timestamp(monthsend(2,date))`

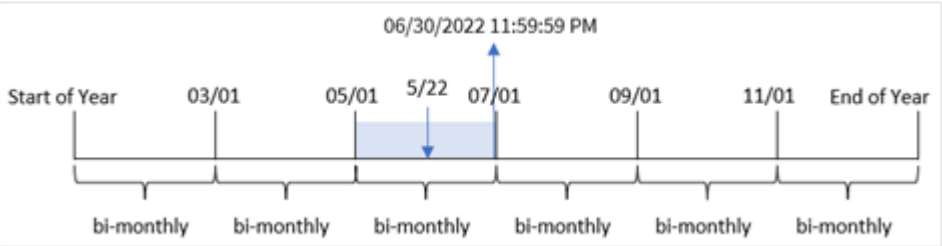
Sonuçlar tablosu

id	tarih	=monthsend(2,date)	=timestamp(monthsend(2,date))
8188	1/7/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8189	1/19/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8190	2/5/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8191	2/28/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8192	3/16/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8193	4/1/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
8194	5/7/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8195	5/22/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8196	6/15/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8197	6/26/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM

id	tarih	=monthsend(2,date)	=timestamp(monthsend(2,date))
8198	7/9/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8199	7/22/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8200	7/23/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8201	7/27/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8202	8/2/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8203	8/8/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8204	8/19/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8205	9/26/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM
8206	10/14/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM
8207	10/29/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM

"`bi_monthly_end`" alanı, grafik nesnesinde `monthsend()` fonksiyonu kullanılarak bir hesaplama olarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken, yılı iki aylık segmentlere bölen `2` bağımsız değişkenidir. İkinci bağımsız değişken, değerlendirilmekte olan alanı tanımlar.

İki aylık segmentlerle `monthsend` fonksiyonu diyagramı.



8195 numaralı işlem 22 Mayıs'ta yapılmaktadır. `monthsend()` fonksiyonu başlangıçta yılı iki aylık segmentlere böler. 8195 numaralı işlem 1 Mayıs ile 30 Haziran arasına düşmektedir. Sonuç olarak, fonksiyon bu segmentin ilk milisaniyesini (06/30/2022 23:59:59) döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Bu örnekte, "`Employee_Expenses`" adlı tabloya bir veri kümesi yüklenmektedir. Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:

- Çalışan kimlikleri
- Çalışan adları

- Her çalışanın günlük ortalama masraf talebi.

Son kullanıcı, çalışan kimliğine ve çalışan adına göre kendi seçtiği zaman aralığının kalan kısmı için tahmini masraf talebini görüntüleyen bir grafik istemektedir. Mali yıl Ocak'ta başlamaktadır.

Komut dosyası

```
SET vPeriod = 1;

Employee_Expenses:
Load
*
Inline
[
employee_id,employee_name,avg_daily_claim
182,Mark, $15
183,Deryck, $12.5
184,Dexter, $12.5
185,Sydney,$27
186,Agatha,$18
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve yeni bir sayfa açın.

Komut dosyasının başında, değişken giriş kontrolüne bağlanan bir `vPeriod` değişkeni oluşturulur.

Aşağıdakileri yapın:

1. Varlık panelinde **Özel nesneler**'e tıklayın.
2. **Qlik Gösterge Paneli paketi**'ni seçin ve bir **Değişken girişi** nesnesi oluşturun.
3. Grafik nesnesi için bir başlık seçin.
4. **Değişken**'in altında Ad olarak **vPeriod**'ı seçin ve nesneyi **Açılır liste** olarak gösterilmeye ayarlayın.
5. **Değerler**'in altında **Dinamik** değerlere tıklayın. Şunları girin:
   `='1~month|2~bi-month|3~quarter|4~tertial|6~half-year'.`

Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `employee_id`
- `employee_name`

Biriken faizi hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=floor(monthsend($(vPeriod),today(1))-today(1))*avg_daily_claim
```

Bu hesaplama dinamiktir ve verileri yüklediğiniz tarihe bağlı olarak farklı tablo sonuçları verir.

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

employee_id	employee_name	=floor(monthsend($(vPeriod),today(1))-today(1))*avg_daily_claim
182	Mark	$1410.00
183	Deryck	$1175.00
184	Dexter	$1175.00
185	Sydney	$2538.00
186	Agatha	$1692.00

`monthsend()` fonksiyonu kullanıcı girişini ilk bağımsız değişkeni ve bugünün tarihini de ikinci bağımsız değişkeni olarak kullanır. Bu, kullanıcının seçtiği zaman aralığının bitiş tarihini döndürür. Ardından ifade, bugünün tarihini bu bitiş tarihinden çıkararak seçilen zaman aralığının kalan gün sayısını döndürür.

Sonra bu değer her çalışan için günlük ortalama masraf talebiyle çarpılarak her çalışanın bu zaman aralığının kalan günlerinde talep etmesi beklenen tahmini talep tutarı hesaplanır.

monthsname

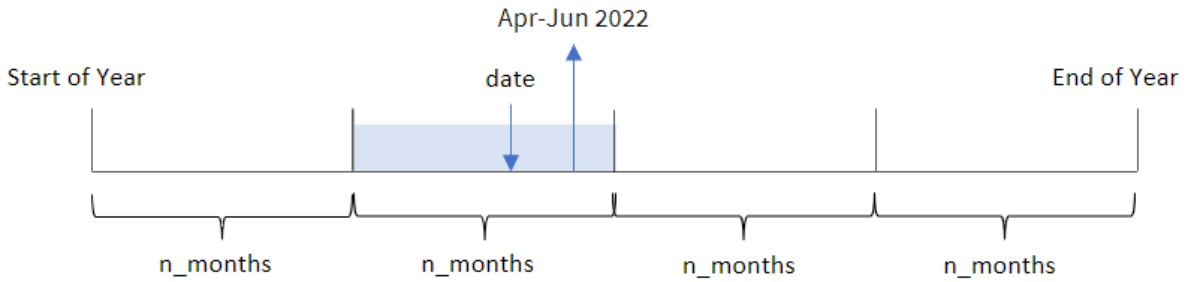
Bu fonksiyon, dönemin ay aralığının (**MonthNames** kod değişkenine göre biçimlendirilmiş) yanı sıra yılı temsil eden bir görüntü değeri döndürür. Temel alınan sayısal değer bir taban tarihi içeren aylık, iki aylık, üç aylık, dört aylık veya yarı yıllık bir dönemin ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelir.

Söz Dizimi:

```
MonthsName(n_months, date[, period_no[, first_month_of_year]])
```

Dönüş verileri türü: dual

monthsname fonksiyonu diyagramı



`monthsname()` fonksiyonu, sağlanan `n_months` bağımsız değişkenini temel alarak yılı dilimlere böler. Daha sonra sağlanan her `date` değerinin ait olduğu dilimi değerlendirir ve yılın yanı sıra bu dilimin ilk ve son aylarının adlarını döndürür. Fonksiyonu ayrıca, yılın ilk ayını yeniden tanımlamanın yanı sıra bu sınırları önceki ve sonraki dilimlerden döndürme olanağı da sağlar.

Yılın şu dilimleri fonksiyonda `n_month` bağımsız değişkenleri olarak bulunur:

Olası `n_month` bağımsız değişkenleri

Dönemler	Ay sayısı
ay	1
iki aylık	2
çeyrek	3
dört ay	4
altı aylık	6

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
n_months	Dönemi tanımlayan ayların sayısı. Şunlardan biri olması gereken bir tamsayı olarak çözümlenen bir tamsayı veya ifade: 1 (inmonth() fonksiyonuna eşdeğerdir), 2 (iyi aylık), 3 (inquarter()fonksiyonuna eşdeğerdir), 4 (dört aylık dönem) veya 6 (yarı yıl).
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	Dönem **period_no** ile kaydırılabilir. Bu değer bir tamsayı ya da tamsayıya çözümlenen bir ifadedir ve burada 0 değeri **base_date** içeren dönemi belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki dönemleri; pozitif değerler ise sonraki dönemleri gösterir.
first_ month_of_ year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

Ne zaman kullanılır?

`monthsname()` fonksiyonu, kullanıcıya seçtiği bir döneme göre toplamaları karşılaştırma işlevselliği sağlamak istediğinizde yararlıdır. Örneğin, ürünlerin toplam satışlarını aya, çeyreğe ve yıl yarım yıla göre görmesine izin vermek için kullanıcıya bir girdi değişkeni sağlayabilirsiniz.

Bu boyutlar; komut dosyasında bir Ana Takvim tablosuna fonksiyonu bir alan olarak ekleyerek veya boyutu doğrudan bir grafiğin içinde hesaplanan bir boyut olarak oluşturarak oluşturulabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`monthsname(4, '10/19/2013')`	"Sep-Dec 2013" döndürür. Bu ve diğer örneklerde, **SET Monthnames** deyimi Jan;Feb;Mar vb. aylara ayarlanır.
`monthsname(4, '10/19/2013', -1)`	"May-Aug 2013" döndürür.

Örnek	Sonuç
`monthsname(4, '10/19/2013', 0, 2)`	"Oct-Jan 2014" döndürür çünkü yıl 2 ayında başlayacak şekilde belirtilmektedir. Dolayısıyla dört aylık dönem bir sonraki yılın ilk ayında sona erer.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- işlemleri iki aylık dilimler halinde gruplayan ve her işlem için o dilimin sınır adlarını döndüren `bi_monthly_range` alanının oluşturulması.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        monthsname(2,date) as bi_monthly_range
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
```

```
8188,2/19/2022,37.23
8189,3/7/2022,17.17
8190,3/30/2022,88.27
8191,4/5/2022,57.42
8192,4/16/2022,53.80
8193,5/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `bi_monthly_range`

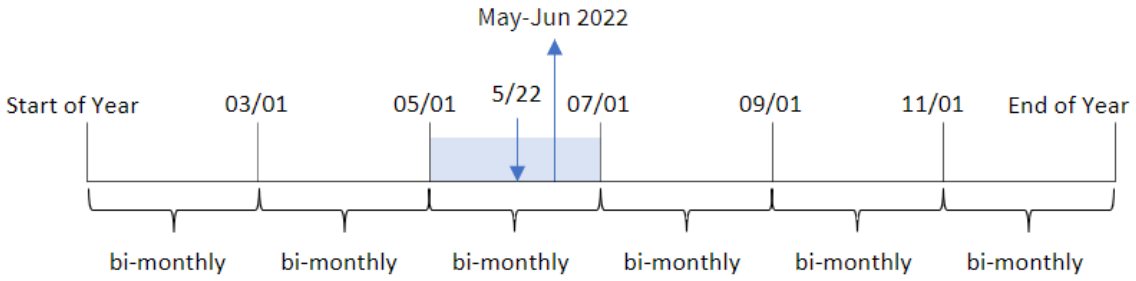
Sonuçlar tablosu

tarih	bi_monthly_range
2/19/2022	Oca-Şub 2022
3/7/2022	Mar-Nis 2022
3/30/2022	Mar-Nis 2022
4/5/2022	Mar-Nis 2022
4/16/2022	Mar-Nis 2022
5/1/2022	May-Haz 2022
5/7/2022	May-Haz 2022
5/22/2022	May-Haz 2022
6/15/2022	May-Haz 2022
6/26/2022	May-Haz 2022
7/9/2022	Tem-Ağu 2022
7/22/2022	Tem-Ağu 2022

tarih	bi_monthly_range
7/23/2022	Tem-Ağu 2022
7/27/2022	Tem-Ağu 2022
8/2/2022	Tem-Ağu 2022
8/8/2022	Tem-Ağu 2022
8/19/2022	Tem-Ağu 2022
9/26/2022	Eyl-Eki 2022
10/14/2022	Eyl-Eki 2022
10/29/2022	Eyl-Eki 2022

`bi_monthly_range` alanı, öncelikli yükleme deyiminde `monthsname()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken 2'dir ve yılı iki aylık segmentlere böler. İkinci bağımsız değişken, değerlendirilmekte olan alanı tanımlar.

monthsname fonksiyonu diyagramı; temel örnek



8195 numaralı işlem 22 Mayıs'ta yapılmaktadır. `monthsname()` fonksiyonu başlangıçta yılı iki aylık segmentlere böler. 8195 numaralı işlem 1 Mayıs ile 30 Haziran arasına düşmektedir. Bu nedenle fonksiyon, yılın yanı sıra `MonthNames` sistem değişkeni biçiminde bu ayları döndürür: May-Haz 2022.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı satır içi veri kümesi ve senaryo.
- İşlemleri iki aylık dilimlerde gruplayan ve her işlem için önceki dilimin sınır adlarını döndüren `prev_bi_monthly_range` alanının oluşturulması.

Gerekirse diğer metninizi, listeler vb. ile buraya ekleyin.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        MonthsName(2,date,-1) as prev_bi_monthly_range
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,2/19/2022,37.23
8189,3/7/2022,17.17
8190,3/30/2022,88.27
8191,4/5/2022,57.42
8192,4/16/2022,53.80
8193,5/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `prev_bi_monthly_range`

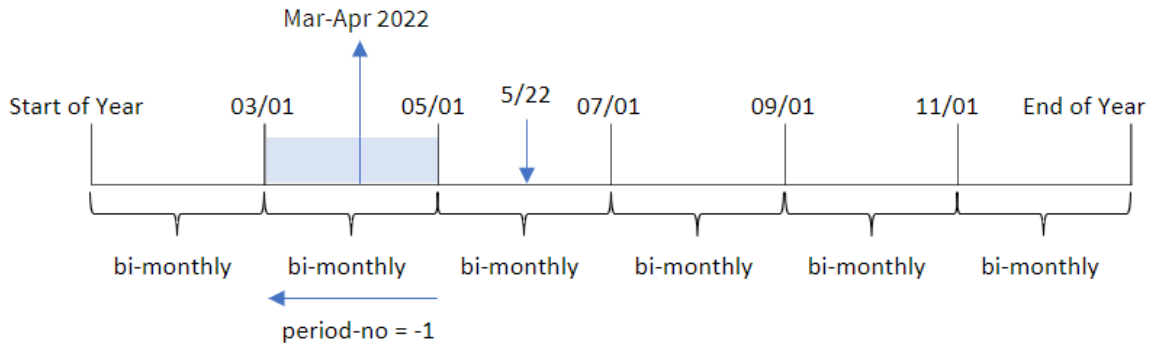
Sonuçlar tablosu

tarih	prev_bi_monthly_range
2/19/2022	Kas-Ara 2021
3/7/2022	Oca-Şub 2022

tarih	prev_bi_monthly_range
3/30/2022	Oca-Şub 2022
4/5/2022	Oca-Şub 2022
4/16/2022	Oca-Şub 2022
5/1/2022	Mar-Nis 2022
5/7/2022	Mar-Nis 2022
5/22/2022	Mar-Nis 2022
6/15/2022	Mar-Nis 2022
6/26/2022	Mar-Nis 2022
7/9/2022	May-Haz 2022
7/22/2022	May-Haz 2022
7/23/2022	May-Haz 2022
7/27/2022	May-Haz 2022
8/2/2022	May-Haz 2022
8/8/2022	May-Haz 2022
8/19/2022	May-Haz 2022
9/26/2022	Tem-Ağu 2022
10/14/2022	Tem-Ağu 2022
10/29/2022	Tem-Ağu 2022

Bu örnekte, `monthsname()` fonksiyonunda `period_no` bağımsız değişkeni için -1 kullanılmaktadır. Yıl başlangıçta iki aylık dilimlere bölündükten sonra, bir işlem yapıldığında fonksiyon önceki dilimin sınırlarını döndürür.

monthsname fonksiyonu diyagramı; period_no örneği



8195 numaralı işlem Mayıs ile Haziran arasındaki dilimde yapılmaktadır. Dolayısıyla, önceki iki aylık dilim 1 Mart ile 30 Nisan arasında olduğundan fonksiyon Mar-Nis 2022 döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı satır içi veri kümesi ve senaryo.
- İşlemleri iki aylık dilimler halinde gruplayan ve her işlem için dilim sınırlarını döndüren `bi_monthly_range` alanının oluşturulması.

Ancak bu örnekte Nisan'ı mali yılın ilk ayı olarak ayarlamamız gerekiyor.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        MonthsName(2,date,0,4) as bi_monthly_range
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,2/19/2022,37.23
8189,3/7/2022,17.17
8190,3/30/2022,88.27
8191,4/5/2022,57.42
8192,4/16/2022,53.80
8193,5/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
```

```
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `bi_monthly_range`

Sonuçlar tablosu

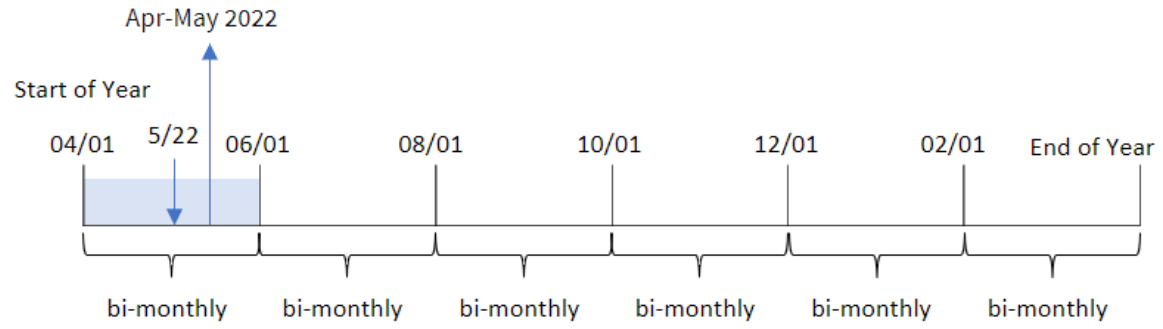
tarih	bi_monthly_range
2/19/2022	Şub-Mar 2021
3/7/2022	Şub-Mar 2021
3/30/2022	Şub-Mar 2021
4/5/2022	Nis-May 2022
4/16/2022	Nis-May 2022
5/1/2022	Nis-May 2022
5/7/2022	Nis-May 2022
5/22/2022	Nis-May 2022
6/15/2022	Haz-Tem 2022
6/26/2022	Haz-Tem 2022
7/9/2022	Haz-Tem 2022
7/22/2022	Haz-Tem 2022
7/23/2022	Haz-Tem 2022
7/27/2022	Haz-Tem 2022
8/2/2022	Ağu-Eyl 2022
8/8/2022	Ağu-Eyl 2022
8/19/2022	Ağu-Eyl 2022
9/26/2022	Ağu-Eyl 2022
10/14/2022	Eki-Kas 2022
10/29/2022	Eki-Kas 2022

`monthsname()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni için 4 kullanılırsa, fonksiyon yılı 1 Nisan'da başlatır. Daha sonra yılı iki aylık dilimlere böler: Nis-May,Haz-Tem,Ağu-Eyl,Eki-Kas,Ara-Oca,Şub-Mar.

Sonuçlar için paragraf metni.

8195 numaralı işlem 22 Mayıs'ta yapılmıştır ve 1 Nisan ile 31 Mayıs arasındaki dilime düşer. Bu nedenle fonksiyon Nis-May 2022 döndürür.

monthsname fonksiyonu diyagramı; first_month_of_year örneği



Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı satır içi veri kümesini ve senaryoyu içerir. Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemleri iki aylık dilimler halinde gruplayan ve her işlem için dilim sınırlarını döndüren hesaplama, uygulamanın bir grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,2/19/2022,37.23
8189,3/7/2022,17.17
8190,3/30/2022,88.27
8191,4/5/2022,57.42
8192,4/16/2022,53.80
8193,5/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
```

```
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

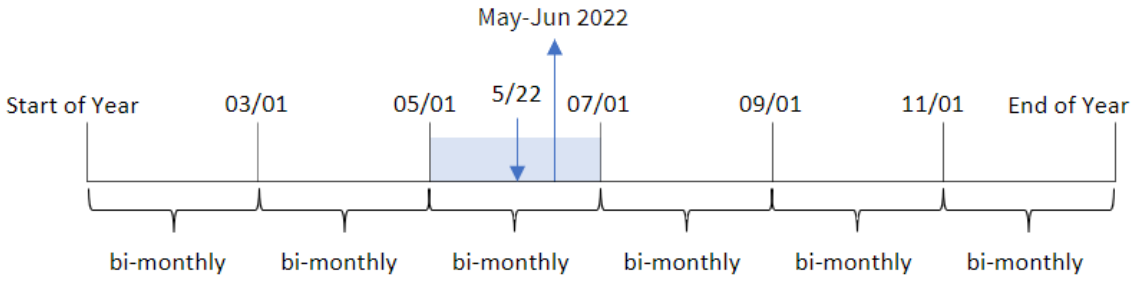
```
=monthsname(2,date)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	=monthsname(2,date)
2/19/2022	Oca-Şub 2022
3/7/2022	Mar-Nis 2022
3/30/2022	Mar-Nis 2022
4/5/2022	Mar-Nis 2022
4/16/2022	Mar-Nis 2022
5/1/2022	May-Haz 2022
5/7/2022	May-Haz 2022
5/22/2022	May-Haz 2022
6/15/2022	May-Haz 2022
6/26/2022	May-Haz 2022
7/9/2022	Tem-Ağu 2022
7/22/2022	Tem-Ağu 2022
7/23/2022	Tem-Ağu 2022
7/27/2022	Tem-Ağu 2022
8/2/2022	Tem-Ağu 2022
8/8/2022	Tem-Ağu 2022
8/19/2022	Tem-Ağu 2022
9/26/2022	Eyl-Eki 2022
10/14/2022	Eyl-Eki 2022
10/29/2022	Eyl-Eki 2022

`bi_monthly_range` alanı, grafik nesnesinde `monthsname()` fonksiyonu kullanılarak bir hesaplama olarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken 2'dir ve yılı iki aylık dilimlere böler. İkinci bağımsız değişken, değerlendirilmekte olan alanı tanımlar.

monthsname fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



8195 numaralı işlem 22 Mayıs'ta yapılmaktadır. `monthsname()` fonksiyonu başlangıçta yılı iki aylık segmentlere böler. 8195 numaralı işlem 1 Mayıs ile 30 Haziran arasına düşmektedir. Bu nedenle fonksiyon, yılın yanı sıra `MonthNames` sistem değişkeni biçiminde bu ayları döndürür: May-Haz 2022.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı bir tabloya yüklenen, 2022 için işlemleri içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.

Son kullanıcı, seçtiği bir döneme göre toplam satışları görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir. Bu, veri modelinde bu boyut mevcut olmadığında bile, `monthsname()` fonksiyonu bir değişken girişi kontrolü tarafından dinamik olarak değiştirilen hesaplanan bir boyut olarak kullanılarak elde edilebilir.

Komut dosyası

```
SET vPeriod = 1;
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/7/2022',17.17
```

```
8189,'1/19/2022',37.23
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın.

Komut dosyasının başlangıcında, değişken girişi kontrolüne bağlanacak bir değişken (`vPeriod`) oluşturulmuştur. Sonra değişkeni sayfada özel bir nesne olarak yapılandırın.

Aşağıdakileri yapın:

1. Varlık panelinde **Özel nesneler**'e tıklayın.
2. **Qlik Pano paketi**'ni seçin ve bir **Değişken girişi** nesnesi oluşturun.
3. Grafik nesnesi için bir başlık seçin.
4. **Değişken**'in altında Ad olarak **vPeriod**'ı seçin ve nesneyi **Açılır liste** olarak gösterilmeye ayarlayın.
5. **Değerler**'in altında nesneyi dinamik değerler kullanmak üzere yapılandırın. Şunları girin:
   `='1~month|2~bi-month|3~quarter|4~tertial|6~half-year'`

Sonra sonuçlar tablosunu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir tablo oluşturun ve şu hesaplanan boyutu ekleyin:
   `=monthsname($(vPeriod),date)`
2. Toplam satışları hesaplamak için bu hesaplamayı ekleyin:
   `=sum(amount)`
3. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın. ✔ **Düzenleme bitti**'ye tıklayın. Artık tabloda gösterilen verileri değişken nesnesindeki zaman dilimini ayarlayarak değiştirebilirsiniz.

`tertial` seçeneği belirlendiğinde sonuçlar tablosu şöyle görünecektir:

Sonuçlar tablosu

monthsname($(vPeriod),date)	=sum(amount)
Oca-Nis 2022	253.89
May-Ağu 2022	713.58
Eyl-Ara 2022	248.12

monthsstart

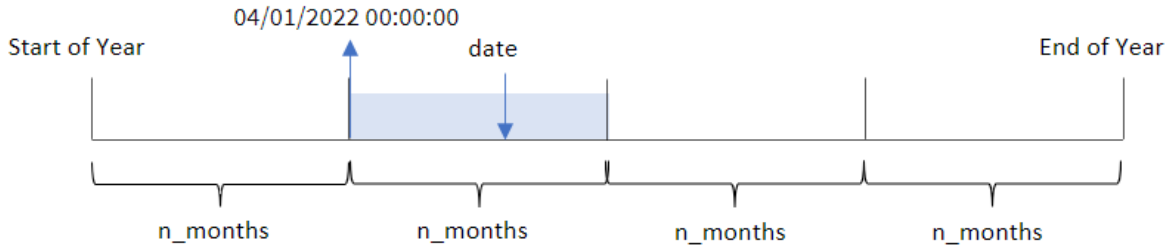
Bu fonksiyon, bir taban tarihi içeren aylık, iki aylık, üç aylık, dört aylık veya yarı yıllık dönemin ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Önceki ve sonraki bir zaman dönemi için zaman damgasını bulmak da mümkündür.Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

Söz Dizimi:

```
MonthsStart(n_months, date[, period_no [, first_month_of_year]])
```

Dönüş verileri türü: dual

`monthsstart()` fonksiyonu diyagramı



`monthsstart()` fonksiyonu, sağlanan `n_months` bağımsız değişkenine göre yılı segmentlere böler. Ardından sağlanan her tarihin hangi segmentin içinde bulunduğunu değerlendirir ve tarih biçiminde o segmentin ilk milisaniyesini döndürür. Fonksiyon ayrıca, önceki veya sonraki segmentlerin başlangıç zaman damgasını döndürmenin yanı sıra yılın ilk ayını yeniden tanımlama olanağı da sağlar.

Yılın şu dilimleri fonksiyonda `n_month` bağımsız değişkenleri olarak bulunur:

Olası `n_month` bağımsız değişkenleri

Dönemler	Ay sayısı
ay	1
iki aylık	2
çeyrek	3
dört ay	4
altı aylık	6

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
n_months	Dönemi tanımlayan ayların sayısı. Şunlardan biri olması gereken bir tamsayı olarak çözümlenen bir tamsayı veya ifade: 1 (inmonth() fonksiyonuna eşdeğerdir), 2 (iyi aylık), 3 (inquarter()fonksiyonuna eşdeğerdir), 4 (dört aylık dönem) veya 6 (yarı yıl).
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	Dönem **period_no** ile kaydırılabilir. Bu değer bir tamsayı ya da tamsayıya çözümlenen bir ifadedir ve burada 0 değeri **base_date** içeren dönemi belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki dönemleri; pozitif değerler ise sonraki dönemleri gösterir.
first_ month_of_ year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

Ne zaman kullanılır?

Genel olarak `monthsstart()` fonksiyonu, kullanıcının hesaplamada zaman aralığının henüz oluşmamış kısmını kullanmak istemesi durumunda, ifadenin içinde kullanılır. Örneğin bu, bir giriş değişkeni sağlayarak kullanıcının ay, çeyrek veya yarı yıl içinde şimdiye kadar birikmiş toplam faizi hesaplamasına olanak tanımak için kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`monthsstart(4, '10/19/2013')`	09/01/2013 döndürür.
`monthsstart(4, '10/19/2013, -1)`	05/01/2013 döndürür.
`monthsstart(4, '10/19/2013', 0, 2 )`	Yılın başlangıcı 2. ay olduğundan 10/01/2013 döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemleri iki aylık segmentlerde gruplayan ve her işlemin segmentinin başlangıç zaman damgasını döndüren `bi_monthly_start` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        monthsstart(2,date) as bi_monthly_start,
        timestamp(monthsstart(2,date)) as bi_monthly_start_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,2/19/2022,37.23
8189,3/7/2022,17.17
8190,3/30/2022,88.27
8191,4/5/2022,57.42
8192,4/16/2022,53.80
8193,5/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

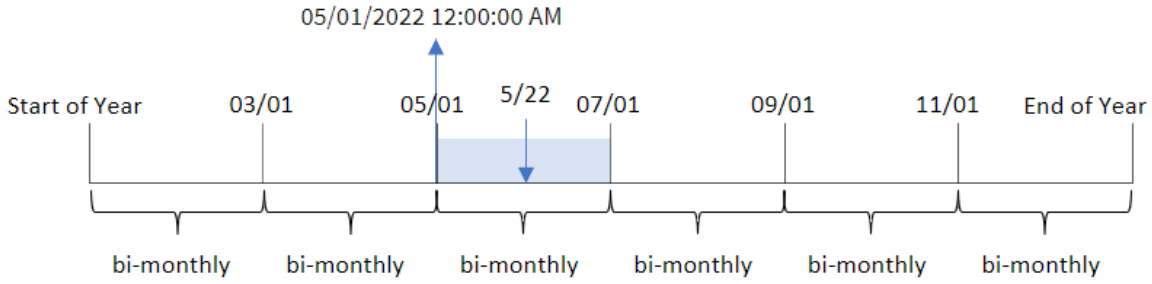
- `date`
- `bi_monthly_start`
- `bi_monthly_start_timestamp`

Sonuçlar tablosu

tarih	bi_monthly_start	bi_monthly_start_timestamp
2/19/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
3/7/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
3/30/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
4/5/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
4/16/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
5/1/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
5/22/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM

`bi_monthly_start` alanı, öncelikli yükleme deyiminde `monthsstart()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulur. Sağlanan ilk bağımsız değişken 2'dir ve yılı iki aylık segmentlere böler. İkinci bağımsız değişken, değerlendirilmekte olan alanı tanımlar.

Ek bağımsız değişkeni olmayan örnek `monthsstart()` fonksiyonu diyagramı



8195 numaralı işlem 22 Mayıs'ta yapılmaktadır. `monthsstart()` fonksiyonu başlangıçta yılı iki aylık segmentlere böler. 8195 numaralı işlem 1 Mayıs ile 30 Haziran arasına düşmektedir. Bu nedenle, fonksiyon bu segmentin 1 Mayıs 2022 saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlemin gerçekleşmesinden önceki iki aylık segmentin ilk milisaniyesini döndüren `prev_bi_monthly_start` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        monthsstart(2,date,-1) as prev_bi_monthly_start,
           timestamp(monthsstart(2,date,-1)) as prev_bi_monthly_start_timestamp
           ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,2/19/2022,37.23
8189,3/7/2022,17.17
8190,3/30/2022,88.27
8191,4/5/2022,57.42
8192,4/16/2022,53.80
8193,5/1/2022,82.06
```

```
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `prev_bi_monthly_start`
- `prev_bi_monthly_start_timestamp`

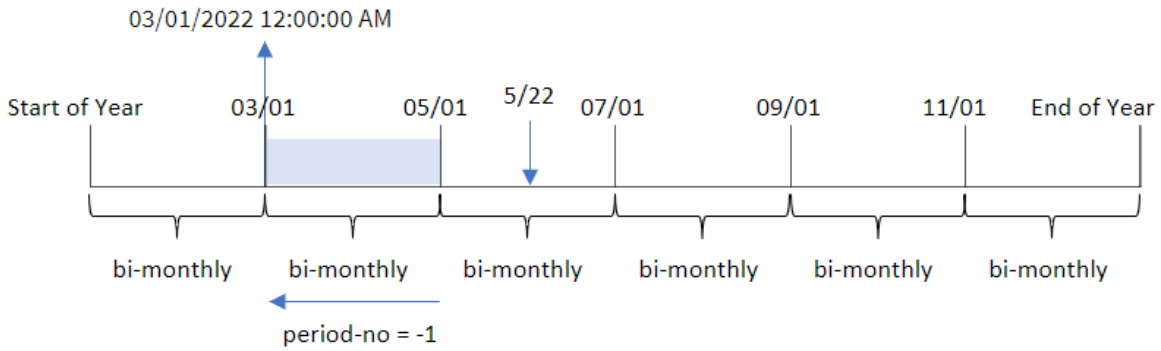
Sonuçlar tablosu

tarih	prev_bi_monthly_start	prev_bi_monthly_start_timestamp
2/19/2022	11/01/2021	11/1/2021 12:00:00 AM
3/7/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
3/30/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
4/5/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
4/16/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
5/1/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
5/22/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM

tarih	prev_bi_monthly_start	prev_bi_monthly_start_timestamp
8/8/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM

`monthsstart()` fonksiyonunda `period_no` bağımsız değişkeni olarak -1 kullanıldığında, fonksiyon başlangıçta yılı iki aylık segmentlere böldükten sonra işlemin gerçekleşmesinden önceki iki aylık segmentin ilk milisaniyesini döndürür.

`monthsstart()` fonksiyonu diyagramı, period_no örneği



8195 numaralı işlem Mayıs ile Haziran arasındaki segmentte yapılmaktadır. Bu nedenle , önceki iki aylık segment 1 Mart ile 30 Nisan arasında olduğundan fonksiyon bu segmentin 1 Mart 2022 saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlemleri iki aylık kümelerde gruplayan ve her işlemin segmentinin başlangıç zaman damgasını döndüren `bi_monthly_start` alanını oluşturma.

Ancak bu örnekte Nisan'ı mali yılın ilk ayı olarak ayarlamamız gerekiyor.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        monthsstart(2,date,0,4) as bi_monthly_start,
        timestamp(monthsstart(2,date,0,4)) as bi_monthly_start_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `bi_monthly_start`
- `bi_monthly_start_timestamp`

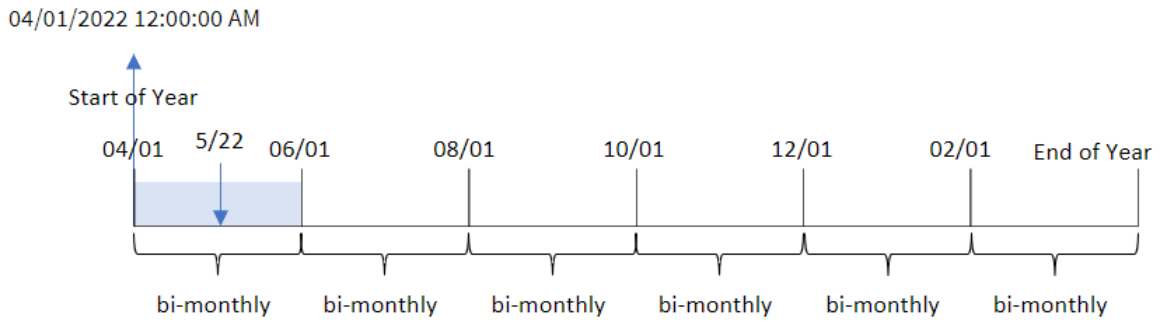
Sonuçlar tablosu

tarih	bi_monthly_start	bi_monthly_start_timestamp
2/19/2022	02/01/2022	2/1/2022 12:00:00 AM
3/7/2022	02/01/2022	2/1/2022 12:00:00 AM

tarih	bi_monthly_start	bi_monthly_start_timestamp
3/30/2022	02/01/2022	2/1/2022 12:00:00 AM
4/5/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
4/16/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
5/1/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
5/22/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM

`monthsstart()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni için 4 kullanılırsa, fonksiyon yılı 1 Nisan'da başlatır. Daha sonra yılı iki aylık segmentlere böler: Nis-May,Haz-Tem,Ağu-Eyl,Eki-Kas,Ara-Oca,Şub-Mar.

`monthsstart()` fonksiyonu diyagramı, first_month_of_year örneği



8195 numaralı işlem 22 Mayıs'ta yapılmıştır ve 1 Nisan ile 31 Mayıs arasındaki segmente düşer. Bu nedenle, fonksiyon bu segmentin 1 Nisan 2022 saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemleri iki aylık segmentlerde gruplayan ve her işlemin segmentinin, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulan başlangıç zaman damgasını döndüren hesaplama.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,2/19/2022,37.23
8189,3/7/2022,17.17
8190,3/30/2022,88.27
8191,4/5/2022,57.42
8192,4/16/2022,53.80
8193,5/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/22/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Aşağıdaki hesaplamaları oluşturun:

```
=monthsstart(2,date)
```

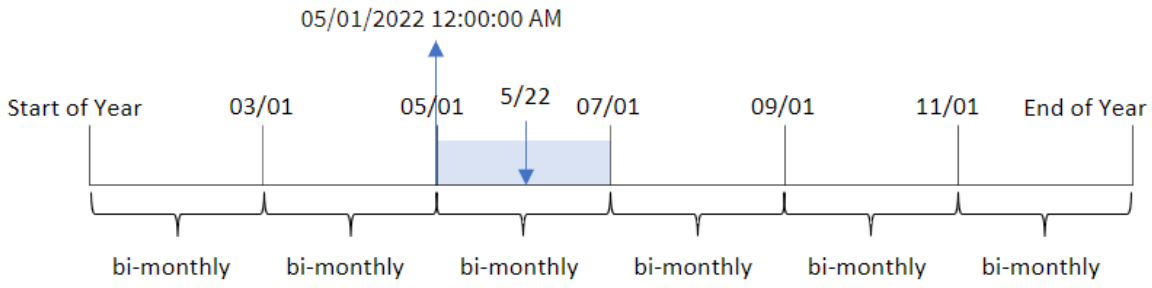
```
=timestamp(monthsstart(2,date))
```

Bu hesaplamalar, her işlemin gerçekleştiği iki aylık segmentin başlangıç zaman damgasını alır.

Sonuçlar tablosu

tarih	=monthsstart(2,date)	=timestamp(monthsstart(2,date))
9/26/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
5/1/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
5/22/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
3/7/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
3/30/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
4/5/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
4/16/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
2/19/2022	01/01/2022	1/1/2021 12:00:00 AM

`monthsstart()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



8195 numaralı İşlem Mayıs 22'de gerçekleşmiştir. `monthsstart()` fonksiyonu başlangıçta yılı iki aylık segmentlere böler. 8195 numaralı işlem 1 Mayıs ile 30 Haziran arasına düşmektedir. Bu nedenle, fonksiyon bu segmentin 05/01/2022 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Kredi bakiyelerini içeren ve `Loans` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Kredi kimlikleri, ayın başındaki bakiye ve her krediye uygulanan yıllık basit faiz oranından oluşan veriler.

Son kullanıcı, seçtiği dönemde her kredide biriken cari faizi kredi kimliğine göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir. Mali yıl Ocak'ta başlamaktadır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Loans:
Load
*
Inline
[
loan_id,start_balance,rate
8188,$10000.00,0.024
8189,$15000.00,0.057
8190,$17500.00,0.024
8191,$21000.00,0.034
8192,$90000.00,0.084
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın.

Komut dosyasının başlangıcında, değişken girişi kontrolüne bağlanacak bir değişken (`vPeriod`) oluşturulmuştur. Sonra değişkeni sayfada özel bir nesne olarak yapılandırın.

Aşağıdakileri yapın:

1. Varlık panelinde **Özel nesneler**'e tıklayın.
2. **Qlik Pano paketi**'ni seçin ve bir **Değişken girişi** nesnesi oluşturun.

3. Grafik nesnesi için bir başlık seçin.
4. **Değişken**'in altında Ad olarak **vPeriod**'ı seçin ve nesneyi **Açılır liste** olarak gösterilmeye ayarlayın.
5. **Değerler**'in altında nesneyi dinamik değerler kullanmak üzere yapılandırın. Şunları girin: `='1~month|2~bi-month|3~quarter|4~tertial|6~half-year'`

Sonra sonuçlar tablosunu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir tablo oluşturun. Aşağıdaki alanları boyut olarak ekleyin:
   - `employee_id`
   - `employee_name`
2. Biriken faizi hesaplamak için bir hesaplama oluşturun: `=start_balance*(rate*(today(1)-monthsstart($(vPeriod),today(1)))/365)`
3. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın. ✔ **Düzenleme bitti**'ye tıklayın. Artık tabloda gösterilen verileri değişken nesnesindeki zaman dilimini ayarlayarak değiştirebilirsiniz.

`month` dönem seçeneği kullanıldığında sonuçlar tablosu aşağıdakine benzer olacaktır:

Sonuçlar tablosu

loan_id	start_ balance	=start_balance*(rate*(today(1)-monthsstart($(vPeriod),today (1)))/365)
8188	$10000.00	$7.95
8189	$15000.00	$67.93
8190	$17500.00	$33.37
8191	$21000.00	$56.73
8192	$90000.00	$600.66

`monthsstart()` fonksiyonu, kullanıcının girişini birinci bağımsız değişkeni ve bugünün tarihini de ikinci bağımsız değişkeni olarak kullanır ve kullanıcının seçtiği dönemin başlangıç tarihini döndürür. İfade, bu sonucu geçerli tarihten çıkararak bu dönemde şimdiye kadar geçen gün sayısını döndürür.

Sonra bu değer faiz oranıyla çarpılıp 365'e bölünerek bu dönemde biriken efektif faiz oranı döndürülür. Ardından bu sonuç, bu dönemde şimdiye kadar biriken faizi döndürmek için kredinin başlangıç bakiyesiyle çarpılır.

monthstart

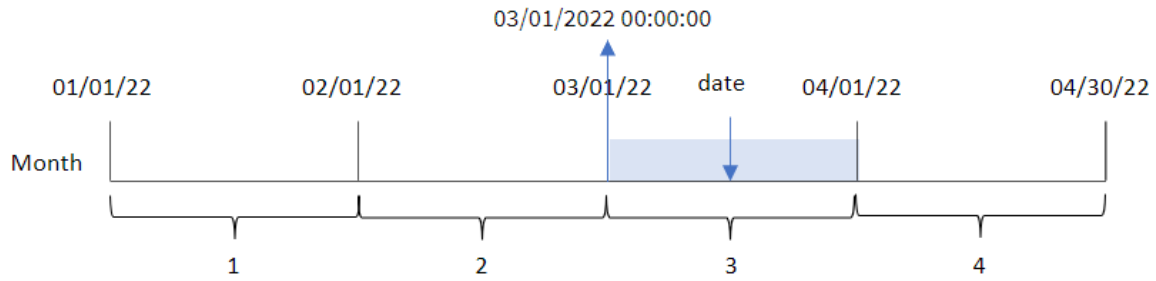
Bu fonksiyon, **date** içeren ayın ilk gününün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

Söz Dizimi:

```
MonthStart(date[, period_no])
```

Dönüş verileri türü: dual

monthstart() fonksiyonu diyagramı



monthstart() fonksiyonu tarihin hangi ayın içinde bulunduğunu belirler. Sonra söz konusu ayın ilk milisaniyesi için tarih biçiminde bir zaman damgası döndürür.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no** bir tamsayı olup, 0 olur ya da atlanırsa **date** içeren ayı belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki ayları; pozitif değerler ise sonraki ayları gösterir.

Ne zaman kullanılır?

Genel olarak monthstart() fonksiyonu, kullanıcının hesaplamada ayın şu ana kadar geçen kısmını kullanmak istemesi durumunda, ifadenin içinde kullanılır. Örneğin, ay içinde belirli bir tarihe kadar birikmiş olan faizi hesaplamak için kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
monthstart('10/19/2001')	10/01/2001 döndürür.
monthstart('10/19/2001', -1)	09/01/2001 döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda SET DateFormat deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemin gerçekleştiği ayın başlangıcı için bir zaman damgası döndüren `start_of_month` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        monthstart(date) as start_of_month,
        timestamp(monthstart(date)) as start_of_month_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
```

```
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `start_of_month`
- `start_of_month_timestamp`

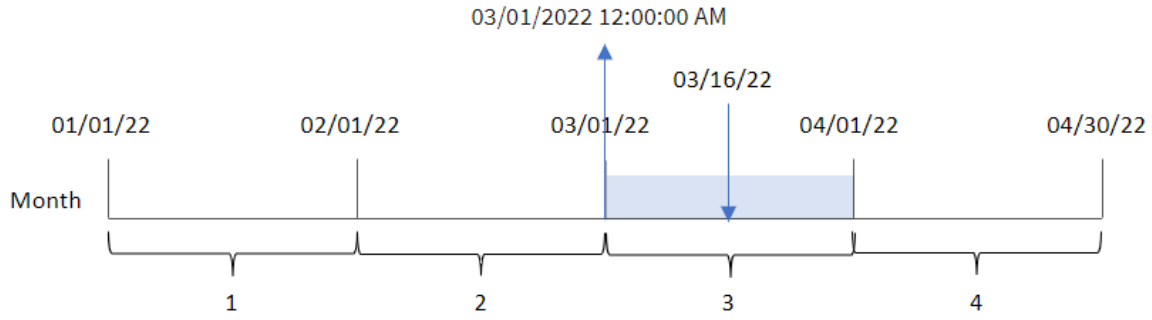
Sonuçlar tablosu

tarih	start_of_month	start_of_month_timestamp
1/7/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
1/19/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	02/01/2022	2/1/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	02/01/2022	2/1/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	07/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM

"start_of_month" alanı, önceki Load deyiminde monthstart() fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

monthstart() fonksiyonu tarih değerinin hangi ayın içinde bulunduğunu belirler ve söz konusu ayın ilk milisaniyesi için bir zaman damgası döndürür.

Ek bağımsız değişkeni olmayan örnek monthstart() fonksiyonu diyagramı



8192 numaralı işlem 16 Mart'ta yapılmıştır. monthstart() fonksiyonu, söz konusu ayın 1 Mart saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlemin gerçekleştiği aydan önceki ayın başlangıcı için bir zaman damgası döndüren previous_month_start alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        monthstart(date,-1) as previous_month_start,
        timestamp(monthstart(date,-1)) as previous_month_start_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
```

```
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `previous_month_start`
- `previous_month_start_timestamp`

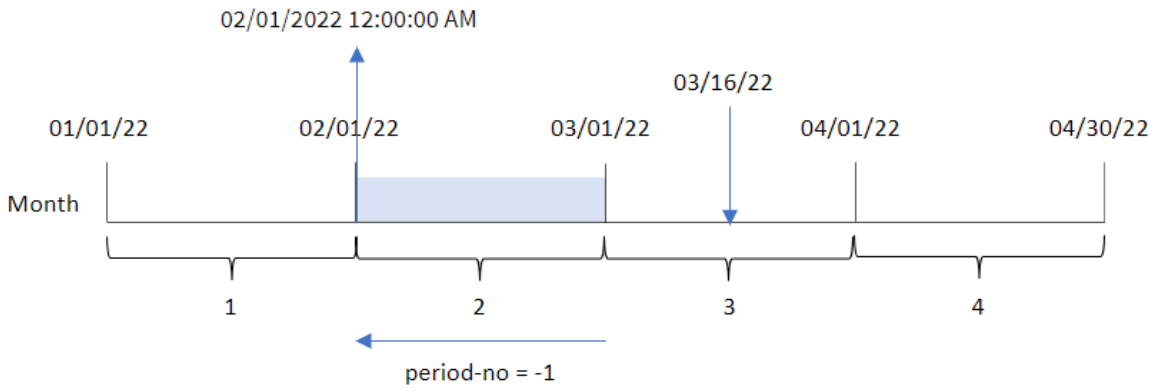
Sonuçlar tablosu

tarih	previous_month_start	previous_month_start_timestamp
1/7/2022	12/01/2021	12/1/2021 12:00:00 AM
1/19/2022	12/01/2021	12/1/2021 12:00:00 AM
2/5/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	02/01/2022	2/1/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM

tarih	previous_month_start	previous_month_start_timestamp
7/22/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM

Bu örnekte, `monthstart()` fonksiyonunda kaydırma bağımsız değişkeni `period_no` için -1 kullanıldığından, fonksiyonu önce işlemlerin yapıldığı ayı tanımlar. Ardından bir önceki aya geçer ve o ayın ilk milisaniyesini belirler.

`monthstart()` fonksiyonu diyagramı, period_no örneği



8192 numaralı işlem 16 Mart'ta yapılmıştır. `monthstart()` fonksiyonu, işlemin gerçekleştiği aydan önceki ayın Şubat olduğunu belirler. Sonra söz konusu ayın 1 Şubat saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 3 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemin gerçekleştiği ayın başlangıcı için zaman damgasını döndüren hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

İşlemin gerçekleştiği ayın başlangıç tarihini hesaplamak için aşağıdaki hesaplamaları oluşturun:

- `=monthstart(date)`
- `=timestamp(monthstart(date))`

Sonuçlar tablosu

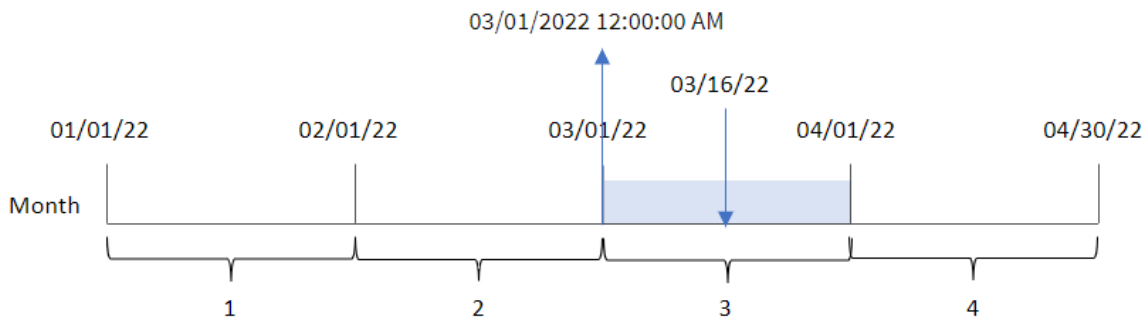
tarih	=monthstart(date)	=timestamp(monthstart(date))
10/14/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM

tarih	=monthstart(date)	=timestamp(monthstart(date))
9/26/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/01/2022	8/1/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	02/01/2022	2/1/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	02/01/2022	2/1/2022 12:00:00 AM
1/7/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
1/19/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM

`start_of_month` hesaplaması, grafik nesnesinde `monthstart()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`monthstart()` fonksiyonu, tarih değerinin hangi ayın içinde bulunduğunu belirler ve söz konusu ayın ilk milisaniyesi için bir zaman damgası döndürür.

`monthstart()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



8192 numaralı işlem 16 Mart'ta yapılmıştır. `monthstart()` fonksiyonu işlemin Mart'ta gerçekleştiğini belirler ve bu ayın 1 Mart 2022 saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 4 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Kredi bakiyelerini içeren ve `Loans` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Kredi kimlikleri, ayın başındaki bakiye ve her krediye uygulanan yıllık basit faiz oranından oluşan veriler.

Son kullanıcı, ay başından bugüne kadar her kredide biriken cari faizi kredi kimliğine göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Loans:
Load
*
Inline
[
loan_id,start_balance,rate
8188,$10000.00,0.024
8189,$15000.00,0.057
8190,$17500.00,0.024
8191,$21000.00,0.034
8192,$90000.00,0.084
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:
   - `loan_id`
   - `start_balance`
2. Sonra biriken faizi hesaplamak için bir hesaplama oluşturun:
   `=start_balance*(rate*(today(1)-monthstart(today(1)))/365)`
3. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

loan_id	start_balance	=start_balance*(rate*(today(1)-monthstart(today(1)))/365)
8188	$10000.00	$16.44
8189	$15000.00	$58.56
8190	$17500.00	$28.77
8191	$21000.00	$48.90
8192	$90000.00	$517.81

`monthstart()` fonksiyonu, tek bağımsız değişkeni olarak bugünün tarihini kullanır ve geçerli ayın başlangıç tarihini döndürür. İfade, bu sonucu geçerli tarihten çıkararak bu ay içinde şimdiye kadar geçen gün sayısını döndürür.

Sonra bu değer faiz oranıyla çarpılıp 365'e bölünerek bu dönemde biriken efektif faiz oranı döndürülür. Ardından, sonuç kredinin başlangıç bakiyesiyle çarpılarak bu ay içinde şimdiye kadar biriken faiz döndürülür.

networkdays

networkdays fonksiyonu, isteğe bağlı olarak listelenen tüm **holiday** öğelerini dikkate alarak, **start_date** ve **end_date** arasındaki ve bu tarihleri de içeren iş günlerinin (Pazartesi - Cuma) sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
networkdays (start_date, end_date [, holiday])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

networkdays fonksiyonu tarafından döndürülen tarih aralığının görüntülendiği takvim diyagramı

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10 start_date	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26 end_date	27
28	29	30	31			

`networkdays` fonksiyonunun şu sınırlamaları vardır:

- İş günlerini değiştirmeye yönelik hiçbir yöntem yoktur. Diğer bir deyişle, Pazartesi ile Cuma arası çalışma dışında bir çalışma düzeni olan bölgeler veya durumlar için fonksiyonu değiştirmenin hiçbir yolu yoktur.
- `holiday` parametresi bir dize sabiti olmalıdır. İfadeler kabul edilmez.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	**Açıklama**
start_date	Değerlendirilecek başlangıç tarihi.
end_date	Değerlendirilecek bitiş tarihi.
holiday	İş günlerinden hariç tutulacak tatil dönemleri. Bir tatil sabit dizeli bir tarih olarak ifade edilir. Virgüllerle ayırarak birden çok tatil tarihi belirtebilirsiniz. **Örnek:** `'12/25/2013', '12/26/2013', '12/31/2013', '01/01/2014'`

Ne zaman kullanılır?

Genel olarak `networkdays()` fonksiyonu, kullanıcının hesaplamada iki tarih arasındaki çalışma haftası günlerinin sayısını kullanmak istemesi durumunda, ifadenin içinde kullanılır. Örneğin kullanıcı, bir PAYE (kazandıkça öde) sözleşmesine göre çalışanın kazanacağı toplam ücreti hesaplamak

isteyebilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`networkdays ('12/19/2013', '01/07/2014')`	14 döndürür. Bu örnek tatil günlerini hesaba katmaz.
`networkdays ('12/19/2013', '01/07/2014', '12/25/2013', '12/26/2013')`	12 döndürür. Bu örnek 12/25/2013 ile 12/26/2013 arasındaki tatili hesaba katar.
`networkdays ('12/19/2013', '01/07/2014', '12/25/2013', '12/26/2013', '12/31/2013', '01/01/2014')`	10 döndürür. Bu örnek iki tatil dönemini hesaba katar.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Proje kimliklerini, projelerin başlangıç tarihlerini ve bitiş tarihlerini içeren bir veri kümesi. Bu bilgiler `Projects` adlı tabloya yüklenir.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- Her projenin içerdiği iş günü sayısını hesaplamak için `net_work_days` adlı ek bir alan oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Projects:
    Load
```

```
        *,
        networkdays(start_date,end_date) as net_work_days
        ;
Load
id,
start_date,
end_date
Inline
[
id,start_date,end_date
1,01/01/2022,01/18/2022
2,02/10/2022,02/17/2022
3,05/17/2022,07/05/2022
4,06/01/2022,06/12/2022
5,08/10/2022,08/26/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `start_date`
- `end_date`
- `net_work_days`

Sonuçlar tablosu

id	start_date	end_date	net_work_days
1	01/01/2022	01/18/2022	12
2	02/10/2022	02/17/2022	6
3	05/17/2022	07/05/2022	36
4	06/01/2022	06/12/2022	8
5	08/10/2022	08/26/2022	13

Zamanlanan tatil olmadığından (`networkdays()` fonksiyonunun üçüncü bağımsız değişkeninde bulunabilirdi), fonksiyon iki tarih arasındaki iş günlerinin sayısını hesaplamak için `start_date` tarihini ve tüm hafta sonlarını `end_date` tarihinden çıkarır.

Proje 5'in iş günlerinin vurgulandığı takvim diyagramı (tatil yok)

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Yukarıdaki takvimde `id` değeri 5 olan proje görsel olarak açıklanır. Proje 5 10 Ağustos 2022 Çarşamba günü başlar ve 26 Ağustos 2022'de biter. Tüm Cumartesi ve Pazar günleri yoksayıldığında, bu iki tarih arasında (bu tarihler de dahil) 13 iş günü vardır.

Örnek 2 - Tek tatil

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Önceki örnekle aynı veri kümesi ve senaryo.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- Her projenin içerdiği iş günü sayısını hesaplamak için `net_work_days` adlı ek bir alan oluşturma.

Bu örnekte, 19 Ağustos 2022'ye zamanlanan bir günlük bir tatil vardır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Projects:
    Load
```

```
        *,
        networkdays(start_date,end_date,'08/19/2022') as net_work_days
        ;
Load
id,
start_date,
end_date
Inline
[
id,start_date,end_date
1,01/01/2022,01/18/2022
2,02/10/2022,02/17/2022
3,05/17/2022,07/05/2022
4,06/01/2022,06/12/2022
5,08/10/2022,08/26/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `start_date`
- `end_date`
- `net_work_days`

Sonuçlar tablosu

id	start_date	end_date	net_work_days
1	01/01/2022	01/18/2022	12
2	02/10/2022	02/17/2022	6
3	05/17/2022	07/05/2022	36
4	06/01/2022	06/12/2022	8
5	08/10/2022	08/26/2022	12

Zamanlanan tek tatil, `networkdays()` fonksiyonunun üçüncü bağımsız değişkeni olarak girilmiştir.

Proje 5'in iş günlerinin vurgulandığı takvim diyagramı (tek tatil)

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19 Holiday	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Yukarıdaki takvimde proje 5 görsel olarak açıklanır ve tatili dahil etmeye yönelik bu ayarlama gösterilir. Bu tatil proje 5 sırasında, 19 Ağustos 2022 Cuma günüdür. Sonuç olarak, proje 5 için toplam `net_work_days` değeri bir gün kısalır ve 13 günden 12 güne düşer.

Örnek 3 - Birden fazla tatil

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnekle aynı veri kümesi ve senaryo.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- Her projenin içerdiği iş günü sayısını hesaplamak için `net_work_days` adlı ek bir alan oluşturma.

Öte yandan bu örnekte 18 Ağustos ile 21 Ağustos 2022 arasına zamanlanan dört tatil vardır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Projects:
    Load
        *,
        networkdays(start_date,end_date,'08/18/2022','08/19/2022','08/20/2022','08/21/2022')
as net_work_days
        ;
Load
id,
start_date,
end_date
Inline
[
id,start_date,end_date
1,01/01/2022,01/18/2022
2,02/10/2022,02/17/2022
3,05/17/2022,07/05/2022
4,06/01/2022,06/12/2022
5,08/10/2022,08/26/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `start_date`
- `end_date`
- `net_work_days`

Sonuçlar tablosu

id	start_date	end_date	net_work_days
1	01/01/2022	01/18/2022	12
2	02/10/2022	02/17/2022	6
3	05/17/2022	07/05/2022	36
4	06/01/2022	06/12/2022	8
5	08/10/2022	08/26/2022	11

Zamanlanan dört tatil, `networkdays()` fonksiyonunda üçüncü bağımsız değişkenden başlayıp virgülle ayrılmış bir liste olarak girilmiştir.

Proje 5'in iş günlerinin vurgulandığı takvim diyagramı (birden fazla tatil)

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18 Holiday	19 Holiday	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Yukarıdaki takvimde proje 5 görsel olarak açıklanır ve bu tatilleri dahil etmeye yönelik bu ayarlama gösterilir. Zamanlanan bu tatil dönemi proje 5 sırasında gerçekleşir ve iki tatil günü Perşembe ve Cuma'dır. Sonuç olarak, proje 5 için toplam `net_work_days` değeri 5 gün kısalır ve 13 günden 11 güne düşer.

Örnek 4 - Tek tatil

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnekle aynı veri kümesi ve senaryo.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.

19 Ağustos 2022'ye zamanlanan bir günlük bir tatil vardır.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. `net_work_days` alanı, grafik nesnesindeki bir hesaplama olarak hesaplanır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Projects:
Load
id,
start_date,
end_date
Inline
[
id,start_date,end_date
1,01/01/2022,01/18/2022
2,02/10/2022,02/17/2022
3,05/17/2022,07/05/2022
4,06/01/2022,06/12/2022
5,08/10/2022,08/26/2022
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `start_date`
- `end_date`

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
= networkdays(start_date,end_date,'08/19/2022')
```

Sonuçlar tablosu

id	start_date	end_date	net_work_days
1	01/01/2022	01/18/2022	12
2	02/10/2022	02/17/2022	6
3	05/17/2022	07/05/2022	36
4	06/01/2022	06/12/2022	8
5	08/10/2022	08/26/2022	12

Zamanlanan tek tatil, `networkdays()` fonksiyonunun üçüncü bağımsız değişkeni olarak girilmiştir.

Tek tatille net iş günlerini gösteren takvim diyagramı (grafik nesnesi)

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19 Holiday	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Yukarıdaki takvimde proje 5 görsel olarak açıklanır ve tatili dahil etmeye yönelik bu ayarlama gösterilir. Bu tatil proje 5 sırasında, 19 Ağustos 2022 Cuma günüdür. Sonuç olarak, proje 5 için toplam `net_work_days` değeri bir gün kısalır ve 13 günden 12 güne düşer.

now

Bu fonksiyon geçerli zamanın zaman damgasını döndürür. Fonksiyon, **TimeStamp** sistem değişkeni biçiminde değerler döndürür. Varsayılan **timer_mode** değeri 1'dir.

Söz Dizimi:

```
now([ timer_mode])
```

Dönüş verileri türü: dual

`now()` fonksiyonu komut dosyasında veya grafik nesnelerinde kullanılabilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timer_mode	Aşağıdaki değerleri alabilir: 0 (son tamamlanan veri yüklemesi zamanı) 1 (fonksiyon çağrısı zamanı) 2 (uygulamanın açıldığı zaman) *Fonksiyonu bir veri kod dosyasında kullanırsanız **timer_mode=0** son bitirilen veri yüklemesinin zamanını sonuç olarak verirken **timer_mode=1** geçerli veri yüklemesinde fonksiyonun çağrılma zamanını verir.*

`now()` işlevi yüksek performans etkisine sahiptir ve işlev tablo ifadeleri içinde kullanılırsa kaydırma sorunlarına neden olabilir. Kullanımı kesinlikle gerekli olmadığında, bunun yerine `today()` işlevini kullanmanızı öneririz. Bir düzende `now()` kullanılması gerekiyorsa sürekli yeniden hesaplama gerektirmedikleri için mümkün olduğunda varsayılan olmayan `now(0)` veya `now(2)` ayarlarını kullanmanızı öneririz

Ne zaman kullanılır?

`now()` fonksiyonu genelde bir ifadenin içinde bileşen olarak kullanılır. Örneğin, bir ürünün yaşam döngüsünde kalan zamanı hesaplamak için kullanılabilir. İfade günün bir kısmının kullanılmasını gerektiriyorsa `today()` fonksiyonu yerine `now()` fonksiyonu kullanılabilir.

Aşağıdaki tabloda, `timer_mode` bağımsız değişkenine farklı değerler verilerek `now()` fonksiyonu tarafından döndürülen sonucun açıklaması sağlanmıştır:

Fonksiyon örnekleri

timer_mode değeri	Komut dosyasında kullanıldığında sonuç	Grafik nesnesinde kullanıldığında sonuç
0	En son veri yeniden yüklemesinden önceki son başarılı veri yeniden yüklemesinin zaman damgasını, `TimeStamp` sistem değişkeni biçiminde döndürür.	En son veri yeniden yüklemesi için `TimeStamp` sistem değişkeni biçiminde bir zaman damgası döndürür.
1	En son veri yeniden yüklemesi için `TimeStamp` sistem değişkeni biçiminde bir zaman damgası döndürür.	Fonksiyon çağrısının `TimeStamp` sistem değişkeni biçimindeki zaman damgasını döndürür.

timer_mode değeri	Komut dosyasında kullanıldığında sonuç	Grafik nesnesinde kullanıldığında sonuç
2	Kullanıcının uygulamadaki oturumunun başlangıcı için `TimeStamp` sistem değişkeni biçiminde bir zaman damgası döndürür. Kullanıcı kodu yeniden yüklemediği sürece bu değer güncellenmez.	Kullanıcının uygulamadaki oturumunun başlangıç zaman damgasını `TimeStamp` sistem değişkeni biçiminde döndürür. Yeni bir oturum başladığında veya uygulamadaki veriler yeniden yüklendiğinde bu değer yenilenir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Komut dosyası kullanarak nesneleri oluşturma

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Bu örnekte `now()` fonksiyonu kullanılarak üç değişken oluşturulur. Her değişken, etkisini göstermek için `timer_mode` seçeneklerinden birini kullanır.

Değişkenlerin amacının gösterilmesi için komut dosyasını yeniden yükleyin ve kısa bir süre sonra komut dosyasını ikinci kez yeniden yükleyin. Bunun sonucunda `now(0)` ve `now(1)` değişkenleri farklı değerler gösterecek ve bu şekilde amaçlarını doğru bir şekilde ortaya koyacaktır.

Komut dosyası

```
LET vPreviousDataLoad = now(0);
LET vCurrentDataLoad = now(1);
LET vApplicationOpened = now(2);
```

Sonuçlar

Veriler ikinci kez yüklendikten sonra aşağıdaki talimatları kullanarak üç metin kutusu oluşturun.

Önce daha önce yüklenmiş olan veriler için bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Şu hesaplamayı nesneye ekleyin:
   `=vPreviousDataLoad`
3. **Görünüm**'ün altından **Show titles**'i seçin ve 'Önceki Yeniden Yükleme Zamanı' başlığını nesneye ekleyin.

Sonra, yüklenmekte olan veriler için bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

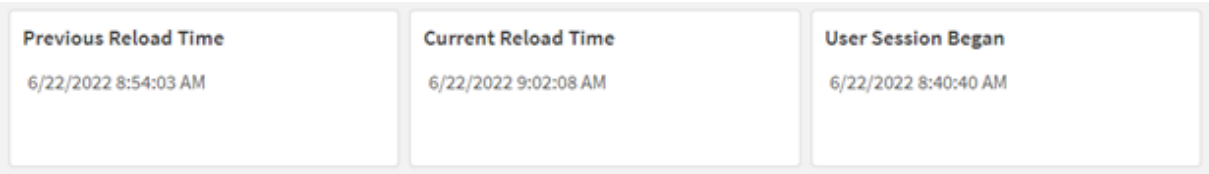
1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Şu hesaplamayı nesneye ekleyin:
   `=vCurrentDataLoad`
3. **Görünüm**'ün altından **Show titles**'ı seçin ve 'Geçerli Yeniden Yükleme Zamanı' başlığını nesneye ekleyin.

Kullanıcının uygulamadaki oturumunun başladığı zamanı gösteren son bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Şu hesaplamayı nesneye ekleyin:
   `=vApplicationOpened`
3. **GÖrünüm**'ün altından **Show titles**'i seçin ve 'Kullanıcı Oturumu Başlangıcı' başlığını nesneye ekleyin.

now() komut dosyası değişkenleri



Yukarıdaki resimde, oluşturulan değişkenlerin her biri için örnek değerler gösterilir. Örneğin değerler şöyle olabilir:

- Önceki Yeniden Yükleme Zamanı: 06/22/2022 08:54:03
- Geçerli Yeniden Yükleme Zamanı: 06/22/2022 09:02:08
- Kullanıcı Oturumu Başlangıcı: 06/22/2022 08:40:40

Örnek 2 – Komut dosyası olmadan nesneleri oluşturma

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Bu örnekte, uygulamaya hiçbir değişken veya veri yüklemeden `now()` fonksiyonunu kullanarak üç grafik nesnesi oluşturacaksınız. Her grafik nesnesi, etkisini göstermek için `timer_mode` seçeneklerinden birini kullanır.

Bu örnekte komut dosyası yoktur.

Aşağıdakileri yapın:

1. Veri yükleme düzenleyicisini açın.
2. Mevcut komut dosyasını değiştirmeden **Verileri yükle**'ye tıklayın.
3. Kısa bir süre sonra kodu bir kez daha yükleyin.

Sonuçlar

Veriler bir kez daha yüklendikten sonra üç metin kutusunu oluşturun.

Önce en son veri yeniden yüklemesi için bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   `=now(0)`
3. **Görünüm**'ün altında **Başlıkları göster** seçeneğini belirleyin ve nesneye "En Son Veri Yeniden Yüklemesi" başlığını ekleyin.

Ardından geçerli saati gösterecek bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

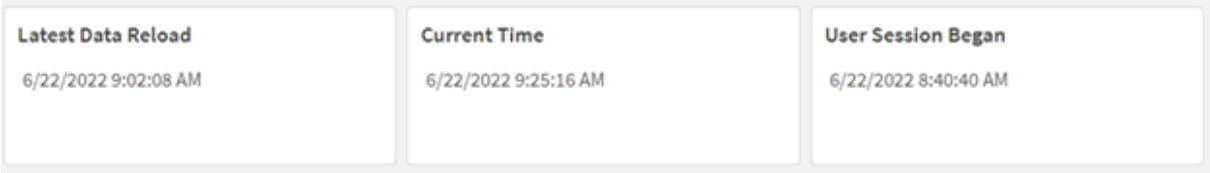
1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   `=now(1)`
3. **Görünüm'ün** altında **Başlıkları göster** seçeneğini belirleyin ve nesneye "Geçerli Saat" başlığını ekleyin.

Kullanıcının uygulamadaki oturumunun başladığı zamanı gösteren son bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   `=now(2)`
3. **Görünüm**'ün altında **Başlıkları göster** seçeneğini belirleyin ve nesneye "Kullanıcı Oturumu Başlangıcı" başlığını ekleyin.

now() grafik nesnesi örnekleri



Yukarıdaki resimde, oluşturulan nesnelerin her biri için örnek değerler gösterilir. Örneğin değerler şöyle olabilir:

- En Son Veri Yeniden Yüklemesi: 06/22/2022 09:02:08
- Geçerli Zaman: 06/22/2022 09:25:16
- Kullanıcı Oturumu Başlangıcı: 06/22/2022 08:40:40

'En Son Veri Yeniden Yüklemesi' grafik nesnesi, değeri 0 olan bir `timer_mode` kullanır. Bu, verilerin son kez başarıyla yeniden yüklendiği zamanın zaman damgasını döndürür.

'Geçerli Zaman' grafik nesnesi değeri 1 olan bir `timer_mode` kullanır. Bu, sistem saatine göre geçerli zamanı döndürür. Sayfa veya nesne yenilenirse bu değer güncellenir.

'Kullanıcı Oturumu Başlangıcı' grafik nesnesi, değeri 2 olan bir `timer_mode` kullanır. Bu, uygulamanın açıldığı ve kullanıcı oturumunun başladığı zaman damgasını döndürür.

Örnek 3 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Kripto para birimi madenciliği işleminin envanterinden oluşan ve `Inventory` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Şu alanları içeren veriler: `id`, `purchase_date` ve `wph` (vat saat).

Kullanıcı, `id` değerine göre her madencilik cihazının ay içinde şu ana kadar oluşturduğu toplam maliyeti görüntüleyen bir tablo istemektedir.

Grafik nesnesi her yenilendiğinde bu değer güncellenmelidir. Geçerli elektrik maliyeti kWH başına $0.0678'dir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Inventory:
Load
*
Inline
[
id,purchase_date,wph
8188,1/7/2022,1123
8189,1/19/2022,1432
8190,2/28/2022,1227
8191,2/5/2022,1322
8192,3/16/2022,1273
8193,4/1/2022,1123
8194,5/7/2022,1342
8195,5/16/2022,2342
8196,6/15/2022,1231
8197,6/26/2022,1231
8198,7/9/2022,1123
8199,7/22/2022,1212
8200,7/23/2022,1223
8201,7/27/2022,1232
8202,8/2/2022,1232
8203,8/8/2022,1211
8204,8/19/2022,1243
8205,9/26/2022,1322
8206,10/14/2022,1133
8207,10/29/2022,1231
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `id`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=(now(1)-monthstart(now(1)))*24*wph/1000*0.0678
```

Grafik nesnesi 06/22/2022 10:39:05'te yenilendiyse aşağıdaki sonuçları döndürebilir:

Sonuçlar tablosu

kimlik	=(now(1)-monthstart(now(1)))*24*wph/1000*0.0678
8188	$39.18
8189	$49.97
8190	$42.81

kimlik	=(now(1)-monthstart(now(1)))*24*wph/1000*0.0678
8191	$46.13
8192	$44.42
8193	$39.18
8194	$46.83
8195	$81.72
8196	$42.95
8197	$42.95
8198	$39.18
8199	$42.29
8200	$42.67
8201	$42.99
8202	$42.99
8203	$42.25
8204	$43.37
8205	$46.13
8206	$39.53

Kullanıcı, nesne her yenilendiğinde nesne sonuçlarının yenilenmesini istemektedir. Bu nedenle, ifadede `now()` fonksiyonunun örnekleri için `timer_mode` bağımsız değişkeni sağlanır. `monthstart()` fonksiyonunda zaman damgası bağımsız değişkeni için `now()` kullanılarak belirlenen ay başlangıcının zaman damgası, `now()` fonksiyonu tarafından belirlenen geçerli saatten çıkarılır. Bu, gün cinsinden bu ay şimdiye kadar geçen toplam süreyi sağlar.

Bu değer, 24 (bir gündeki saat sayısı) ile ve ardından `wph` alanındaki değerle çarpılır.

Sonucu vat saatten kilovat saate dönüştürmek için önce 1000'e bölünür ve son olarak sağlanan kWH tarifesiyle çarpılır.

quarterend

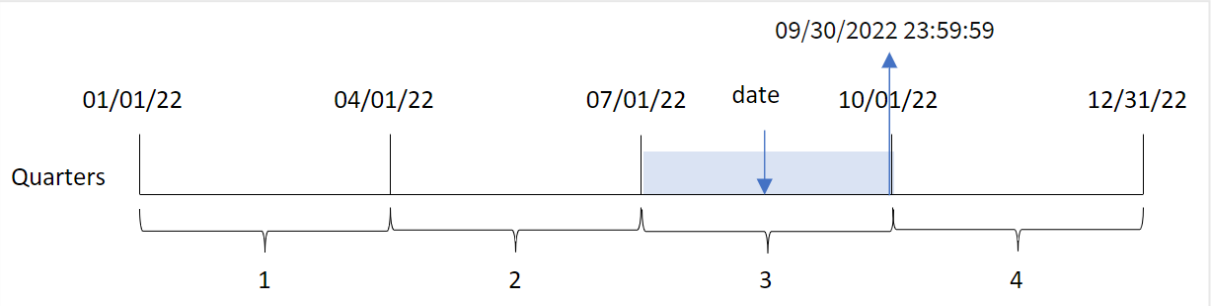
Bu fonksiyon, **date** içeren çeyreğin son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

Söz Dizimi:

```
QuarterEnd(date[, period_no[, first_month_of_year]])
```

Dönüş verileri türü: dual

quarterend() fonksiyonu diyagramı



quarterend() fonksiyonu tarihin hangi çeyreğin içinde bulunduğunu belirler. Ardından o çeyreğin son ayının son milisaniyesi için tarih biçiminde bir zaman damgası döndürür. Yılın ilk ayı varsayılan olarak Ocak'tır. Ancak quarterend() fonksiyonunda first_month_of_year bağımsız değişkenini kullanarak ayarlanan ilk ayı değiştirebilirsiniz.

> *quarterend() fonksiyonu FirstMonthofYear sistem değişkenini dikkate almaz. first_month_of_year bağımsız değişkeni ile değiştirilmedikçe yıl 1 Ocak'ta başlar.*

Ne zaman kullanılır?

Genel olarak quarterend() fonksiyonu, hesaplamada çeyreğin henüz oluşmamış kısmını kullanmak istemeniz durumunda, ifadenin içinde kullanılır. Örneğin çeyrek içinde henüz oluşmamış toplam faizi hesaplamak isteyebilirsiniz.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no** bir tamsayı olup, burada 0 değeri **date** içeren çeyreği belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki çeyrekleri; pozitif değerler ise sonraki çeyrekleri gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

Yılın ilk ayını ayarlamak için first_month_of_year bağımsız değişkeninde aşağıdaki değerleri kullanabilirsiniz:

first_month_of_year değerleri

Ay	Değer
Şubat	2
Mart	3
Nisan	4
May	5
Haziran	6
Temmuz	7
Ağustos	8
Eylül	9
Ekim	10
Kasım	11
Aralık	12

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`quarterend('10/29/2005')`	31/12/2000 23:59:59 döndürür.
`quarterend('10/29/2005', -1)`	30/09/2005 23:59:59 döndürür.
`quarterend('10/29/2005', 0, 3)`	30/11/2005 23:59:59 döndürür.

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022'de gerçekleşen ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen işlemleri içeren bir veri kümesi.
- Şunları içeren önceki bir yükleme:
  - "`end_of_quarter`" alanı olarak ayarlanan ve işlemin gerçekleştiği çeyreğin sonunun zaman damgasını döndüren `quarterend()` fonksiyonu.
  - "`end_of_quarter_timestamp`" alanı olarak ayarlanan ve seçilen çeyreğin sonunun zaman damgasını döndüren `timestamp()` fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       quarterend(date) as end_of_quarter,
       timestamp(quarterend(date)) as end_of_quarter_timestamp
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
```

```
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `end_of_quarter`
- `end_of_quarter_timestamp`

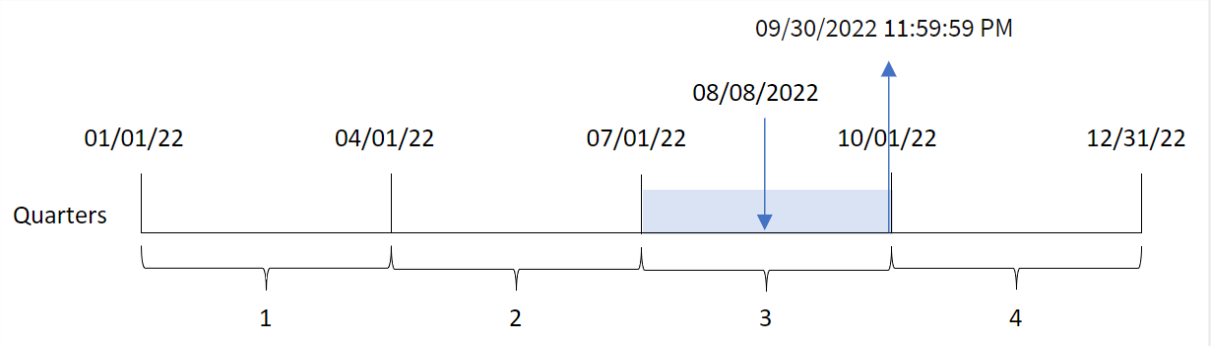
Sonuçlar tablosu

id	tarih	end_of_quarter	end_of_quarter_timestamp
8188	1/7/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8189	1/19/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8190	2/5/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8191	2/28/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8192	3/16/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8193	4/1/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8194	5/7/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8195	5/16/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8196	6/15/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8197	6/26/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8198	7/9/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8199	7/22/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8200	7/23/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8201	7/27/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8202	8/2/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8203	8/8/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8204	8/19/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8205	9/26/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8206	10/14/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM
8207	10/29/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM

"`end_of_quarter`" alanı, önceki LOAD deyiminde `quarterend()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`quarterend()` fonksiyonu önce tarih değerinin içinde bulunduğu çeyreği belirler ve o çeyreğin son milisaniyesinin zaman damgasını döndürür.

8203 numaralı işlemin gerçekleştiği çeyreğin sonunun belirlendiği `quarterend()` fonksiyonu diyagramı



8203 numaralı işlem 8 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. `quarterend()` fonksiyonu işlemin üçüncü çeyrekte gerçekleştiğini belirler ve bu çeyreğin 30 Eylül saat 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022'de gerçekleşen işlemleri içeren ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Şunları içeren önceki bir yükleme:
  - "`previous_quarter_end`" alanı olarak ayarlanan ve işlemin gerçekleşmesinden önceki çeyreğin sonu için bir zaman damgası döndüren `quarterend()` fonksiyonu.
  - "`previous_end_of_quarter_timestamp`" alanı olarak ayarlanan ve işlemin gerçekleşmesinden önceki çeyreğin sonunun tam zaman damgasını döndüren `timestamp()` fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       quarterend(date, -1) as previous_quarter_end,
       timestamp(quarterend(date, -1)) as previous_quarter_end_timestamp
       ;
Load
*
Inline
[
```

```
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `previous_quarter_end`
- `previous_quarter_end_timestamp`

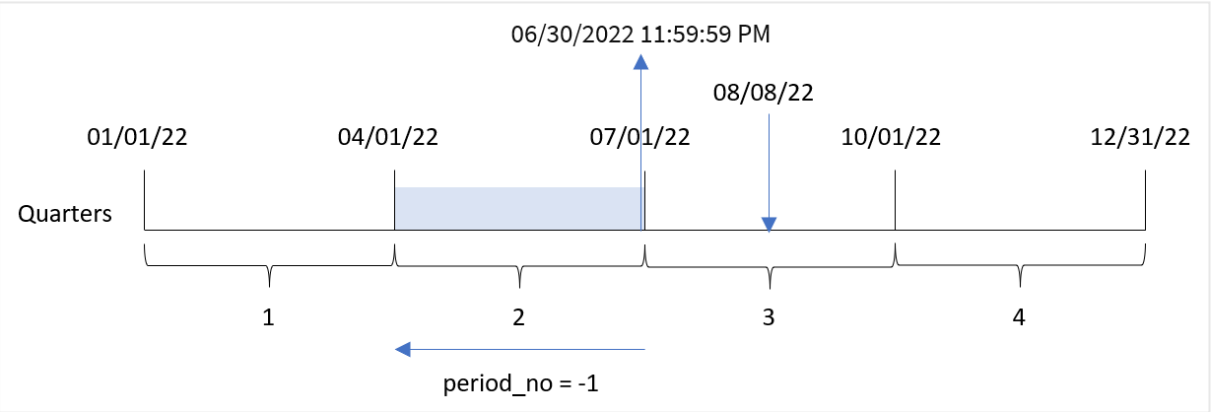
Sonuçlar tablosu

id	tarih	previous_quarter_end	previous_quarter_end_timestamp
8188	1/7/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8189	1/19/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8190	2/5/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8191	2/28/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8192	3/16/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8193	4/1/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8194	5/7/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8195	5/16/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8196	6/15/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8197	6/26/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM

id	tarih	previous_quarter_end	previous_quarter_end_timestamp
8198	7/9/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8199	7/22/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8200	7/23/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8201	7/27/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8202	8/2/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8203	8/8/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8204	8/19/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8205	9/26/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8206	10/14/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8207	10/29/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM

`quarterend()` fonksiyonunda offset bağımsız değişkeni olarak `period_no` için `-1` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin yapıldığı çeyreği belirler. Ardından bir önceki çeyreğe geçer ve bu çeyreğin son milisaniyesini belirler.

period_no değeri -1 olan `quarterend()` fonksiyonu diyagramı



8203 numaralı işlem 8 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. `quarterend()` fonksiyonu işlemin gerçekleşmesinden önceki çeyreğin 1 Nisan ile 30 Haziran arası olduğunu belirler. Ardından fonksiyon o çeyreğin 30 Haziran saat 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2022'de gerçekleşen işlemleri içeren ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Şunları içeren önceki bir yükleme:
    - "`end_of_quarter`" alanı olarak ayarlanan ve işlemin gerçekleştiği çeyreğin sonunun zaman damgasını döndüren `quarterend()` fonksiyonu.
    - "`end_of_quarter_timestamp`" alanı olarak ayarlanan ve seçilen çeyreğin sonunun zaman damgasını döndüren `timestamp()` fonksiyonu.

Öte yandan bu örnekte, şirket politikasına göre mali yıl 1 Mart'ta başlamaktadır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       quarterend(date, 0, 3) as end_of_quarter,
       timestamp(quarterend(date, 0, 3)) as end_of_quarter_timestamp
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

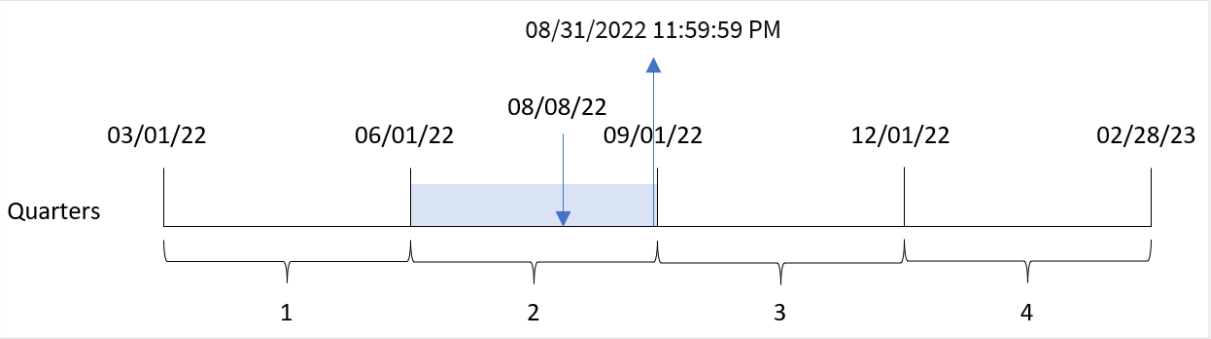
Sonuçlar

Sonuçlar tablosu

id	tarih	end_of_quarter	end_of_quarter_timestamp
8188	1/7/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8189	1/19/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8190	2/5/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8191	2/28/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
8192	3/16/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8193	4/1/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8194	5/7/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8195	5/16/2022	05/31/2022	5/31/2022 11:59:59 PM
8196	6/15/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8197	6/26/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8198	7/9/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8199	7/22/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8200	7/23/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8201	7/27/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8202	8/2/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8203	8/8/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8204	8/19/2022	08/31/2022	8/31/2022 11:59:59 PM
8205	9/26/2022	11/30/2022	11/30/2022 11:59:59 PM
8206	10/14/2022	11/30/2022	11/30/2022 11:59:59 PM
8207	10/29/2022	11/30/2022	11/30/2022 11:59:59 PM

`quarterend()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni olarak `3` kullanıldığından, yılın başlangıcı 1 Ocak'tan 1 Mart'a kaydırılır.

Mart ayının yılın ilk ayı olarak ayarlandığı `quarterend()` fonksiyonu diyagramı



8203 numaralı işlem 8 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. Yılın başlangıcı 1 Mart olduğundan, yıl içinde çeyrekler Mar-May, Haz-Ağu, Eyl-Kas ve Ara-Şub aralıklarıdır.

`quarterend()` fonksiyonu işlemin Haziran'ın başı ile Ağustos'un sonu arasındaki çeyrekte gerçekleştiğini belirler ve söz konusu çeyreğin 31 Ağustos saat 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte veri kümesi değişmez ve uygulamaya yüklenir. İşlemlerin gerçekleştiği çeyreğin sonu için bir zaman damgası döndüren hesaplama, uygulamadaki grafikte bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
```

```
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`

İşlemin gerçekleştiği çeyreğin bitiş tarihini hesaplamak için aşağıdaki hesaplamaları oluşturun:

- `=quarterend(date)`
- `=timestamp(quarterend(date))`

Sonuçlar tablosu

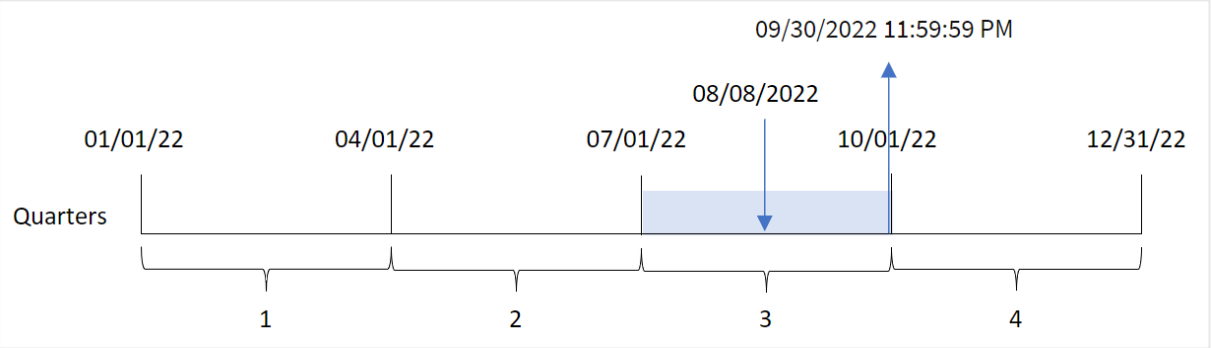
id	date	=quarterend(date)	=timestamp(quarterend(date))
8188	1/7/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8189	1/19/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8190	2/5/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8191	2/28/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8192	3/16/2022	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8193	4/1/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8194	5/7/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8195	5/16/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8196	6/15/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8197	6/26/2022	06/30/2022	6/30/2022 11:59:59 PM
8198	7/9/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8199	7/22/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8200	7/23/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8201	7/27/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8202	8/2/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM

id	date	=quarterend(date)	=timestamp(quarterend(date))
8203	8/8/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8204	8/19/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8205	9/26/2022	09/30/2022	9/30/2022 11:59:59 PM
8206	10/14/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM
8207	10/29/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM

"`end_of_quarter`" alanı, önceki LOAD deyiminde `quarterend()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`quarterend()` fonksiyonu önce tarih değerinin içinde bulunduğu çeyreği belirler ve o çeyreğin son milisaniyesinin zaman damgasını döndürür.

8203 numaralı işlemin gerçekleştiği çeyreğin sonunun belirlendiği `quarterend()` fonksiyonu diyagramı



8203 numaralı işlem 8 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. `quarterend()` fonksiyonu işlemin üçüncü çeyrekte gerçekleştiğini belirler ve bu çeyreğin 30 Eylül saat 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Employee_Expenses`" adlı tabloya bir veri kümesi yüklenir. Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:
  - Çalışan kimlikleri
  - Çalışan adları
  - Her çalışanın günlük ortalama masraf talebi.

Son kullanıcı, çeyreğin kalan kısmında oluşacak tahmini masraf talebini çalışan kimliğine ve adına göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir. Mali yıl Ocak'ta başlamaktadır.

Komut dosyası

```
Employee_Expenses:
Load
*
Inline
[
employee_id,employee_name,avg_daily_claim
182,Mark, $15
183,Deryck, $12.5
184,Dexter, $12.5
185,Sydney,$27
186,Agatha,$18
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `employee_id`
- `employee_name`

Biriken faizi hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

- `=(quarterend(today(1))-today(1))*avg_daily_claim`

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

employee_id	employee_name	=(quarterend(today(1))-today(1))*avg_daily_claim
182	Mark	$480.00
183	Deryck	$400.00
184	Dexter	$400.00
185	Sydney	$864.00
186	Agatha	$576.00

`quarterend()` fonksiyonu, tek bağımsız değişkeni olarak bugünün tarihini kullanır ve geçerli ayın bitiş tarihini döndürür. Ardından bugünün tarihini yılın bitiş tarihinden çıkarır ve ifade bu ayın kalan gün sayısını döndürür.

Sonra bu değer her çalışanın günlük ortalama masraf talebiyle çarpılarak her çalışanın çeyreğin kalan kısmında talep etmesi beklenen tahmini talep tutarı hesaplanır.

quartername

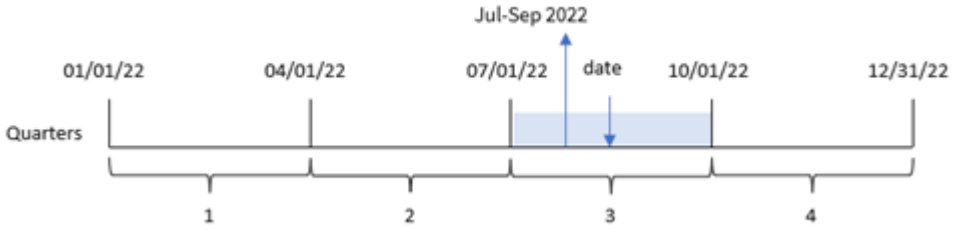
Bu fonksiyon, çeyreğin aylarını (**MonthNames** kod değişkenine göre biçimlendirilmiş) ve yılı, çeyreğin ilk gününün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir temel sayısal değerle gösteren bir görüntü değeri döndürür.

Söz Dizimi:

```
QuarterName(date[, period_no[, first_month_of_year]])
```

Dönüş verileri türü: dual

quartername() fonksiyonu diyagramı



`quartername()` fonksiyonu tarihin hangi çeyreğin içinde bulunduğunu belirler. Ardından hem bu çeyreğin başlangıç-bitiş aylarını hem de yılını gösteren bir değer döndürür. Bu sonucun temel sayısal değeri, çeyreğin ilk milisaniyesidir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no** bir tamsayı olup, burada 0 değeri **date** içeren çeyreği belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki çeyrekleri; pozitif değerler ise sonraki çeyrekleri gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

Ne zaman kullanılır?

`quartername()` fonksiyonu, çeyreğe göre toplamaları karşılaştırmak istediğinizde yararlı olur. Örneğin çeyreğe göre ürünlerin toplam satışlarını görmek isteyebilirsiniz.

Bu fonksiyon komut dosyasında kullanılarak Ana Takvim tablosunda bir alan oluşturulabilir. Alternatif olarak, doğrudan grafiğin içinde hesaplanan boyut olarak da kullanılabilir.

Bu örnekler AA/GG/YYYY tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri yükleme komut dosyanızın en üstündeki `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`quartername('10/29/2013')`	Oct-Dec 2013 döndürür.
`quartername('10/29/2013', -1)`	Jul-Sep 2013 döndürür.
`quartername('10/29/2013', 0, 3)`	Sep-Nov 2013 döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken olmadan tarih

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemlerin gerçekleştiği çeyreği döndüren `transaction_quarter` alanını oluşturma.

Gerekirse diğer metninizi, listeler vb. ile buraya ekleyin.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';

Transactions:
    Load
        *,
        quartername(date) as transaction_quarter
        ;
Load
```

```
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `transaction_quarter`

Sonuçlar tablosu

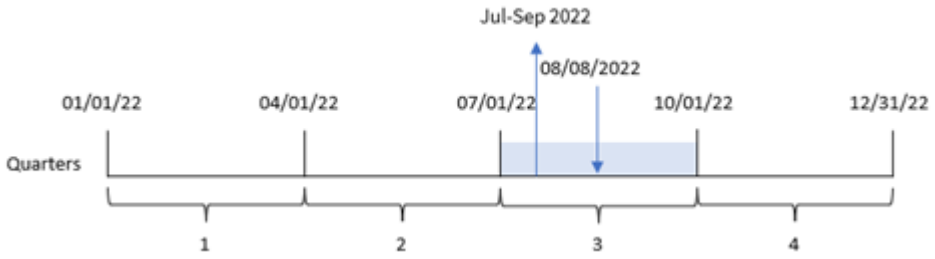
tarih	transaction_quarter
1/7/2022	Jan-Mar 2022
1/19/2022	Jan-Mar 2022
2/5/2022	Jan-Mar 2022
2/28/2022	Jan-Mar 2022
3/16/2022	Jan-Mar 2022
4/1/2022	Apr-Jun 2022
5/7/2022	Apr-Jun 2022
5/16/2022	Apr-Jun 2022
6/15/2022	Apr-Jun 2022
6/26/2022	Apr-Jun 2022

tarih	transaction_quarter
7/9/2022	Jul-Sep 2022
7/22/2022	Jul-Sep 2022
7/23/2022	Jul-Sep 2022
7/27/2022	Jul-Sep 2022
8/2/2022	Jul-Sep 2022
8/8/2022	Jul-Sep 2022
8/19/2022	Jul-Sep 2022
9/26/2022	Jul-Sep 2022
10/14/2022	Oct-Dec 2022
10/29/2022	Oct-Dec 2022

"`transaction_quarter`" alanı, önceki Load deyiminde `quartername()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`quartername()` fonksiyonu önce tarih değerinin içinde bulunduğu çeyreği belirler. Ardından hem bu çeyreğin başlangıç-bitiş aylarını hem de yılını gösteren bir değer döndürür.

Ek bağımsız değişkeni olmayan örnek `quartername()` fonksiyonu diyagramı



8203 numaralı işlem 8 Ağustos 2022'de gerçekleşmiştir. `quartername()` fonksiyonu işlemin üçüncü çeyrekte gerçekleştiğini belirler ve bu nedenle Tem-Eyl 2022 döndürür. Aylar, `MonthNames` sistem değişkeniyle aynı biçimde görüntülenir.

Örnek 2 – period_no bağımsız değişkeniyle tarih

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlemin gerçekleştiği çeyrekten önceki çeyreği döndüren `previous_quarter` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';

Transactions:
    Load
        *,
        quartername(date,-1) as previous_quarter
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `previous_quarter`

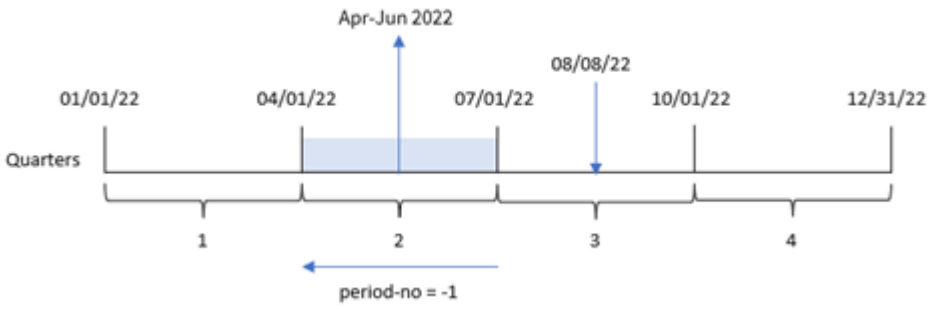
Sonuçlar tablosu

tarih	previous_quarter
1/7/2022	Oct-Dec 2021

tarih	previous_quarter
1/19/2022	Oct-Dec 2021
2/5/2022	Oct-Dec 2021
2/28/2022	Oct-Dec 2021
3/16/2022	Oct-Dec 2021
4/1/2022	Jan-Mar 2022
5/7/2022	Jan-Mar 2022
5/16/2022	Jan-Mar 2022
6/15/2022	Jan-Mar 2022
6/26/2022	Jan-Mar 2022
7/9/2022	Apr-Jun 2022
7/22/2022	Apr-Jun 2022
7/23/2022	Apr-Jun 2022
7/27/2022	Apr-Jun 2022
8/2/2022	Apr-Jun 2022
8/8/2022	Apr-Jun 2022
8/19/2022	Apr-Jun 2022
9/26/2022	Apr-Jun 2022
10/14/2022	Jul-Sep 2022
10/29/2022	Jul-Sep 2022

Bu örnekte `quartername()` fonksiyonunda offset bağımsız değişkeni olarak değeri -1 olan `period_no` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin üçüncü çeyrekte gerçekleştiğini belirler. Ardından bir önceki çeyreğe geçer ve hem bu çeyreğin başlangıç-bitiş aylarını hem de yılını gösteren bir değer döndürür.

`quartername()` fonksiyonu diyagramı, period_no örneği



8203 numaralı işlem 8 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. `quartername()` fonksiyonu işlemin gerçekleşmesinden önceki çeyreğin 1 Nisan ile 30 Haziran arası olduğunu belirler. Bu nedenle Nis-Haz 2022 değerini döndürür.

Örnek 3 – first_week_day bağımsız değişkeniyle tarih

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Öte yandan bu örnekte, mali yılın başlangıcını 1 Mart olarak ayarlamamız gerekir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';

Transactions:
    Load
        *,
        quartername(date,0,3) as transaction_quarter
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

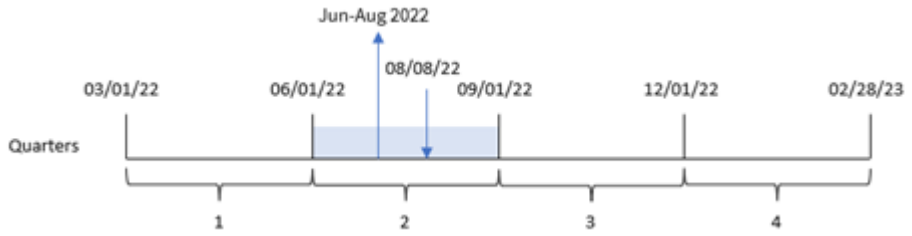
- `date`
- `transaction_quarter`

Sonuçlar tablosu

tarih	transaction_quarter
1/7/2022	Ara-Şub 2021
1/19/2022	Ara-Şub 2021
2/5/2022	Ara-Şub 2021
2/28/2022	Ara-Şub 2021
3/16/2022	Mar-May 2022
4/1/2022	Mar-May 2022
5/7/2022	Mar-May 2022
5/16/2022	Mar-May 2022
6/15/2022	Haz-Ağu 2022
6/26/2022	Haz-Ağu 2022
7/9/2022	Haz-Ağu 2022
7/22/2022	Haz-Ağu 2022
7/23/2022	Haz-Ağu 2022
7/27/2022	Haz-Ağu 2022
8/2/2022	Haz-Ağu 2022
8/8/2022	Haz-Ağu 2022
8/19/2022	Haz-Ağu 2022
9/26/2022	Eyl-Kas 2022
10/14/2022	Eyl-Kas 2022
10/29/2022	Eyl-Kas 2022

Bu örnekte, `quartername()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni olarak 3 kullanıldığından, yılın başlangıcı 1 Ocak'tan 1 Mart'a kaydırılır. Bu nedenle yılın çeyrekleri Mart-Mayıs, Haziran-Ağustos, Eylül-Kasım ve Aralık-Şubat olarak ayrılır.

quartername() fonksiyonu diyagramı, first_week_day örneği



8203 numaralı işlem 8 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. `quartername()` fonksiyonu işlemin Haziran'ın başı ile Ağustos'un sonu arasındaki ikinci çeyrekte gerçekleştiğini belirler. Bu nedenle Haz-Ağu 2022 değerini döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemin gerçekleştiği çeyreğin sonu için zaman damgasını döndüren hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
```

```
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=quartername(date)
```

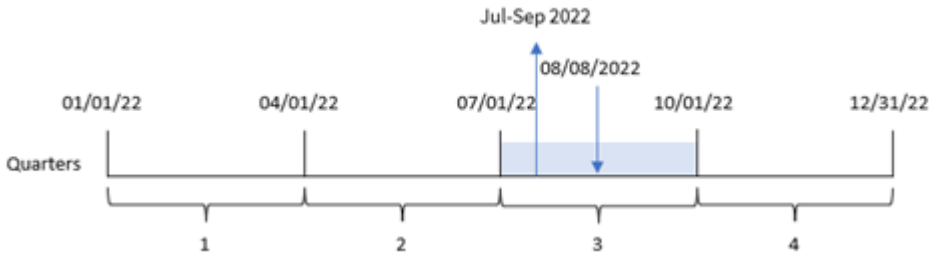
Sonuçlar tablosu

tarih	=quartername(date)
1/7/2022	Jan-Mar 2022
1/19/2022	Jan-Mar 2022
2/5/2022	Jan-Mar 2022
2/28/2022	Jan-Mar 2022
3/16/2022	Jan-Mar 2022
4/1/2022	Apr-Jun 2022
5/7/2022	Apr-Jun 2022
5/16/2022	Apr-Jun 2022
6/15/2022	Apr-Jun 2022
6/26/2022	Apr-Jun 2022
7/9/2022	Jul-Sep 2022
7/22/2022	Jul-Sep 2022
7/23/2022	Jul-Sep 2022
7/27/2022	Jul-Sep 2022
8/2/2022	Jul-Sep 2022
8/8/2022	Jul-Sep 2022
8/19/2022	Jul-Sep 2022
9/26/2022	Jul-Sep 2022
10/14/2022	Oct-Dec 2022
10/29/2022	Oct-Dec 2022

`transaction_quarter` hesaplaması, grafik nesnesinde `quartername()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`quartername()` fonksiyonu önce tarih değerinin içinde bulunduğu çeyreği belirler. Ardından hem bu çeyreğin başlangıç-bitiş aylarını hem de yılını gösteren bir değer döndürür.

`quartername()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



8203 numaralı işlem 8 Ağustos 2022'de gerçekleşmiştir. `quartername()` fonksiyonu işlemin üçüncü çeyrekte gerçekleştiğini belirler ve bu nedenle Tem-Eyl 2022 döndürür. Aylar, `MonthNames` sistem değişkeniyle aynı biçimde görüntülenir.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.

Son kullanıcı, toplam satışları işlemlerin çeyreğine göre sunan bir grafik nesnesi istemektedir. Bu, veri modelinde bu boyut mevcut olmadığında bile, grafikte hesaplanan boyut olarak `quartername()` fonksiyonunun kullanılmasıyla elde edilebilir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/7/2022',17.17
8189,'1/19/2022',37.23
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
```

```
8194,'5/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'6/26/2022',45.89
8198,'7/9/2022',36.23
8199,'7/22/2022',25.66
8200,'7/23/2022',82.77
8201,'7/27/2022',69.98
8202,'8/2/2022',76.11
8203,'8/8/2022',25.12
8204,'8/19/2022',46.23
8205,'9/26/2022',84.21
8206,'10/14/2022',96.24
8207,'10/29/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Şu ifadeyi kullanarak hesaplanan bir boyut oluşturun:
   `=quartername(date)`
3. Ardından, aşağıdaki toplama hesaplamasını kullanarak toplam satışları hesaplayın:
   `=sum(amount)`
4. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

=quartername(date)	=sum(amount)
Jul-Sep 2022	$446.31
Apr-Jun 2022	$351.48
Jan-Mar 2022	$253.89
Oct-Dec 2022	$163.91

quarterstart

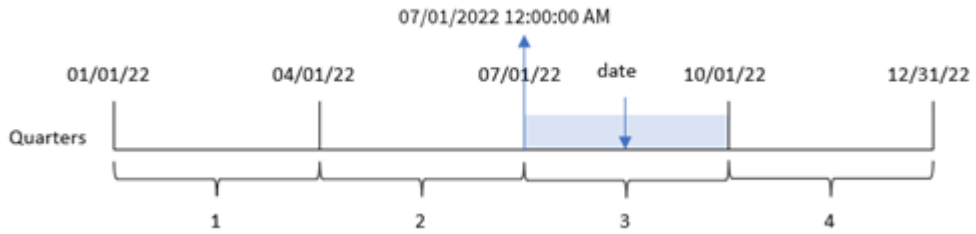
Bu fonksiyon, **date** içeren çeyreğin ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

Söz Dizimi:

```
QuarterStart(date[, period_no[, first_month_of_year]])
```

Dönüş verileri türü: dual

quarterstart() fonksiyonu diyagramı



`quarterstart()` fonksiyonu, `date` tarihinin hangi çeyreğin içinde bulunduğunu belirler. Ardından o çeyreğin ilk ayının ilk milisaniyesi için tarih biçiminde bir zaman damgası döndürür.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no** bir tamsayı olup, burada 0 değeri **date** içeren çeyreği belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki çeyrekleri; pozitif değerler ise sonraki çeyrekleri gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

Ne zaman kullanılır?

Genel olarak `quarterstart()` fonksiyonu, kullanıcının hesaplamada çeyreğin şu ana kadar geçen kısmını kullanmak istemesi durumunda, ifadenin içinde kullanılır. Örneğin, kullanıcı çeyreğin başından bugüne kadar birikmiş olan faizi hesaplamak istediğinde kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`quarterstart('10/29/2005')`	10/01/2005 döndürür.
`quarterstart('10/29/2005', -1 )`	07/01/2005 döndürür.
`quarterstart('10/29/2005', 0, 3)`	09/01/2005 döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı,

bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemlerin gerçekleştiği çeyreğin başlangıcına ilişkin zaman damgasını döndüren `start_of_quarter` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        quarterstart(date) as start_of_quarter,
        timestamp(quarterstart(date)) as start_of_quarter_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
```

```
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `start_of_quarter`
- `start_of_quarter_timestamp`

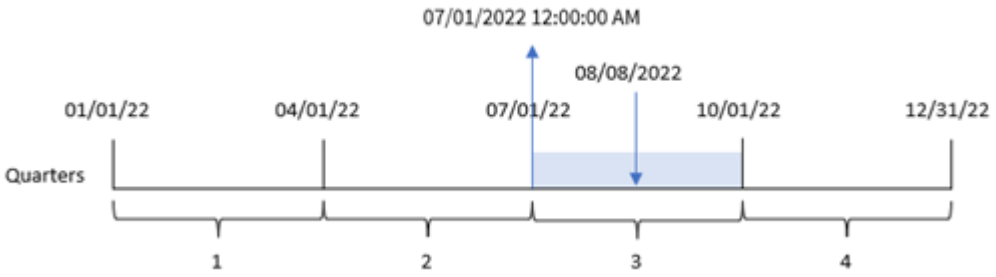
Sonuçlar tablosu

tarih	start_of_quarter	start_of_quarter_timestamp
1/7/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
1/19/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
5/7/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
5/16/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
6/15/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
6/26/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
7/9/2022	07/01/2022	7/1/2021 12:00:00 AM
7/22/2022	07/01/2022	7/1/2021 12:00:00 AM
7/23/2022	07/01/2022	7/1/2021 12:00:00 AM
7/27/2022	07/01/2022	7/1/2021 12:00:00 AM
8/2/2022	07/01/2022	7/1/2021 12:00:00 AM
8/8/2022	07/01/2022	7/1/2021 12:00:00 AM
8/19/2022	07/01/2022	7/1/2021 12:00:00 AM

tarih	start_of_quarter	start_of_quarter_timestamp
9/26/2022	07/01/2022	7/1/2021 12:00:00 AM
10/14/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM

"`start_of_quarter`" alanı, önceki Load deyiminde `quarterstart()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur. `quarterstart()` fonksiyonu önce tarih değerinin içinde bulunduğu çeyreği belirler. Ardından, o çeyreğin ilk milisaniyesi için bir zaman damgası döndürür.

Ek bağımsız değişkeni olmayan örnek `quarterstart()` fonksiyonu diyagramı



8203 numaralı işlem 8 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. `quarterstart()` fonksiyonu işlemin üçüncü çeyrekte gerçekleştiğini belirler ve o çeyreğin 1 Temmuz saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlemin gerçekleştiği çeyrekten önceki çeyreğin başlangıcına ilişkin zaman damgasını döndüren `previous_quarter_start` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        quarterstart(date,-1) as previous_quarter_start,
```

```
        timestamp(quarterstart(date,-1)) as previous_quarter_start_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `previous_quarter_start`
- `previous_quarter_start_timestamp`

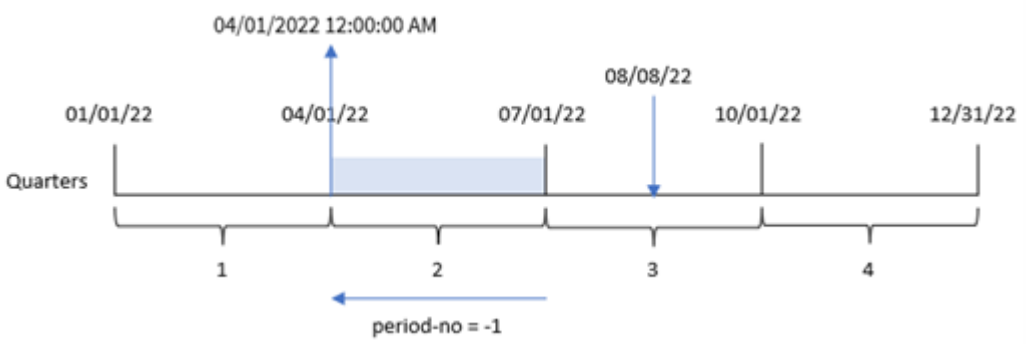
Sonuçlar tablosu

tarih	previous_quarter_start	previous_quarter_start_timestamp
1/7/2022	10/01/2021	10/1/2021 12:00:00 AM
1/19/2022	10/01/2021	10/1/2021 12:00:00 AM
2/5/2022	10/01/2021	10/1/2021 12:00:00 AM
2/28/2022	10/01/2021	10/1/2021 12:00:00 AM
3/16/2022	10/01/2021	10/1/2021 12:00:00 AM
4/1/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM

tarih	previous_quarter_start	previous_quarter_start_timestamp
5/16/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
7/22/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
7/23/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
7/27/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
8/2/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
8/8/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
8/19/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
9/26/2022	04/01/2022	4/1/2021 12:00:00 AM
10/14/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM

Bu örnekte, `quarterstart()` fonksiyonunda offset bağımsız değişkeni olarak değeri -1 olan `period_no` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin gerçekleştiği çeyreği belirler. Ardından bir önceki çeyreğe geçer ve bu çeyreğin ilk milisaniyesini belirler.

`quarterstart()` fonksiyonu diyagramı, period_no örneği



8203 numaralı işlem 8 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. `quarterstart()` fonksiyonu işlemin gerçekleşmesinden önceki çeyreğin 1 Nisan ile 30 Haziran arası olduğunu belirler. Ardından o çeyreğin 1 Nisan saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Öte yandan bu örnekte, mali yılın başlangıcını 1 Mart olarak ayarlamamız gerekir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        quarterstart(date,0,3) as start_of_quarter,
        timestamp(quarterstart(date,0,3)) as start_of_quarter_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

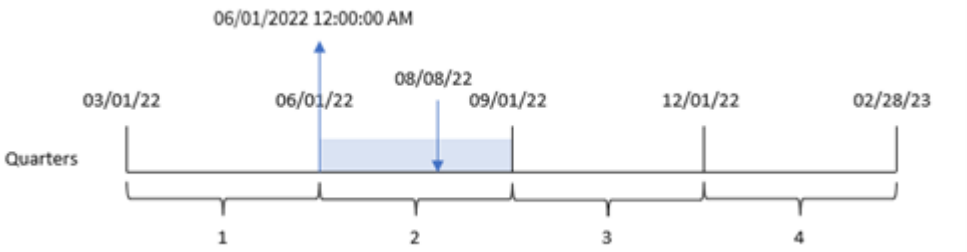
- date
- start_of_quarter
- start_of_quarter_timestamp

Sonuçlar tablosu

tarih	start_of_quarter	start_of_quarter_timestamp
1/7/2022	12/01/2021	12/1/2021 12:00:00 AM
1/19/2022	12/01/2021	12/1/2021 12:00:00 AM
2/5/2022	12/01/2021	12/1/2021 12:00:00 AM
2/28/2022	12/01/2021	12/1/2021 12:00:00 AM
3/16/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	03/01/2022	3/1/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	06/01/2022	6/1/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	09/01/2022	9/1/2022 12:00:00 AM

Bu örnekte, `quarterstart()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni olarak 3 kullanıldığından, yılın başlangıcı 1 Ocak'tan 1 Mart'a kaydırılır.

quarterstart() fonksiyonu diyagramı, first_month_of_year örneği



8203 numaralı işlem 8 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. Yılın başlangıcı 1 Mart olduğundan, yıl içinde çeyrekler Mart-Mayıs, Haziran-Ağustos, Eylül-Kasım ve Aralık-Şubat aralıklarıdır. `quarterstart()` fonksiyonu işlemin Haziran'ın başı ile Ağustos'un sonu arasındaki çeyrekte gerçekleştiğini belirler ve söz konusu çeyreğin 1 Haziran saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemin gerçekleştiği çeyreğin sonu için zaman damgasını döndüren hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
```

```
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Aşağıdaki hesaplamaları ekleyin:

- `=quarterstart(date)`
- `=timestamp(quarterstart(date))`

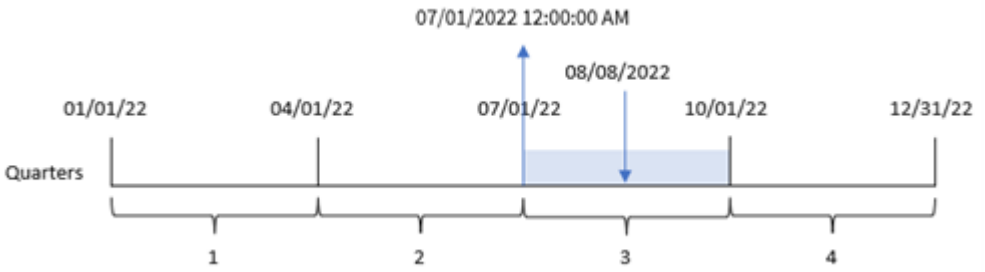
Sonuçlar tablosu

tarih	=quarterstart(date)	=timestamp(quarterstart(date))
10/14/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/01/2022	10/1/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	07/01/2022	7/1/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
1/7/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
1/19/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM

`start_of_quarter` hesaplaması, grafik nesnesinde `quarterstart()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`quarterstart()` fonksiyonu tarih değerinin içinde bulunduğu çeyreği belirler ve o çeyreğin ilk milisaniyesinin zaman damgasını döndürür.

`quarterstart()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



8203 numaralı işlem 8 Ağustos'ta gerçekleşmiştir. `quarterstart()` fonksiyonu işlemin üçüncü çeyrekte gerçekleştiğini belirler ve o çeyreğin ilk milisaniyesini döndürür. Döndürülen bu değer 1 Temmuz saat 00:00:00'dır.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Kredi bakiyelerini içeren ve `Loans` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Kredi kimlikleri, çeyreğin başındaki bakiye ve her krediye uygulanan yıllık basit faiz oranından oluşan veriler.

Son kullanıcı, çeyreğin başından bugüne kadar her kredide biriken cari faizi kredi kimliğine göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Loans:
Load
*
Inline
[
loan_id,start_balance,rate
8188,$10000.00,0.024
8189,$15000.00,0.057
8190,$17500.00,0.024
8191,$21000.00,0.034
```

```
8192,$90000.00,0.084
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:
   - `loan_id`
   - `start_balance`
2. Ardından, biriken faizi hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:
   `=start_balance*(rate*(today(1)-quarterstart(today(1)))/365)`
3. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

loan_id	start_balance	=start_balance*(rate*(today(1)-quarterstart(today(1)))/365)
8188	$10000.00	$15.07
8189	$15000.00	$128.84
8190	$17500.00	$63.29
8191	$21000.00	$107.59
8192	$90000.00	$1139.18

`quarterstart()` fonksiyonu bugünün tarihini tek bağımsız değişkeni olarak kullanarak cari yılın başlangıç tarihini döndürür. İfade, bu sonucu geçerli tarihten çıkararak bu çeyrek içinde şimdiye kadar geçen gün sayısını döndürür.

Sonra bu değer faiz oranıyla çarpılıp 365'e bölünerek bu dönemde biriken efektif faiz oranı döndürülür. Ardından, sonuç kredinin başlangıç bakiyesiyle çarpılarak bu çeyrek içinde şimdiye kadar biriken faiz döndürülür.

second

Bu fonksiyon, **expression** öğesinin kesri standart sayı yorumlamasına göre saat olarak yorumlandığında, saniyeyi temsil eden bir tamsayı döndürür.

Söz Dizimi:

```
second (expression)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Ne zaman kullanılır?

`second()` fonksiyonu, saniyeye göre toplamaları karşılaştırmak istediğinizde yararlıdır. Örneğin, saniyeye göre etkinlik sayısı dağılımını görmek istediğinizde bu fonksiyon kullanılabilir.

Bu boyutlar, Ana Takvim tablosunda bir alan oluşturmak için fonksiyon kullanılarak komut dosyasında oluşturulabilir veya grafiğin içinde doğrudan bir hesaplanan boyut olarak kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`second( '09:14:36' )`	36 döndürür
`second( '0.5555' )`	55 sonucunu döndürür (Çünkü 0,5555 = 13:19:55)

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Erişiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Değişken

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Zaman damgasına göre işlemler içeren ve `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Varsayılan `TimeStamp` sistem değişkeni (`M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT`) kullanılır.
- Satın alma işlemlerinin ne zaman gerçekleştiğini hesaplamak için `second` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
    Load
        *,
        second(date) as second
        ;
Load
*
Inline
```

```
[
id,date,amount
9497,'01/05/2022 7:04:57 PM',47.25
9498,'01/03/2022 2:21:53 PM',51.75
9499,'01/03/2022 5:40:49 AM',73.53
9500,'01/04/2022 6:49:38 PM',15.35
9501,'01/01/2022 10:10:22 PM',31.43
9502,'01/05/2022 7:34:46 PM',13.24
9503,'01/06/2022 10:58:34 PM',74.34
9504,'01/06/2022 11:29:38 AM',50.00
9505,'01/02/2022 8:35:54 AM',36.34
9506,'01/06/2022 8:49:09 AM',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `second`

Sonuçlar tablosu

tarih	saniye
01/01/2022 10:10:22 PM	22
01/02/2022 8:35:54 AM	54
01/03/2022 5:40:49 AM	49
01/03/2022 2:21:53 PM	53
01/04/2022 6:49:38 PM	38
01/05/2022 7:04:57 PM	57
01/05/2022 7:34:46 PM	46
01/06/2022 8:49:09 AM	9
01/06/2022 11:29:38 AM	38
01/06/2022 10:58:34 PM	34

`second` alanındaki değerler, `second()` fonksiyonu kullanılarak ve önceki LOAD deyiminde ifade olarak tarih geçilerek oluşturulur.

Örnek 2 – Grafik nesnesi

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. `second` değerleri grafik nesnesindeki bir hesaplama aracılığıyla hesaplanır.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
9497,'01/05/2022 7:04:57 PM',47.25
9498,'01/03/2022 2:21:53 PM',51.75
9499,'01/03/2022 5:40:49 AM',73.53
9500,'01/04/2022 6:49:38 PM',15.35
9501,'01/01/2022 10:10:22 PM',31.43
9502,'01/05/2022 7:34:46 PM',13.24
9503,'01/06/2022 10:58:34 PM',74.34
9504,'01/06/2022 11:29:38 AM',50.00
9505,'01/02/2022 8:35:54 AM',36.34
9506,'01/06/2022 8:49:09 AM',74.23
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:`date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=second(date)
```

Sonuçlar tablosu

tarih	=second(date)
01/01/2022 10:10:22 PM	22
01/02/2022 8:35:54 AM	54
01/03/2022 5:40:49 AM	49
01/03/2022 2:21:53 PM	53
01/04/2022 6:49:38 PM	38
01/05/2022 7:04:57 PM	57
01/05/2022 7:34:46 PM	46
01/06/2022 8:49:09 AM	9
01/06/2022 11:29:38 AM	38
01/06/2022 10:58:34 PM	34

`second` için değerler, `second()` fonksiyonu kullanılarak ve grafik nesnesinin bir hesaplamasında ifade olarak tarih geçilerek oluşturulur.

Örnek 3 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadeleri

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Belirli bir festivalin bilet satışı web sitesine yönelik trafiği temsil etmek için oluşturulan zaman damgalarının yer aldığı bir veri kümesi. Bu zaman damgaları ve buna karşılık gelen bir `id`, `Web_Traffic` adlı tabloya yüklenir.
- `TimeStamp` sistem değişkeni `M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT` kullanılır.

Bu senaryoda, 20 Mayıs 2021'de sabah 9:00'da satışa çıkarılmış 10000 bilet vardı. Bir dakika sonra biletler tükenmişti.

Kullanıcı, saniyeye göre web sitesine yönelik ziyaretlerin sayısını gösteren bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';

tmpTimeStampCreator:
load
    makedate(2022,05,20) as date
AutoGenerate 1;

join load
    maketime(9+floor(rand()*2),0,floor(rand()*59)) as time
autogenerate 10000;

Web_Traffic:
load
    recno() as id,
    timestamp(date + time) as timestamp
resident tmpTimeStampCreator;

drop table tmpTimeStampCreator;
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Ardından aşağıdaki ifadeyi kullanarak hesaplanan boyutlar oluşturun:
   `=second(timestamp)`
3. Toplam giriş sayısını hesaplamak için bir toplama hesaplaması oluşturun:
   `=count(id)`

Sonuçlar tablosu aşağıdaki tabloya benzer olur ancak toplama hesaplaması için farklı değerler içerir:

Sonuçlar tablosu

second(timestamp)	=count(id)
0	150
1	184
2	163
3	178
4	179
5	158
6	177
7	169
8	149
9	186
10	169
11	179
12	186
13	182
14	180
15	153
16	191
17	203
18	158
19	159
20	163
+ 39 satır daha	

setdateyear

Bu fonksiyon, giriş olarak bir **timestamp** ve **year** alır ve **timestamp** öğesini girişte belirtilen **year** ile günceller.

Söz Dizimi:

```
setdateyear (timestamp, year)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Standart bir Qlik Sense zaman damgası (çoğu zaman sadece bir tarih).
year	Dört haneli yıl.

Örnekler ve sonuçlar:
Bu örnekler **DD/MM/YYYY** tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri kod dosyanızın en üstündeki **SET DateFormat** deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`setdateyear ('29/10/2005', 2013)`	'29/10/2013' döndürür
`setdateyear ('29/10/2005 04:26:14', 2013)`	'29/10/2013 04:26:14' döndürür Bir görselleştirmede zaman damgasının zaman bölümünü görmek için sayı biçimlendirmeyi Tarih olarak ayarlamanız ve Biçimlendirme için zaman değerlerini gösteren bir değer seçmeniz gerekir.

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
SetYear:

Load *,

SetDateYear(testdates, 2013) as NewYear

Inline [

testdates
```

```
1/11/2012

10/12/2012

1/5/2013

2/1/2013

19/5/2013

15/9/2013

11/12/2013

2/3/2014

14/5/2014

13/6/2014

7/7/2014

4/8/2014

];
```

Sonuçta ortaya çıkan tablo orijinal tarihleri ve yılın 2013 olarak ayarlandığı bir sütunu içerir.

Sonuçlar tablosu

testdates	NewYear
1/11/2012	1/11/2013
10/12/2012	10/12/2013
2/1/2012	2/1/2013
1/5/2013	1/5/2013
19/5/2013	19/5/2013
15/9/2013	15/9/2013
11/12/2013	11/12/2013
2/3/2014	2/3/2013
14/5/2014	14/5/2013
13/6/2014	13/6/2013
7/7/2014	7/7/2013
4/8/2014	4/8/2013

setdateyearmonth

Bu fonksiyon, giriş olarak bir **timestamp**, **month** ve **year** alır ve **timestamp** öğesini girişte belirtilen **year** ve **month** ile günceller. .

Söz Dizimi:

```
SetDateYearMonth (timestamp, year, month)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Standart bir Qlik Sense zaman damgası (çoğu zaman sadece bir tarih).
year	Dört haneli yıl.
month	Bir veya iki haneli ay.

Örnekler ve sonuçlar:
Bu örnekler **DD/MM/YYYY** tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri kod dosyanızın en üstündeki **SET DateFormat** deyiminde belirtilir. Örneklerdeki biçimi gereksinimlerinize uyacak şekilde değiştirin.

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`setdateyearmonth ('29/10/2005', 2013, 3)`	'29/03/2013' döndürür
`setdateyearmonth ('29/10/2005 04:26:14', 2013, 3)`	'29/03/2013 04:26:14' döndürür Bir görselleştirmede zaman damgasının zaman bölümünü görmek için sayı biçimlendirmeyi Tarih olarak ayarlamanız ve Biçimlendirme için zaman değerlerini gösteren bir değer seçmeniz gerekir.

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
SetYearMonth:

Load *,

SetDateYearMonth(testdates, 2013,3) as NewYearMonth

Inline [
```

```
testdates

1/11/2012

10/12/2012

2/1/2013

19/5/2013

15/9/2013

11/12/2013

14/5/2014

13/6/2014

7/7/2014

4/8/2014

];
```

Sonuçta ortaya çıkan tablo orijinal tarihleri ve yılın 2013 olarak ayarlandığı bir sütunu içerir.

Sonuçlar tablosu

testdates	NewYearMonth
1/11/2012	1/3/2013
10/12/2012	10/3/2013
2/1/2012	2/3/2013
19/5/2013	19/3/2013
15/9/2013	15/3/2013
11/12/2013	11/3/2013
14/5/2014	14/3/2013
13/6/2014	13/3/2013
7/7/2014	7/3/2013
4/8/2014	4/3/2013

timezone

Bu fonksiyon, Qlik altyapısının çalıştığı bilgisayarda tanımlı saat dilimini döndürür.

Söz Dizimi:

```
TimeZone( )
```

Dönüş verileri türü: dual

Örnek:

`timezone( )`
Uygulamanızdaki bir hesaplamada farklı bir saat dilimini görmek istiyorsanız, `localtime()` fonksiyonunu bir hesaplamada kullanabilirsiniz.

today

Fonksiyon geçerli tarihi döndürür. Fonksiyon, `DateFormat` sistem değişkeni biçiminde değerler döndürür.

Söz Dizimi:

```
today([ timer_mode])
```

Dönüş verileri türü: dual

`today()` fonksiyonu komut dosyasında veya grafik nesnelerinde kullanılabilir.

Varsayılan `timer_mode` değeri 1'dir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timer_mode	Aşağıdaki değerleri alabilir: 0 (son tamamlanan veri yüklemesi günü) 1 (fonksiyon çağrısı günü) 2 (uygulamanın açıldığı gün) *Fonksiyonu bir komut dosyasında kullanırsanız, **timer_mode=0** son bitirilen veri yüklemesinin gününü sonuç olarak verirken **timer_mode=1** geçerli veri yüklemesinin gününü verir.*

Fonksiyon örnekleri

timer_ mode değeri	Komut dosyasında kullanıldığında sonuç	Grafik nesnesinde kullanıldığında sonuç
0	En son veri yeniden yüklemesinden önceki son başarılı veri yeniden yüklemesinin tarihini, `DateFormat` sistem değişkeni biçiminde döndürür.	En son veri yeniden yüklemesi için `DateFormat` sistem değişkeni biçiminde bir tarih döndürür.

timer_mode değeri	Komut dosyasında kullanıldığında sonuç	Grafik nesnesinde kullanıldığında sonuç
1	En son veri yeniden yüklemesi için `DateFormat` sistem değişkeni biçiminde bir tarih döndürür.	Fonksiyon çağrısının `DateFormat` sistem değişkeni biçimindeki tarihini döndürür.
2	Kullanıcının uygulamadaki oturumunun başlangıcı için `DateFormat` sistem değişkeni biçiminde bir tarih döndürür. Kullanıcı kodu yeniden yüklemediği sürece bu değer güncellenmez.	Kullanıcının uygulamadaki oturumunun başlangıç tarihini `DateFormat` sistem değişkeni biçiminde döndürür. Yeni bir oturum başladığında veya uygulamadaki veriler yeniden yüklendiğinde bu değer yenilenir.

Ne zaman kullanılır?

`today()` fonksiyonu genelde bir ifadenin içinde bileşen olarak kullanılır. Örneğin, ay içinde geçerli tarihe kadar biriken faizi hesaplamak için kullanılabilir.

Aşağıdaki tabloda, `timer_mode` bağımsız değişkenine farklı değerler verilerek `today()` fonksiyonu tarafından döndürülen sonucun açıklaması sağlanmıştır:

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Komut dosyası kullanarak nesneleri oluşturma

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Aşağıdaki örnekte `today()` fonksiyonu kullanılarak üç değişken oluşturulur. Her değişken, etkisini göstermek için `timer_mode` seçeneklerinden birini kullanır.

Değişkenlerin amacının gösterilmesi için komut dosyasını yeniden yükleyin ve 24 saat sonra komut dosyasını ikinci kez yeniden yükleyin. Bunun sonucunda `today(0)` ve `today(1)` değişkenleri farklı değerler gösterecek ve bu şekilde amaçlarını doğru bir şekilde ortaya koyacaktır.

Komut dosyası

```
LET vPreviousDataLoad = today(0);
LET vCurrentDataLoad = today(1);
LET vApplicationOpened = today(2);
```

Sonuçlar

Veriler ikinci kez yüklendikten sonra aşağıdaki talimatları kullanarak üç metin kutusu oluşturun.

Önce daha önce yüklenmiş olan veriler için bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Şu hesaplamayı nesneye ekleyin:
   `=vPreviousDataLoad`
3. **Görünüm**'ün altından **Show titles**'i seçin ve 'Önceki Yeniden Yükleme Zamanı' başlığını nesneye ekleyin.

Sonra, yüklenmekte olan veriler için bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

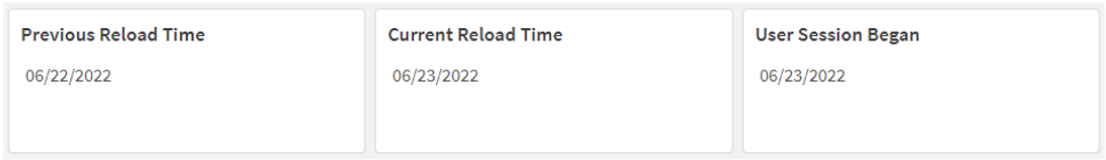
1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Şu hesaplamayı nesneye ekleyin:
   `=vCurrentDataLoad`
3. **Görünüm**'ün altından **Show titles**'ı seçin ve 'Geçerli Yeniden Yükleme Zamanı' başlığını nesneye ekleyin.

Kullanıcının uygulamadaki oturumunun başladığı zamanı gösteren son bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Şu hesaplamayı nesneye ekleyin:
   `=vApplicationOpened`
3. **GÖrünüm**'ün altından **Show titles**'i seçin ve 'Kullanıcı Oturumu Başlangıcı' başlığını nesneye ekleyin.

Komut dosyasında `today()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulan değişkenlerin diyagramı



Yukarıdaki resimde, oluşturulan değişkenlerin her biri için örnek değerler gösterilir. Örneğin değerler şöyle olabilir:

- Önceki Yeniden Yükleme Zamanı: 06/22/2022
- Geçerli Yeniden Yükleme Zamanı: 06/23/2022
- Kullanıcı Oturumu Başlangıcı: 06/23/2022

Örnek 2 – Komut dosyası olmadan nesneleri oluşturma

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Aşağıdaki örnekte `today()` fonksiyonu kullanılarak üç grafik nesnesi oluşturulur. Her grafik nesnesi, etkisini göstermek için `timer_mode` seçeneklerinden birini kullanır.

Bu örnekte komut dosyası yoktur.

Sonuçlar

Veriler bir kez daha yüklendikten sonra üç metin kutusunu oluşturun.

Önce en son veri yeniden yüklemesi için bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   `=today(0)`
3. **Görünüm**'ün altında **Başlıkları göster** seçeneğini belirleyin ve nesneye "En Son Veri Yeniden Yüklemesi" başlığını ekleyin.

Ardından geçerli saati gösterecek bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   `=today(1)`

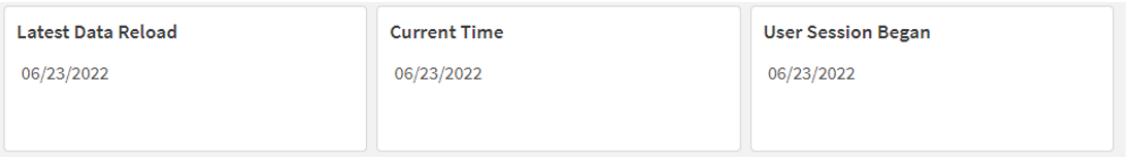
3. **Görünüm'ün** altında **Başlıkları göster** seçeneğini belirleyin ve nesneye "Geçerli Saat" başlığını ekleyin.

Kullanıcının uygulamadaki oturumunun başladığı zamanı gösteren son bir metin kutusu oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. **Metin ve Resim** grafik nesnesini kullanarak bir metin kutusu oluşturun.
2. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   `=today(2)`
3. **Görünüm**'ün altında **Başlıkları göster** seçeneğini belirleyin ve nesneye "Kullanıcı Oturumu Başlangıcı" başlığını ekleyin.

Komut dosyası olmadan `today()` fonksiyonu kullanılarak oluşturulan nesnelerin diyagramı



Yukarıdaki resimde, oluşturulan nesnelerin her biri için örnek değerler gösterilir. Örneğin değerler şöyle olabilir:

- En Son Veri Yeniden Yüklemesi: 06/23/2022
- Geçerli Zaman: 06/23/2022
- Kullanıcı Oturumu Başlangıcı: 06/23/2022

'En Son Veri Yeniden Yüklemesi' grafik nesnesi, değeri 0 olan bir `timer_mode` kullanır. Bu, verilerin son kez başarıyla yeniden yüklendiği zamanın zaman damgasını döndürür.

'Geçerli Zaman' grafik nesnesi değeri 1 olan bir `timer_mode` kullanır. Bu, sistem saatine göre geçerli zamanı döndürür. Sayfa veya nesne yenilenirse bu değer güncellenir.

'Kullanıcı Oturumu Başlangıcı' grafik nesnesi, değeri 2 olan bir `timer_mode` kullanır. Bu, uygulamanın açıldığı ve kullanıcı oturumunun başladığı zaman damgasını döndürür.

Örnek 3 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Kredi bakiyelerini içeren ve `Loans` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Kredi kimliği, ayın başındaki bakiye ve her krediye uygulanan yıllık düz faiz oranı alanlarını içeren tablo verileri.

Son kullanıcı, ay başından bugüne kadar her kredide biriken cari faizi kredi kimliğine göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir. Uygulama yalnızca haftada bir yeniden yükleniyor olsa da, kullanıcı nesne veya uygulama her yenilendiğinde sonuçların yenilenmesini istemektedir.

Komut dosyası

```
Loans:
Load
*
Inline
[
loan_id,start_balance,rate
8188,$10000.00,0.024
8189,$15000.00,0.057
8190,$17500.00,0.024
8191,$21000.00,0.034
8192,$90000.00,0.084
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Aşağıdaki alanları boyut olarak ekleyin:
    - `loan_id`
    - `start_balance`
3. Sonra biriken faizi hesaplamak için bir hesaplama oluşturun:
   `=start_balance*(rate*(today(1)-monthstart(today(1)))/365)`
4. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

loan_id	start_balance	=start_balance*(rate*(today(1)-monthstart(today(1)))/365)
8188	$10000.00	$16.44
8189	$15000.00	$58.56
8190	$17500.00	$28.77
8191	$21000.00	$48.90
8192	$90000.00	$517.81

`monthstart()` fonksiyonu, tek bağımsız değişkeni olarak bugünün tarihini döndürmek için `today()` fonksiyonunu kullanır ve geçerli ayın başlangıç tarihini döndürür. Yine `today()` fonksiyonu kullanılarak bu sonuç geçerli tarihten çıkarılır ve ifade bu ay içinde şimdiye kadar geçen gün sayısını döndürür.

Sonra bu değer faiz oranıyla çarpılıp 365'e bölünerek bu dönemde biriken efektif faiz oranı döndürülür. Ardından, sonuç kredinin başlangıç bakiyesiyle çarpılarak bu ay içinde şimdiye kadar biriken faiz döndürülür.

İfadenin içindeki `today()` fonksiyonlarında `timer_mode` bağımsız değişkeni olarak 1 değeri kullanıldığından, grafik nesnesi her yenilendiğinde (uygulama açılarak, sayfa yenilenerek, sayfalar arasında gezinilerek vb.) döndürülen tarih geçerli tarih olur ve sonuçlar buna göre yenilenir.

UTC

Geçerli Coordinated Universal Time değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
UTC( )
```

Dönüş verileri türü: dual

Örnek:

```
utc( )
```

week

Bu fonksiyon, girilen tarihe karşılık gelen hafta numarasını temsil eden bir tamsayı döndürür.

Söz Dizimi:

```
week(timestamp [, first_week_day [, broken_weeks [, reference_day]]])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
first_week_day	Haftanın başladığı günü belirtir. Atlandığı takdirde, **FirstWeekDay** değişkeninin değeri kullanılır. Olabilecek **first_week_day** değerleri Pazartesi için 0, Salı için 1, Çarşamba için 2, Perşembe için 3, Cuma için 4, Cumartesi için 5 ve Pazar için 6'dır. Sistem değişkeni hakkında daha fazla bilgi için bkz. *FirstWeekDay (page 236)*.

Bağımsız Değişken	Açıklama
broken_weeks	**broken_weeks** öğesini belirtmezseniz **BrokenWeeks** değişkeninin değeri, haftaların bölünmüş olup olmadığını tanımlamak için kullanılır.
reference_day	**reference_day** öğesini belirtmezseniz **ReferenceDay** değişkeninin değeri, 1. haftayı tanımlamak için Ocak ayındaki hangi günün referans gün olarak ayarlanacağını tanımlamak için kullanılır. Varsayılan olarak, Qlik Sense fonksiyonları referans gün olarak 4 kullanır. Bu da 1. haftanın 4 Ocak gününü içermesi gerektiği veya başka bir deyişle 1. haftanın Ocak ayında her zaman en az 4 günü olması gerektiği anlamına gelir.

`week()` fonksiyonu, tarihin hangi hafta içinde kaldığını belirler ve hafta numarasını döndürür.

Qlik Sense'te, uygulama oluşturulurken bölgesel ayarlar getirilir ve karşılık gelen ayarlar komut dosyasında ortam değişkenleri olarak saklanır. Bunlar, hafta numarasını belirlemek için kullanılır.

Bu, çoğu Avrupalı uygulama geliştiricisinin ISO 8601 tanımına karşılık gelen aşağıdaki ortam değişkenlerini aldığı anlamına gelir:

```
Set FirstWeekDay =0;    // Monday as first week day
Set BrokenWeeks  =0;    // Use unbroken weeks
Set ReferenceDay =4;    // Jan 4th is always in week 1
```

Kuzey Amerikalı bir uygulama geliştiricisi, sıklıkla şu ortam değişkenlerini alır:

```
Set FirstWeekDay =6;    // Sunday as first week day
Set BrokenWeeks  =1;    // Use broken weeks
Set ReferenceDay =1;    // Jan 1st is always in week 1
```

Haftanın ilk günü `FirstWeekDay` sistem değişkeni tarafından belirlenir. Haftanın ilk gününü ayrıca `week()` fonksiyonundaki `first_week_day` bağımsız değişkenini kullanarak da değiştirebilirsiniz.

Uygulamanız bölünmüş haftalar kullanıyorsa, hafta numarası sayımı 1 Ocak'ta başlar ve kaç geçtiğine bakılmaksızın `FirstWeekDay` sistem değişkeninden önceki gün biter.

Uygulamanız bölünmemiş haftalar kullanıyorsa, 1. hafta önceki yılda veya Ocak'ın ilk birkaç gününde başlayabilir. Bu, `FirstWeekDay` ve `ReferenceDay` ortam değişkenlerini nasıl kullandığınıza bağlıdır.

Ne zaman kullanılır?

`The week()` fonksiyonu, haftalara göre toplamaları karşılaştırmak istediğinizde yararlıdır. Örneğin haftaya göre ürünlerin toplam satışlarını görmek istediğinizde kullanılabilir. Kullanıcı hesaplamada uygulamanın `BrokenWeeks`, `FirstWeekDay` ve `ReferenceDay` sistem değişkenlerini kullanmak zorunda olmak istemezse `weekname()` fonksiyonu yerine `week()` tercih edilir.

Örneğin ürünlerin toplam satışlarını haftalara göre görmek istediğinizde.

Uygulama bölünmemiş haftalar kullanıyorsa, 1. hafta önceki yılın Aralık ayından tarihler içerebilir veya mevcut yılın Ocak ayındaki tarihleri hariç tutabilir. Uygulama bölünmüş haftalar kullanıyorsa 1. hafta yediden daha az gün içerebilir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Aşağıdaki örneklerde varsayılanlar

```
Set DateFormat= 'MM/DD/YYYY';
Set FirstWeekDay=0;
Set BrokenWeeks=0;
Set ReferenceDay=4;
```

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`week('12/28/2021')`	52 döndürür.
`week(44614)`	02/22/2022 için seri numara olduğundan 8 döndürür.
`week('01/03/2021')`	53 döndürür.
`week('01/03/2021',6)`	1 döndürür.

Örnek 1 – Varsayılan sistem değişkenleri

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2021'in son haftası ile 2022'nin ilk iki haftasına ilişkin işlemleri içeren ve `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemlerin gerçekleştiği yılı ve hafta numarasını döndüren `week_number` alanını oluşturma.
- Her işlem tarihinin haftanın günü tarihini gösteren `week_day` adlı alanı oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET FirstWeekDay=6;
SET BrokenWeeks=1;
SET ReferenceDay=0;

Transactions:
    Load
        *,
        WeekDay(date) as week_day,
        Week(date) as week_number
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2021,58.27
8184,12/28/2021,67.42
8185,12/29/2021,23.80
8186,12/30/2021,82.06
8187,12/31/2021,40.56
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.56
8195,01/08/2022,53.67
8196,01/09/2022,26.63
8197,01/10/2022,72.48
8198,01/11/2022,18.37
8199,01/12/2022,45.26
8200,01/13/2022,58.23
8201,01/14/2022,18.52
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- id
- date
- week_day
- week_number

Sonuçlar tablosu

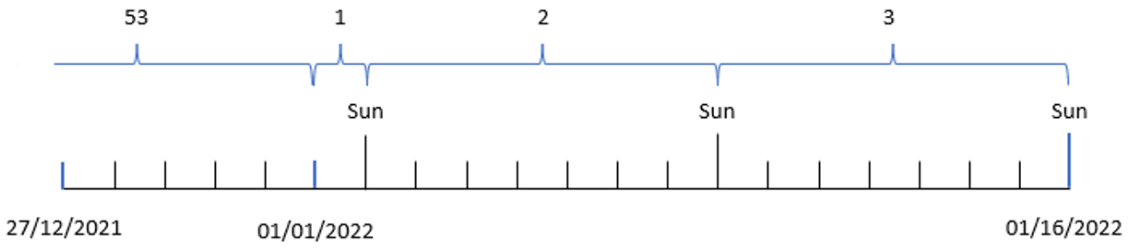
id	date	week_day	week_number
8183	12/27/2021	Pzt	53
8184	12/28/2021	Sal	53
8185	12/29/2021	Çar	53
8186	12/30/2021	Per	53
8187	12/31/2021	Cum	53
8188	01/01/2022	Cmt	1
8189	01/02/2022	Paz	2
8190	01/03/2022	Pzt	2
8191	01/04/2022	Sal	2
8192	01/05/2022	Çar	2
8193	01/06/2022	Per	2
8194	01/07/2022	Cum	2
8195	01/08/2022	Cmt	2
8196	01/09/2022	Paz	3
8197	01/10/2022	Pzt	3
8198	01/11/2022	Sal	3
8199	01/12/2022	Çar	3
8200	01/13/2022	Per	3
8201	01/14/2022	Cum	3

`week_number` alanı, önceki yükleme deyiminde `week()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyona bağımsız değişken olarak geçilerek oluşturulur.

Fonksiyona başka parametre geçirilmez ve bu nedenle `week()` fonksiyonunu etkileyen aşağıdaki varsayılan değişkenler geçerli olur:

- `BrokenWeeks`: Hafta sayısı 1 Ocak'ta başlar
- `FirstWeekDay`: Haftanın ilk günü Pazar'dır

Varsayılan sistem değişkenlerinin kullanıldığı week() fonksiyonu diyagramı



Uygulama varsayılan `BrokenWeeks` sistem değişkenini kullandığından, 1. haftanın başlangıcı 1 Ocak Cumartesi günüdür.

Varsayılan `FirstWeekDay` sistem değişkeni nedeniyle, haftalar Pazar günü başlar. 1 Ocak'tan sonraki ilk Pazar günü 2 Ocak tarihlidir ve 2. hafta bu tarihte başlar.

Örnek 2 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İşlemlerin gerçekleştiği yılı ve hafta numarasını döndüren `week_number` alanını oluşturma.
- Her işlem tarihinin haftanın günü tarihini gösteren `week_day` adlı alanı oluşturma.

Bu örnekte, çalışma haftasını Salı günü başlayacak şekilde ayarlamak istemekteyiz.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET FirstWeekDay=6;
SET BrokenWeeks=1;
SET ReferenceDay=0;

Transactions:
    Load
        *,
        WeekDay(date) as week_day,
        Week(date,1) as week_number
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2022,58.27
```

```
8184,12/28/2022,67.42
8185,12/29/2022,23.80
8186,12/30/2022,82.06
8187,12/31/2021,40.56
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.56
8195,01/08/2022,53.67
8196,01/09/2022,26.63
8197,01/10/2022,72.48
8198,01/11/2022,18.37
8199,01/12/2022,45.26
8200,01/13/2022,58.23
8201,01/14/2022,18.52
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `week_day`
- `week_number`

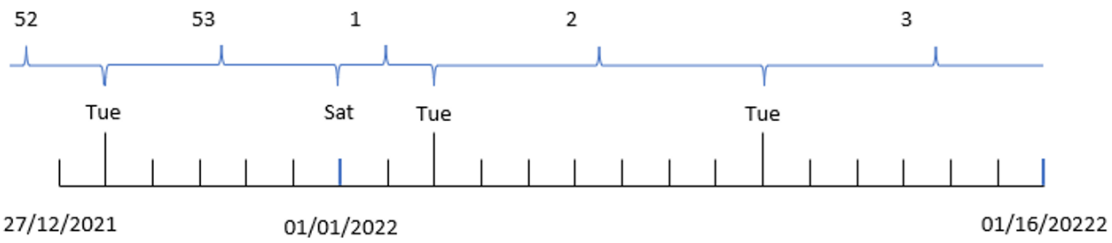
Sonuçlar tablosu

id	date	week_day	week_number
8183	12/27/2021	Pzt	52
8184	12/28/2021	Sal	53
8185	12/29/2021	Çar	53
8186	12/30/2021	Per	53
8187	12/31/2021	Cum	53
8188	01/01/2022	Cmt	1
8189	01/02/2022	Paz	1
8190	01/03/2022	Pzt	1
8191	01/04/2022	Sal	2
8192	01/05/2022	Çar	2
8193	01/06/2022	Per	2
8194	01/07/2022	Cum	2

id	date	week_day	week_number
8195	01/08/2022	Cmt	2
8196	01/09/2022	Paz	2
8197	01/10/2022	Pzt	2
8198	01/11/2022	Sal	3
8199	01/12/2022	Çar	3
8200	01/13/2022	Per	3
8201	01/14/2022	Cum	3

Uygulama yine bölünmüş haftaları kullanmaktadır. Bununla birlikte, `week()` fonksiyonunda `first_week_day` bağımsız değişkeni 1 olarak ayarlanmıştır. Dolayısıyla haftanın ilk günü Sayı olur.

`week()` fonksiyonu diyagramı, first_week_day örneği



Uygulama varsayılan `BrokenWeeks` sistem değişkenini kullandığından, 1. haftanın başlangıcı 1 Ocak Cumartesi günüdür.

`week()` fonksiyonunun `first_week_day` bağımsız değişkeni haftanın ilk gününü Salı günü olarak ayarlar. Bu nedenle 53. hafta 28 Aralık 2021'de başlar.

Öte yandan fonksiyon yine bölünmüş haftaları kullandığından ve 1 Ocak'tan sonraki ilk Salı günü 3 Ocak tarihli olduğundan, 1. hafta yalnızca iki gün uzunluğunda olacaktır.

Örnek 3 – unbroken_weeks

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Bu örnekte bölünmemiş haftaları kullanmaktayız.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET FirstWeekDay=6;
SET BrokenWeeks=1;
SET ReferenceDay=0;

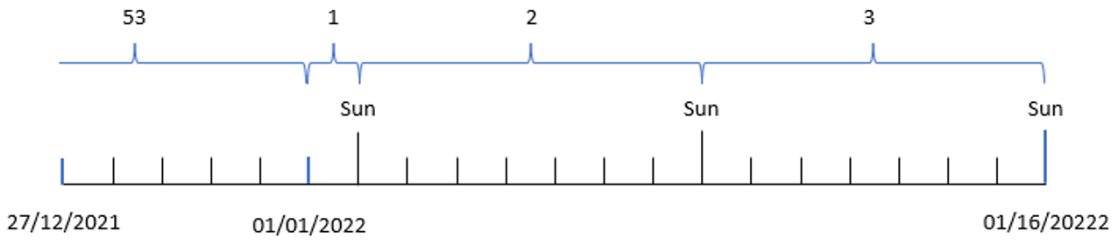
Transactions:
    Load
        *,
        WeekDay(date) as week_day,
        Week(date,6,0) as week_number
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2022,58.27
8184,12/28/2022,67.42
8185,12/29/2022,23.80
8186,12/30/2022,82.06
8187,12/31/2021,40.56
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.56
8195,01/08/2022,53.67
8196,01/09/2022,26.63
8197,01/10/2022,72.48
8198,01/11/2022,18.37
8199,01/12/2022,45.26
8200,01/13/2022,58.23
8201,01/14/2022,18.52
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- id
- date
- week_day
- week_number

week() fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



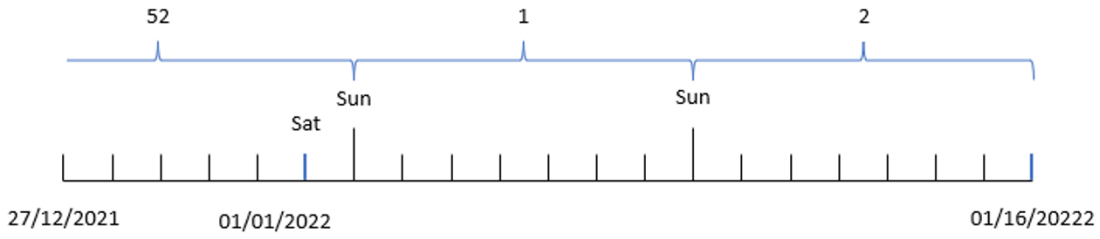
Sonuçlar tablosu

id	date	week_day	week_number
8183	12/27/2021	Pzt	52
8184	12/28/2021	Sal	52
8185	12/29/2021	Çar	52
8186	12/30/2021	Per	52
8187	12/31/2021	Cum	52
8188	01/01/2022	Cmt	52
8189	01/02/2022	Paz	1
8190	01/03/2022	Pzt	1
8191	01/04/2022	Sal	1
8192	01/05/2022	Çar	1
8193	01/06/2022	Per	1
8194	01/07/2022	Cum	1
8195	01/08/2022	Cmt	1
8196	01/09/2022	Paz	2
8197	01/10/2022	Pzt	2
8198	01/11/2022	Sal	2
8199	01/12/2022	Çar	2
8200	01/13/2022	Per	2
8201	01/14/2022	Cum	2

first_week_date parametresi 1 olarak ayarlandığından haftanın ilk günü Salı olur. broken_weeks parametresi 0 olarak ayarlanmıştır ve bu ayar fonksiyonu bölünmemiş haftaları kullanmaya zorlar. Son olarak, üçüncü parametre reference_day değerini 2 olarak ayarlar.

`first_week_date` parametresi 6 olarak ayarlandığından, haftanın ilk günü Pazar olur. `broken_weeks` parametresi 0 olarak ayarlanmıştır ve bu ayar fonksiyonu bölünmemiş haftaları kullanmaya zorlar.

week() fonksiyonu diyagramı, bölünmemiş haftaların kullanıldığı örnek



Bölünmemiş haftalar kullanıldığında 1. haftanın 1 Ocak'ta başlaması gerekmez; bunun yerine, en az dört günden oluşması gerekir. Dolayısıyla, veri kümesinde 52. hafta 1 Ocak 2022 Cumartesi günü sona erer. 1. hafta, 2 Ocak Cuma olan `FirstWeekDay` sistem değişkeninde başlar. Bu hafta izleyen 8 Ocak Cumartesi günü sona erer.

Örnek 4 – reference_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Üçüncü örnekle aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlemlerin gerçekleştiği yılı ve hafta numarasını döndüren `week_number` alanını oluşturma.
- Her işlem tarihinin haftanın günü tarihini gösteren `week_day` adlı alanı oluşturma.

Ayrıca aşağıdaki koşullara da uyulması gerekir:

- Çalışma haftası Salı günü başlar.
- Şirket bölünmemiş haftaları kullanır.
- `reference_day` değeri 2'dir. Diğer bir deyişle, Ocak ayının 1. haftaya dahil olan günlerinin sayısı en az 2 olacaktır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET FirstWeekDay=6;
SET BrokenWeeks=1;
SET ReferenceDay=0;

Transactions:
    Load
```

```
        *,
        WeekDay(date) as week_day,
        Week(date,1,0,2) as week_number
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2022,58.27
8184,12/28/2022,67.42
8185,12/29/2022,23.80
8186,12/30/2022,82.06
8187,12/31/2021,40.56
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.56
8195,01/08/2022,53.67
8196,01/09/2022,26.63
8197,01/10/2022,72.48
8198,01/11/2022,18.37
8199,01/12/2022,45.26
8200,01/13/2022,58.23
8201,01/14/2022,18.52
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `week_day`
- `week_number`

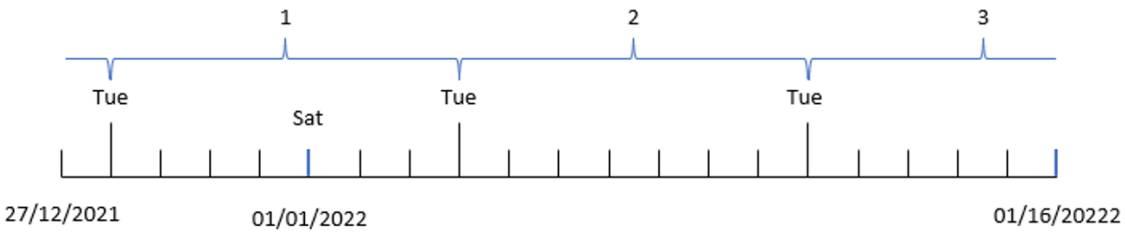
Sonuçlar tablosu

id	date	week_day	week_number
8183	12/27/2021	Pzt	52
8184	12/28/2021	Sal	1
8185	12/29/2021	Çar	1
8186	12/30/2021	Per	1
8187	12/31/2021	Cum	1
8188	01/01/2022	Cmt	1

id	date	week_day	week_number
8189	01/02/2022	Paz	1
8190	01/03/2022	Pzt	1
8191	01/04/2022	Sal	2
8192	01/05/2022	Çar	2
8193	01/06/2022	Per	2
8194	01/07/2022	Cum	2
8195	01/08/2022	Cmt	2
8196	01/09/2022	Paz	2
8197	01/10/2022	Pzt	2
8198	01/11/2022	Sal	3
8199	01/12/2022	Çar	3
8200	01/13/2022	Per	3
8201	01/14/2022	Cum	3

`first_week_date` parametresi 1 olarak ayarlandığından haftanın ilk günü Salı olur. `broken_weeks` parametresi 0 olarak ayarlanmıştır ve bu ayar fonksiyonu bölünmemiş haftaları kullanmaya zorlar. Son olarak, üçüncü parametre `reference_day` değerini 2 olarak ayarlar.

`week()` fonksiyonu diyagramı, reference_day örneği



Fonksiyon bölünmemiş haftaları kullandığından ve parametre olarak 2 `reference_day` değeri kullanıldığından, 1. haftanın Ocak ayından yalnızca iki gün içermesi gerekir. Haftanın günleri Salı ile başladığından, 1. hafta 28 Aralık 2021'de başlar ve 3 Ocak 2022 Pazartesi günü sona erer.

Örnek 5 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. Hafta numarasını döndüren hesaplama, grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2022,58.27
8184,12/28/2022,67.42
8185,12/29/2022,23.80
8186,12/30/2022,82.06
8187,12/31/2021,40.56
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.56
8195,01/08/2022,53.67
8196,01/09/2022,26.63
8197,01/10/2022,72.48
8198,01/11/2022,18.37
8199,01/12/2022,45.26
8200,01/13/2022,58.23
8201,01/14/2022,18.52
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Aşağıdaki alanları boyut olarak ekleyin:
   - `id`
   - `date`
3. Sonra aşağıdaki hesaplamayı oluşturun:
   `=week (date)`
4. Her işlem tarihinin haftanın günü değerini göstermek için bir , `week_day` hesaplaması oluşturun:
   `=weekday(date)`

Sonuçlar tablosu

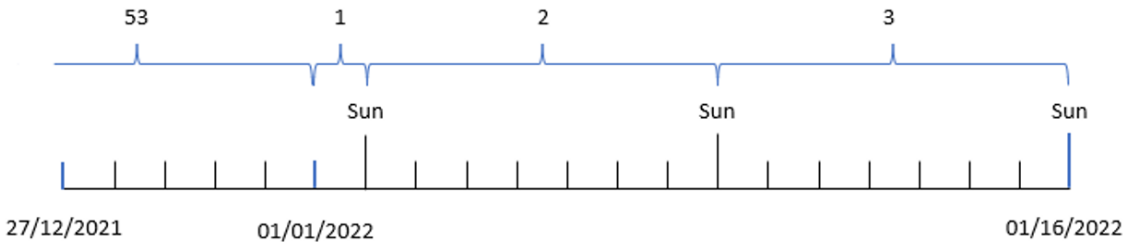
id	date	=week(date)	=weekday(date)
8183	12/27/2021	53	Pzt
8184	12/28/2021	53	Sal
8185	12/29/2021	53	Çar
8186	12/30/2021	53	Per
8187	12/31/2021	53	Cum
8188	01/01/2022	1	Cmt
8189	01/02/2022	2	Paz
8190	01/03/2022	2	Pzt
8191	01/04/2022	2	Sal
8192	01/05/2022	2	Çar
8193	01/06/2022	2	Per
8194	01/07/2022	2	Cum
8195	01/08/2022	2	Cmt
8196	01/09/2022	3	Paz
8197	01/10/2022	3	Pzt
8198	01/11/2022	3	Sal
8199	01/12/2022	3	Çar
8200	01/13/2022	3	Per
8201	01/14/2022	3	Cum

`week_number` alanı, önceki Load deyiminde `week()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyona bağımsız değişken olarak geçilerek oluşturulur.

Fonksiyona başka parametre geçirilmez ve bu nedenle `week()` fonksiyonunu etkileyen aşağıdaki varsayılan değişkenler geçerli olur:

- `BrokenWeeks`: Hafta sayısı 1 Ocak'ta başlar
- `FirstWeekDay`: Haftanın ilk günü Pazar'dır

week() fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği



Uygulama varsayılan `BrokenWeeks` sistem değişkenini kullandığından, 1. haftanın başlangıcı 1 Ocak Cumartesi günüdür.

Varsayılan `FirstWeekDay` sistem değişkeni nedeniyle, haftalar Pazar günü başlar. 1 Ocak'tan sonraki ilk Pazar günü 2 Ocak tarihlidir ve 2. hafta bu tarihte başlar.

Örnek 6 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2019'un son haftası ile 2020'nin ilk iki haftası için işlemler içeren ve `Transactions` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.

Uygulama, panelinde öncelikli olarak bölünmüş haftaları kullanır. Ancak son kullanıcı, bölünmemiş haftaları kullanarak haftaya göre toplam satışları gösteren bir grafik nesnesi istemektedir. Salı günü başlayan haftalarla, referans günü 2 Ocak olacaktır. Bu, veri modelinde bu boyut mevcut olmadığında bile, grafikte hesaplanan boyut olarak `week()` fonksiyonunun kullanılmasıyla elde edilebilir.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks=1;
SET ReferenceDay=0;
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2019,58.27
```

```
8184,12/28/2019,67.42
8185,12/29/2019,23.80
8186,12/30/2019,82.06
8187,12/31/2019,40.56
8188,01/01/2020,37.23
8189,01/02/2020,17.17
8190,01/03/2020,88.27
8191,01/04/2020,57.42
8192,01/05/2020,53.80
8193,01/06/2020,82.06
8194,01/07/2020,40.56
8195,01/08/2020,53.67
8196,01/09/2020,26.63
8197,01/10/2020,72.48
8198,01/11/2020,18.37
8199,01/12/2020,45.26
8200,01/13/2020,58.23
8201,01/14/2020,18.52
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.
2. Aşağıdaki hesaplanan boyutu oluşturun:
   `=week(date)`
3. Sonra aşağıdaki toplama hesaplamasını oluşturun:
   `=sum(amount)`
4. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.
5. **Sıralama** menüsünü seçin ve hesaplanan boyut için özel sıralamayı kaldırın.
6. **Sayısal olarak sırala** ve **Alfabetik olarak sırala** seçeneklerinin seçimini kaldırın.

Sonuçlar tablosu

week(date)	sum(amount)
52	$125.69
53	$146.42
1	$200.09
2	$347.57
3	$122.01

weekday

Bu fonksiyon şunları içeren bir ikili değer döndürür:

- **DayNames** ortam değişkeninde tanımlanan bir gün adı.
- Haftanın nominal gününe karşılık gelen 0-6 arasında bir tamsayı (0-6).

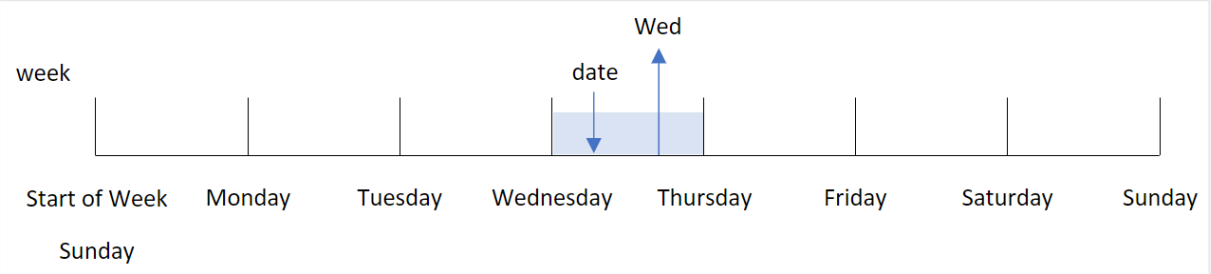
Söz Dizimi:

```
weekday(date [,first_week_day=0])
```

Dönüş verileri türü: dual

`weekday()` fonksiyonu bir tarihin haftanın hangi gününe denk geldiğini belirler. Ardından söz konusu günü temsil eden bir dize değeri döndürür.

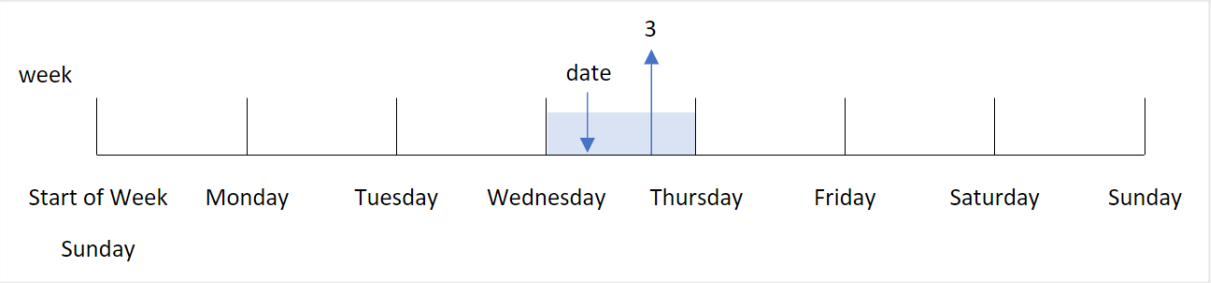
Bir tarihin denk geldiği günün adını döndüren `weekday()` fonksiyonu diyagramı



Sonuç, haftanın başlangıç gününe göre hafta içinde söz konusu güne karşılık gelen sayı değerini (0-6) döndürür. Örneğin haftanın ilk günü Pazar olarak ayarlandıysa, Çarşamba günü `3` sayı değerini döndürür. Bu başlangıç günü `FirstWeekDay` sistem değişkeni veya `first_week_day` fonksiyonu parametresi tarafından belirlenir.

Bu sayı değerini bir aritmetik ifadenin parçası olarak kullanabilirsiniz. Örneğin, değerin kendisini döndürmek için değeri `1` ile çarpın.

Günün adı yerine günün numara değerinin gösterildiği `weekday()` fonksiyonu diyagramı



Ne zaman kullanılır?

`weekday()` fonksiyonu, haftanın gününe göre toplamaları karşılaştırmak istediğinizde yararlıdır. Örneğin, haftanın gününe göre ürünlerin ortalama satışlarını karşılaştırmak isteyebilirsiniz.

Bu boyutlar, **Ana Takvim** tablosunda bir alan oluşturmak için fonksiyon kullanılarak komut dosyasında oluşturulabildiği gibi, doğrudan bir grafiğin içinde hesaplanan hesaplama olarak da oluşturulabilir.

İlgili konular

Konular	Etkileşim
FirstWeekDay (page 236)	Her haftanın başlangıç gününü tanımlar.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
first_week_day	Haftanın başladığı günü belirtir. Atlandığı takdirde, **FirstWeekDay** değişkeninin değeri kullanılır. *FirstWeekDay (page 236)*

Haftanın başladığı günü ayarlamak için `first_week_day` bağımsız değişkeninde aşağıdaki değerleri kullanabilirsiniz:

first_week_day değerleri

Gün	Değer
Pazartesi	0
Salı	1
Çarşamba	2
Perşembe	3
Cuma	4
Cumartesi	5
Pazar	6

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Bu örneklerde aksi belirtilmediği sürece `FirstWeekDay` değeri `0` olarak ayarlanmıştır.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`weekday('10/12/1971')`	"Sal" ve 1 döndürür.
`weekday('10/12/1971' , 6)`	"Sal" ve 2 döndürür. Bu örnekte, Pazar günü (`6`) haftanın ilk günüdür.

`SET FirstWeekDay=6;`
`...`
 	
`weekday('10/12/1971')`
	"Sal" ve 2 döndürür.

Örnek 1 - Haftanın günü dizesi

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- 6 (Pazar) olarak ayarlanmış olan `FirstWeekDay` sistem değişkeni.
- Varsayılan gün adlarının kullanılmasını ayarlayan `DayNames` değişkeni.
- "`week_day`" alanı olarak ayarlanan ve işlemlerin gerçekleştiği haftanın gününü döndüren `weekday()` fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
SET FirstWeekDay=6;

Transactions:
    Load
       *,
       WeekDay(date) as week_day
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
```

```
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.39
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `week_day`

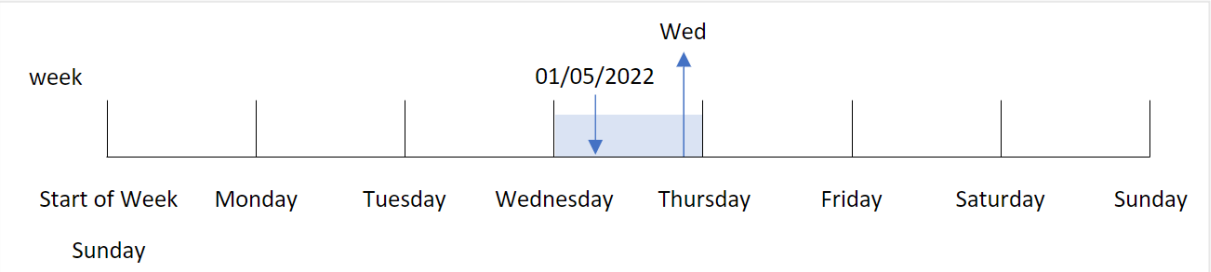
Sonuçlar tablosu

id	date	week_day
8188	01/01/2022	Cmt
8189	01/02/2022	Paz
8190	01/03/2022	Pzt
8191	01/04/2022	Sal
8192	01/05/2022	Çar
8193	01/06/2022	Per
8194	01/07/2022	Cum

"`week_day`" alanı, önceki Load deyiminde `weekday()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`weekday()` fonksiyonu haftanın günü dize değerini döndürür; diğer bir deyişle, `DayNames` sistem değişkeni tarafından ayarlanan haftanın gününün adını döndürür.

8192 numaralı işlem için haftanın günü olarak Çarşamba'yı döndüren `weekday()` fonksiyonu diyagramı



8192 numaralı işlem 5 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `FirstWeekDay` sistem değişkeni haftanın ilk günü olarak Pazar gününü ayarlar. `weekday()` fonksiyonu, işlemin Çarşamba günü gerçekleştiğini belirler ve `week_day` alanında, bu değeri `DayNames` sistem değişkeninin kısaltılmış biçiminde döndürür.

Alan için bir ikili sayı ve metin sonucu (Çarşamba, 3) olduğundan, "week_day" alanındaki değerler sütunda sağa hizalanmıştır. Alan değerini sayı eşdeğerine dönüştürmek için, bu alan num() fonksiyonunun içine yerleştirilebilir. Örneğin, 8192 numaralı İşlemde Çarşamba değeri 3 numaraya dönüştürülebilir.

Örnek 2 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "Transactions" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- 6 (Pazar) olarak ayarlanmış olan FirstWeekDay sistem değişkeni.
- Varsayılan gün adlarının kullanılmasını ayarlayan DayNames değişkeni.
- "week_day" alanı olarak ayarlanan ve işlemlerin gerçekleştiği haftanın gününü döndüren weekday() fonksiyonunun yer aldığı önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
SET FirstWeekDay=6;

Transactions:
    Load
       *,
       WeekDay(date,1) as week_day
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.39
];
```

Sonuçlar

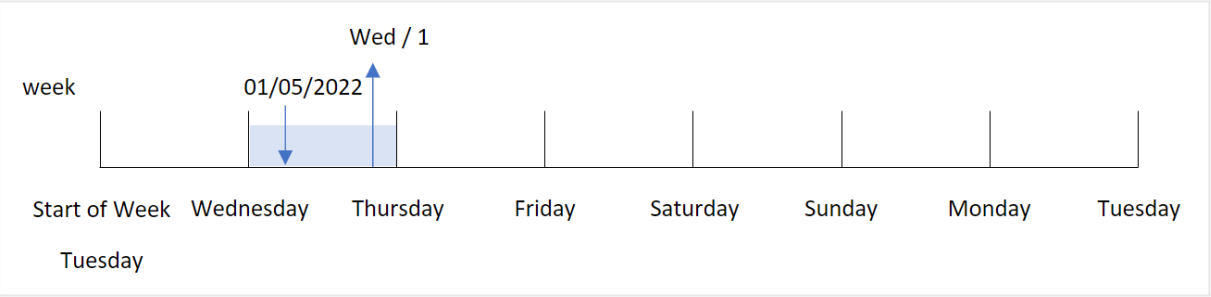
Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `week_day`

Sonuçlar tablosu

id	date	week_day
8188	01/01/2022	Cmt
8189	01/02/2022	Paz
8190	01/03/2022	Pzt
8191	01/04/2022	Sal
8192	01/05/2022	Çar
8193	01/06/2022	Per
8194	01/07/2022	Cum

Çarşamba'nın ikili sayı değerinin 1 olduğunu gösteren `weekday()` fonksiyonu diyagramı



`weekday()` fonksiyonunda `first_week_day` bağımsız değişkeni `1` olarak ayarlandığından, haftanın ilk günü Salı'dır. Bu nedenle, Salı günü gerçekleşen tüm işlemlerin ikili sayı değeri `0` olur.

8192 numaralı işlem 5 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `weekday()` fonksiyonu bu tarihin Çarşamba olduğunu belirler ve dolayısıyla ikili sayı değeri olarak `1` döndürür.

Örnek 3 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- `6` (Pazar) olarak ayarlanmış olan `FirstWeekDay` sistem değişkeni.
- Varsayılan gün adlarının kullanılmasını ayarlayan `DayNames` değişkeni.

Ancak bu örnekte veri kümesi değişmez ve uygulamaya yüklenir. Haftanın günü değerinin uygulamadaki grafikte bir hesaplama olarak oluşturulduğunu belirleyen hesaplama.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
SET FirstWeekDay=6;

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.39
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`

Haftanın günü değerini hesaplamak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun:

- `=weekday(date)`

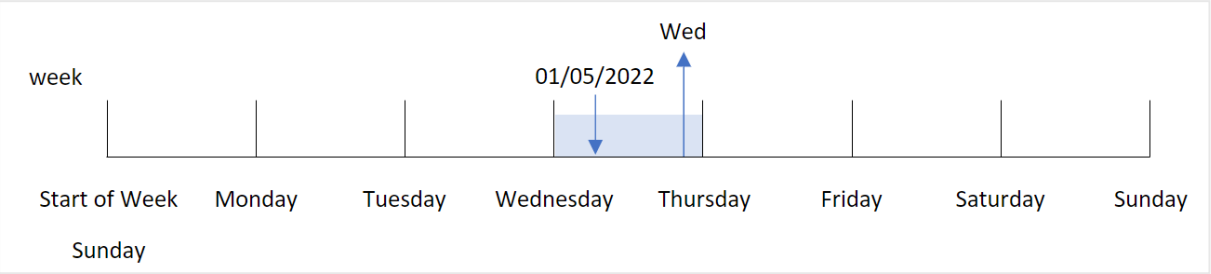
Sonuçlar tablosu

id	tarih	=weekday(date)
8188	01/01/2022	Cmt
8189	01/02/2022	Paz
8190	01/03/2022	Pzt
8191	01/04/2022	Sal
8192	01/05/2022	Çar
8193	01/06/2022	Per
8194	01/07/2022	Cum

"`=weekday(date)`" alanı grafikte `weekday()` fonksiyonu kullanılarak ve fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak tarih alanı geçirilerek oluşturulur.

`weekday()` fonksiyonu haftanın günü dize değerini döndürür; diğer bir deyişle, `DayNames` sistem değişkeni tarafından ayarlanan haftanın gününün adını döndürür.

8192 numaralı işlem için haftanın günü olarak Çarşamba'yı döndüren `weekday()` fonksiyonu diyagramı



8192 numaralı işlem 5 Ocak'ta gerçekleşmiştir. `FirstWeekDay` sistem değişkeni haftanın ilk günü olarak Pazar gününü ayarlar. `weekday()` fonksiyonu, işlemin Çarşamba günü gerçekleştiğini belirler ve `=weekday(date)` alanında, bu değeri `DayNames` sistem değişkeninin kısaltılmış biçiminde döndürür.

Örnek 4 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- `6` (Pazar) olarak ayarlanmış olan `FirstWeekDay` sistem değişkeni.
- Varsayılan gün adlarının kullanılmasını ayarlayan `DayNames` değişkeni.

Son kullanıcı, işlemler için haftanın gününe göre ortalama satışları gösteren bir grafik istemektedir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
SET FirstWeekDay=6;

Transactions:
LOAD
  RecNo() AS id,
  MakeDate(2022, 1, Ceil(Rand() * 31)) as date,
  Rand() * 1000 AS amount

Autogenerate(1000);
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `=weekday(date)`
- `=avg(amount)`

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

=weekday(date)	Avg(amount)
Paz	$536.96
Pzt	$500.80
Sal	$515.63
Çar	$509.21
Per	$482.70
Cum	$441.33
Cmt	$505.22

weekend

Bu fonksiyon, **date** değerini içeren takvim haftasının son gününün (Pazar) son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

Söz Dizimi:

```
WeekEnd(timestamp [, period_no [, first_week_day ]])
```

Dönüş verileri türü: dual

`weekend()` fonksiyonu tarihin hangi haftanın içinde bulunduğunu belirler. Ardından söz konusu haftanın son milisaniyesi için tarih biçiminde bir zaman damgası döndürür. Haftanın ilk günü `FirstWeekDay` ortam değişkeni tarafından belirlenir. Ancak bu, `weekend()` fonksiyonundaki `first_week_day` bağımsız değişkeni tarafından geçersiz kılınabilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**shift** bir tamsayı olup, burada 0 değeri **date** içeren haftayı belirtir. Shift içindeki negatif değerler önceki haftaları; pozitif değerler ise sonraki haftaları gösterir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_week_day	Haftanın başladığı günü belirtir. Atlandığı takdirde, **FirstWeekDay** değişkeninin değeri kullanılır. Olabilecek **first_week_day** değerleri Pazartesi için 0, Salı için 1, Çarşamba için 2, Perşembe için 3, Cuma için 4, Cumartesi için 5 ve Pazar için 6'dır. Sistem değişkeni hakkında daha fazla bilgi için bkz. *FirstWeekDay (page 236)*.

Ne zaman kullanılır?

Genel olarak `weekend()` fonksiyonu, kullanıcının hesaplamada belirtilen tarih için haftanın kalan günlerini kullanmak istemesi durumunda, ifadenin içinde kullanılır. Örneğin, kullanıcı hafta içinde henüz oluşmamış toplam faizi hesaplamak istediğinde kullanılabilir.

Aşağıdaki örneklerde varsayılanlar:

```
SET FirstWeekDay=0;
```

Örnek	Sonuç
`weekend('01/10/2013')`	01/12/2013 23:59:59 döndürür.
`weekend('01/10/2013', -1)`	01/05/2013 23:59:59. döndürür.
`weekend('01/10/2013', 0, 1)`	01/14/2013 23:59:59 döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnekler:

Haftalar ve hafta numaraları için ISO ayarlarını istiyorsanız, şu komut dosyasına sahip olduğunuzdan emin olun:

```
Set DateFormat   ='YYYY-MM-DD';
Set FirstWeekDay =0;    // Monday as first week day
```

```
Set BrokenWeeks  =0;    //(use unbroken weeks)
Set ReferenceDay =4;    // Jan 4th is always in week 1
```

ABD ayarlarını istiyorsanız, kodda şunlara sahip olduğunuzdan emin olun:

```
Set DateFormat   ='M/D/YYYY';
Set FirstWeekDay =6;    // Sunday as first week day
Set BrokenWeeks  =1;    //(use broken weeks)
Set ReferenceDay =1;    // Jan 1st is always in week 1
```

Yukarıdaki örnekler `weekend()` fonksiyonundan şu sonuçları verir:

Weekend fonksiyonunun örneği

Tarih	ISO hafta sonu	ABD hafta sonu
26 Aralık 2020 Cumartesi	2020-12-27	12/26/2020
27 Aralık 2020 Pazar	2020-12-27	1/2/2021
28 Aralık 2020 Pazartesi	2021-01-03	1/2/2021
29 Aralık 2020 Salı	2021-01-03	1/2/2021
30 Aralık 2020 Çarşamba	2021-01-03	1/2/2021
31 Aralık 2020 Perşembe	2021-01-03	1/2/2021
1 Ocak 2021 Cuma	2021-01-03	1/2/2021
2 Ocak 2021 Cumartesi	2021-01-03	1/2/2021
3 Ocak 2021 Pazar	2021-01-03	1/9/2021
4 Ocak 2021 Pazartesi	2021-01-10	1/9/2021
5 Ocak 2021 Salı	2021-01-10	1/9/2021

Hafta sonları ISO sütununda Pazar günlerine, ABD sütununda ise Cumartesi günlerine gelir.

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemlerin gerçekleştiği haftanın sonunun zaman damgasını döndüren `end_of_week` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET FirstWeekDay=6;

Transactions:
    Load
        *,
        weekend(date) as end_of_week,
        timestamp(weekend(date)) as end_of_week_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `end_of_week`
- `end_of_week_timestamp`

Sonuçlar tablosu

date	end_of_week	end_of_week_timestamp
1/7/2022	01/08/2022	1/8/2022 11:59:59 PM
1/19/2022	01/22/2022	1/22/2022 11:59:59 PM

date	end_of_week	end_of_week_timestamp
2/5/2022	02/05/2022	2/5/2022 11:59:59 PM
2/28/2022	03/05/2022	3/5/2022 11:59:59 PM
3/16/2022	03/19/2022	3/19/2022 11:59:59 PM
4/1/2022	04/02/2022	4/2/2022 11:59:59 PM
5/7/2022	05/07/2022	5/7/2022 11:59:59 PM
5/16/2022	05/21/2022	5/21/2022 11:59:59 PM
6/15/2022	06/18/2022	6/18/2022 11:59:59 PM
6/26/2022	07/02/2022	7/2/2022 11:59:59 PM
7/9/2022	07/09/2022	7/9/2022 11:59:59 PM
7/22/2022	07/23/2022	7/23/2022 11:59:59 PM
7/23/2022	07/23/2022	7/23/2022 11:59:59 PM
7/27/2022	07/30/2022	7/30/2022 11:59:59 PM
8/2/2022	08/06/2022	8/6/2022 11:59:59 PM
8/8/2022	08/13/2022	8/13/2022 11:59:59 PM
8/19/2022	08/20/2022	8/20/2022 11:59:59 PM
9/26/2022	10/01/2022	10/1/2022 11:59:59 PM
10/14/2022	10/15/2022	10/15/2022 11:59:59 PM
10/29/2022	10/29/2022	10/29/2022 11:59:59 PM

"`end_of_week`" alanı, önceki Load deyiminde `weekend()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`weekend()` fonksiyonu tarih değerinin içinde bulunduğu haftayı belirler ve söz konusu haftanın son milisaniyesine ilişkin zaman damgasını döndürür.

`weekend()` fonksiyonu diyagramı, basit örnek

8191 numaralı işlem 5 Şubat'ta gerçekleşmiştir. `FirstWeekDay` sistem değişkeni haftanın ilk günü olarak Pazar gününü ayarlar. `weekend()` fonksiyonu, 5 Şubat'tan sonraki ilk Cumartesi'nin (dolayısıyla haftanın sonunun) 5 Şubat olduğunu belirler. Bu nedenle söz konusu işlemin `end_of_week` değeri, o günün 5 Şubat saat 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlemin gerçekleşmesinden önceki haftanın başlangıcına ilişkin zaman damgasını döndüren `previous_week_end` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        weekend(date,-1) as previous_week_end,
        timestamp(weekend(date,-1)) as previous_week_end_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

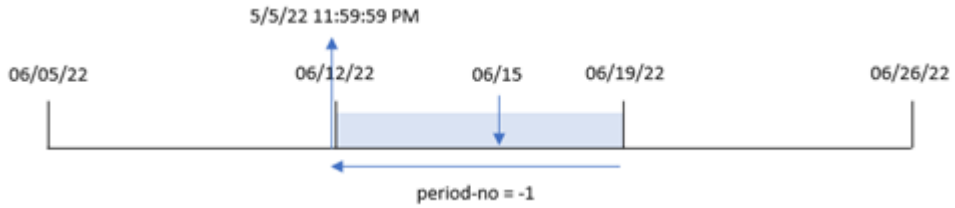
- `date`
- `previous_week_end`
- `previous_week_end_timestamp`

Sonuçlar tablosu

date	end_of_week	end_of_week_timestamp
1/7/2022	01/01/2022	1/1/2022 11:59:59 PM
1/19/2022	01/15/2022	1/15/2022 11:59:59 PM
2/5/2022	01/29/2022	1/29/2022 11:59:59 PM
2/28/2022	02/26/2022	2/26/2022 11:59:59 PM
3/16/2022	03/12/2022	3/12/2022 11:59:59 PM
4/1/2022	03/26/2022	3/26/2022 11:59:59 PM
5/7/2022	04/30/2022	4/30/2022 11:59:59 PM
5/16/2022	05/14/2022	5/14/2022 11:59:59 PM
6/15/2022	06/11/2022	6/11/2022 11:59:59 PM
6/26/2022	06/25/2022	6/25/2022 11:59:59 PM
7/9/2022	07/02/2022	7/2/2022 11:59:59 PM
7/22/2022	07/16/2022	7/16/2022 11:59:59 PM
7/23/2022	07/16/2022	7/16/2022 11:59:59 PM
7/27/2022	07/23/2022	7/23/2022 11:59:59 PM
8/2/2022	07/30/2022	7/30/2022 11:59:59 PM
8/8/2022	08/06/2022	8/6/2022 11:59:59 PM
8/19/2022	08/13/2022	8/13/2022 11:59:59 PM
9/26/2022	09/24/2022	9/24/2022 11:59:59 PM
10/14/2022	10/08/2022	10/8/2022 11:59:59 PM
10/29/2022	10/22/2022	10/22/2022 11:59:59 PM

Bu örnekte, `weekend()` fonksiyonunda offset bağımsız değişkeni olarak değeri -1 olan `period_no` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin gerçekleştiği haftayı belirler. Ardından bir önceki haftaya bakar ve o haftanın son milisaniyesini belirler.

weekend() fonksiyonu diyagramı, period_no örneği



8196 numaralı işlem 15 Haziran'da gerçekleşmiştir. `weekend()` fonksiyonu haftanın 12 Haziran'da başladığını belirler. Bu nedenle önceki hafta 11 Haziran saat 23:59:59'da sona erer; bu, `previous_week_end` alanı için döndürülen değerdir.

Örnek 3 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Öte yandan bu örnekte, çalışma haftasının ilk gününü Salı olarak ayarlamamız gerekmektedir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        weekend(date,0,1) as end_of_week,
        timestamp(weekend(date,0,1)) as end_of_week_timestamp,
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
```

```
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

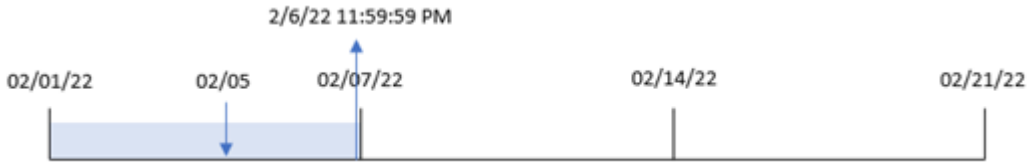
- `date`
- `end_of_week`
- `end_of_week_timestamp`

Sonuçlar tablosu

date	end_of_week	end_of_week_timestamp
1/7/2022	01/10/2022	1/10/2022 11:59:59 PM
1/19/2022	01/24/2022	1/24/2022 11:59:59 PM
2/5/2022	02/07/2022	2/7/2022 11:59:59 PM
2/28/2022	02/28/2022	2/28/2022 11:59:59 PM
3/16/2022	03/21/2022	3/21/2022 11:59:59 PM
4/1/2022	04/04/2022	4/4/2022 11:59:59 PM
5/7/2022	05/09/2022	5/9/2022 11:59:59 PM
5/16/2022	05/16/2022	5/16/2022 11:59:59 PM
6/15/2022	06/20/2022	6/20/2022 11:59:59 PM
6/26/2022	06/27/2022	6/27/2022 11:59:59 PM
7/9/2022	07/11/2022	7/11/2022 11:59:59 PM
7/22/2022	07/25/2022	7/25/2022 11:59:59 PM
7/23/2022	07/25/2022	7/25/2022 11:59:59 PM
7/27/2022	08/01/2022	8/1/2022 11:59:59 PM
8/2/2022	08/08/2022	8/8/2022 11:59:59 PM
8/8/2022	08/08/2022	8/8/2022 11:59:59 PM
8/19/2022	08/22/2022	8/22/2022 11:59:59 PM
9/26/2022	09/26/2022	9/26/2022 11:59:59 PM
10/14/2022	10/17/2022	10/17/2022 11:59:59 PM
10/29/2022	10/31/2022	10/31/2022 11:59:59 PM

Bu örnekte, `weekend()` fonksiyonunda `first_week_date` bağımsız değişkeni için 1 kullanıldığından haftanın ilk günü Salı olarak ayarlanır.

`weekend()` fonksiyonu diyagramı, first_week_day örneği



8191 numaralı işlem 5 Şubat'ta gerçekleşmiştir. `weekend()` fonksiyonu bu tarihten önceki ilk Pazartesi'nin (dolayısıyla haftanın sonunun ve döndürülen değerin) 6 Şubat saat 23:59:59 olduğunu belirler.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemin yapıldığı haftanın sonu için zaman damgasını döndüren hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
```

```
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

İşlemin gerçekleştiği haftanın başlangıcını hesaplamak için aşağıdaki hesaplamaları ekleyin:

- `=weekend(date)`
- `=timestamp(weekend(date))`

Sonuçlar tablosu

tarih	=weekend(date)	=timestamp(weekend(date))
1/7/2022	01/08/2022	1/8/2022 11:59:59 PM
1/19/2022	01/22/2022	1/22/2022 11:59:59 PM
2/5/2022	02/05/2022	2/5/2022 11:59:59 PM
2/28/2022	03/05/2022	3/5/2022 11:59:59 PM
3/16/2022	03/19/2022	3/19/2022 11:59:59 PM
4/1/2022	04/02/2022	4/2/2022 11:59:59 PM
5/7/2022	05/07/2022	5/7/2022 11:59:59 PM
5/16/2022	05/21/2022	5/21/2022 11:59:59 PM
6/15/2022	06/18/2022	6/18/2022 11:59:59 PM
6/26/2022	07/02/2022	7/2/2022 11:59:59 PM
7/9/2022	07/09/2022	7/9/2022 11:59:59 PM
7/22/2022	07/23/2022	7/23/2022 11:59:59 PM
7/23/2022	07/23/2022	7/23/2022 11:59:59 PM
7/27/2022	07/30/2022	7/30/2022 11:59:59 PM
8/2/2022	08/06/2022	8/6/2022 11:59:59 PM
8/8/2022	08/13/2022	8/13/2022 11:59:59 PM
8/19/2022	08/20/2022	8/20/2022 11:59:59 PM
9/26/2022	10/01/2022	10/1/2022 11:59:59 PM
10/14/2022	10/15/2022	10/15/2022 11:59:59 PM
10/29/2022	10/29/2022	10/29/2022 11:59:59 PM

`end_of_week` hesaplaması, grafik nesnesinde `weekend()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur. `weekend()` fonksiyonu tarih değerinin içinde bulunduğu haftayı belirler ve söz konusu haftanın son milisaniyesine ilişkin zaman damgasını döndürür.

`weekend()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği

8191 numaralı işlem 5 Şubat'ta gerçekleşmiştir. `FirstWeekDay` sistem değişkeni haftanın ilk günü olarak Pazar gününü ayarlar. `weekend()` fonksiyonu, 5 Şubat'tan sonraki ilk Cumartesi'nin (dolayısıyla haftanın sonunun) 5 Şubat olduğunu belirler. Bu nedenle söz konusu işlemin `end_of_week` değeri, o günün 5 Şubat saat 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Employee_Expenses` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Çalışan kimlikleri, çalışan adları ve her çalışanın günlük ortalama masraf taleplerinden oluşan veriler.

Son kullanıcı, haftanın kalan kısmında oluşacak tahmini masraf talebini çalışan kimliğine ve adına göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Employee_Expenses:
Load
*
Inline
[
employee_id,employee_name,avg_daily_claim
182,Mark, $15
183,Deryck, $12.5
184,Dexter, $12.5
185,Sydney,$27
186,Agatha,$18
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:
   - `employee_id`
   - `employee_name`
2. Sonra biriken faizi hesaplamak için bir hesaplama oluşturun:
   `=(weekend(today(1))-today(1))*avg_daily_claim`
3. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

employee_id	employee_name	=(weekend(today(1))-today(1))*avg_daily_claim
182	Mark	$90.00
183	Deryck	$75.00
184	Dexter	$75.00
185	Sydney	$162.00
186	Agatha	$108.00

`weekend()` fonksiyonu bugünün tarihini tek bağımsız değişkeni olarak kullanır ve geçerli haftanın bitiş tarihini döndürür. Ardından ifade, bugünün tarihini haftanın bitiş tarihinden çıkararak bu haftanın kalan gün sayısını döndürür.

Bu değer daha sonra her çalışanın ortalama günlük masraf talebiyle çarpılarak her çalışanın haftanın kalan kısmında talep etmesi beklenen tahmini masraf tutarı hesaplanır.

weekname

Bu fonksiyon, **date** öğesini içeren haftanın ilk gününün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir temel sayısal değerle yıl ve hafta sayısını gösteren bir değer döndürür.

Söz Dizimi:

```
WeekName(date[, period_no [, first_week_day [, broken_weeks [, reference_day]]]])
```

`weekname()` fonksiyonu, tarihin hangi hafta içinde kaldığını belirler ve o haftanın hafta numarasını ve yılını döndürür. Haftanın ilk günü `FirstWeekDay` sistem değişkeni tarafından belirlenir. Ancak `weekname()` fonksiyonundaki `first_week_day` bağımsız değişkenini kullanarak haftanın ilk gününü de değiştirebilirsiniz.

Qlik Sense'te, uygulama oluşturulurken bölgesel ayarlar getirilir ve karşılık gelen ayarlar komut dosyasında ortam değişkenleri olarak saklanır.

Kuzey Amerikalı bir uygulama geliştiricisi kodda sıklıkla bölünmüş haftalara karşılık gelen `Set BrokenWeeks=1;` alır. Avrupalı bir uygulama geliştiricisi kodda sıklıkla bölünmemiş haftalara karşılık gelen `Set BrokenWeeks=0;` alır.

Uygulamanız bölünmüş haftalar kullanıyorsa, hafta numarası sayımı 1 Ocak'ta başlar ve kaç geçtiğine bakılmaksızın `FirstWeekDay` sistem değişkeninden önceki gün biter.

Ancak uygulamanız bölünmemiş haftalar kullanıyorsa, 1. hafta önceki yılda veya Ocak'ın ilk günlerinde başlayabilir. Bu, `ReferenceDay` ve `FirstWeekDay` sistem değişkenlerini nasıl kullandığınıza bağlıdır.

Weekname fonksiyonu örneği

Tarih	ISO hafta adı	ABD hafta adı
26 Aralık 2020 Cumartesi	2020/52	2020/52
27 Aralık 2020 Pazar	2020/52	2020/53
28 Aralık 2020 Pazartesi	2020/53	2020/53
29 Aralık 2020 Salı	2020/53	2020/53
30 Aralık 2020 Çarşamba	2020/53	2020/53
31 Aralık 2020 Perşembe	2020/53	2020/53
1 Ocak 2021 Cuma	2020/53	2021/01
2 Ocak 2021 Cumartesi	2020/53	2021/01
3 Ocak 2021 Pazar	2020/53	2021/02
4 Ocak 2021 Pazartesi	2021/01	2021/02
5 Ocak 2021 Salı	2021/01	2021/02

Ne zaman kullanılır?

`weekname()` fonksiyonu, toplamaları haftalara göre karşılaştırmak istediğinizde yararlıdır.

Örneğin ürünlerin toplam satışlarını haftalara göre görmek istediğinizde. Uygulamada `BrokenWeeks` ortam değişkeni ile tutarlılığı korumak için `lunarweekname()` yerine `weekname()` kullanın. Uygulama bölünmemiş haftalar kullanıyorsa, 1. hafta önceki yılın Aralık ayından tarihler içerebilir veya mevcut yılın Ocak ayındaki tarihleri hariç tutabilir. Uygulama bölünmüş haftalar kullanıyorsa 1. hafta yediden daha az gün içerebilir.

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.

Bağımsız Değişken	Açıklama
period_no	**shift** bir tamsayı olup, burada 0 değeri **date** içeren haftayı belirtir. Shift içindeki negatif değerler önceki haftaları; pozitif değerler ise sonraki haftaları gösterir.
first_week_day	Haftanın başladığı günü belirtir. Atlandığı takdirde, **FirstWeekDay** değişkeninin değeri kullanılır. Olabilecek **first_week_day** değerleri Pazartesi için 0, Salı için 1, Çarşamba için 2, Perşembe için 3, Cuma için 4, Cumartesi için 5 ve Pazar için 6'dır. Sistem değişkeni hakkında daha fazla bilgi için bkz. *FirstWeekDay (page 236)*.
broken_weeks	**broken_weeks** öğesini belirtmezseniz **BrokenWeeks** değişkeninin değeri, haftaların bölünmüş olup olmadığını tanımlamak için kullanılır.
reference_day	**reference_day** öğesini belirtmezseniz **ReferenceDay** değişkeninin değeri, 1. haftayı tanımlamak için Ocak ayındaki hangi günün referans gün olarak ayarlanacağını tanımlamak için kullanılır. Varsayılan olarak, Qlik Sense fonksiyonları referans gün olarak 4 kullanır. Bu da 1. haftanın 4 Ocak gününü içermesi gerektiği veya başka bir deyişle 1. haftanın Ocak ayında her zaman en az 4 günü olması gerektiği anlamına gelir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Aşağıdaki örneklerde varsayılanlar:

```
Set FirstWeekDay=0;
Set BrokenWeeks=0;
Set ReferenceDay=4;
```

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
weekname('01/12/2013')	2013/02 döndürür.
weekname('01/12/2013', -1)	2013/01 döndürür.
weekname('01/12/2013', 0, 1)	2013/02 döndürür.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken olmadan tarih

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı bir tabloya yüklenen, 2021 yılının son iki haftası ve 2022 yılının ilk iki haftası için işlemler içeren bir veri kümesi.
- `MM/DD/YYYY` biçimine ayarlanan `DateFormat` sistem değişkeni.
- `1` olarak ayarlanan `BrokenWeeks` sistem değişkeni.
- `6` olarak ayarlanan `FirstWeekDay` sistem değişkeni.
- Şunları içeren önceki bir yükleme:
  - İşlem yapıldığında yılı ve hafta numarasını döndüren, "`week_number`" alanı olarak ayarlanan `weekday()` fonksiyonu.
  - Her işlem tarihinin haftanın günü değerini göstermek için "`week_day`" adlı alan olarak ayarlanan `weekname()` fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks=1;
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
SET FirstWeekDay=6;

Transactions:
   Load
     *,
     WeekDay(date) as week_day,
     Weekname(date) as week_number
     ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2021,58.27
8184,12/28/2021,67.42
8185,12/29/2021,23.80
8186,12/30/2021,82.06
8187,12/31/2021,40.56
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.56
8195,01/08/2022,53.67
```

```
8196,01/09/2022,26.63
8197,01/10/2022,72.48
8198,01/11/2022,18.37
8199,01/12/2022,45.26
8200,01/13/2022,58.23
8201,01/14/2022,18.52
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `week_day`
- `week_number`

Sonuçlar tablosu

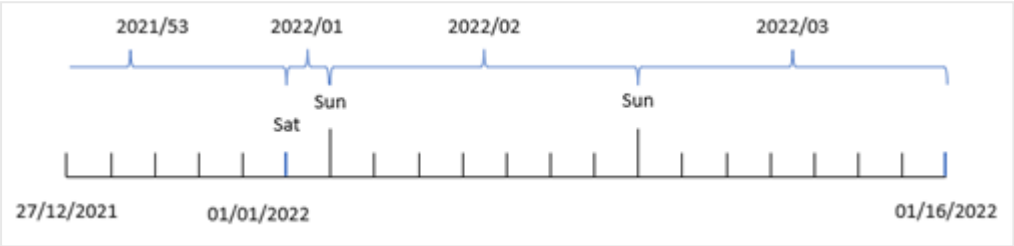
id	date	week_day	week_number
8183	12/27/2021	Pzt	2021/53
8184	12/28/2021	Sal	2021/53
8185	12/29/2021	Çar	2021/53
8186	12/30/2021	Per	2021/53
8187	12/31/2021	Cum	2021/53
8188	01/01/2022	Cmt	2022/01
8189	01/02/2022	Paz	2022/02
8190	01/03/2022	Pzt	2022/02
8191	01/04/2022	Sal	2022/02
8192	01/05/2022	Çar	2022/02
8193	01/06/2022	Per	2022/02
8194	01/07/2022	Cum	2022/02
8195	01/08/2022	Cmt	2022/02
8196	01/09/2022	Paz	2022/03
8197	01/10/2022	Pzt	2022/03
8198	01/11/2022	Sal	2022/03
8199	01/12/2022	Çar	2022/03
8200	01/13/2022	Per	2022/03
8201	01/14/2022	Cum	2022/03

"week_number" alanı, önceki Load deyiminde weekname() fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

weekname() fonksiyonu, başlangıçta tarih değerinin içinde kaldığı haftayı tanımlar ve işlemin yapıldığı hafta numarası sayısını ve yılı döndürür.

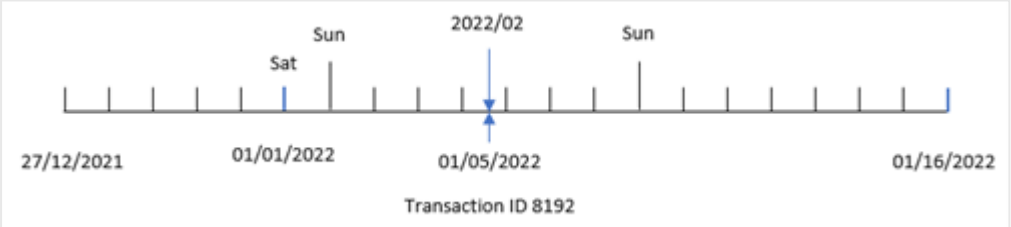
FirstWeekDay sistem değişkeni haftanın ilk günü olarak Pazar'ı ayarlar. BrokenWeeks sistem değişkeni, uygulamayı bölünmüş haftalar kullanmaya ayarlar; yani 1. hafta 1 Ocak'ta başlar.

Varsayılan değişkenlerle weekname() fonksiyonu diyagramı.



1. hafta Cumartesi gününe gelen 1 Ocak'ta başlar ve dolayısıyla bu tarihte yapılan işlemler 2022/01 değerini döndürür (yıl ve hafta numarası).

8192 numaralı işlemin hafta numarasını tanımlayan weekname() fonksiyonu diyagramı.



Uygulama bölünmüş haftalar kullandığı ve haftanın ilk günü Pazar olduğu için 2 Ocak ile 8 Ocak arasında yapılan işlemler 2022/02 değerini (2022'de 2 numaralı hafta) döndürür. Bunun bir örneği, 5 Ocak'ta yapılan ve "week_number" alanı için 2022/02 değerini döndüren 8192 numaralı işlemdir.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte görev, yılı ve işlemin yapılmasından önceki haftayı döndüren "previous_week_number" alanını oluşturmaktır.

Veri yükleme düzenleyicisi bölümünü açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks=1;
SET FirstWeekDay=6;

Transactions:
   Load
     *,
     weekname(date,-1) as previous_week_number
     ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2021,58.27
8184,12/28/2021,67.42
8185,12/29/2021,23.80
8186,12/30/2021,82.06
8187,12/31/2021,40.56
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.56
8195,01/08/2022,53.67
8196,01/09/2022,26.63
8197,01/10/2022,72.48
8198,01/11/2022,18.37
8199,01/12/2022,45.26
8200,01/13/2022,58.23
8201,01/14/2022,18.52
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `week_day`
- `week_number`

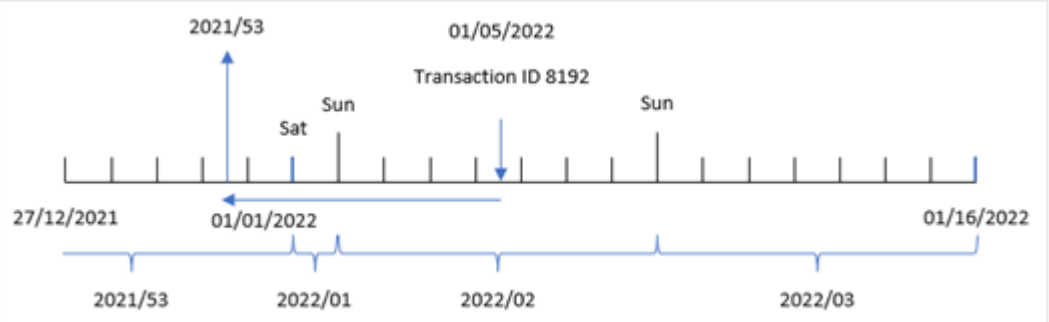
Sonuçlar tablosu

id	date	week_day	week_number
8183	12/27/2021	Pzt	2021/52
8184	12/28/2021	Sal	2021/52

id	date	week_day	week_number
8185	12/29/2021	Çar	2021/52
8186	12/30/2021	Per	2021/52
8187	12/31/2021	Cum	2021/52
8188	01/01/2022	Cmt	2021/52
8189	01/02/2022	Paz	2021/53
8190	01/03/2022	Pzt	2021/53
8191	01/04/2022	Sal	2021/53
8192	01/05/2022	Çar	2021/53
8193	01/06/2022	Per	2021/53
8194	01/07/2022	Cum	2021/53
8195	01/08/2022	Cmt	2022/01
8196	01/09/2022	Paz	2022/02
8197	01/10/2022	Pzt	2022/02
8198	01/11/2022	Sal	2022/02
8199	01/12/2022	Çar	2022/02
8200	01/13/2022	Per	2022/02
8201	01/14/2022	Cum	2022/02

`weekname()` fonksiyonunda kaydırma bağımsız değişkeni `period_no` için `-1` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin yapıldığı haftayı belirler. Sonra bir önceki haftaya bakar ve o haftanın ilk milisaniyesini belirler.

`weekname()` fonksiyonunun `-1` `period_no` kaydırma değeriyle diyagramı.



8192 numaralı işlem 5 Ocak 2022'de yapılmıştır. `weekname()` fonksiyonu bir hafta öncesine; 30 Aralık 2021'e bakar ve o tarihin hafta numarasını ve yılını döndürür – `2021/53`.

Örnek 3 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte şirket politikası çalışma haftasının Salı günü başlamasıdır.

Veri yükleme düzenleyicisi bölümünü açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks=1;
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
   Load
     *,
     weekday(date) as week_day,
     weekname(date,0,1) as week_number
     ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2021,58.27
8184,12/28/2021,67.42
8185,12/29/2021,23.80
8186,12/30/2021,82.06
8187,12/31/2021,40.56
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.56
8195,01/08/2022,53.67
8196,01/09/2022,26.63
8197,01/10/2022,72.48
8198,01/11/2022,18.37
8199,01/12/2022,45.26
8200,01/13/2022,58.23
8201,01/14/2022,18.52
];
```

Sonuçlar

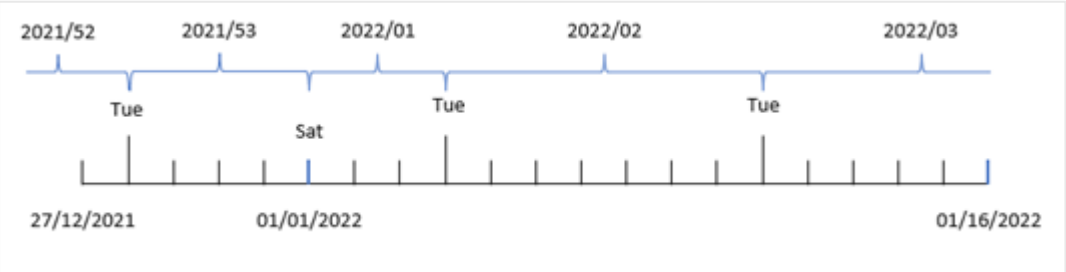
Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `week_day`
- `week_number`

Sonuçlar tablosu

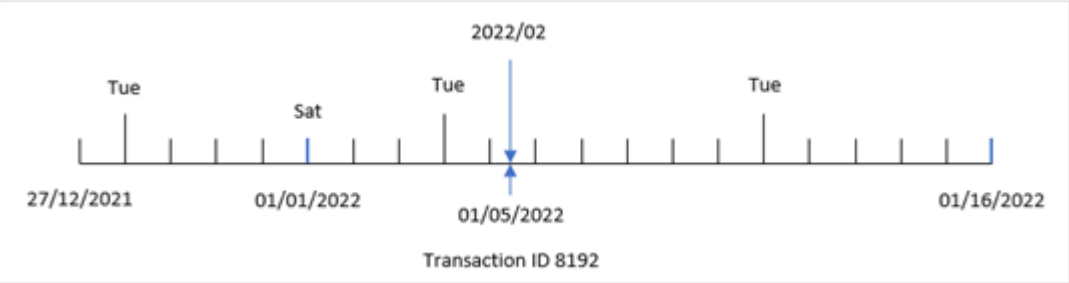
id	date	week_day	week_number
8183	12/27/2021	Pzt	2021/52
8184	12/28/2021	Sal	2021/53
8185	12/29/2021	Çar	2021/53
8186	12/30/2021	Per	2021/53
8187	12/31/2021	Cum	2021/53
8188	01/01/2022	Cmt	2022/01
8189	01/02/2022	Paz	2022/01
8190	01/03/2022	Pzt	2022/01
8191	01/04/2022	Sal	2022/02
8192	01/05/2022	Çar	2022/02
8193	01/06/2022	Per	2022/02
8194	01/07/2022	Cum	2022/02
8195	01/08/2022	Cmt	2022/02
8196	01/09/2022	Paz	2022/02
8197	01/10/2022	Pzt	2022/02
8198	01/11/2022	Sal	2022/03
8199	01/12/2022	Çar	2022/03
8200	01/13/2022	Per	2022/03
8201	01/14/2022	Cum	2022/03

Haftanın ilk günü olarak Salı ile `weekname()` fonksiyonu diyagramı.



`weekname()` fonksiyonunda `first_week_date` bağımsız değişkeni için `1` kullanıldığından, fonksiyon Salı'yı haftanın ilk günü olarak kullanır. Fonksiyon bu nedenle 2021'in 53. haftasının 28 Aralık Salı günü başladığını belirler ve uygulamanın bölünmüş haftalar kullanması nedeniyle 1. hafta 1 Ocak 2022'de başlar ve 3 Ocak 2022 Pazartesi gününün son milisaniyesinde biter.

Haftanın ilk günü olarak Salı ile 8192 numaralı işlemin hafta numarasını gösteren diyagram.



8192 numaralı işlem 5 Ocak 2022'de yapılmıştır. Bu nedenle `first_week_day` parametresi olarak Salı kullanıldığında `weekname()` fonksiyonu "`week_number`" alanı için `2022/02` döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte veri kümesi değişmez ve uygulamaya yüklenir. İşlemlerin yapıldığı haftanın yıl numarasını döndüren hesaplama, uygulamanın bir grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks=1;
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2021,58.27
8184,12/28/2021,67.42
8185,12/29/2021,23.80
8186,12/30/2021,82.06
8187,12/31/2021,40.56
8188,01/01/2022,37.23
8189,01/02/2022,17.17
8190,01/03/2022,88.27
8191,01/04/2022,57.42
8192,01/05/2022,53.80
8193,01/06/2022,82.06
8194,01/07/2022,40.56
```

```
8195,01/08/2022,53.67
8196,01/09/2022,26.63
8197,01/10/2022,72.48
8198,01/11/2022,18.37
8199,01/12/2022,45.26
8200,01/13/2022,58.23
8201,01/14/2022,18.52
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `=week_day (date)`

Bir işlemin yapıldığı haftanın başlangıcını hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=weekname(date)
```

Sonuçlar tablosu

id	tarih	=weekday(date)	=weekname(date)
8183	12/27/2021	Pzt	2021/53
8184	12/28/2021	Sal	2021/53
8185	12/29/2021	Çar	2021/53
8186	12/30/2021	Per	2021/53
8187	12/31/2021	Cum	2021/53
8188	01/01/2022	Cmt	2022/01
8189	01/02/2022	Paz	2022/02
8190	01/03/2022	Pzt	2022/02
8191	01/04/2022	Sal	2022/02
8192	01/05/2022	Çar	2022/02
8193	01/06/2022	Per	2022/02
8194	01/07/2022	Cum	2022/02
8195	01/08/2022	Cmt	2022/02
8196	01/09/2022	Paz	2022/03
8197	01/10/2022	Pzt	2022/03
8198	01/11/2022	Sal	2022/03
8199	01/12/2022	Çar	2022/03

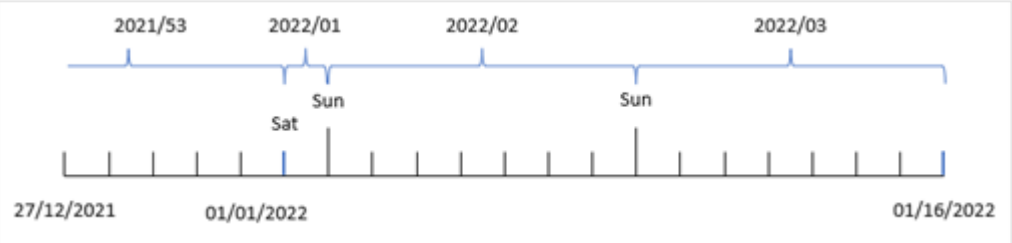
id	tarih	=weekday(date)	=weekname(date)
8200	01/13/2022	Per	2022/03
8201	01/14/2022	Cum	2022/03

"week_number" alanı, weekname() fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

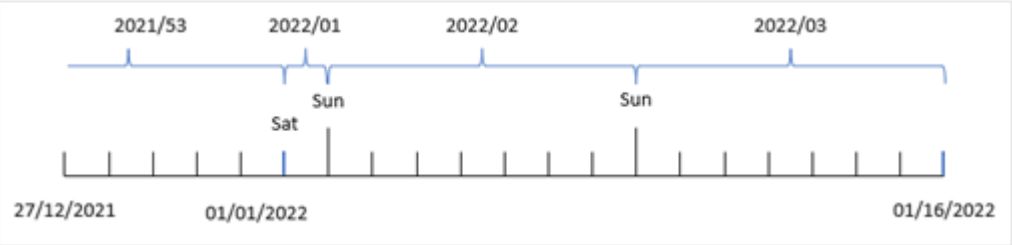
weekname() fonksiyonu, ilk önce tarihin içinde kaldığı haftayı tanımlar ve hafta numarası sayısını ve işlemin yapıldığı yılı döndürür.

FirstWeekDay sistem değişkeni haftanın ilk günü olarak Pazar'ı ayarlar. BrokenWeeks sistem değişkeni uygulamayı bölünmüş haftalar kullanmaya ayarlar; yani 1. hafta 1 Ocak'ta başlar.

Haftanın ilk günü olarak Pazar ile haftanın numarasını gösteren diyagram.



8192 numaralı işlemin iki numaralı haftada yapıldığını gösteren diyagram.



Uygulama bölünmüş haftalar kullandığı ve haftanın ilk günü Pazar olduğu için 2 Ocak ile 8 Ocak arasında yapılan işlemler 2022'de 2. hafta olan 2022/02 değerini döndürür. 8192 numaralı işlemin 5 Ocak'ta yapıldığına ve "week_number" alanı için 2022/02 değerini döndürdüğüne dikkat edin.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2019'un son haftası ve 2020'nin ilk iki haftası için işlemler içeren bir veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenir.
- `0` olarak ayarlanan `BrokenWeeks` sistem değişkeni.
- `2` olarak ayarlanan `ReferenceDay` sistem değişkeni.
- `MM/DD/YYYY` biçimine ayarlanan `DateFormat` sistem değişkeni.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks=0;
SET ReferenceDay=2;
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8183,12/27/2019,58.27
8184,12/28/2019,67.42
8185,12/29/2019,23.80
8186,12/30/2019,82.06
8187,12/31/2019,40.56
8188,01/01/2020,37.23
8189,01/02/2020,17.17
8190,01/03/2020,88.27
8191,01/04/2020,57.42
8192,01/05/2020,53.80
8193,01/06/2020,82.06
8194,01/07/2020,40.56
8195,01/08/2020,53.67
8196,01/09/2020,26.63
8197,01/10/2020,72.48
8198,01/11/2020,18.37
8199,01/12/2020,45.26
8200,01/13/2020,58.23
8201,01/14/2020,18.52
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.

Şu ifadeyi kullanarak hesaplanan bir boyut oluşturun:

```
=weekname(date)
```

Toplam satışları hesaplamak için şu toplama hesaplamasını oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Hesaplamanın **Sayı Biçimlendirmesini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

weekname(date)	=sum(amount)
2019/52	$125.69
2020/01	$346.51
2020/02	$347.57
2020/03	$122.01

Bu senaryoda weekname() fonksiyonunu kullanmanın sonuçlarını göstermek için şu alanı bir boyut olarak ekleyin:

`date`

Tarih alanıyla sonuçlar tablosu

weekname(date)	tarih	=sum(amount)
2019/52	12/27/2019	$58.27
2019/52	12/28/2019	$67.42
2020/01	12/29/2019	$23.80
2020/01	12/30/2019	$82.06
2020/01	12/31/2019	$40.56
2020/01	01/01/2020	$37.23
2020/01	01/02/2020	$17.17
2020/01	01/03/2020	$88.27
2020/01	01/04/2020	$57.42
2020/02	01/05/2020	$53.80
2020/02	01/06/2020	$82.06
2020/02	01/07/2020	$40.56
2020/02	01/08/2020	$53.67
2020/02	01/09/2020	$26.63
2020/02	01/10/2020	$72.48
2020/02	01/11/2020	$18.37
2020/03	01/12/2020	$45.26
2020/03	01/13/2020	$58.23
2020/03	01/14/2020	$18.52

Uygulama bölünmemiş haftalar kullandığı ve `ReferenceDay` sistem değişkeni nedeniyle 1. hafta en az iki gün gerektirdiği için 2020'nin 1. haftası 29 Aralık 2019'dan işlemler içerir.

weekstart

Bu fonksiyon, **date** değerini içeren takvim haftasının ilk gününün (Pazartesi) ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

Söz Dizimi:

```
WeekStart(timestamp [, period_no [, first_week_day ]])
```

Dönüş verileri türü: dual

`weekstart()` fonksiyonu tarihin hangi haftanın içinde bulunduğunu belirler. Ardından söz konusu haftanın ilk milisaniyesi için tarih biçiminde bir zaman damgası döndürür. Haftanın ilk günü `FirstWeekDay` ortam değişkeni tarafından belirlenir. Ancak bu, `weekstart()` fonksiyonundaki `first_week_day` bağımsız değişkeni tarafından geçersiz kılınabilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**shift** bir tamsayı olup, burada 0 değeri **date** içeren haftayı belirtir. Shift içindeki negatif değerler önceki haftaları; pozitif değerler ise sonraki haftaları gösterir.
first_week_day	Haftanın başladığı günü belirtir. Atlandığı takdirde, **FirstWeekDay** değişkeninin değeri kullanılır. Olabilecek **first_week_day** değerleri Pazartesi için 0, Salı için 1, Çarşamba için 2, Perşembe için 3, Cuma için 4, Cumartesi için 5 ve Pazar için 6'dır. Sistem değişkeni hakkında daha fazla bilgi için bkz. *FirstWeekDay (page 236)*.

Ne zaman kullanılır?

Genel olarak `weekstart()` fonksiyonu, kullanıcının hesaplamada haftanın şu ana kadar geçen kısmını kullanmak istemesi durumunda, ifadenin içinde kullanılır. Örneğin, kullanıcı haftanın şu ana kadar geçen süresinde kazanılan toplam ücreti hesaplamak istediğinde kullanılabilir.

Aşağıdaki örneklerde varsayılanlar:

```
SET FirstWeekDay=0;
```

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`weekstart('01/12/2013')`	01/07/2013 döndürür.
`weekstart('01/12/2013', -1 )`	11/31/2012 döndürür.
`weekstart('01/12/2013', 0, 1)`	01/08/2013 döndürür.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnekler:

Haftalar ve hafta numaraları için ISO ayarlarını istiyorsanız, şu komut dosyasına sahip olduğunuzdan emin olun:

```
Set DateFormat   ='YYYY-MM-DD';
Set FirstWeekDay =0;    // Monday as first week day
Set BrokenWeeks  =0;    //(use unbroken weeks)
Set ReferenceDay =4;    // Jan 4th is always in week 1
```

ABD ayarlarını istiyorsanız, kodda şunlara sahip olduğunuzdan emin olun:

```
Set DateFormat   ='M/D/YYYY';
Set FirstWeekDay =6;    // Sunday as first week day
Set BrokenWeeks  =1;    //(use broken weeks)
Set ReferenceDay =1;    // Jan 1st is always in week 1
```

Yukarıdaki örnekler `weekstart()` fonksiyonundan şu sonuçları verir:

Weekstart fonksiyonu örneği

Tarih	ISO hafta başı	ABD hafta başı
26 Aralık 2020 Cumartesi	2020-12-21	12/20/2020
27 Aralık 2020 Pazar	2020-12-21	12/27/2020
28 Aralık 2020 Pazartesi	2020-12-28	12/27/2020
29 Aralık 2020 Salı	2020-12-28	12/27/2020
30 Aralık 2020 Çarşamba	2020-12-28	12/27/2020
31 Aralık 2020 Perşembe	2020-12-28	12/27/2020
1 Ocak 2021 Cuma	2020-12-28	12/27/2020
2 Ocak 2021 Cumartesi	2020-12-28	12/27/2020
3 Ocak 2021 Pazar	2020-12-28	1/3/2021
4 Ocak 2021 Pazartesi	2021-01-04	1/3/2021
5 Ocak 2021 Salı	2021-01-04	1/3/2021

Hafta ISO sütununda Pazartesi günü, ABD sütununda ise Pazar günü başlar.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen, 2022'nin işlemlerini içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- İşlemlerin gerçekleştiği haftanın başlangıcına ilişkin zaman damgasını döndüren `start_of_week` alanını hesaplama.

Komut dosyası

```
SET FirstWeekDay=6;

Transactions:
    Load
        *,
        weekstart(date) as start_of_week,
        timestamp(weekstart(date)) as start_of_week_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
```

```
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `start_of_week`
- `start_of_week_timestamp`

Sonuçlar tablosu

date	start_of_week	start_of_week_timestamp
1/7/2022	01/02/2022	1/2/2022 12:00:00 AM
1/19/2022	01/16/2022	1/16/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	01/30/2022	1/30/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	02/27/2022	2/27/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	03/13/2022	3/13/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	03/27/2022	3/27/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	05/15/2022	5/15/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/12/2022	6/12/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	06/26/2022	6/26/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/03/2022	7/3/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/17/2022	7/17/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/17/2022	7/17/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/24/2022	7/24/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/31/2022	7/31/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	08/07/2022	8/7/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/14/2022	8/14/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/25/2022	9/25/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	10/09/2022	10/9/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/23/2022	10/23/2022 12:00:00 AM

"`start_of_week`" alanı, önceki Load deyiminde `weekstart()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`weekstart()` fonksiyonu, başlangıçta tarih değerinin hangi haftanın içinde bulunduğunu belirler ve o haftanın ilk milisaniyesi için bir zaman damgası döndürür.

Ek bağımsız değişkeni olmayan örnek `weekstart()` fonksiyonu diyagramı

8191 numaralı işlem 5 Şubat'ta gerçekleşmiştir. `FirstWeekDay` sistem değişkeni haftanın ilk günü olarak Pazar gününü ayarlar. `weekstart()` fonksiyonu 5 Şubat'tan önceki ilk Pazar'ın (dolayısıyla haftanın başlangıcının) 30 Ocak olduğunu belirler. Bu nedenle söz konusu işlemin `start_of_week` değeri, o günün 30 Ocak saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- İşlemin gerçekleştiği çeyrekten önceki çeyreğin başlangıcına ilişkin zaman damgasını döndüren `previous_week_start` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        weekstart(date,-1) as previous_week_start,
        timestamp(weekstart(date,-1)) as previous_week_start_timestamp
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
```

```
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `previous_week_start`
- `previous_week_start_timestamp`

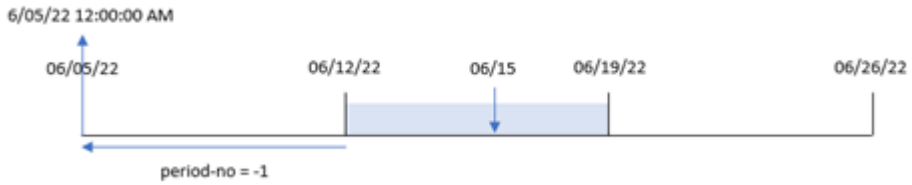
Sonuçlar tablosu

tarih	previous_week_start	previous_week_start_timestamp
1/7/2022	12/26/2021	12/26/2021 12:00:00 AM
1/19/2022	01/09/2022	1/9/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	01/23/2022	1/23/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	02/20/2022	2/20/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	03/06/2022	3/6/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	03/20/2022	3/20/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	04/24/2022	4/24/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	05/08/2022	5/8/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/05/2022	6/5/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	06/19/2022	6/19/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	06/26/2022	6/26/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/10/2022	7/10/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/10/2022	7/10/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/17/2022	7/17/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/24/2022	7/24/2022 12:00:00 AM

tarih	previous_week_start	previous_week_start_timestamp
8/8/2022	07/31/2022	7/31/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/07/2022	8/7/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/18/2022	9/18/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	10/02/2022	10/2/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/16/2022	10/16/2022 12:00:00 AM

Bu örnekte, `weekstart()` fonksiyonunda offset bağımsız değişkeni olarak değeri -1 olan `period_no` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin gerçekleştiği haftayı belirler. Sonra bir önceki haftaya bakar ve o haftanın ilk milisaniyesini belirler.

`weekstart()` fonksiyonu diyagramı, period_no örneği



8196 numaralı işlem 15 Haziran'da gerçekleşmiştir. `weekstart()` fonksiyonu haftanın 12 Haziran'da başladığını belirler. Bu nedenle önceki hafta 5 Haziran saat 00:00:00'da başlamıştır; bu, `previous_week_start` alanı için döndürülen değerdir.

Örnek 3 – first_week_day

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir. Öte yandan bu örnekte, çalışma haftasının ilk gününü Salı olarak ayarlamamız gerekmektedir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        weekstart(date,0,1) as start_of_week,
        timestamp(weekstart(date,0,1)) as start_of_week_timestamp
        ;
Load
*
```

```
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `start_of_week`
- `start_of_week_timestamp`

Sonuçlar tablosu

date	start_of_week	start_of_week_timestamp
1/7/2022	01/04/2022	1/4/2022 12:00:00 AM
1/19/2022	01/18/2022	1/18/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	02/01/2022	2/1/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	02/22/2022	2/22/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	03/15/2022	3/15/2022 12:00:00 AM
4/1/2022	03/29/2022	3/29/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	05/03/2022	5/3/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	05/10/2022	5/10/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/14/2022	6/14/2022 12:00:00 AM

date	start_of_week	start_of_week_timestamp
6/26/2022	06/21/2022	6/21/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/05/2022	7/5/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/19/2022	7/19/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/19/2022	7/19/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/26/2022	7/26/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	08/02/2022	8/2/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	08/02/2022	8/2/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/16/2022	8/16/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/20/2022	9/20/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	10/11/2022	10/11/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/25/2022	10/25/2022 12:00:00 AM

Bu örnekte, `weekstart()` fonksiyonunda `first_week_date` bağımsız değişkeni için 1 kullanıldığından haftanın ilk günü Salı olarak ayarlanır.

`weekstart()` fonksiyonu diyagramı, first_week_day örneği

8191 numaralı işlem 5 Şubat'ta gerçekleşmiştir. `weekstart()` fonksiyonu bu tarihten önceki ilk Salı'nın (dolayısıyla haftanın başlangıcının ve döndürülen değerin) 1 Şubat saat 00:00:00 olduğunu belirler.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. İşlemin yapıldığı haftanın başlangıcı için zaman damgasını döndüren hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:

Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,1/7/2022,17.17
8189,1/19/2022,37.23
8190,2/28/2022,88.27
8191,2/5/2022,57.42
8192,3/16/2022,53.80
8193,4/1/2022,82.06
8194,5/7/2022,40.39
8195,5/16/2022,87.21
8196,6/15/2022,95.93
8197,6/26/2022,45.89
8198,7/9/2022,36.23
8199,7/22/2022,25.66
8200,7/23/2022,82.77
8201,7/27/2022,69.98
8202,8/2/2022,76.11
8203,8/8/2022,25.12
8204,8/19/2022,46.23
8205,9/26/2022,84.21
8206,10/14/2022,96.24
8207,10/29/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

İşlemin gerçekleştirildiği haftanın başlangıcını hesaplamak için aşağıdaki hesaplamaları ekleyin:

- `=weekstart(date)`
- `=timestamp(weekstart(date))`

Sonuçlar tablosu

date	start_of_week	start_of_week_timestamp
1/7/2022	01/02/2022	1/2/2022 12:00:00 AM
1/19/2022	01/16/2022	1/16/2022 12:00:00 AM
2/5/2022	01/30/2022	1/30/2022 12:00:00 AM
2/28/2022	02/27/2022	2/27/2022 12:00:00 AM
3/16/2022	03/13/2022	3/13/2022 12:00:00 AM

date	start_of_week	start_of_week_timestamp
4/1/2022	03/27/2022	3/27/2022 12:00:00 AM
5/7/2022	05/01/2022	5/1/2022 12:00:00 AM
5/16/2022	05/15/2022	5/15/2022 12:00:00 AM
6/15/2022	06/12/2022	6/12/2022 12:00:00 AM
6/26/2022	06/26/2022	6/26/2022 12:00:00 AM
7/9/2022	07/03/2022	7/3/2022 12:00:00 AM
7/22/2022	07/17/2022	7/17/2022 12:00:00 AM
7/23/2022	07/17/2022	7/17/2022 12:00:00 AM
7/27/2022	07/24/2022	7/24/2022 12:00:00 AM
8/2/2022	07/31/2022	7/31/2022 12:00:00 AM
8/8/2022	08/07/2022	8/7/2022 12:00:00 AM
8/19/2022	08/14/2022	8/14/2022 12:00:00 AM
9/26/2022	09/25/2022	9/25/2022 12:00:00 AM
10/14/2022	10/09/2022	10/9/2022 12:00:00 AM
10/29/2022	10/23/2022	10/23/2022 12:00:00 AM

`start_of_week` hesaplaması, grafik nesnesinde `weekstart()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`weekstart()` fonksiyonu, başlangıçta tarih değerinin hangi haftanın içinde bulunduğunu belirler ve o haftanın ilk milisaniyesi için bir zaman damgası döndürür.

`weekstart()` fonksiyonu diyagramı, grafik nesnesi örneği

8191 numaralı işlem 5 Şubat'ta gerçekleşmiştir. `FirstWeekDay` sistem değişkeni haftanın ilk günü olarak Pazar gününü ayarlar. `weekstart()` fonksiyonu 5 Şubat'tan önceki ilk Pazar'ın (dolayısıyla haftanın başlangıcının) 30 Ocak olduğunu belirler. Bu nedenle, söz konusu işlemin `start_of_week` değeri o günün 30 Ocak saat 00:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Payroll` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Çalışan kimlikleri, çalışan adları ve her çalışanın kazandığı günlük ücretten oluşan veriler.

Çalışanlar Pazartesi günü çalışmaya başlar ve haftada altı gün çalışır. `FirstWeekDay` sistem değişkeni değiştirilmemelidir.

Son kullanıcı, çalışan kimliği ve çalışan adına göre haftanın başından şu ana kadar geçen sürede kazanılan ücretleri görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Payroll:
Load
*
Inline
[
employee_id,employee_name,day_rate
182,Mark, $150
183,Deryck, $125
184,Dexter, $125
185,Sydney,$270
186,Agatha,$128
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:
    - `employee_id`
    - `employee_name`
2. Sonra, hafta içinde şu ana kadar kazanılan ücretleri hesaplamak için bir hesaplama oluşturun: `=if(today(1)-weekstart(today(1),0,0)<7,(today(1)-weekstart(today(1),0,0))*day_rate,day_rate*6)`
3. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

employee_id	employee_name	=if(today(1)-weekstart(today(1),0,0)<7,(today(1)-weekstart(today(1),0,0))*day_rate,day_rate*6)
182	Mark	$600.00
183	Deryck	$500.00
184	Dexter	$500.00
185	Sydney	$1080.00
186	Agatha	$512.00

`weekstart()` fonksiyonu, ilk bağımsız değişkeni olarak bugünün tarihini ve üçüncü bağımsız değişkeni olarak da 0 kullanarak, haftanın ilk gününü Pazartesi olarak ayarlar ve geçerli haftanın başlangıç tarihini döndürür. İfade, bu sonucu geçerli tarihten çıkararak bu hafta içinde şimdiye kadar geçen gün sayısını döndürür.

Ardından koşul, bu hafta altı günden fazla geçip geçmediğini değerlendirir. Öyleyse, çalışanın `day_rate` değeri 6 günle çarpılır. Aksi takdirde, `day_rate` değeri bu hafta içinde şimdiye kadar geçen gün sayısıyla çarpılır.

weekyear

Bu fonksiyon, ortam değişkenlerine göre hafta sayısının ait olduğu yılı döndürür. Hafta sayısı, 1 ve yaklaşık 52 arasında değişir.

Söz Dizimi:

```
weekyear(timestamp [, first_week_day [, broken_weeks [, reference_day]]])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler

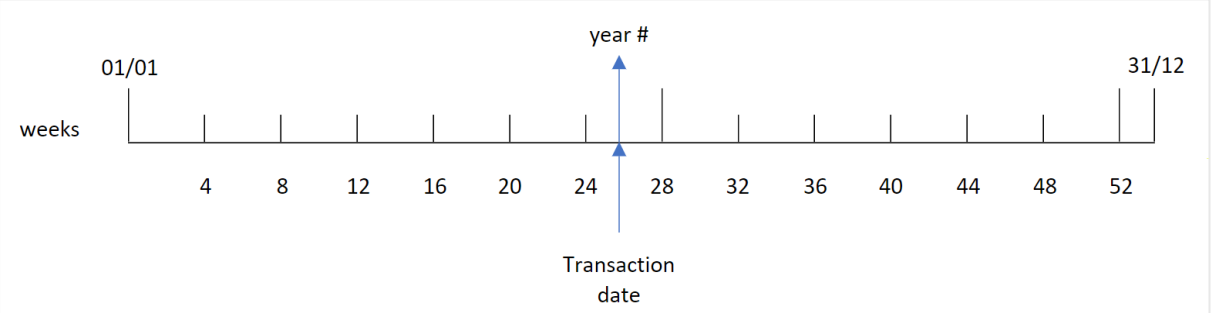
Bağımsız Değişken	Açıklama
timestamp	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
first_week_day	Haftanın başladığı günü belirtir. Atlandığı takdirde, **FirstWeekDay** değişkeninin değeri kullanılır. Olabilecek **first_week_day** değerleri Pazartesi için 0, Salı için 1, Çarşamba için 2, Perşembe için 3, Cuma için 4, Cumartesi için 5 ve Pazar için 6'dır. Sistem değişkeni hakkında daha fazla bilgi için bkz. *FirstWeekDay (page 236)*.
broken_weeks	**broken_weeks** öğesini belirtmezseniz **BrokenWeeks** değişkeninin değeri, haftaların bölünmüş olup olmadığını tanımlamak için kullanılır.

Bağımsız Değişken	Açıklama
reference_day	**reference_day** öğesini belirtmezseniz **ReferenceDay** değişkeninin değeri, 1. haftayı tanımlamak için Ocak ayındaki hangi günün referans gün olarak ayarlanacağını tanımlamak için kullanılır. Varsayılan olarak, Qlik Sense fonksiyonları referans gün olarak 4 kullanır. Bu da 1. haftanın 4 Ocak gününü içermesi gerektiği veya başka bir deyişle 1. haftanın Ocak ayında her zaman en az 4 günü olması gerektiği anlamına gelir.

`weekyear()` fonksiyonu bir tarihin yılın hangi haftasının içinde bulunduğunu belirler. Ardından söz konusu hafta numarasına karşılık gelen yılı döndürür.

`BrokenWeeks` `0` (false) olarak ayarlanırsa, `weekyear()` `year()` ile aynı değeri döndürür.

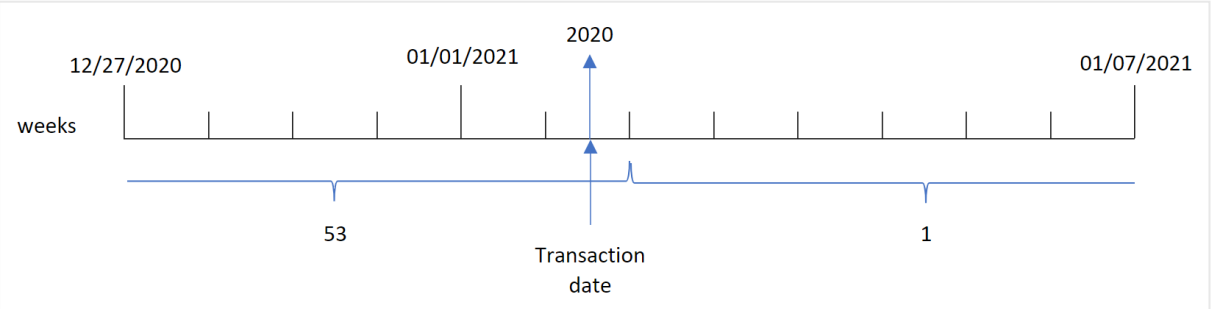
`weekyear()` fonksiyonu aralığının diyagramı



Öte yandan `BrokenWeeks` sistem değişkeni bölünmemiş haftaları kullanacak şekilde ayarlandıysa, `ReferenceDay` sistem değişkeninde belirtilen değere bağlı olarak 1. haftanın Ocak ayında yalnızca belirli sayıda gün içermesi gerekir.

Örneğin `ReferenceDay` için `4` değeri kullanıldıysa, 1. hafta Ocak ayında en az dört gün içermelidir. 1. haftanın önceki yılın Aralık ayından tarihler içermesi veya yılın son hafta numarasının izleyen yılın Ocak ayından tarihler içermesi mümkündür. Böyle durumlarda `weekyear()` fonksiyonu `year()` fonksiyonuna farklı bir değer döndürür.

Bölünmemiş haftalar kullanıldığında `weekyear()` fonksiyonu aralığının diyagramı



Ne zaman kullanılır?

`weekyear()` fonksiyonu, yıllara göre toplamaları karşılaştırmak istediğinizde yararlıdır. Örneğin, yıla göre ürünlerin toplam satışlarını görmek isteyebilirsiniz. Kullanıcı uygulamada `BrokenWeeks` sistem değişkeniyle tutarlılığı korumak istediğinde, `year()` fonksiyonu yerine `weekyear()` tercih edilir.

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`weekyear ('12/30/1996',0,0,4)`	1997 döndürür, çünkü 1997'nin 1. haftası 12/30/1996'da başlar
`weekyear ('01/02/1997',0,0,4)`	1997 döndürür
`weekyear ('12/28/1997',0,0,4)`	1997 döndürür
`weekyear ('12/30/1997',0,0,4)`	1998 döndürür, çünkü 1998'in 1. haftası 12/29/1997'de başlar
`weekyear ('01/02/1999',0,0,4)`	1998 döndürür, çünkü 1998'in 53. haftası 01/03/1999'da sona erer

İlgili konular

Konu	Etkileşim
week (page 1069)	ISO 8601 uyarınca hafta numarasını temsil eden bir tamsayı döndürür
year (page 1143)	İfade standart sayı yorumlamasına göre tarih olarak yorumlandığında, yılı temsil eden bir tamsayı döndürür.

Örnek 1 - Bölünmüş haftalar

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2020'nin son haftası ile 2021'in ilk haftası için işlemleri içeren ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- 1 olarak ayarlanan `BrokenWeeks` değişkeni.
- Şunları içeren önceki bir yükleme:
    - İşlemleri gerçekleştiren yılı döndüren "`week_year`" alanı olarak ayarlanmış `weekyear()` fonksiyonu.
    - Her işlem tarihinin hafta numarasını gösteren "`week`" alanı olarak ayarlanmış `week()` fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks=1;

Transactions:
       Load
       *,
       week(date) as week,
       weekyear(date) as week_year
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8176,12/28/2020,19.42
8177,12/29/2020,23.80
8178,12/30/2020,82.06
8179,12/31/2020,40.56
8180,01/01/2021,37.23
8181,01/02/2021,17.17
8182,01/03/2021,88.27
8183,01/04/2021,57.42
8184,01/05/2021,67.42
8185,01/06/2021,23.80
8186,01/07/2021,82.06
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- id
- date
- week
- week_year

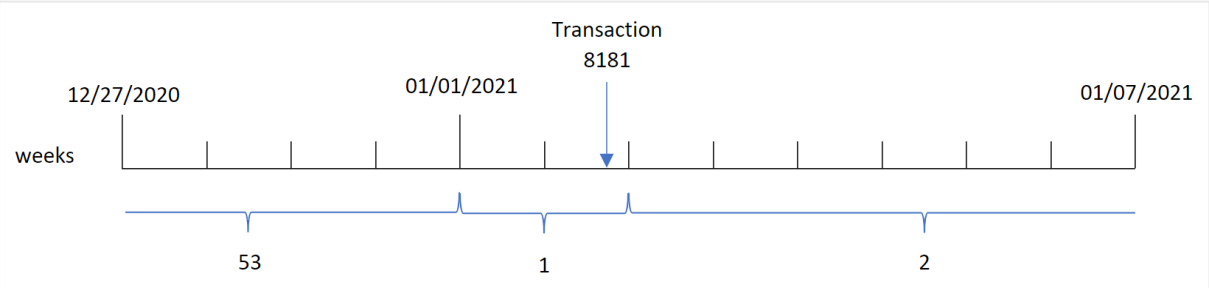
Sonuçlar tablosu

id	date	week	week_year
8176	12/28/2020	53	2020
8177	12/29/2020	53	2020
8178	12/30/2020	53	2020
8179	12/31/2020	53	2020
8180	01/01/2021	1	2021
8181	01/02/2021	1	2021
8182	01/03/2021	2	2021
8183	01/04/2021	2	2021
8184	01/05/2021	2	2021
8185	01/06/2021	2	2021
8186	01/07/2021	2	2021

"week_year" alanı, önceki LOAD deyiminde weekyear() fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

BrokenWeeks sistem değişkeni, uygulamanın bölünmüş haftaları kullandığı anlamına gelen 1 değerine ayarlanmıştır. 1. hafta 1 Ocak'ta başlar.

Bölünmüş haftaların kullanılmasıyla weekyear() fonksiyonu aralığının diyagramı



8181 numaralı işlem 1. haftanın içinde yer alan 2 Ocak'ta gerçekleştirilir. Bu nedenle "week_year" alanı için 2021'den bir değer döndürür.

Örnek 2 - Bölünmemiş haftalar

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2020'nin son haftası ile 2021'in ilk haftası için işlemleri içeren ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- `0` olarak ayarlanan `BrokenWeeks` değişkeni.
- Şunları içeren önceki bir yükleme:
    - İşlemleri gerçekleştiren yılı döndüren "`week_year`" alanı olarak ayarlanmış `weekyear()` fonksiyonu.
    - Her işlem tarihinin hafta numarasını gösteren "`week`" alanı olarak ayarlanmış `week()` fonksiyonu.

Ancak bu örnekte şirket politikası bölünmemiş haftaların kullanılmasıdır.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks=0;

Transactions:
       Load
       *,
       week(date) as week,
       weekyear(date) as week_year
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8176,12/28/2020,19.42
8177,12/29/2020,23.80
8178,12/30/2020,82.06
8179,12/31/2020,40.56
8180,01/01/2021,37.23
8181,01/02/2021,17.17
8182,01/03/2021,88.27
8183,01/04/2021,57.42
8184,01/05/2021,67.42
8185,01/06/2021,23.80
8186,01/07/2021,82.06
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `week`
- `week_year`

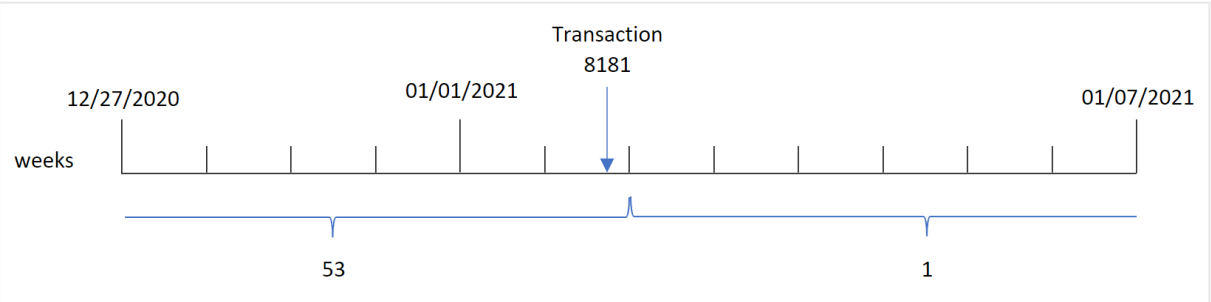
Sonuçlar tablosu

id	date	week	week_year
8176	12/28/2020	53	2020
8177	12/29/2020	53	2020
8178	12/30/2020	53	2020
8179	12/31/2020	53	2020
8180	01/01/2021	53	2020
8181	01/02/2021	53	2020
8182	01/03/2021	1	2021
8183	01/04/2021	1	2021
8184	01/05/2021	1	2021
8185	01/06/2021	1	2021
8186	01/07/2021	1	2021

`BrokenWeeks` sistem değişkeni, uygulamanın bölünmemiş haftaları kullandığı anlamına gelen `0` değerine ayarlanmıştır. Bu nedenle 1. haftanın 1 Ocak'ta başlaması gerekmez.

2020'nin 53. haftası 2 Ocak 2021'in sonuna kadar devam ederken, 2021'in 1. haftası da 3 Ocak 2021 Pazar günü başlar.

Bölünmemiş haftaların kullanılmasıyla `weekyear()` fonksiyonu aralığının diyagramı



8181 numaralı işlem 1. haftanın içinde yer alan 2 Ocak'ta gerçekleştirilir. Bu nedenle "`week_year`" alanı için 2021'den bir değer döndürür.

Örnek 3 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte veri kümesi değişmez ve uygulamaya yüklenir. İşlemlerin gerçekleştiği yılın hafta numarasını döndüren hesaplama, uygulamanın grafiğinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks=1;

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8176,12/28/2020,19.42
8177,12/29/2020,23.80
8178,12/30/2020,82.06
8179,12/31/2020,40.56
8180,01/01/2021,37.23
8181,01/02/2021,17.17
8182,01/03/2021,88.27
8183,01/04/2021,57.42
8184,01/05/2021,67.42
8185,01/06/2021,23.80
8186,01/07/2021,82.06
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`

İşlemin gerçekleştiği haftayı hesaplamak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun:

- `=week(date)`

Hafta numarasına dayanarak işlemin gerçekleştiği yılı hesaplamak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun:

- `=weekyear(date)`

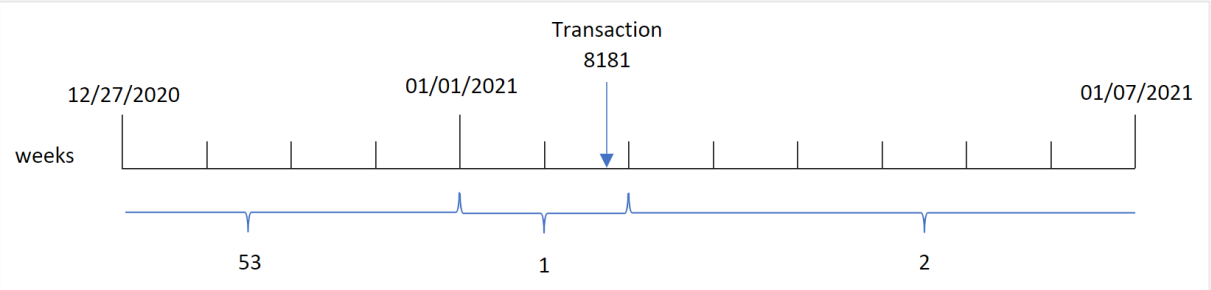
Sonuçlar tablosu

id	date	week	week_year
8176	12/28/2020	53	2020
8177	12/29/2020	53	2020
8178	12/30/2020	53	2020
8179	12/31/2020	53	2020
8180	01/01/2021	1	2021
8181	01/02/2021	1	2021
8182	01/03/2021	2	2021
8183	01/04/2021	2	2021
8184	01/05/2021	2	2021
8185	01/06/2021	2	2021
8186	01/07/2021	2	2021

"week_year" alanı, önceki LOAD deyiminde weekyear() fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

BrokenWeeks sistem değişkeni, uygulamanın bölünmüş haftaları kullandığı anlamına gelen 1 değerine ayarlanmıştır. 1. hafta 1 Ocak'ta başlar.

Bölünmüş haftaların kullanılmasıyla weekyear() fonksiyonu aralığının diyagramı



8181 numaralı işlem 1. haftanın içinde yer alan 2 Ocak'ta gerçekleştirilir. Bu nedenle "week_year" alanı için 2021'den bir değer döndürür.

Örnek 4 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2020'nin son haftası ile 2021'in ilk haftası için işlemleri içeren ve "`Transactions`" adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- `0` olarak ayarlanan `BrokenWeeks` değişkeni. Bu, uygulamanın bölünmemiş haftaları kullanacağı anlamına gelir.
- `2` olarak ayarlanan `ReferenceDay` değişkeni. Bu, haftanın 2 Ocak'ta başlayacağı ve Ocak ayından en az iki gün içereceği anlamına gelir.
- `1` olarak ayarlanan `FirstWeekDay` değişkeni. Bu, haftanın ilk gününün Salı olacağı anlamına gelir.

Şirket politikası bölünmüş haftaların kullanılmasıdır. Son kullanıcı yıla göre toplam satışları gösteren bir grafik istemektedir. Uygulama bölünmemiş haftaları kullanır ve 1. haftanın Ocak ayı içinde en az iki günü olur.

Komut dosyası

```
SET BrokenWeeks=0;
SET ReferenceDay=2;
SET FirstWeekDay=1;

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8176,12/28/2020,19.42
8177,12/29/2020,23.80
8178,12/30/2020,82.06
8179,12/31/2020,40.56
8180,01/01/2021,37.23
8181,01/02/2021,17.17
8182,01/03/2021,88.27
8183,01/04/2021,57.42
8184,01/05/2021,67.42
8185,01/06/2021,23.80
8186,01/07/2021,82.06
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.

Hafta numarasına dayanarak işlemin gerçekleştiği yılı hesaplamak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun:

- `=weekyear(date)`

Toplam satışları hesaplamak için aşağıdaki hesaplamayı oluşturun:

- `sum(amount)`

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

weekyear(date)	=sum(amount)
2020	19.42
2021	373.37

year

Bu fonksiyon, **expression** öğesi standart sayı yorumlamasına göre tarih olarak yorumlandığında, yılı temsil eden bir tamsayı döndürür.

Söz Dizimi:

```
year(expression)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

`year()` fonksiyonu hem komut dosyası hem de grafik fonksiyonu olarak kullanılabilir. Fonksiyon belirli bir tarihin yılını döndürür. Genellikle Ana Takvim'de boyut olarak bir yıl alanı oluşturmak için kullanılır.

Ne zaman kullanılır?

`year()` fonksiyonu, yıla göre toplamaları karşılaştırmak istediğinizde yararlıdır. Örneğin, yıla göre ürünlerin toplam satışlarını görmek istediğinizde bu fonksiyon kullanılabilir.

Bu boyutlar, Ana Takvim tablosunda bir alan oluşturmak için fonksiyon kullanılarak komut dosyasında da oluşturulabilir. Alternatif olarak, doğrudan grafiğin içinde hesaplanan boyut olarak da kullanılabilir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`year( '2012-10-12' )`	2012 döndürür
`year( '35648' )`	1997 döndürür, çünkü 35648 = 1997-08-06

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – DateFormat veri seti (kod)

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Tarihler içeren ve `Master Calendar` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.
- `year()` fonksiyonu kullanılarak ek bir `year` alanı oluşturmak için kullanılan önceki bir yükleme.

Yükleme kodu

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Master_Calendar:

    Load
        date,
        year(date) as year
        ;
Load
date
Inline
[
date
12/28/2020
12/29/2020
12/30/2020
12/31/2020
01/01/2021
01/02/2021
01/03/2021
01/04/2021
01/05/2021
01/06/2021
01/07/2021
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `year`

Sonuçlar tablosu

date	year
12/28/2020	2020
12/29/2020	2020
12/30/2020	2020
12/31/2020	2020
01/01/2021	2021
01/02/2021	2021
01/03/2021	2021
01/04/2021	2021
01/05/2021	2021
01/06/2021	2021
01/07/2021	2021

Örnek 2 – ANSI Tarihleri

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Tarihler içeren ve `Master Calendar` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır. Ancak veri kümesine eklenmiş olan tarihler ANSI standart tarih biçimindedir.
- `year()` fonksiyonu kullanılarak `year` adlı ek bir alan oluşturmak için kullanılan önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Master_Calendar:
    Load
        date,
        year(date) as year
        ;
Load
date
Inline
[
date
```

```
2020-12-28
2020-12-29
2020-12-30
2020-12-31
2021-01-01
2021-01-02
2021-01-03
2021-01-04
2021-01-05
2021-01-06
2021-01-07
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `year`

Sonuçlar tablosu

date	yıl
2020-12-28	2020
2020-12-29	2020
2020-12-30	2020
2020-12-31	2020
2021-01-01	2021
2021-01-02	2021
2021-01-03	2021
2021-01-04	2021
2021-01-05	2021
2021-01-06	2021
2021-01-07	2021

Örnek 3 – Biçimlendirilmemiş tarihler

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Sayısal biçimde tarihler içeren ve `Master Calendar` adlı tabloya yüklenen bir veri kümesi.
- Varsayılan `DateFormat` sistem değişkeni AA/GG/YYYY kullanılmaktadır.
- `year()` fonksiyonu kullanılarak ek bir `year` alanı oluşturmak için kullanılan önceki bir yükleme.

`unformatted_date` adlı, orijinal biçimlendirilmemiş tarih yüklenir ve netlik sağlamak amacıyla, `date()` fonksiyonunu kullanarak sayısal tarihi biçimlendirilmiş bir tarih alanına dönüştürmek için `long_date` adlı ek bir alan kullanılır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Master_Calendar:
    Load
        unformatted_date,
        date(unformatted_date) as long_date,
        year(unformatted_date) as year
        ;
Load
unformatted_date
Inline
[
unformatted_date
44868
44898
44928
44958
44988
45018
45048
45078
45008
45038
45068
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `unformatted_date`
- `long_date`
- `year`

Sonuçlar tablosu

unformatted_date	long_date	yıl
44868	11/03/2022	2022
44898	12/03/2022	2022

unformatted_date	long_date	yıl
44928	01/02/2023	2023
44958	02/01/2023	2023
44988	03/03/2023	2023
45008	03/23/2023	2023
45018	04/02/2023	2023
45038	04/22/2023	2023
45048	05/02/2023	2023
45068	05/22/2023	2023
45078	06/01/2023	2023

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Bu örnekte, verilen siparişleri içeren bir veri kümesi Sales adlı tabloya yüklenir. Tablo üç alan içerir:

- `id`
- `sales_date`
- `amount`

Ürün satışlarında garanti süreleri satış tarihinden başlayarak iki yıldır. Görev, her garantinin süresinin hangi yıl dolacağını belirlemek için grafikte bir hesaplama oluşturmaktır.

Komut dosyası

```
Sales:
Load
id,
sales_date,
amount
Inline
[
id,sales_date,amount
1,12/28/2020,231.24,
2,12/29/2020,567.28,
3,12/30/2020,364.28,
4,12/31/2020,575.76,
5,01/01/2021,638.68,
6,01/02/2021,785.38,
7,01/03/2021,967.46,
```

```
8,01/04/2021,287.67
9,01/05/2021,764.45,
10,01/06/2021,875.43,
11,01/07/2021,957.35
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `sales_date`.

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=year(sales_date+365*2)
```

Sonuçlar tablosu

sales_date	=year(sales_date+365*2)
12/28/2020	2022
12/29/2020	2022
12/30/2020	2022
12/31/2020	2022
01/01/2021	2023
01/02/2021	2023
01/03/2021	2023
01/04/2021	2023
01/05/2021	2023
01/06/2021	2023
01/07/2021	2023

Bu hesaplamanın sonuçları yukarıdaki tabloda görülebilir. Bir tarihe iki yıl eklemek için, 365'i 2'yle çarpın ve sonucu satış tarihine ekleyin. Dolayısıyla, 2020'de gerçekleşen satışların süre sonu tarihi 2022 olur.

yearend

Bu fonksiyon, **date** içeren yılın son gününün son milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir değer döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

Söz Dizimi:

```
YearEnd( date[, period_no[, first_month_of_year = 1]])
```

Diğer bir deyişle `yearend()` fonksiyonu tarihin içinde kaldığı yılı belirler. Daha sonra tarih biçiminde o yılın son milisaniyesi için bir zaman damgası döndürür. Yılın ilk ayı varsayılan olarak Ocak'tır. Ancak `yearend()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkenini kullanarak ayarlanan ilk ayı değiştirebilirsiniz.

> *`yearend()` fonksiyonu `FirstMonthofYear` sistem değişkenini dikkate almaz. `first_month_of_year` bağımsız değişkeni ile değiştirilmedikçe yıl 1 Ocak'ta başlar.*

`yearend()` fonksiyonu diyagramı.

Ne zaman kullanılır?

`yearend()` fonksiyonu; hesaplamanın yılın henüz geçmemiş kısmını kullanmasını istediğinizde bir ifadenin parçası olarak kullanılır. Örneğin yıl içinde henüz oluşmamış toplam faizi hesaplamak istediğinizde.

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no** bir tamsayı olup, burada 0 değeri **date** içeren yılı belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki yılları; pozitif değerler ise sonraki yılları gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

`Yılın ilk ayını ayarlamak için first_month_of_year` bağımsız değişkeninde aşağıdaki değerleri kullanabilirsiniz:

first_month_of_year değerleri

Ay	Değer
Şubat	2
Mart	3

Ay	Değer
Nisan	4
May	5
Haziran	6
Temmuz	7
Ağustos	8
Eylül	9
Ekim	10
Kasım	11
Aralık	12

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`yearend('10/19/2001')`	12/31/2001 23:59:59 döndürür.
`yearend('10/19/2001', -1)`	12/31/2000 23:59:59 döndürür.
`yearend('10/19/2001', 0, 4)`	03/31/2002 23:59:59 döndürür.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2020 ile 2022 arasında yapılan bir işlemler kümesini içeren bir veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenir.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde `(MM/DD/YYYY)` biçiminde sağlanmıştır.
- Şunları içeren önceki bir Load deyimi:
    - `year_end` alanı olarak ayarlanan `yearend()` fonksiyonu.
    - `year_end_timestamp` alanı olarak ayarlanan `Timestamp()` fonksiyonu.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       yearend(date) as year_end,
       timestamp(yearend(date)) as year_end_timestamp
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/13/2020,37.23
8189,02/26/2020,17.17
8190,03/27/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,06/06/2022,46.23
8205,07/18/2022,84.21
8206,11/14/2022,96.24
8207,12/12/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`

- year_end
- year_end_timestamp

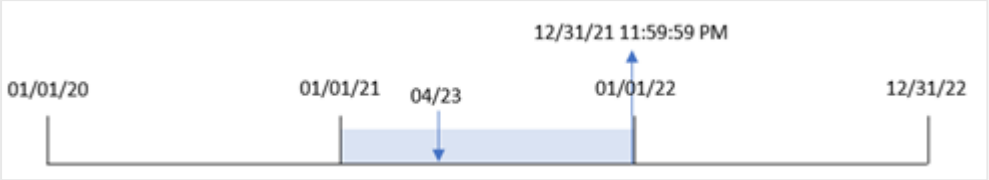
Sonuçlar tablosu

id	tarih	year_end	year_end_timestamp
8188	01/13/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8189	02/26/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8190	03/27/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8191	04/16/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8192	05/21/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8193	08/14/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8194	10/07/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8195	12/05/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8196	01/22/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8197	02/03/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8198	03/17/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8199	04/23/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8200	05/04/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8201	06/30/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8202	07/26/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8203	12/27/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8204	06/06/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM
8205	07/18/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM
8206	11/14/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM
8207	12/12/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM

"year_end" alanı, önceki Load deyiminde yearend() fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

yearend() fonksiyonu önce tarih değerinin içinde kaldığı yılı belirler ve o yılın son milisaniyesinin zaman damgasını döndürür.

yearend() fonksiyonunun 8199 numaralı işlem seçili olarak diyagramı.



8199 numaralı işlem 23 Nisan 2021'de yapılmıştır. `yearend()` fonksiyonu, o yılın 31 Aralık 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte görev, bir işlemin yapıldığı yıldan önceki yılın bitiş tarihinin zaman damgasını döndüren "`previous_year_end`" alanını oluşturmaktır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       yearend(date,-1) as previous_year_end,
       timestamp(yearend(date,-1)) as previous_year_end_timestamp
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/13/2020,37.23
8189,02/26/2020,17.17
8190,03/27/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
```

```
8204,06/06/2022,46.23
8205,07/18/2022,84.21
8206,11/14/2022,96.24
8207,12/12/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

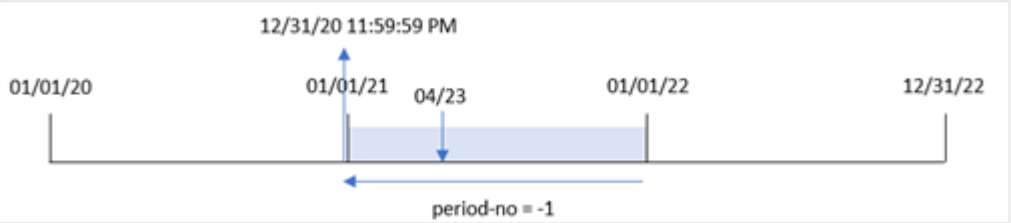
- `id`
- `date`
- `previous_year_end`
- `previous_ year_end_timestamp`

Sonuçlar tablosu

id	tarih	previous_year_end	previous_year_end_timestamp
8188	01/13/2020	12/31/2019	12/31/2019 11:59:59 PM
8189	02/26/2020	12/31/2019	12/31/2019 11:59:59 PM
8190	03/27/2020	12/31/2019	12/31/2019 11:59:59 PM
8191	04/16/2020	12/31/2019	12/31/2019 11:59:59 PM
8192	05/21/2020	12/31/2019	12/31/2019 11:59:59 PM
8193	08/14/2020	12/31/2019	12/31/2019 11:59:59 PM
8194	10/07/2020	12/31/2019	12/31/2019 11:59:59 PM
8195	12/05/2020	12/31/2019	12/31/2019 11:59:59 PM
8196	01/22/2021	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8197	02/03/2021	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8198	03/17/2021	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8199	04/23/2021	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8200	05/04/2021	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8201	06/30/2021	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8202	07/26/2021	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8203	12/27/2021	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8204	06/06/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8205	07/18/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8206	11/14/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8207	12/12/2022	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM

`yearend()` fonksiyonunda kaydırma bağımsız değişkeni `period_no` için `-1` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin yapıldığı yılı tanımlar. Sonra bir önceki yıla bakar ve o yılın son milisaniyesini belirler.

`yearend()` fonksiyonunun -1 period_no değeri ile diyagramı.



8199 numaralı işlem 23 Nisan 2021'de yapılmıştır. `yearend()` fonksiyonu, "`previous_year_end`" alanı için önceki yılın 31 Aralık 2020 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte şirket politikası yılın 1 Nisan'da başlamasıdır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       yearend(date,0,4) as year_end,
       timestamp(yearend(date,0,4)) as year_end_timestamp
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/13/2020,37.23
8189,02/26/2020,17.17
8190,03/27/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
```

```
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,06/06/2022,46.23
8205,07/18/2022,84.21
8206,11/14/2022,96.24
8207,12/12/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `year_end`
- `year_end_timestamp`

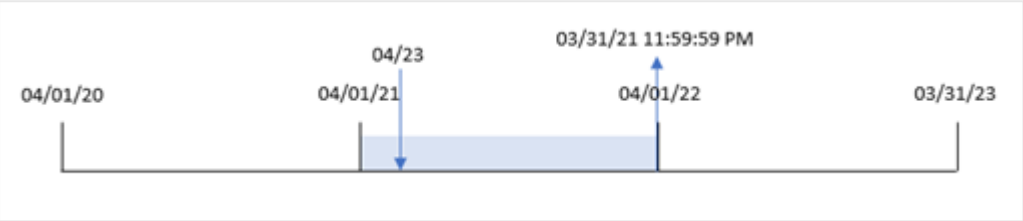
Sonuçlar tablosu

id	tarih	year_end	year_end_timestamp
8188	01/13/2020	03/31/2020	3/31/2020 11:59:59 PM
8189	02/26/2020	03/31/2020	3/31/2020 11:59:59 PM
8190	03/27/2020	03/31/2020	3/31/2020 11:59:59 PM
8191	04/16/2020	03/31/2021	3/31/2021 11:59:59 PM
8192	05/21/2020	03/31/2021	3/31/2021 11:59:59 PM
8193	08/14/2020	03/31/2021	3/31/2021 11:59:59 PM
8194	10/07/2020	03/31/2021	3/31/2021 11:59:59 PM
8195	12/05/2020	03/31/2021	3/31/2021 11:59:59 PM
8196	01/22/2021	03/31/2021	3/31/2021 11:59:59 PM
8197	02/03/2021	03/31/2021	3/31/2021 11:59:59 PM
8198	03/17/2021	03/31/2021	3/31/2021 11:59:59 PM
8199	04/23/2021	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8200	05/04/2021	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8201	06/30/2021	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8202	07/26/2021	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8203	12/27/2021	03/31/2022	3/31/2022 11:59:59 PM
8204	06/06/2022	03/31/2023	3/31/2023 11:59:59 PM
8205	07/18/2022	03/31/2023	3/31/2023 11:59:59 PM

id	tarih	year_end	year_end_timestamp
8206	11/14/2022	03/31/2023	3/31/2023 11:59:59 PM
8207	12/12/2022	03/31/2023	3/31/2023 11:59:59 PM

`yearend()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni için `4` kullanıldığından fonksiyon yılın ilk gününü 1 Nisan, son gününü ise 31 Mart olarak ayarlar.

`yearend()` fonksiyonunun, yılın ilk ayı Nisan olarak diyagramı.



8199 numaralı işlem 23 Nisan 2021'de yapılmıştır. `yearend()` fonksiyonu yılın başlangıcını 1 Nisan olarak ayarladığından, işlemin "`year_end`" değeri olarak 31 Mart 2022'yi döndürür.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte veri kümesi değişmez ve uygulamaya yüklenir. Bir işlemin yapıldığı yılın son tarihinin zaman damgasını döndüren hesaplama, uygulamanın bir grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/13/2020,37.23
8189,02/26/2020,17.17
8190,03/27/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
```

```
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,06/06/2022,46.23
8205,07/18/2022,84.21
8206,11/14/2022,96.24
8207,12/12/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`

Bir işlemin hangi yılda yapıldığını hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

- `=yearend(date)`
- `=timestamp(yearend(date))`

Sonuçlar tablosu

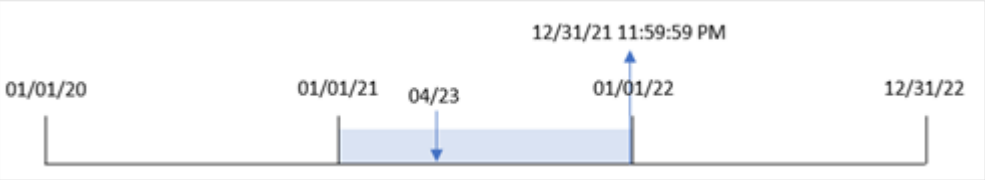
id	tarih	=yearend(date)	=timestamp(yearend(date))
8188	01/13/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8189	02/26/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8190	03/27/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8191	04/16/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8192	05/21/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8193	08/14/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8194	10/07/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8195	12/05/2020	12/31/2020	12/31/2020 11:59:59 PM
8196	01/22/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8197	02/03/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8198	03/17/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8199	04/23/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8200	05/04/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8201	06/30/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8202	07/26/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM

id	tarih	=yearend(date)	=timestamp(yearend(date))
8203	12/27/2021	12/31/2021	12/31/2021 11:59:59 PM
8204	06/06/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM
8205	07/18/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM
8206	11/14/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM
8207	12/12/2022	12/31/2022	12/31/2022 11:59:59 PM

"`end_of_year`" hesaplaması, grafik nesnesinde `yearend()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`yearend()` fonksiyonu önce tarih değerinin içinde kaldığı yılı belirler, sonra o yılın son milisaniyesinin zaman damgasını döndürür.

`yearend()` fonksiyonunun 8199 numaralı işlemin Nisan'da yapıldığını gösteren diyagramı.



8199 numaralı işlem 23 Nisan 2021'de yapılmıştır. `yearend()` fonksiyonu, o yılın 31 Aralık 23:59:59 olan son milisaniyesini döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Employee_Expenses`" adlı tabloya bir veri kümesi yüklenir. Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:
  - çalışan kimlikleri
  - çalışan adı
  - her çalışanın aldığı ortalama masraf talebi

Son kullanıcı, yılın geri kalanında oluşacak tahmini masraf talebini çalışan kimliğine ve adına göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir. Mali yıl Ocak'ta başlamaktadır.

Komut dosyası

```
Employee_Expenses:
Load
```

```
*
Inline
[
employee_id,employee_name,avg_daily_claim
182,Mark, $15
183,Deryck, $12.5
184,Dexter, $12.5
185,Sydney,$27
186,Agatha,$18
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `employee_id`
- `employee_name`

Beklenen masraf taleplerini hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=(yearend(today(1))-today(1))*avg_daily_claim
```

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

employee_id	employee_name	=(yearend(today(1))-today(1))*avg_daily_claim
182	Mark	$3240.00
183	Deryck	$2700.00
184	Dexter	$2700.00
185	Sydney	$5832.00
186	Agatha	$3888.00

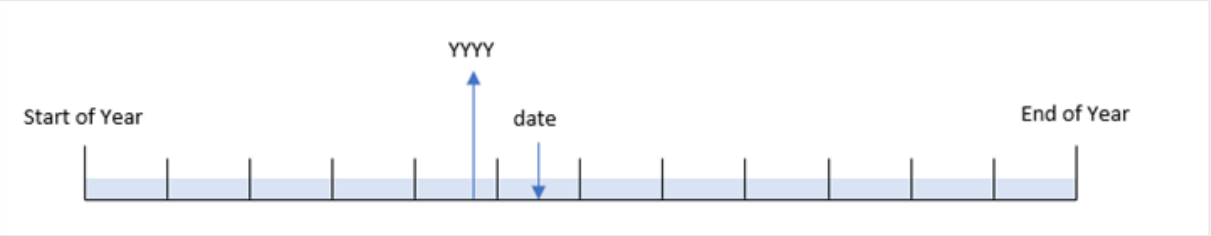
`yearend()` fonksiyonu, tek bağımsız değişkeni olarak bugünün tarihini kullanarak mevcut yılın son tarihini döndürür. İfade daha sonra, bugünün tarihini yılın son tarihinden çıkararak bu yılda kalan gün sayısını döndürür.

Bu değer daha sonra her çalışanın ortalama günlük masrafıyla çarpılarak her çalışanın yılın geri kalanında talep etmesi beklenen tahmini tutar hesaplanır.

yearname

Bu fonksiyon, **date** öğesini içeren yılın ilk gününün ilk milisaniyesinin zaman damgasına karşılık gelen bir temel sayısal değerle görüntü değeri olarak dört basamaklı bir yıl döndürür.

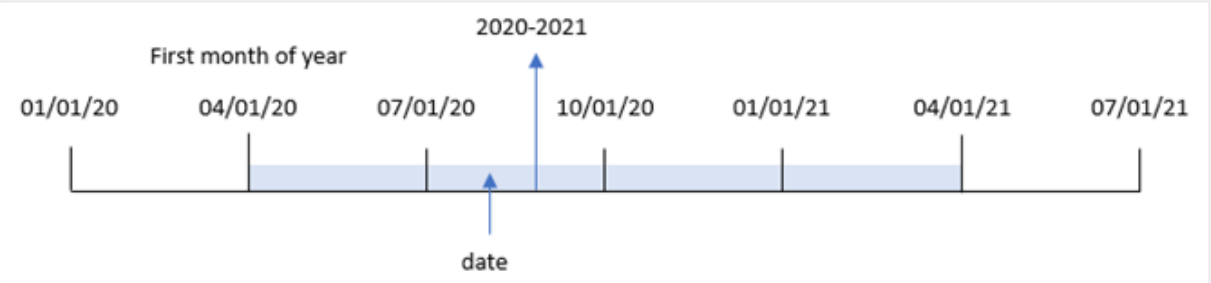
yearname() fonksiyonunun zaman aralığının diyagramı.



yearname() fonksiyonu; değerlendirilmesini istediğiniz tarihi kaydırmanıza ve yılın ilk ayını ayarlamanıza izin verdiği için year() fonksiyonundan farklıdır.

Yılın ilk ayı Ocak değilse, fonksiyon, tarihi içeren on iki aylık dönem kapsayan dört rakamlı iki yıl döndürür. Örneğin yılın başlangıcı Nisan ve değerlendirilen tarih 06/30/2020 ise, döndürülen sonuç 2020-2021 olur.

yearname() fonksiyonunun, yılın ilk ayı Nisan'a ayarlanmış olarak diyagramı.



Söz Dizimi:

```
YearName(date[, period_no[, first_month_of_year]] )
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no** bir tamsayı olup, burada 0 değeri **date** içeren yılı belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki yılları; pozitif değerler ise sonraki yılları gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin. Bu durumda görüntü değeri iki yılı gösteren bir dize olur.

Yılın ilk ayını ayarlamak için first_month_of_year bağımsız değişkeninde aşağıdaki değerleri kullanabilirsiniz:

first_month_of_year değerleri

Ay	Değer
Şubat	2
Mart	3
Nisan	4
May	5
Haziran	6
Temmuz	7
Ağustos	8
Eylül	9
Ekim	10
Kasım	11
Aralık	12

Ne zaman kullanılır?

`yearname()` fonksiyonu toplamaları yıla göre karşılaştırmak için yararlıdır. Örneğin, ürünlerin toplam satışlarını yıla göre görmek istiyorsanız.

Bu boyutlar, Ana Takvim tablosunda bir alan oluşturmak için fonksiyon kullanılarak komut dosyasında oluşturulabilir. Bir grafikte hesaplanan boyutlar olarak da oluşturulabilir

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`yearname('10/19/2001')`	'2001' döndürür.

Örnek	Sonuç
`yearname('10/19/2001',-1)`	'2000' döndürür.
`yearname('10/19/2001',0,4)`	'2001-2002' döndürür.

İlgili konular

Konu	Açıklama
year (page 1143)	Bu fonksiyon, ifade standart sayı yorumlamasına göre tarih olarak yorumlandığında, yılı temsil eden bir tam sayı döndürür.

Örnek 1 – Ek bağımsız değişken yok

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2020 ile 2022 arasında yapılan bir işlemler kümesini içeren bir veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenir.
- "`MM/DD/YYYY`" olarak ayarlanan `DateFormat` sistem değişkeni.
- `year_name` alanı olarak ayarlanmış `yearname()` fonksiyonunu kullanan önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
      *,
      yearname(date) as year_name
      ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
```

```
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `year_name`

Sonuçlar tablosu

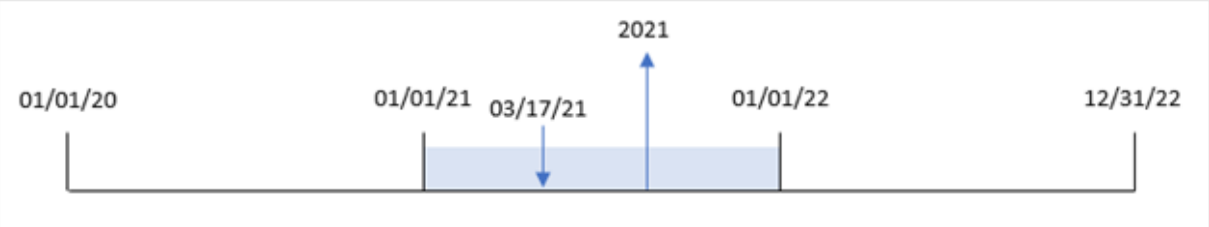
tarih	year_name
01/13/2020	2020
02/26/2020	2020
03/27/2020	2020
04/16/2020	2020
05/21/2020	2020
08/14/2020	2020
10/07/2020	2020
12/05/2020	2020
01/22/2021	2021
02/03/2021	2021
03/17/2021	2021
04/23/2021	2021
05/04/2021	2021
06/30/2021	2021
07/26/2021	2021
12/27/2021	2021
06/06/2022	2022
07/18/2022	2022

tarih	year_name
11/14/2022	2022
12/12/2022	2022

"year_name" alanı, önceki Load deyiminde yearname() fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

yearname() fonksiyonu, tarihin içinde kaldığı yılı tanımlar ve bunu dört rakamlı bir yıl değeri olarak döndürür.

yearname() fonksiyonunun 2021'i yıl değeri olarak gösterdiği diyagram.



Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "Transactions" adlı bir tabloya yüklenen, 2020 ile 2022 arasında yapılan işlemleri içeren bir veri kümesi.
- "MM/DD/YYYY" olarak ayarlanmış DateFormat sistem değişkeni.
- year_name alanı olarak ayarlanmış yearname() fonksiyonunu kullanan önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
      *,
      yearname(date,-1) as prior_year_name
      ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
```

```
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `prior_year_name`

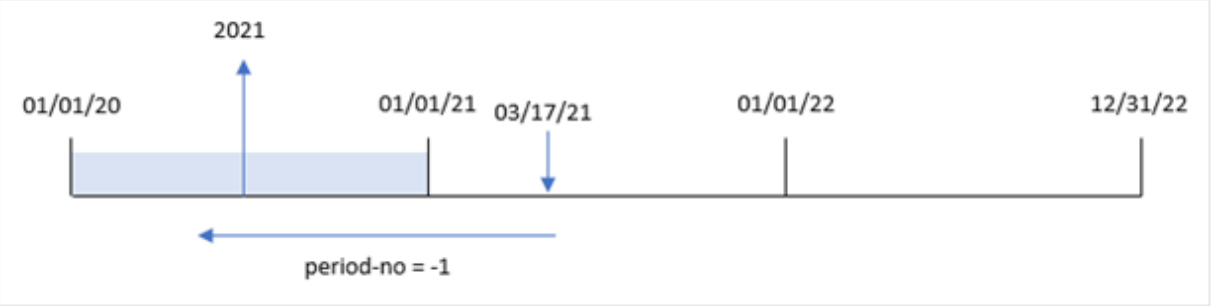
Sonuçlar tablosu

tarih	prior_year_name
01/13/2020	2019
02/26/2020	2019
03/27/2020	2019
04/16/2020	2019
05/21/2020	2019
08/14/2020	2019
10/07/2020	2019
12/05/2020	2019
01/22/2021	2020
02/03/2021	2020
03/17/2021	2020
04/23/2021	2020
05/04/2021	2020

tarih	prior_year_name
06/30/2021	2020
07/26/2021	2020
12/27/2021	2020
06/06/2022	2021
07/18/2022	2021
11/14/2022	2021
12/12/2022	2021

`yearname()` fonksiyonunda kaydırma bağımsız değişkeni `period_no` için `-1` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin yapıldığı yılı tanımlar. Fonksiyon daha sonra bir yıl geriye gider ve elde edilen yılı döndürür.

`yearname()` fonksiyonunun `period_no -1` değerine ayarlanmış olarak diyagramı.



Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Birinci örnektekiyle aynı veri kümesi.
- '`MM/DD/YYYY`' olarak ayarlanan `DateFormat` sistem değişkeni.
- `year_name` alanı olarak ayarlanmış `yearname()` fonksiyonunu kullanan önceki bir yükleme.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
      *,
```

```
      yearname(date,0,4) as year_name
      ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `year_name`

Sonuçlar tablosu

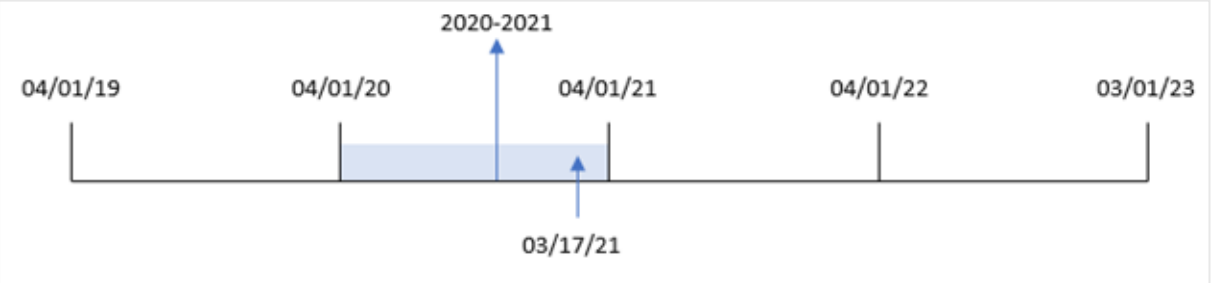
tarih	year_name
01/13/2020	2019-2020
02/26/2020	2019-2020
03/27/2020	2019-2020
04/16/2020	2020-2021
05/21/2020	2020-2021
08/14/2020	2020-2021
10/07/2020	2020-2021

tarih	year_name
12/05/2020	2020-2021
01/22/2021	2020-2021
02/03/2021	2020-2021
03/17/2021	2020-2021
04/23/2021	2021-2022
05/04/2021	2021-2022
06/30/2021	2021-2022
07/26/2021	2021-2022
12/27/2021	2021-2022
06/06/2022	2022-2023
07/18/2022	2022-2023
11/14/2022	2022-2023
12/12/2022	2022-2023

`yearname()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni için `4` kullanıldığından yılın başlangıcı 1 Ocak'tan 1 Nisan'a kayar. Bu nedenle her on iki aylık dönem iki takvim yılına yayılır ve `yearname()` fonksiyonu değerlendirilen tarihler için dört rakamlı iki yıl döndürür.

8198 numaralı işlem 17 Mart 2021'de yapılmıştır. `yearname()` fonksiyonu, yılın başlangıcını 1 Nisan, sonunu ise 30 Mart olarak ayarlar. Dolayısıyla 8198 numaralı işlem yılın 1 Nisan 2020 ile 30 Mart 2021 arasındaki dönemde yapılmıştır. Bunun sonucunda `yearname()` fonksiyonu 2020-2021 değerini döndürür.

`yearname()` fonksiyonunun, yılın ilk ayı Mart'a ayarlanmış olarak diyagramı.



Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Birinci örnektekiyle aynı veri kümesi.
- 'MM/DD/YYYY' olarak ayarlanan DateFormat sistem değişkeni.

Ancak işlemin yapıldığı yılı döndüren alan bir grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

`date`
"year_name" alanını hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=yearname(date)
```

Sonuçlar tablosu

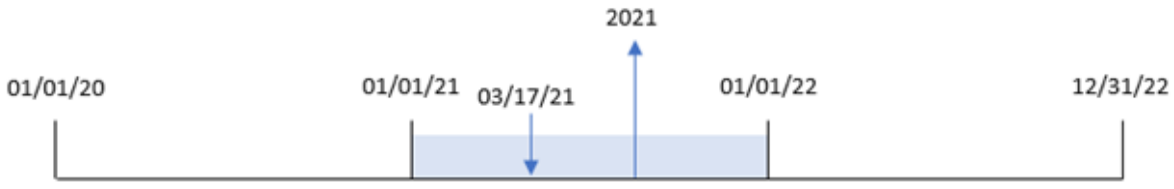
tarih	=yearname(date)
01/13/2020	2020

tarih	=yearname(date)
02/26/2020	2020
03/27/2020	2020
04/16/2020	2020
05/21/2020	2020
08/14/2020	2020
10/07/2020	2020
12/05/2020	2020
01/22/2021	2021
02/03/2021	2021
03/17/2021	2021
04/23/2021	2021
05/04/2021	2021
06/30/2021	2021
07/26/2021	2021
12/27/2021	2021
06/06/2022	2022
07/18/2022	2022
11/14/2022	2022
12/12/2022	2022

"year_name" hesaplaması, grafik nesnesinde `yearname()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`yearname()` fonksiyonu, tarihin içinde kaldığı yılı tanımlar ve bunu dört rakamlı bir yıl değeri olarak döndürür.

`yearname()` fonksiyonunun yıl değeri 2021 olarak diyagramı.



Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- Birinci örnektekiyle aynı veri kümesi.
- '`MM/DD/YYYY`' olarak ayarlanan `DateFormat` sistem değişkeni.

Son kullanıcı, toplam satışları işlemler için çeyreğe göre sunan bir grafik istemektedir. Veri modelinde `yearname()` boyutu mevcut olmadığında, bu grafiği oluşturmak için hesaplanan boyut olarak `yearname()` fonksiyonunu kullanın.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'01/13/2020',37.23
8189,'02/26/2020',17.17
8190,'03/27/2020',88.27
8191,'04/16/2020',57.42
8192,'05/21/2020',53.80
8193,'08/14/2020',82.06
8194,'10/07/2020',40.39
8195,'12/05/2020',87.21
8196,'01/22/2021',95.93
8197,'02/03/2021',45.89
8198,'03/17/2021',36.23
8199,'04/23/2021',25.66
8200,'05/04/2021',82.77
8201,'06/30/2021',69.98
8202,'07/26/2021',76.11
8203,'12/27/2021',25.12
8204,'06/06/2022',46.23
8205,'07/18/2022',84.21
8206,'11/14/2022',96.24
8207,'12/12/2022',67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun.

Yıla göre toplama karşılaştırmak için şu hesaplanan boyutu oluşturun:

```
=yearname(date)
```

Şu hesaplamayı oluşturun:

```
=sum(amount)
```

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

yearname(date)	=sum(amount)
2020	$463.55
2021	$457.69
2022	$294.35

yearstart

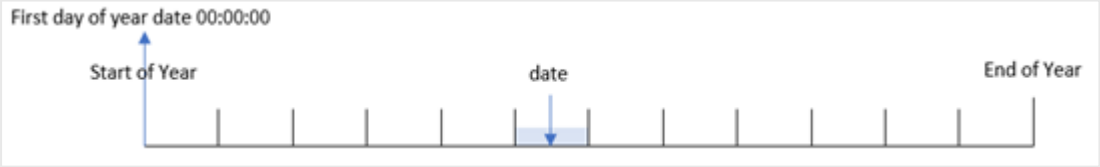
Bu fonksiyon, **date** içeren yılın ilk gününün başlangıcına karşılık gelen bir zaman damgası döndürür. Varsayılan çıktı biçimi kodda ayarlanan **DateFormat** olur.

Söz Dizimi:

```
YearStart(date[, period_no[, first_month_of_year]])
```

Diğer bir deyişle `yearstart()` fonksiyonu tarihin içinde kaldığı yılı belirler. Daha sonra tarih biçiminde o yılın ilk milisaniyesi bir zaman damgası döndürür. Yılın ilk ayı varsayılan olarak Ocak'tır. Ancak, hangi ayın ilk olarak ayarlandığını `yearstart()` fonksiyonundaki `first_month_of_year` bağımsız değişkenini kullanarak değiştirebilirsiniz.

`yearstart()` fonksiyonunun, kapsadığı zaman aralığını gösteren diyagramı.



Ne zaman kullanılır?

`yearstart()` fonksiyonu, hesaplamanın yılın şimdiye kadar geçen kısmını kullanmasını istediğinizde bir ifadenin parçası olarak kullanılır. Örneğin, yıl başından bugüne birike faizi hesaplamak istediğinizde.

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
date	Değerlendirilecek tarih veya zaman damgası.
period_no	**period_no** bir tamsayı olup, burada 0 değeri **date** içeren yılı belirtir. **period_no** içindeki negatif değerler önceki yılları; pozitif değerler ise sonraki yılları gösterir.
first_month_of_year	Ocak'ta başlamayan (mali) yıllarla çalışmak istiyorsanız, **first_month_of_year** içinde 2 ile 12 arasında bir değer belirtin.

`first_month_of_year argument` için şu aylar kullanılabilir:

first_month_of_year değerleri

Ay	Değer
Şubat	2
Mart	3
Nisan	4
May	5
Haziran	6
Temmuz	7
Ağustos	8
Eylül	9
Ekim	10
Kasım	11
Aralık	12

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`yearstart('10/19/2001')`	Returns 01/01/2001 00:00:00.
`yearstart('10/19/2001',-1)`	Returns 01/01/2000 00:00:00.
`yearstart('10/19/2001',0,4)`	Returns 04/01/2001 00:00:00.

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- 2020 ile 2022 arasında yapılan bir işlemler kümesini içeren bir veri kümesi "`Transactions`" adlı tabloya yüklenir.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde `MM/DD/YYYY` biçiminde sağlanmıştır.
- Şunları içeren önceki bir Load deyimi:
  - `year_start` alanı olarak ayarlanan `yearstart()` fonksiyonu.
  - `year_start_timestamp` alanı olarak ayarlanan `Timestamp()` fonksiyonu

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       yearstart(date) as year_start,
       timestamp(yearstart(date)) as year_start_timestamp
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/13/2020,37.23
8189,02/26/2020,17.17
8190,03/27/2020,88.27
```

```
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,06/06/2022,46.23
8205,07/18/2022,84.21
8206,11/14/2022,96.24
8207,12/12/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `year_start`
- `year_start_timestamp`

Sonuçlar tablosu

id	tarih	year_start	year_start_timestamp
8188	01/13/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8189	02/26/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8190	03/27/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8191	04/16/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8192	05/21/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8193	08/14/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8194	10/07/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8195	12/05/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8196	01/22/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8197	02/03/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8198	03/17/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8199	04/23/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8200	05/04/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM

id	tarih	year_start	year_start_timestamp
8201	06/30/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8202	07/26/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8203	12/27/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8204	06/06/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
8205	07/18/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
8206	11/14/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
8207	12/12/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM

"year_start" alanı, önceki Load deyiminde yearstart() fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

yearstart() fonksiyonu önce tarih değerinin içinde kaldığı yılı belirler ve o yılın ilk milisaniyesinin zaman damgasını döndürür.

yearstart() fonksiyonunun ve 8199 numaralı işlemin diyagramı.

8199 numaralı işlem 23 Nisan 2021'de yapılmıştır. yearstart() fonksiyonu o yılın 1 Ocak 12:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 2 – period_no

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte görev, bir işlemin yapıldığı yıldan önceki yılın başlangıç tarihinin zaman damgasını döndüren "previous_year_start" alanını oluşturmaktır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       yearstart(date,-1) as previous_year_start,
       timestamp(yearstart(date,-1)) as previous_year_start_timestamp
       ;
```

```
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/13/2020,37.23
8189,02/26/2020,17.17
8190,03/27/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,06/06/2022,46.23
8205,07/18/2022,84.21
8206,11/14/2022,96.24
8207,12/12/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `previous_year_start`
- `previous_ year_start_timestamp`

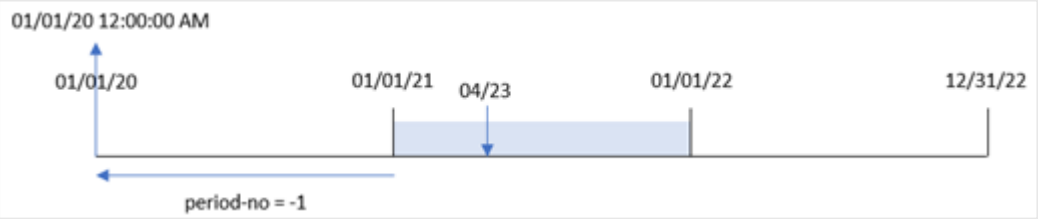
Sonuçlar tablosu

id	tarih	previous_year_start	previous_year_start_timestamp
8188	01/13/2020	01/01/2019	1/1/2019 12:00:00 AM
8189	02/26/2020	01/01/2019	1/1/2019 12:00:00 AM
8190	03/27/2020	01/01/2019	1/1/2019 12:00:00 AM
8191	04/16/2020	01/01/2019	1/1/2019 12:00:00 AM
8192	05/21/2020	01/01/2019	1/1/2019 12:00:00 AM
8193	08/14/2020	01/01/2019	1/1/2019 12:00:00 AM
8194	10/07/2020	01/01/2019	1/1/2019 12:00:00 AM

id	tarih	previous_year_start	previous_year_start_timestamp
8195	12/05/2020	01/01/2019	1/1/2019 12:00:00 AM
8196	01/22/2021	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8197	02/03/2021	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8198	03/17/2021	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8199	04/23/2021	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8200	05/04/2021	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8201	06/30/2021	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8202	07/26/2021	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8203	12/27/2021	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8204	06/06/2022	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8205	07/18/2022	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8206	11/14/2022	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8207	12/12/2022	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM

Bu örnekte, `yearstart()` fonksiyonunda kaydırma bağımsız değişkeni `period_no` için `-1` kullanıldığından, fonksiyon önce işlemlerin yapıldığı yılı tanımlar. Sonra bir önceki yıla bakar ve o yılın ilk milisaniyesini belirler.

`yearstart()` fonksiyonunun -1 `period_no` değeriyle diyagramı.



8199 numaralı işlem 23 Nisan 2021'de yapılmıştır. `yearstart()` fonksiyonu "`previous_year_start`" alanı için önceki yılın 1 Ocak 2020 12:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 3 – first_month_of_year

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte şirket politikası yılın 1 Nisan'da başlamasıdır.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
       *,
       yearstart(date,0,4) as year_start,
       timestamp(yearstart(date,0,4)) as year_start_timestamp
       ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/13/2020,37.23
8189,02/26/2020,17.17
8190,03/27/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,06/06/2022,46.23
8205,07/18/2022,84.21
8206,11/14/2022,96.24
8207,12/12/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`
- `year_start`
- `year_start_timestamp`

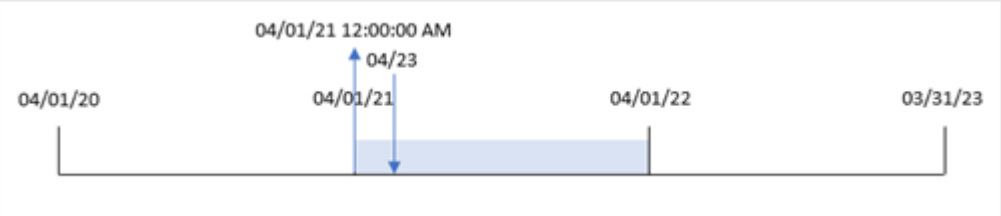
Sonuçlar tablosu

id	tarih	year_start	year_start_timestamp
8188	01/13/2020	04/01/2019	4/1/2019 12:00:00 AM

id	tarih	year_start	year_start_timestamp
8189	02/26/2020	04/01/2019	4/1/2019 12:00:00 AM
8190	03/27/2020	04/01/2019	4/1/2019 12:00:00 AM
8191	04/16/2020	04/01/2020	4/1/2020 12:00:00 AM
8192	05/21/2020	04/01/2020	4/1/2020 12:00:00 AM
8193	08/14/2020	04/01/2020	4/1/2020 12:00:00 AM
8194	10/07/2020	04/01/2020	4/1/2020 12:00:00 AM
8195	12/05/2020	04/01/2020	4/1/2020 12:00:00 AM
8196	01/22/2021	04/01/2020	4/1/2020 12:00:00 AM
8197	02/03/2021	04/01/2020	4/1/2020 12:00:00 AM
8198	03/17/2021	04/01/2020	4/1/2020 12:00:00 AM
8199	04/23/2021	04/01/2021	4/1/2021 12:00:00 AM
8200	05/04/2021	04/01/2021	4/1/2021 12:00:00 AM
8201	06/30/2021	04/01/2021	4/1/2021 12:00:00 AM
8202	07/26/2021	04/01/2021	4/1/2021 12:00:00 AM
8203	12/27/2021	04/01/2021	4/1/2021 12:00:00 AM
8204	06/06/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
8205	07/18/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
8206	11/14/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM
8207	12/12/2022	04/01/2022	4/1/2022 12:00:00 AM

Bu örnekte, `yearstart()` fonksiyonunda `first_month_of_year` bağımsız değişkeni için `4` kullanıldığından fonksiyon yılın ilk gününü 1 Nisan, son gününü ise 31 Mart olarak ayarlar.

`yearstart()` fonksiyonunun, ilk ay Nisan'a ayarlanmış olarak diyagramı.



8199 numaralı işlem 23 Nisan 2021'de yapılmıştır. `yearstart()` fonksiyonu yılın başlangıcını 1 Nisan olarak ayarladığı ve bunu işlemin "`year_start`" değeri olarak döndürdüğü için.

Örnek 4 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Birinci örnekteki veri kümesi ve senaryo kullanılır.

Ancak bu örnekte veri kümesi değişmez ve uygulamaya yüklenir. Bir işlemin yapıldığı yılın başlangıç tarihinin zaman damgasını döndüren hesaplama, uygulamanın bir grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/13/2020,37.23
8189,02/26/2020,17.17
8190,03/27/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,06/06/2022,46.23
8205,07/18/2022,84.21
8206,11/14/2022,96.24
8207,12/12/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `id`
- `date`

Bir işlemin hangi yılda yapıldığını hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

- `=yearstart(date)`
- `=timestamp(yearstart(date))`

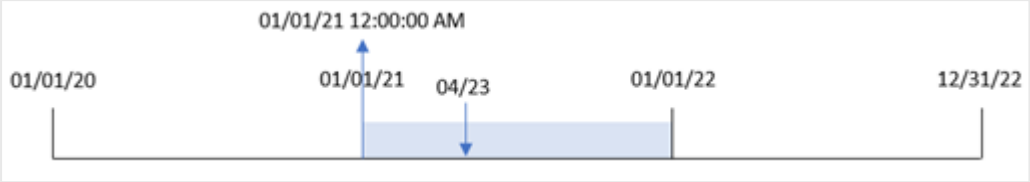
Sonuçlar tablosu

id	tarih	=yearstart(date)	=timestamp(yearstart(date))
8188	06/06/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
8189	07/18/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
8190	11/14/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
8191	12/12/2022	01/01/2022	1/1/2022 12:00:00 AM
8192	01/22/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8193	02/03/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8194	03/17/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8195	04/23/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8196	05/04/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8197	06/30/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8198	07/26/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8199	12/27/2021	01/01/2021	1/1/2021 12:00:00 AM
8200	01/13/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8201	02/26/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8202	03/27/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8203	04/16/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8204	05/21/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8205	08/14/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8206	10/07/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM
8207	12/05/2020	01/01/2020	1/1/2020 12:00:00 AM

"`start_of_year`" hesaplaması, grafik nesnesinde `yearstart()` fonksiyonu kullanılarak ve tarih alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

`yearstart()` fonksiyonu önce tarih değerinin içinde kaldığı yılı belirler ve o yılın ilk milisaniyesinin zaman damgasını döndürür.

yearstart() fonksiyonunun ve 8199 numaralı işlemin diyagramı.



8199 numaralı işlem 23 Nisan 2021'de yapılmıştır. `yearstart()` fonksiyonu o yılın 1 Ocak 12:00:00 olan ilk milisaniyesini döndürür.

Örnek 5 – Senaryo

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- "`Loans`" adlı tabloya bir veri kümesi yüklenir. Tablo aşağıdaki alanları içermektedir:
  - Kredi kimlikleri.
  - Yılın başlangıcında bilanço.
  - Her krediden alınan yıllık basit faiz.

Son kullanıcı, yıl başından bu yana her kredide biriken cari faizi kredi kimliğine göre görüntüleyen bir grafik nesnesi istemektedir.

Komut dosyası

```
Loans:
Load
*
Inline
[
loan_id,start_balance,rate
8188,$10000.00,0.024
8189,$15000.00,0.057
8190,$17500.00,0.024
8191,$21000.00,0.034
8192,$90000.00,0.084
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `loan_id`
- `start_balance`

Biriken faizi hesaplamak için şu hesaplamayı oluşturun:

```
=start_balance*(rate*(today(1)-yearstart(today(1)))/365)
```

Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

Sonuçlar tablosu

loan_id	start_balance	=start_balance*(rate*(today(1)-yearstart(today(1)))/365)
8188	$10000.00	$39.73
8189	$15000.00	$339.66
8190	$17500.00	$166.85
8191	$21000.00	$283.64
8192	$90000.00	$3003.29

`yearstart()` fonksiyonu bugünün tarihini tek bağımsız değişkeni olarak kullanarak cari yılın başlangıç tarihini döndürür. İfade, bu sonucu geçerli tarihten çıkararak bu yıl içinde şimdiye kadar geçen gün sayısını döndürür.

Bu değer daha sonra faiz oranıyla çarpılıp 365'e bölünerek dönem için efektif faiz oranı elde edilir. Dönem için efektif faiz oranı ise kredinin başlangıç bakiyesi ile çarpılarak bu yıl içinde şimdiye kadar faiz oranı elde edilir.

yeartodate

Bu fonksiyon giriş zaman damgasının kodun yüklendiği yılda olup olmadığını bulur ve bu yıldaysa True, değilse False değerini döndürür.

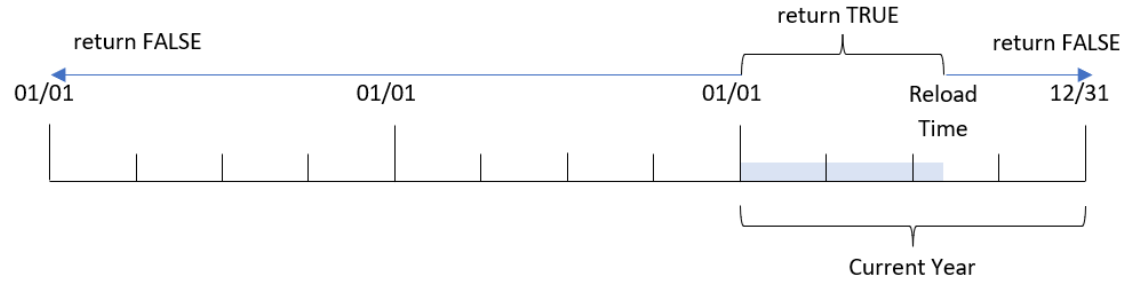
Söz Dizimi:

```
YearToDate(timestamp[ , yearoffset [ , firstmonth [ , todaydate] ] ])
```

Dönüş verileri türü: Boole

> *Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.*

`yeartodate()` fonksiyonunun örnek diyagramı



İsteğe bağlı parametrelerden hiçbiri kullanılmazsa, yıl içinde belirli bir tarihe kadar, 1 Ocak'tan son kod yürütme tarihine kadar ve bu tarihi de içerecek şekilde, bir takvim yılı dahilindeki herhangi bir tarih anlamına gelir.

Diğer bir deyişle, `yeartodate()` fonksiyonu başka parametre olmadan tetiklendiğinde bir zaman damgasını değerlendirmek için kullanılır ve tarihin, takvim yılı içinde yeniden yüklemenin gerçekleştiği tarihe kadar (bu tarih de dahil olmak üzere) geçen süre içinde kalıp kalmadığına bağlı olarak bir Boole sonucu döndürür.

Bununla birlikte, `firstmonth` bağımsız değişkenini kullanarak yılın başlangıç tarihini geçersiz kılmak ve `yearoffset` bağımsız değişkenini kullanarak önceki veya sonraki yıllarla karşılaştırmalar yapmak da mümkündür.

Son olarak, geçmiş veri kümelerinin söz konusu olduğu durumlarda `yeartodate()` fonksiyonu `todaydate`ayarlamak için bir parametre sağlar ve bu parametre zaman damgasını takvim yılı içinde `todaydate` bağımsız değişkeninde sağlanan tarihe kadar (bu tarih de dahil olmak üzere) geçen süreyle karşılaştırır.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	**Açıklama**
timestamp	Değerlendirilecek zaman damgası, örneğin '10/12/2012'.
yearoffset	Bir **yearoffset** belirtilmesiyle, **yeartodate** başka bir yıldaki aynı dönem için True değerini döndürür. Negatif **yearoffset** önceki bir yılı belirtirken, pozitif kayma gelecekteki bir yılı belirtir. En yeni year-to-date yearoffset = -1 olarak belirtilmesiyle elde edilir. Atlandığı takdirde 0 olduğu varsayılır.
firstmonth	1 ile 12 arasında bir **firstmonth** belirtildiğinde (atlandığı takdirde 1) yılın başlangıcı herhangi bir ayın ilk gününe ileri taşınabilir. Örneğin, 1 Mayıs'ta başlayan bir mali yıl ile çalışmak istiyorsanız **firstmonth** = 5 olarak belirtin. 1 değeri 1 Ocak'ta başlayan mali yılı ve 12 değeri de 1 Aralık'ta başlayan mali yılı göstermektedir.
todaydate	Bir **todaydate** belirtildiğinde (atlandığı takdirde son kod yürütme işleminin zaman damgası), dönemin üst sınırı olarak kullanılan günü taşımak mümkündür.

Ne zaman kullanılır?

`yeartodate()` fonksiyonu bir Boole sonucu döndürür. Bu tür fonksiyonlar genellikle bir IF ifadesinde koşul olarak kullanılır. Bu, değerlendirilen tarihin yıl içinde uygulamanın son yeniden yükleme tarihine kadar (bu tarih de dahil olmak üzere) geçen süre içinde yer alıp almadığına bağlı olarak bir toplama veya hesaplama döndürür.

Örneğin, YearToDate() fonksiyonu geçerli yıl içinde şimdiye kadar üretilen tüm ekipmanı belirlemek için kullanılabilir.

Aşağıdaki örneklerde son yeniden yükleme tarihinin 11/18/2011 olduğu varsayılır.

Fonksiyon örnekleri

Örnek	Sonuç
`yeartodate( '11/18/2010')`	şunu döndürür: False
`yeartodate( '02/01/2011')`	şunu döndürür: True
`yeartodate( '11/18/2011')`	şunu döndürür: True
`yeartodate( '11/19/2011')`	şunu döndürür: False
`yeartodate( '11/19/2011', 0, 1, '12/31/2011')`	şunu döndürür: True
`yeartodate( '11/18/2010', -1)`	şunu döndürür: True
`yeartodate( '11/18/2011', -1)`	şunu döndürür: False
`yeartodate( '04/30/2011', 0, 5)`	şunu döndürür: False
`yeartodate( '05/01/2011', 0, 5)`	şunu döndürür: True

Bölgesel ayarlar

Aksi belirtilmedikçe bu konudaki örneklerde aşağıdaki tarih formatı kullanılır: AA/GG/YYYY. Tarih formatı, veri yükleme kodunuzda `SET DateFormat` deyiminde belirtilir. Varsayılan tarih formatı, bölgesel ayarlarınız ve diğer unsurlar nedeniyle sisteminizde farklı olabilir. Aşağıdaki örneklerdeki formatları ihtiyaçlarınıza uyacak şekilde değiştirebilirsiniz. Dilerseniz yükleme kodunuzdaki formatları aşağıdaki örneklere uyacak şekilde değiştirebilirsiniz.

Uygulamalardaki bölgesel ayarlarda Qlik Sense'in yüklü olduğu bilgisayarın veya sunucunun bölgesel sistem ayarları temel alınır. Eriştiğiniz Qlik Sense sunucusu İsveç olarak ayarlıysa, Veri yükleme düzenleyicisi tarihler, saat ve para birimi için İsveç bölgesel ayarlarını kullanır. Bu bölgesel format ayarları, Qlik Sense kullanıcı arayüzünde görüntülenen dil ayarlarıyla ilgili değildir. Qlik Sense, kullandığınız tarayıcıyla aynı dilde görüntülenir.

Örnek 1 – Temel örnek

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2020 ile 2022 arasında yapılmış işlemler içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.
- Hangi işlemlerin takvim yılı içinde son yeniden yükleme tarihine kadar gerçekleştiğini belirlemek için `year_to_date` alanını oluşturma.

Bu yazıldığı sırada tarih 26 Nisan 2022'dir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        yeartodate(date) as year_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/10/2020,37.23
8189,02/28/2020,17.17
8190,04/09/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,02/02/2022,46.23
8205,02/26/2022,84.21
8206,03/07/2022,96.24
8207,03/11/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

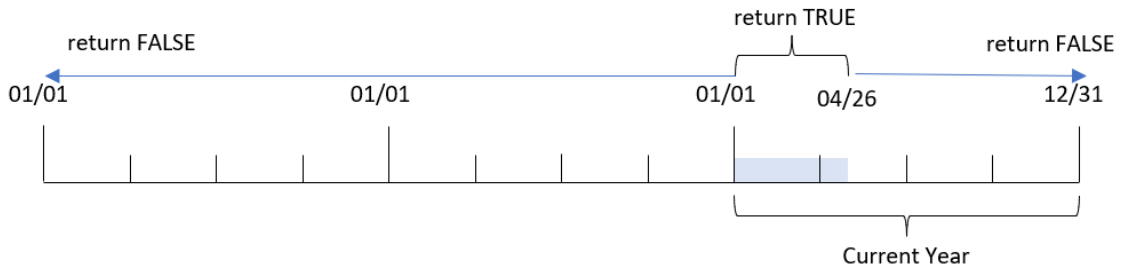
- `date`
- `year_to_date`

Sonuçlar tablosu

date	year_to_date
01/10/2020	0
02/28/2020	0
04/09/2020	0
04/16/2020	0

date	year_to_date
05/21/2020	0
08/14/2020	0
10/07/2020	0
12/05/2020	0
01/22/2021	0
02/03/2021	0
03/17/2021	0
04/23/2021	0
05/04/2021	0
06/30/2021	0
07/26/2021	0
12/27/2021	0
02/02/2022	-1
02/26/2022	-1
03/07/2022	-1
03/11/2022	-1

`yeartodate()` fonksiyonu diyagramı, basit örnek



`year_to_date` alanı, önceki yükleme deyiminde `yeartodate()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyona bağımsız değişken olarak geçilerek oluşturulur.

Fonksiyona başka parametre geçirilmediğinden, `yeartodate()` fonksiyonu önce yeniden yükleme tarihini ve dolayısıyla geçerli takvim yılı (1 Ocak'tan başlayarak) için TRUE Boole sonucunu döndürecek sınırları belirler.

Bu nedenle, 1 Ocak ile yeniden yükleme tarihi olan 26 Nisan arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. 2022'nin başlangıcından önce gerçekleşen tüm işlemler FALSE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 2 – yearoffset

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Yıl başından bugüne kadar olan süreden iki tam yıl önce hangi işlemlerin gerçekleştiğini belirlemek için `two_years_prior` alanını oluşturma.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        yeartodate(date,-2) as two_years_prior
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/10/2020,37.23
8189,02/28/2020,17.17
8190,04/09/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,02/02/2022,46.23
8205,02/26/2022,84.21
8206,03/07/2022,96.24
8207,03/11/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

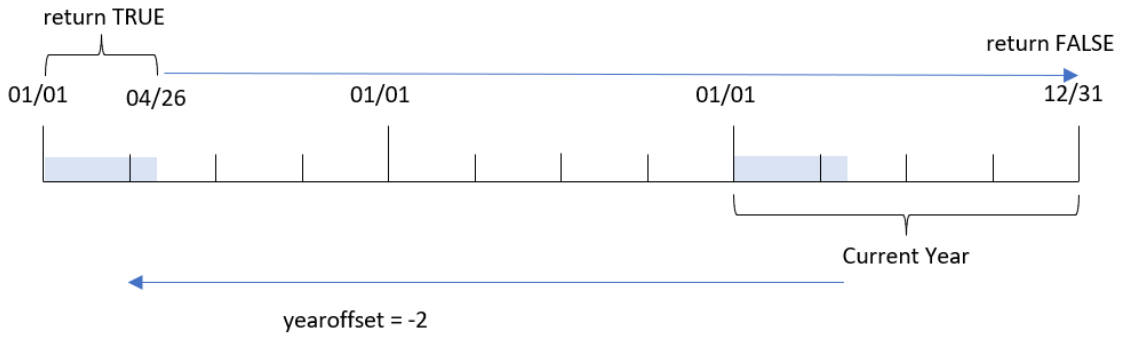
- `date`
- `two_years_prior`

Sonuçlar tablosu

date	two_years_prior
01/10/2020	-1
02/28/2020	-1
04/09/2020	-1
04/16/2020	-1
05/21/2020	0
08/14/2020	0
10/07/2020	0
12/05/2020	0
01/22/2021	0
02/03/2021	0
03/17/2021	0
04/23/2021	0
05/04/2021	0
06/30/2021	0
07/26/2021	0
12/27/2021	0
02/02/2022	0
02/26/2022	0
03/07/2022	0
03/11/2022	0

`yeartodate()` fonksiyonunda `yearoffset` bağımsız değişkeni olarak -2 kullanıldığında, fonksiyon karşılaştırıcı takvim yılı segmentinin sınırlarını tam iki yıl kaydırır. Başlangıçta yıl segmenti 1 Ocak ile 26 Nisan 2022 arasına eşittir. Sonra `yearoffset` bağımsız değişkeni bu segmenti iki yıl öncesine taşır. Bundan sonra tarih sınırları 1 Ocak ile 26 Aralık 2020 arasında olacaktır.

yeartodate() fonksiyonu diyagramı, yearoffset örneği



Dolayısıyla 1 Ocak ile 26 Nisan 2020 arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. Bu segmentin öncesinde veya sonrasında görünen tüm işlemler FALSE döndürür.

Örnek 3 – firstmonth

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Hangi işlemlerin takvim yılı içinde son yeniden yükleme tarihine kadar gerçekleştiğini belirlemek için `year_to_date` alanını oluşturma.

Bu örnekte mali yılın başlangıcını 1 Temmuz olarak ayarladık.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
    Load
        *,
        yeartodate(date,0,7) as year_to_date
        ;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/10/2020,37.23
8189,02/28/2020,17.17
8190,04/09/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
```

```
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,02/02/2022,46.23
8205,02/26/2022,84.21
8206,03/07/2022,96.24
8207,03/11/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `year_to_date`

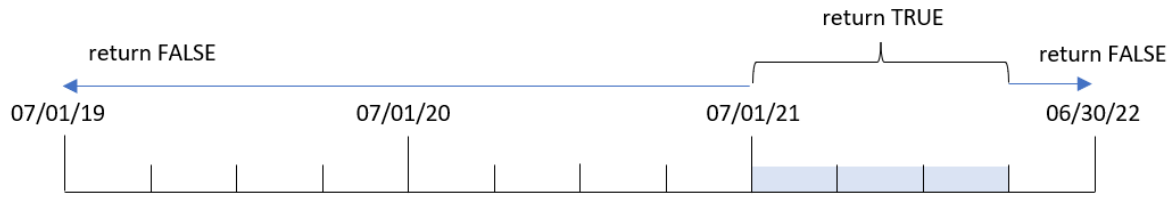
Sonuçlar tablosu

date	year_to_date
01/10/2020	0
02/28/2020	0
04/09/2020	0
04/16/2020	0
05/21/2020	0
08/14/2020	0
10/07/2020	0
12/05/2020	0
01/22/2021	0
02/03/2021	0
03/17/2021	0
04/23/2021	0
05/04/2021	0
06/30/2021	0

date	year_to_date
07/26/2021	-1
12/27/2021	-1
02/02/2022	-1
02/26/2022	-1
03/07/2022	-1
03/11/2022	-1

Bu örnekte, `yeartodate()` fonksiyonunda `firstmonth` bağımsız değişkeni olarak 7 kullanıldığından yılın ilk günü 1 Temmuz ve son günü de 30 Haziran olarak ayarlanır.

`yeartodate()` fonksiyonu diyagramı, firstmonth örneği



Dolayısıyla 1 Temmuz 2021 ile yeniden yükleme tarihi olan 26 Nisan 2022 arasında gerçekleşen tüm işlemler `TRUE` Boole sonucunu döndürür. 1 Temmuz 2021'den önce gerçekleşen tüm işlemler `FALSE` Boole sonucunu döndürür.

Örnek 4 – todaydate

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- İlk örnek ile aynı veri kümesi ve senaryo.
- Hangi işlemlerin takvim yılı içinde son yeniden yükleme tarihine kadar gerçekleştiğini belirlemek için `year_to_date` alanını oluşturma.

Öte yandan bu örnekte, takvim yılında 1 Mart 2022'ye kadar (bu tarih de dahil olmak üzere) gerçekleşen tüm işlemleri belirlememiz gerekmektedir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';
```

```
Transactions:
    Load
        *,
        yeartodate(date, 0, 1, '03/01/2022') as year_to_date
;
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/10/2020,37.23
8189,02/28/2020,17.17
8190,04/09/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,02/02/2022,46.23
8205,02/26/2022,84.21
8206,03/07/2022,96.24
8207,03/11/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `date`
- `year_to_date`

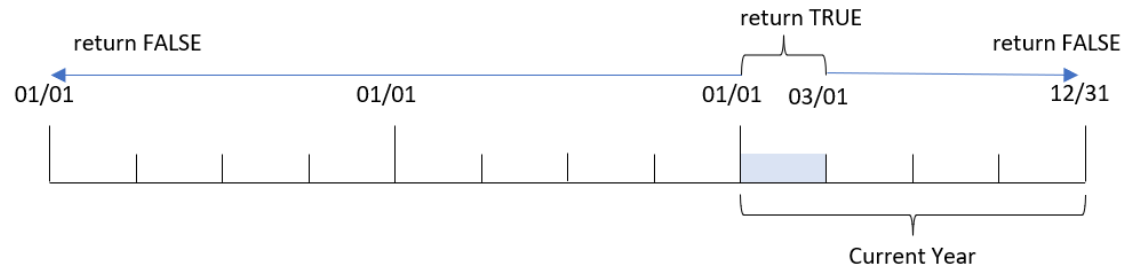
Sonuçlar tablosu

date	year_to_date
01/10/2020	0
02/28/2020	0
04/09/2020	0
04/16/2020	0
05/21/2020	0
08/14/2020	0

date	year_to_date
10/07/2020	0
12/05/2020	0
01/22/2021	0
02/03/2021	0
03/17/2021	0
04/23/2021	0
05/04/2021	0
06/30/2021	0
07/26/2021	0
12/27/2021	0
02/02/2022	-1
02/26/2022	-1
03/07/2022	0
03/11/2022	0

Bu örnekte, `yeartodate()` fonksiyonunda `todaydate` bağımsız değişkeni olarak 03/01/2022 kullanıldığından, karşılaştırıcı takvim yılı segmentinin son sınırı 1 Mart 2022 olarak ayarlanır. `firstmonth` parametresini sağlamak çok önemlidir (1 ile 12 arasında); aksi takdirde fonksiyon null sonuçlar döndürür.

`yeartodate()` fonksiyonu diyagramı, todaydate bağımsız değişkeninin kullanıldığı örnek



Dolayısıyla 1 Ocak 2022 ile `todaydate` parametresinin değeri olan 1 Mart 2022 arasında gerçekleşen tüm işlemler `TRUE` Boole sonucunu döndürür. 1 Ocak 2022'den önce veya 1 Mart 2022'den sonra gerçekleşen tüm işlemler `FALSE` Boole sonucunu döndürür.

Örnek 5 – Grafik nesnesi örneği

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki komut dosyasını yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası ilk örnek ile aynı veri kümesini ve senaryoyu içerir.

Ancak bu örnekte uygulamaya değiştirilmemiş veri kümesi yüklenmektedir. Takvim yılında son yeniden yükleme tarihine kadar hangi işlemlerin gerçekleştiğini belirleyen hesaplama, uygulamanın grafik nesnesinde bir hesaplama olarak oluşturulur.

Komut dosyası

```
Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/10/2020,37.23
8189,02/28/2020,17.17
8190,04/09/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,02/02/2022,46.23
8205,02/26/2022,84.21
8206,03/07/2022,96.24
8207,03/11/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin: `date`.

Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:

```
=yeartodate(date)
```

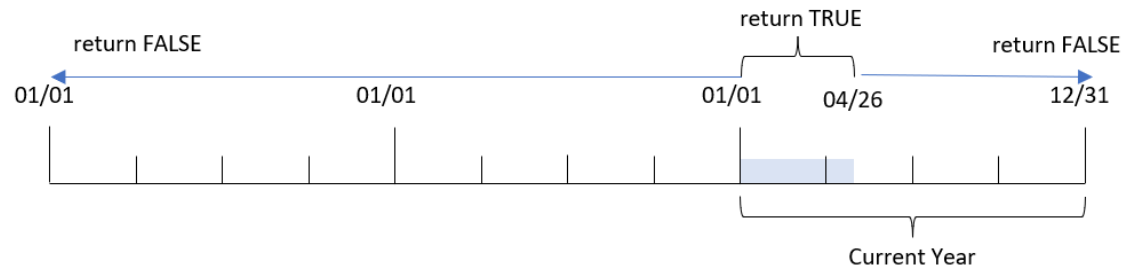
Sonuçlar tablosu

date	=yeartodate(date)
01/10/2020	0
02/28/2020	0
04/09/2020	0
04/16/2020	0
05/21/2020	0
08/14/2020	0
10/07/2020	0
12/05/2020	0
01/22/2021	0
02/03/2021	0
03/17/2021	0
04/23/2021	0
05/04/2021	0
06/30/2021	0
07/26/2021	0
12/27/2021	0
02/02/2022	-1
02/26/2022	-1
03/07/2022	-1
03/11/2022	-1

`year_to_date` hesaplaması, grafik nesnesinde `yeartodate()` fonksiyonu kullanılarak ve `date` alanı fonksiyonun bağımsız değişkeni olarak geçilerek oluşturulur.

Fonksiyona başka parametre geçirilmediğinden, `yeartodate()` fonksiyonu önce yeniden yükleme tarihini ve dolayısıyla geçerli takvim yılı (1 Ocak'tan başlayarak) için `TRUE` Boole sonucunu döndürecek sınırları belirler.

yeartodate() fonksiyonu, grafik nesnesinin kullanıldığı örnek



1 Ocak ile yeniden yükleme tarihi olan 26 Nisan arasında gerçekleşen tüm işlemler TRUE Boole sonucunu döndürür. 2022'nin başlangıcından önce gerçekleşen tüm işlemler FALSE Boole sonucunu döndürür.

Örnek 6 – Senaryo

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `Transactions` adlı tabloya yüklenen, 2020 ile 2022 arasında yapılmış işlemler içeren bir veri kümesi.
- Tarih alanı `DateFormat` sistem değişkeninde (AA/GG/YYYY) biçiminde sağlanmıştır.

Son kullanıcı, 2021'in yıl başından son yeniden yükleme zamanına kadar olan süreyle eşdeğer dönemi için toplam satışları gösteren bir KPI nesnesi istemektedir.

Bu yazıldığı sırada tarih 16 Haziran 2022'dir.

Komut dosyası

```
SET DateFormat='MM/DD/YYYY';

Transactions:
Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,01/10/2020,37.23
8189,02/28/2020,17.17
8190,04/09/2020,88.27
8191,04/16/2020,57.42
8192,05/21/2020,53.80
8193,08/14/2020,82.06
8194,10/07/2020,40.39
```

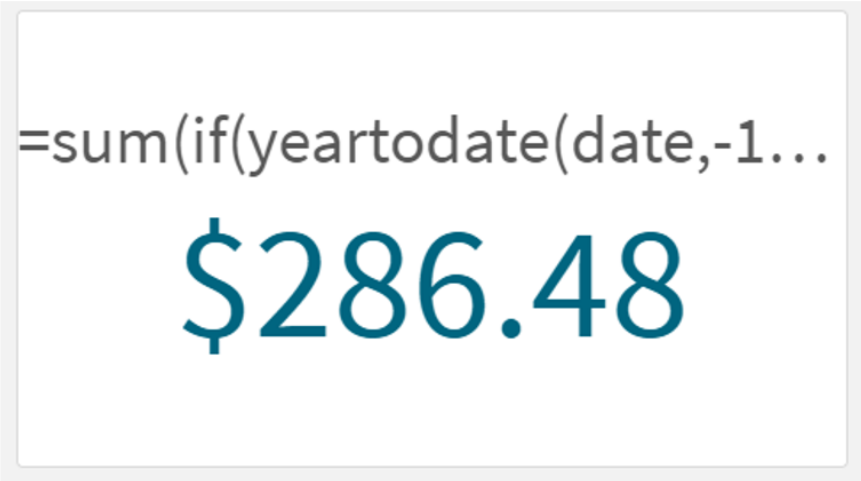
```
8195,12/05/2020,87.21
8196,01/22/2021,95.93
8197,02/03/2021,45.89
8198,03/17/2021,36.23
8199,04/23/2021,25.66
8200,05/04/2021,82.77
8201,06/30/2021,69.98
8202,07/26/2021,76.11
8203,12/27/2021,25.12
8204,02/02/2022,46.23
8205,02/26/2022,84.21
8206,03/07/2022,96.24
8207,03/11/2022,67.67
];
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Bir KPI nesnesi oluşturun.
2. Toplam satışları hesaplamak için aşağıdaki toplamayı oluşturun:
   `=sum(if(yeartodate(date,-1),amount,0))`
3. Hesaplamanın **Sayı Biçimini Para** olarak ayarlayın.

2021 için KPI `yeartodate()` grafiği



`yeartodate()` fonksiyonu her işlem kimliğinin tarihlerini değerlendirir ve bir Boole değeri döndürür. Yeniden yükleme 16 Haziran 2022'de gerçekleştiğinden, `yeartodate` fonksiyonu 01/01/2022 ile 06/16/2022 arasındaki yıl dönemini segmentlere ayırır. Öte yandan fonksiyonda `period_no` değeri olarak -1 kullanıldığından, bu sınırlar önceki yıla kaydırılır. Dolayısıyla `yeartodate()` fonksiyonu 01/01/2021 ile 06/16/2021 arasında gerçekleşen tüm işlemler `TRUE` Boole değerini döndürür ve tutarı toplar.

8.8 Üstel ve logaritmik fonksiyonlar

Bu bölümde, üstel ve logaritmik hesaplamalarla ilgili fonksiyonlar açıklanmaktadır. Tüm fonksiyonlar hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Aşağıdaki fonksiyonlarda parametreler, **x** ve **y** değerlerinin gerçek değerli sayılar olarak yorumlanması gereken ifadelerdir.

exp
e doğal logaritmasının taban olarak kullanıldığı doğal üstel fonksiyon e^x. Sonuç pozitif bir sayıdır.

```
exp(x )
```

Örnekler ve sonuçlar:

`exp(3)` olarak 20,085 döndürür.

log
x değerinin doğal logaritması. Fonksiyon yalnızca **x**> 0 olması durumunda tanımlanır. Sonuç bir sayıdır.

```
log(x )
```

Örnekler ve sonuçlar:

`log(3)` ifadesi 1,0986 döndürür

log10
x değerinin bayağı logaritması (10 tabanlı). Fonksiyon yalnızca **x**> 0 olması durumunda tanımlanır. Sonuç bir sayıdır.

```
log10(x )
```

Örnekler ve sonuçlar:

`log10(3)` ifadesi 0,4771 döndürür

pow
x değerinin **y**. kuvvetini döndürür. Sonuç bir sayıdır.

```
pow(x,y )
```

Örnekler ve sonuçlar:

`pow(3, 3)` ifadesi 27 döndürür

sqr
x kare (**x** değerinin 2. kuvveti). Sonuç bir sayıdır.

```
sqr (x )
```

Örnekler ve sonuçlar:

`sqr(3)` ifadesi 9 döndürür

sqrt
x değerinin kare kökü. Fonksiyon yalnızca **x** >= 0 olması durumunda tanımlanır. Sonuç pozitif bir sayıdır.

```
sqrt(x )
```

Örnekler ve sonuçlar:

`sqrt(3)` ifadesi 1,732 döndürür

8.9 Alan fonksiyonları

Bu fonksiyonlar yalnızca grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Alan fonksiyonları, farklı yönleriyle alan seçimlerini tanımlayan tamsayılar ya da dizeler döndürür.

Sayım fonksiyonları

GetAlternativeCount
GetAlternativeCount(), tanımlanan alanda alternatif (açık gri) değerlerin sayısını bulmak için kullanılır.

```
GetAlternativeCount - grafik fonksiyonu (field_name)
```

GetExcludedCount
GetExcludedCount(), tanımlanan alandaki hariç tutulan benzersiz değerlerin sayısını bulur. Yalnızca hariç tutulan (koyu gri) alanlar sayılır. Alternatif (açık gri) ve seçilen hariç tutulan (onay işaret içeren koyu gri) değerler sayılmaz.

```
GetExcludedCount - grafik fonksiyonu(field_name)
```

GetNotSelectedCount
Bu grafik fonksiyonu **fieldname** adlı alandaki seçili olmayan değerlerin sayısını döndürür. Bu fonksiyonun ilgili olabilmesi için alan and-modunda olmalıdır.

```
GetNotSelectedCount - grafik fonksiyonu(fieldname [, includeexcluded=false])
```

GetPossibleCount
GetPossibleCount(), tanımlanan alanda olası değerlerin sayısını bulmak için kullanılır. Tanımlanan alan seçimler içeriyorsa, seçili (yeşil) alanlar sayılır. Aksi takdirde ilişkili (beyaz) değerler sayılır.

```
GetPossibleCount - grafik fonksiyonu(field_name)
```

GetSelectedCount

GetSelectedCount(), bir alandaki seçili (yeşil) değerlerin sayısını bulur.

```
GetSelectedCount - grafik fonksiyonu (field_name [, include_excluded])
```

GetStateCounts

GetStateCounts() grafik fonksiyonu, belirtilen seçim durumlarıyla eşleşen benzersiz değerlerin toplam sayısını hesaplamak için kullanılır.

```
GetStateCounts - grafik fonksiyonu (field_name, state_name [, state_
type1,...state_typeN])
```

Alan ve seçim fonksiyonları

GetCurrentSelections

GetCurrentSelections(), uygulamadaki geçerli seçimlerin listesini döndürür. Seçimler bunun yerine arama kutusunda bir arama dizesi kullanılarak yapıldıysa **GetCurrentSelections()**, arama dizesini döndürür.

```
GetCurrentSelections - grafik fonksiyonu([record_sep [,tag_sep [,value_sep
[,max_values]]]])
```

GetFieldSelections

GetFieldSelections(), bir alandaki geçerli seçimler ile bir **dize** döndürür.

```
GetFieldSelections - grafik fonksiyonu ( field_name [, value_sep [, max_
values]])
```

GetObjectDimension

GetObjectDimension() boyutun adını döndürür. **Index**, döndürülmesi gereken boyutu belirten isteğe bağlı tamsayıdır.

```
GetObjectDimension - grafik fonksiyonu ([index])
```

GetObjectField

GetObjectField(), boyutun adını döndürür. **Index**, döndürülmesi gereken boyutu belirten isteğe bağlı bir tamsayıdır.

```
GetObjectField - grafik fonksiyonu ([index])
```

GetObjectMeasure

GetObjectMeasure(), hesaplamanın adını döndürür. **Index**, döndürülmesi gereken hesaplamayı belirten isteğe bağlı bir tamsayıdır.

```
GetObjectMeasure - grafik fonksiyonu ([index])
```

GetAlternativeCount - grafik fonksiyonu

GetAlternativeCount(), tanımlanan alanda alternatif (açık gri) değerlerin sayısını bulmak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
GetAlternativeCount (field_name)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

> *Seçim çubuğunda ve her seçim durumu için kullanılan renkler özel bir tema ile değiştirilebilir. Özel bir tema kullanan bir uygulama ile çalışıyorsanız seçimlerinizin yardım konusunda açıklanan renklerle görüntülenmediğini fark edebilirsiniz.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Ölçülecek veri aralığını içeren alan.

Aşağıdaki tabloda bu fonksiyonla ilgili diğer fonksiyonlar listelenmektedir.

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
GetStateCounts - grafik fonksiyonu (page 1219)	**GetStateCounts()** kullanarak aşağıdaki sayıların hesaplanmasını tek bir fonksiyon çağrısı ile birleştirebilirsiniz: • Seçilen dahil edilen değerlerin sayısı. • Olası değerlerin sayısı. • Alternatif değerlerin sayısı. • Alternatif ve seçilen hariç tutulan değerler dahil edilmeden, hariç tutulan değerlerin sayısı. • Seçilen hariç tutulan değerlerin sayısı.
GetSelectedCount - grafik fonksiyonu (page 1217)	Seçilen dahil edilen değerlerin sayısını döndürür.
GetPossibleCount - grafik fonksiyonu (page 1215)	Olası değerlerin sayısını döndürür.
GetAlternativeCount - grafik fonksiyonu (page 1204)	Alternatif ve seçilen hariç tutulan değerler dahil edilmeden, hariç tutulan değerlerin sayısını döndürür.

Örnekler ve sonuçlar:

Aşağıdaki örnekte, bir filtre bölmesine yüklenen **First name** alanı kullanılmaktadır.

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
First name içinde **John** seçildiği varsayılırsa. `GetAlternativeCount ([First name])`	4; çünkü **First name** içinde 4 benzersiz ve hariç tutulan (gri) değer vardır.
John ve **Peter** seçildiği varsayılırsa. `GetAlternativeCount ([First name])`	3; çünkü **First name** içinde 3 benzersiz ve hariç tutulan (gri) değer vardır.
First name içinde hiçbir değer seçilmediği varsayılırsa. `GetAlternativeCount ([First name])`	0; çünkü hiçbir seçim yoktur.

Örnekte kullanılan veriler:

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetCurrentSelections - grafik fonksiyonu

GetCurrentSelections(), uygulamadaki geçerli seçimlerin listesini döndürür. Seçimler bunun yerine arama kutusunda bir arama dizesi kullanılarak yapıldıysa **GetCurrentSelections()**, arama dizesini döndürür.

Seçenekler kullanılırsa record_sep öğesini belirtmeniz gerekir. Yeni bir satır belirtmek için **record_sep** öğesini **chr(13)&chr(10)** olarak ayarlayın.

İkisi dışında tüm değerler ya da biri dışında tüm değerler seçilirse sırasıyla 'NOT x,y' veya 'NOT y' biçimi kullanılır. Tüm değerleri seçerseniz ve tüm değerlerin sayımı max_values değerinden büyükse ALL metni döndürülür.

Söz Dizimi:

```
GetCurrentSelections ([record_sep [, tag_sep [, value_sep [, max_values [, state_name]]]]])
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişkenler	Açıklama
record_sep	Alan kayıtları arasına koyulması gereken ayırıcı. Varsayılan <CR><LF> değeri yeni bir satır anlamına gelir.
tag_sep	Alan adı etiketi ile alan değerleri arasına koyulması gereken ayırıcı. Varsayılan ': ' işaretidir.
value_sep	Alan değerleri arasına koyulacak ayırıcı. Varsayılan, ', ' işaretidir.
max_values	Ayrı ayrı listelenecek olan alan değerlerinin maksimum sayısıdır. Çok sayıda değer seçildiğinde, bunun yerine 'x/y değer' biçimi kullanılır. Varsayılan 6'dır.
state_name	Belirli bir görselleştirme için seçilen alternatif durumun adı. **state_name** bağımsız değişkeni kullanılırsa yalnızca belirtilen durum adıyla ilişkili seçimler hesaba katılır.

Örnekler ve sonuçlar:

Aşağıdaki örneklerde, biri **First name** adı için ve biri de **Initials** için olmak üzere, farklı filtre bölmelerine yüklenen iki alan kullanılmaktadır.

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
First name içinde **John** seçildiği varsayılırsa. `GetCurrentSelections ()`	'First name: John'
First name içinde **John** ve **Peter** seçildiği varsayılırsa. `GetCurrentSelections ()`	'First name: John, Peter'
First name içinde **John** ve **Peter** ve **Initials** içinde **JA** seçildiği varsayılırsa. `GetCurrentSelections ()`	'First name: John, Peter Initials: JA'
First name içinde **John** ve **Initials** içinde **JA** seçildiği varsayılırsa. `GetCurrentSelections ( chr(13)&chr(10) , ' = ' )`	'First name = John Initials = JA'
First name içinde Sue hariç tüm adları seçtiğiniz ve **Initials** içinde hiçbir seçim yapılmadığı varsayılırsa. `GetCurrentSelections (chr(13)&chr(10), '=', ',' ,3)`	'First name=NOT Sue'

Örnekte kullanılan veriler:

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetExcludedCount - grafik fonksiyonu

GetExcludedCount(), tanımlanan alandaki hariç tutulan benzersiz değerlerin sayısını bulur. Yalnızca hariç tutulan (koyu gri) alanlar sayılır. Alternatif (açık gri) ve seçilen hariç tutulan (onay işaret içeren koyu gri) değerler sayılmaz.

Söz Dizimi:

```
GetExcludedCount (field_name)
```

Dönüş verileri türü: dize

> *Seçim çubuğunda ve her seçim durumu için kullanılan renkler özel bir tema ile değiştirilebilir. Özel bir tema kullanan bir uygulama ile çalışıyorsanız seçimlerinizin yardım konusunda açıklanan renklerle görüntülenmediğini fark edebilirsiniz.*

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişkenler	Açıklama
field_name	Ölçülecek veri aralığını içeren alan.

Aşağıdaki tabloda bu fonksiyonla ilgili diğer fonksiyonlar listelenmektedir.

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
GetStateCounts - grafik fonksiyonu (page 1219)	**GetStateCounts()** kullanarak aşağıdaki sayıların hesaplanmasını tek bir fonksiyon çağrısı ile birleştirebilirsiniz: • Seçilen dahil edilen değerlerin sayısı. • Olası değerlerin sayısı. • Alternatif değerlerin sayısı. • Alternatif ve seçilen hariç tutulan değerler dahil edilmeden, hariç tutulan değerlerin sayısı. • Seçilen hariç tutulan değerlerin sayısı.
GetSelectedCount - grafik fonksiyonu (page 1217)	Seçilen dahil edilen değerlerin sayısını döndürür.

Fonksiyon	Etkileşim
GetPossibleCount - grafik fonksiyonu (page 1215)	Olası değerlerin sayısını döndürür.
GetAlternativeCount - grafik fonksiyonu (page 1204)	Alternatif değerlerin sayısını döndürür.

Örnekler ve sonuçlar:

Aşağıdaki örnek komut dosyasını bir uygulamaya yükledikten sonra üç filtre bölmesi oluşturun: **First name** için bir, **Last name** için bir ve **Initials** için bir tane. Tablodaki örnek ifadelerin her biri, KPI grafikleri olarak eklenebilir.

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
First name içinde hiçbir değer seçilmediği varsayılırsa. `GetExcludedCount (Initials)`	Seçim olmadığı için sonuç 0'dır.
First name içinde **John** seçildiği varsayılırsa. `GetExcludedCount (Initials)`	Sonuç 5'tir. **Baş harfler** bölümünde koyu gri renkte 5 hariç tutulan değer vardır. **First name** içinde **John** seçimi ile ilişkili olması nedeniyle (**JA**) değeri beyaz olacaktır.
John ve **Peter** seçildiği varsayılırsa. `GetExcludedCount (Initials)`	Sonuç 3'tür. **Initials** içinde, **John** 1 değerle, **Peter** 2 değerle ilişkilidir.
First name içinde **John** ve **Peter** öğesinin ve ardından **Last name** içinde **Franc** öğesinin seçildiği varsayılır. `GetExcludedCount ([First name])`	Sonuç 3'tür. **First name** bölümünde koyu gri renkte 3 hariç tutulan değer vardır. **GetExcludedCount()** yalnızca hariç tutulan değerleri sayar. Alternatif ve seçilen hariç tutulan değerler sayıma dahil edilmez.
First name içinde **John** ve **Peter** öğesinin ve ardından **Last name** içinde **Franc** ve **Anderson** öğesinin seçildiği varsayılır. `GetExcludedCount (Initials)`	Sonuç 4'tür. **Initials** bölümünde koyu gri renkte 4 hariç tutulan değer vardır. Diğer iki değer (**JA** ve **PF**), **First name** içinde **John** ve **Peter** ile ilişkilendirildikleri için beyaz renkte olur.
First name içinde **John** ve **Peter** öğesinin ve ardından **Last name** içinde **Franc** ve **Anderson** öğesinin seçildiği varsayılır. `GetExcludedCount ([Last name])`	Sonuç 3'tür. **Last name** bölümünde 3 hariç tutulan değer vardır ve bunlar koyu gri renktedir: **Brown**, **Carr** ve **Elliot**. **Devonshire** değeri açık gri renktedir (bu da alternatif olduğunu gösterir), bu nedenle sayıma dahil edilmez.

Örnekte kullanılan veriler:

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetFieldSelections - grafik fonksiyonu

GetFieldSelections(), bir alandaki geçerli seçimler ile bir **dize** döndürür.

Değerlerin ikisi dışında tümü ya da biri dışında tümü seçilirse sırasıyla 'NOT x,y' veya 'NOT y' biçimi kullanılır. Tüm değerleri seçerseniz ve tüm değerlerin sayımı max_values değerinden büyükse ALL metni döndürülür.

Söz Dizimi:

```
GetFieldSelections ( field_name [, value_sep [, max_values [, state_name]]])
```

Dönüş verileri türü: dize

Döndürülen dize biçimleri

Biçim	Açıklama
'a, b, c'	Seçilen değerlerin sayısı max_values veya daha azsa döndürülen dize seçilen değerlerin bir listesidir. Değerler sınırlayıcı olarak value_sep ile ayrılır.
'NOT a, b, c'	Seçilmeyen değerlerin sayısı max_values veya daha azsa döndürülen dize seçilmeyen değerlerin öneki NOT olan bir listesidir. Değerler sınırlayıcı olarak value_sep ile ayrılır.
'x of y'	x = seçilen değerlerin sayısı y = toplam değer sayısı Bu, max_values < x < (y - max_values) olduğunda döndürülür.
'ALL'	Tüm değerler seçildiyse döndürülür.
'-'	Hiçbir değer seçilmediyse döndürülür.
<search string>	Arama kullanarak seçim yaptıysanız arama dizesi döndürülür.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişkenler	Açıklama
field_name	Ölçülecek veri aralığını içeren alan.
value_sep	Alan değerleri arasına koyulacak ayırıcı. Varsayılan, ', ' işaretidir.
max_values	Ayrı ayrı listelenecek olan alan değerlerinin maksimum sayısıdır. Çok sayıda değer seçildiğinde, bunun yerine 'x/y değer' biçimi kullanılır. Varsayılan 6'dır.
state_name	Belirli bir görselleştirme için seçilen alternatif durumun adı. **state_name** bağımsız değişkeni kullanılırsa yalnızca belirtilen durum adıyla ilişkili seçimler hesaba katılır.

Örnekler ve sonuçlar:

Aşağıdaki örnekte, bir filtre bölmesine yüklenen **First name** alanı kullanılmaktadır.

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
First name içinde **John** seçildiği varsayılırsa. `GetFieldSelections ([First name])`	'John'
John ve **Peter** seçildiği varsayılırsa. `GetFieldSelections ([First name])`	'John,Peter'
John ve **Peter** seçildiği varsayılırsa. `GetFieldSelections ([First name],'; ')`	'John; Peter'
First name içinde **John**, **Sue**, **Mark** seçildiği varsayılırsa. `GetFieldSelections ([First name],';',2)`	'NOT Jane;Peter'; çünkü max_values bağımsız değişkeninin değeri olarak 2 değeri belirtilmektedir. Aksi takdirde, sonuç John; Sue; Mark. olurdu.

Örnekte kullanılan veriler:

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
```

```
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetNotSelectedCount - grafik fonksiyonu

Bu grafik fonksiyonu **fieldname** adlı alandaki seçili olmayan değerlerin sayısını döndürür. Bu fonksiyonun ilgili olabilmesi için alan and-modunda olmalıdır.

Söz Dizimi:

```
GetNotSelectedCount(fieldname [, includeexcluded=false])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
fieldname	Değerlendirilecek alanın adı.
includeexcluded	**includeexcluded** True olarak belirtilirse sayım başka bir alandaki seçimler tarafından hariç tutulan seçilen değerleri içerir.

Aşağıdaki tabloda bu fonksiyonla ilgili diğer fonksiyonlar listelenmektedir.

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
GetStateCounts - grafik fonksiyonu (page 1219)	**GetStateCounts()** kullanarak aşağıdaki sayıların hesaplanmasını tek bir fonksiyon çağrısı ile birleştirebilirsiniz: • Seçilen dahil edilen değerlerin sayısı. • Olası değerlerin sayısı. • Seçili olmayan değerlerin sayısı (yalnızca alan and-modundaysa kullanılabilir). • Alternatif değerlerin sayısı. • Alternatif ve seçilen hariç tutulan değerler dahil edilmeden, hariç tutulan değerlerin sayısı. • Seçilen hariç tutulan değerlerin sayısı.
GetSelectedCount - grafik fonksiyonu (page 1217)	Seçilen dahil edilen değerlerin sayısını döndürür.
GetPossibleCount - grafik fonksiyonu (page 1215)	Olası değerlerin sayısını döndürür.

Fonksiyon	Etkileşim
GetAlternativeCount - grafik fonksiyonu (page 1204)	Alternatif değerlerin sayısını döndürür.
GetExcludedCount - grafik fonksiyonu (page 1208)	Alternatif ve seçilen hariç tutulan değerler dahil edilmeden, hariç tutulan değerlerin sayısını döndürür.

Örnekler:

```
GetNotSelectedCount( Country )
```

```
GetNotSelectedCount( Country, true )
```

GetObjectDimension - grafik fonksiyonu

GetObjectDimension() boyutun adını döndürür. **Index**, döndürülmesi gereken boyutu belirten isteğe bağlı tamsayıdır.

Şu konumlarda bir grafikte bu işlevi kullanamazsınız: başlık, alt başlık, alt bilgi, referans çizgisi ifadesi ve min./maks. ifadesi.

Object ID kullanarak bir boyutun veya hesaplamanın adını başka bir nesnede referans veremezsiniz.

Söz Dizimi:

```
GetObjectDimension ([index])
```

Örnek:

```
GetObjectDimension(1)
```

Örnek: Grafik ifadesi

Bir grafik ifadesinde GetObjectDimension fonksiyonunun örneklerini gösteren Qlik Sense tablosu

transaction_date	customer_id	transaction_quantity	=GetObjectDimension ()	=GetObjectDimension (0)	=GetObjectDimension (1)
2018/08/30	049681	13	transaction_date	transaction_date	customer_id
2018/08/30	203521	6	transaction_date	transaction_date	customer_id
2018/08/30	203521	21	transaction_date	transaction_date	customer_id

Hesaplama adının döndürülmesini istiyorsanız **GetObjectMeasure** fonksiyonunu kullanın.

GetObjectField - grafik fonksiyonu

GetObjectField(), boyutun adını döndürür. **Index**, döndürülmesi gereken boyutu belirten isteğe bağlı bir tamsayıdır.

Şu konumlarda bir grafikte bu işlevi kullanamazsınız: başlık, alt başlık, alt bilgi, referans çizgisi ifadesi ve min./maks. ifadesi.

Object ID kullanarak bir boyutun veya hesaplamanın adını başka bir nesnede referans veremezsiniz.

Söz Dizimi:

```
GetObjectField ([index])
```

Örnek:

```
GetObjectField(1)
```

Örnek: Grafik ifadesi

Bir grafik ifadesinde GetObjectField fonksiyonunun örneklerini gösteren Qlik Sense tablosu.

transaction_date	customer_id	transaction_quantity	=GetObjectField ()	=GetObjectField (0)	=GetObjectField (1)
2018/08/30	049681	13	transaction_date	transaction_date	customer_id
2018/08/30	203521	6	transaction_date	transaction_date	customer_id
2018/08/30	203521	21	transaction_date	transaction_date	customer_id

Hesaplama adının döndürülmesini istiyorsanız **GetObjectMeasure** fonksiyonunu kullanın.

GetObjectMeasure - grafik fonksiyonu

GetObjectMeasure(), hesaplamanın adını döndürür. **Index**, döndürülmesi gereken hesaplamayı belirten isteğe bağlı bir tamsayıdır.

Şu konumlarda bir grafikte bu işlevi kullanamazsınız: başlık, alt başlık, alt bilgi, referans çizgisi ifadesi ve min./maks. ifadesi.

Object ID kullanarak bir boyutun veya hesaplamanın adını başka bir nesnede referans veremezsiniz.

Söz Dizimi:

```
GetObjectMeasure ([index])
```

Örnek:

```
GetObjectMeasure(1)
```

Örnek: Grafik ifadesi

Bir grafik ifadesinde GetObjectMeasure fonksiyonunun örneklerini gösteren Qlik Sense tablosu

customer_id	sum (transaction_ quantity)	Avg (transaction_ quantity)	=GetObjectMeasure ()	=GetObjectMeasure(0)	=GetObjectMeasure(1)
49681	13	13	sum (transaction_ quantity)	sum (transaction_ quantity)	Avg(transaction_ quantity)
203521	27	13.5	sum (transaction_ quantity)	sum (transaction_ quantity)	Avg(transaction_ quantity)

Boyut adının döndürülmesini istiyorsanız **GetObjectField** fonksiyonunu kullanın.

GetPossibleCount - grafik fonksiyonu

GetPossibleCount(), tanımlanan alanda olası değerlerin sayısını bulmak için kullanılır. Tanımlanan alan seçimler içeriyorsa, seçili (yeşil) alanlar sayılır. Aksi takdirde ilişkili (beyaz) değerler sayılır.

Seçimleri içeren alanlarda **GetPossibleCount()** fonksiyonu seçili (yeşil) alanların sayısını döndürür.

Dönüş verileri türü: tamsayı

Söz Dizimi:

```
GetPossibleCount (field_name)
```

Seçim çubuğunda ve her seçim durumu için kullanılan renkler özel bir tema ile değiştirilebilir. Özel bir tema kullanan bir uygulama ile çalışıyorsanız seçimlerinizin yardım konusunda açıklanan renklerle görüntülenmediğini fark edebilirsiniz.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişkenler	Açıklama
field_name	Ölçülecek veri aralığını içeren alan.

Aşağıdaki tabloda bu fonksiyonla ilgili diğer fonksiyonlar listelenmektedir.

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
GetStateCounts - grafik fonksiyonu (page 1219)	**GetStateCounts()** kullanarak aşağıdaki sayıların hesaplanmasını tek bir fonksiyon çağrısı ile birleştirebilirsiniz: • Seçilen dahil edilen değerlerin sayısı. • Olası değerlerin sayısı. • Alternatif değerlerin sayısı. • Alternatif ve seçilen hariç tutulan değerler dahil edilmeden, hariç tutulan değerlerin sayısı. • Seçilen hariç tutulan değerlerin sayısı.
GetSelectedCount - grafik fonksiyonu (page 1217)	Seçilen dahil edilen değerlerin sayısını döndürür.
GetAlternativeCount - grafik fonksiyonu (page 1204)	Alternatif değerlerin sayısını döndürür.
GetPossibleCount - grafik fonksiyonu (page 1215)	Alternatif ve seçilen hariç tutulan değerler dahil edilmeden, hariç tutulan değerlerin sayısını döndürür.

Örnekler ve sonuçlar:

Aşağıdaki örneklerde, biri **First name** adı için ve biri de **Initials** için olmak üzere, farklı filtre bölmelerine yüklenen iki alan kullanılmaktadır.

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
First name içinde **John** seçildiği varsayılırsa. `GetPossibleCount ([Initials])`	1; çünkü Initials içinde seçimle ilişkili 1 değer var (**First name** içinde **John**).
First name içinde **John** seçildiği varsayılırsa. `GetPossibleCount ([First name])`	1; çünkü **First name** içinde **John** olmak üzere 1 seçim var.

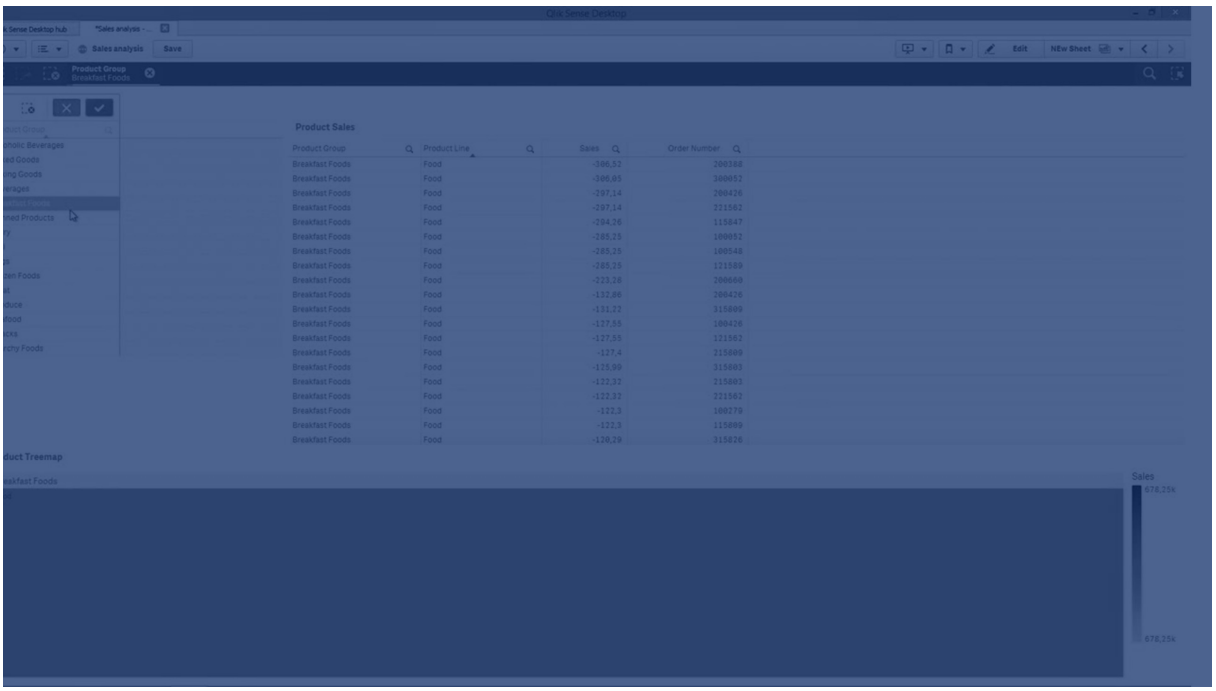
Örnekler	Sonuçlar
First name içinde **Peter** seçildiği varsayılırsa. `GetPossibleCount ([Initials])`	2; çünkü Peter değeri **Initials** içinde 2 değer ile ilişkilidir.
First name içinde hiçbir değer seçilmediği varsayılırsa. `GetPossibleCount ([First name])`	5; çünkü seçim yok ve **First name** içinde 5 benzersiz değer var.
First name içinde hiçbir değer seçilmediği varsayılırsa. `GetPossibleCount ([Initials])`	6; çünkü seçim yok ve **Initials** içinde 6 benzersiz değer var.

Örnekte kullanılan veriler:

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetSelectedCount - grafik fonksiyonu

GetSelectedCount(), bir alandaki seçili (yeşil) değerlerin sayısını bulur.



Söz Dizimi:

```
GetSelectedCount (field_name [, include_excluded [, state_name]])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

> *Seçim çubuğunda ve her seçim durumu için kullanılan renkler özel bir tema ile değiştirilebilir. Özel bir tema kullanan bir uygulama ile çalışıyorsanız seçimlerinizin yardım konusunda açıklanan renklerle görüntülenmediğini fark edebilirsiniz.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişkenler	Açıklama
field_name	Ölçülecek veri aralığını içeren alan.
include_ excluded	**True()** olarak ayarlanırsa geçerli anda diğer alanlardaki seçimler tarafından hariç tutulan seçilen değerler sayıma dahil edilir. False veya atlanmış ise bu değerler dahil edilmez.
state_name	Belirli bir görselleştirme için seçilen alternatif durumun adı. **state_name** bağımsız değişkeni kullanılırsa yalnızca belirtilen durum adıyla ilişkili seçimler hesaba katılır.

Aşağıdaki tabloda bu fonksiyonla ilgili diğer fonksiyonlar listelenmektedir.

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
GetStateCounts - grafik fonksiyonu (page 1219)	**GetStateCounts()** kullanarak aşağıdaki sayıların hesaplanmasını tek bir fonksiyon çağrısı ile birleştirebilirsiniz: • Seçilen dahil edilen değerlerin sayısı. • Olası değerlerin sayısı. • Alternatif değerlerin sayısı. • Alternatif ve seçilen hariç tutulan değerler dahil edilmeden, hariç tutulan değerlerin sayısı. • Seçilen hariç tutulan değerlerin sayısı.
GetPossibleCount - grafik fonksiyonu (page 1215)	Olası değerlerin sayısını döndürür.
GetAlternativeCount - grafik fonksiyonu (page 1204)	Alternatif değerlerin sayısını döndürür.
GetSelectedCount - grafik fonksiyonu (page 1217)	Alternatif ve seçilen hariç tutulan değerler dahil edilmeden, hariç tutulan değerlerin sayısını döndürür.

Örnekler ve sonuçlar:

Aşağıdaki örneklerde biri **First name** adı için, biri **Initials** için ve biri de **Has cellphone** için olmak üzere, farklı filtre bölmelerine yüklenen üç alan kullanılmaktadır.

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
First name içinde **John** seçildiği varsayılırsa. `GetSelectedCount ([First name])`	1; çünkü **First name** içinde bir değer seçilmiştir.
First name içinde **John** seçildiği varsayılırsa. `GetSelectedCount ([Initials])`	0; çünkü **Initials** içinde değer seçilmemiştir.
First name içinde seçim yokken **Initials** içinde tüm değerleri seçin ve sonra da **Has cellphone** içinde **Yes** değerini seçin. `GetSelectedCount ([Initials], True())`	6. **MC** ve **PD** olan **Initials** değerlerini içeren seçimlerde **Has cellphone** değeri **No** olarak ayarlanmış olsa da `include_excluded` bağımsız değişkenin `True()` olarak ayarlanması nedeniyle sonuç halen 6'dır.

Örnekte kullanılan veriler:

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

GetStateCounts - grafik fonksiyonu

GetStateCounts() grafik fonksiyonu, belirtilen seçim durumlarıyla eşleşen benzersiz değerlerin toplam sayısını hesaplamak için kullanılır.

GetStateCounts() ile aşağıdaki fonksiyonlardan gelen hesaplamaları tek bir fonksiyon çağrısında birleştirebilirsiniz: **GetSelectedCount()**, **GetNotSelectedCount()**, **GetAlternativeCount()**, **GetPossibleCount()** ve **GetExcludedCount()**. Seçilen hariç tutulan değerlerin sayısı da hesaplamaya eklenebilir. Her bir fonksiyon hesaplamasının döndürülen toplamda ekleme mi yoksa çıkarma mı yapacağını belirtebilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
GetStateCounts (field_name, state_name [, state_type1,...state_typeN])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Seçim durumunu hesapladığınız alan. Mevcut olmayan bir alan adı null sonucuyla sonuçlanır.
state_name	Alternatif durumun adı. Bağımsız değişken boş (`''`) veya null ise devralınan alternatif durum kullanılır. Varsayılan durumu açıkça kullanmak için `$` kullanın. Mevcut bir durumla eşleşmeyen adlandırılmış (boş olmayan) bir durum adı null sonucuna yol açar.
state_type	Alan değeri için bir veya daha fazla durum türünün listesi. Bu durum türleri bir sayı halinde toplanacaktır. Bir durum türü bir anahtar kullanılarak belirtilir. Her bir anahtarı tek tırnak işareti ile girin. Bu bağımsız değişken atlandığında fonksiyon, numaralandırma ile aynı sırada, alan için mevcut tüm durum sayılarını içeren bir dize döndürür. Kullanabileceğiniz durumların listesi için aşağıdaki tabloya bakınız.

Durum türlerine belirli anahtarlar kullanılarak başvurulur. Anahtarın sayısal veya metinsel versiyonunu kullanabilirsiniz. Sonucu daha da özelleştirmek için aynı ifadede birden fazla anahtarı birleştirin. Durum sayısını eklemek yerine toplamdan çıkarabilirsiniz. Bunu yapmak için, metinsel anahtarı kullanın ve durum türünün önüne bir eksi sembolü (-) ekleyin.

Durum türü ve varsa eksi sembolü iki tek tırnak işareti içine alınmalıdır.

Her alan durumu türü için anahtarlar

Alan durumu türü	Açıklama	Sayısal anahtar	Metinsel anahtar
Seçilen	Seçilen değerleri hesaplamaya dahil eder. Eş değer fonksiyon için bkz. *GetSelectedCount - grafik fonksiyonu (page 1217)*.	1	S
İsteğe bağlı	İsteğe bağlı (seçilmemiş, ancak seçilmesi mümkün) değerleri hesaplamaya dahil eder. Eş değer fonksiyon için bkz. *GetPossibleCount - grafik fonksiyonu (page 1215)*.	2	O

Alan durumu türü	Açıklama	Sayısal anahtar	Metinsel anahtar
Seçimi kaldırıldı	Seçilmeyen değerleri hesaplamaya dahil eder. Bu durum türü yalnızca alan and-modundayken kullanılabilir. Bu durum türü, **include_excluded** bağımsız değişkeninin varsayılan False değerine ayarlandığı varsayıldığında **GetNotSelectedCount()** fonksiyonunun döndürdüğü hesaplamanın aynısını döndürür. **GetNotSelectedCount()** hakkında daha fazla bilgi için bk. *GetNotSelectedCount - grafik fonksiyonu (page 1212)*.	3	D
Alternatif	Alternatif değerleri hesaplamaya dahil eder. Eş değer fonksiyon için bkz. *GetAlternativeCount - grafik fonksiyonu (page 1204)*.	4	A
Hariç	Hariç tutulan (seçilmeyen) değerleri hesaplamaya dahil eder. Eş değer fonksiyon için bkz. *GetExcludedCount - grafik fonksiyonu (page 1208)*.	5	X
Seçilen hariç	Seçilen hariç tutulan değerleri hesaplamaya dahil eder.	6	XS

Ne zaman kullanılır?

GetStateCounts() ile özel bir seçim durumu hesaplayabilirsiniz. Fonksiyon, birden fazla fonksiyon çağrısını tek bir fonksiyon çağrısında birleştirmenize olanak tanıyarak ifadenizi yazma sürecini basitleştirir.

Örneğin, bir alan için hariç tutulan, alternatif ve seçilen hariç tutulan değerlerin toplam sayısını hesaplamanız gerekebilir. Bu toplamı hesaplamak için **GetStateCounts()** kullanabilirsiniz.

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`=GetStateCounts(ProductName, Null(), 'S')`	Devralınan alternatif durumda *ProductName* için seçilen sayıyı döndürür.
`=GetStateCounts(ProductName, '', 'X', 'A', 'XS')`	*ProductName* için hariç tutulan, seçilen hariç tutulan ve alternatif değerlerin toplam sayısını verir. Devralınan alternatif durum kullanılır.
`=GetStateCounts(ProductName, '', 'S', 'XS')`	Devralınan alternatif durumda *ProductName* için kullanıcı seçimlerinin toplam saysını döndürür.

Örnekler	Sonuçlar
ProductName alanının and-modunda olduğu göz önüne alındığında. `=GetStateCounts(ProductName, '', 'D', '-O')`	*ProductName* için olası değerlerin sayısından çıkarılan seçilmemiş değerlerin sayısını döndürür. Devralınan alternatif durum kullanılır.
`=GetStateCounts(ProductName, '', 'X', , 'A', 'XS')`	*ProductName* için hariç tutulan, seçilen hariç tutulan ve alternatif değerlerin toplam sayısını verir. Devralınan alternatif durum kullanılır.
`=GetStateCounts(ProductName, '$', 'O')`	Varsayılan alternatif durumda *ProductName* için olası sayıyı döndürür.
`=GetStateCounts(ProductName, 'StateA', 'S')`	*StateA* adlı alternatif durumda *ProductName* için seçilen sayıyı döndürür.

Örnek 1 - Kullanıcı seçimlerinin toplam sayısını sayma (seçilen hariç tutulan değerler dahil)

Grafik ifadesi ve sonuçlar

Genel bakış

GetSelectedCount() fonksiyonu, seçilen hariç tutulan değerlerin toplam sayısını içermeyen toplam seçilen değer sayısını döndürür. **GetExcludedCount()** ile seçilen hariç tutulan değerlerin sayısını grafiğin hesaplamasına dahil edebilirsiniz.

Veri yükleme düzenleyicisi bölümünü açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası

```
Names:
LOAD * inline [
"First name"|"Last name"|Initials|"Has cellphone"
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın.
2. İki filte bölmesi oluşturun.

3. İlk filtre bölmesine boyut olarak **First name** ekleyin. İkinci filtre bölmesine boyut olarak **Last name** ekleyin.
4. Ardından, bu ölçütle bir KPI oluşturun:
   `=GetStateCounts([First name], '', 'X', 'A', 'XS')`
5. **First name** filtre bölmesinde **Mark** ve **Peter** değerlerini seçin. **Last name** filtre bölmesinde **Carr** değerini seçin.
6. KPI'nın 2 değerini gösterdiğini gözlemleyin. Bu, seçilen hariç tutulan değer **Peter** dahil olmak üzere seçtiğiniz tüm değerlerin sayıldığını yansıtır.

Örnek 2 - Hariç tutulan, seçilen hariç tutulan ve alternatif sayımların birleştirilmesi

Grafik ifadeleri ve sonuçları

Genel bakış

GetExcludedCount() fonksiyonu, seçilmeyen ve hariç tutulan benzersiz değerlerin toplam sayısını döndürür. Seçilen hariç tutulan ve alternatif sayıları görselleştirmenize dahil etmek istiyorsanız **GetStateCounts()** fonksiyonunu aşağıdaki gibi kullanabilirsiniz.

Veri yükleme düzenleyicisi bölümünü açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Komut dosyası

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

1. Verileri yükleyin ve bir sayfa açın.
2. İki filte bölmesi oluşturun.
3. İlk filtre bölmesine boyut olarak **First name** ekleyin. İkinci filtre bölmesine boyut olarak **Last name** ekleyin.
4. Ardından, bu ölçütle bir KPI oluşturun:
   `=GetStateCounts([First name], '', 'X', 'A', 'XS')`
5. **First name** filtre bölmesinde **John** ve **Peter** değerlerini seçin. **Last name** filtre bölmesinde **Franc** değerini seçin.

6. KPI'nın 4 değerini gösterdiğini gözlemleyin. Bu, seçilen hariç tutulan değerin **John** hariç tutulan değerlerin sayımına ek olarak sayıma dahil edildiğini yansıtır.
7. KPI'yı düzenleyin ve mevcut hesaplamayı aşağıdakiyle değiştirin:
   `=GetStateCounts([Last name], '', 'X', 'A', 'XS')`
8. Mevcut seçimleri koruyarak **Last name** filtre bölmesinde **Anderson** değerini seçin.
9. KPI'nın 4 değerini hâlâ gösterdiğini gözlemleyin. Bu, alternatif değerin **Devonshire** hariç tutulan değerlerin sayımına ek olarak sayıma dahil edildiğini yansıtır.

8.10 Dosya fonksiyonları

Dosya fonksiyonları (sadece kod ifadelerinde kullanılabilir) geçerli anda okunan tablo dosyası hakkında bilgi döndürür. Bu fonksiyonlar, tablo dosyaları dışındaki tüm veri kaynakları için NULL sonucunu döndürür (istisna: **ConnectString( )**).

Dosya fonksiyonlarına genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Attribute
Bu kod fonksiyonu, farklı medya dosyalarının meta etiketlerinin değerini metin olarak döndürür. Şu dosya biçimleri desteklenir: MP3, WMA, WMV, PNG ve JPG. **filename** dosyası yoksa, desteklenen bir dosya biçimi değilse veya **attributename** adında bir meta etiketi içermiyorsa, NULL döndürülür.

```
Attribute (filename, attributename)
```

ConnectString
ConnectString() fonksiyonu, ODBC veya OLE DB bağlantıları için etkin veri bağlantısının adını döndürür. Herhangi bir **connect** deyimi yürütülmemişse veya **disconnect** deyiminden sonra yürütülmüşse, fonksiyon boş bir dize döndürür.

```
ConnectString ()
```

FileBaseName
FileBaseName fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının adını içeren, yol veya uzantı olmadan, bir dize döndürür.

```
FileBaseName ()
```

FileDir
FileDir fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının dizinine giden yolu içeren bir dize döndürür.

```
FileDir ()
```

FileExtension
FileExtension fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının uzantısını içeren bir dize döndürür.

```
FileExtension ()
```

FileName

FileName fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının adını içeren, yol olmadan ancak uzantıyı içerecek şekilde, bir dize döndürür.

```
FileName ()
```

FilePath

FilePath fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının tam yolunu içeren bir dize döndürür.

```
FilePath ()
```

FileSize

FileSize fonksiyonu, filename dosyasının veya filename belirtilmemişse, şu anda okunan tablo dosyasının bayt cinsinden boyutunu içeren bir tamsayı döndürür.

```
FileSize ()
```

FileTime

FileTime fonksiyonu, belirtilen dosyasının son değişiklikliğine ilişkin UTC biçiminde bir zaman damgası döndürür. Dosya belirtilmezse fonksiyon, okunmakta olan tablo dosyasının son değişiklikliğine ilişkin UTC biçiminde bir zaman damgası döndürür.

```
FileTime ([ filename ])
```

GetFolderPath

GetFolderPath fonksiyonu, Microsoft Windows *SHGetFolderPath* fonksiyonunun değerini döndürür. Bu fonksiyon, giriş olarak Microsoft Windows klasörünün adını alır ve klasörün tam yolunu döndürür.

```
GetFolderPath ()
```

QvdCreateTime

Bu kod fonksiyonu, bir QVD dosyasından varsa XML üst bilgisinin zaman damgasını; aksi takdirde NULL döndürür. Zaman damgasında saat UTC olarak sağlanır.

```
QvdCreateTime (filename)
```

QvdFieldName

Bu kod fonksiyonu, bir QVD dosyasındaki **fieldno** numaralı alanın adını döndürür. Alan yoksa NULL döndürülür.

```
QvdFieldName (filename , fieldno)
```

QvdNoOfFields

Bu kod fonksiyonu bir QVD dosyasındaki alanların sayısını döndürür.

```
QvdNoOfFields (filename)
```

QvdNoOfRecords

Bu kod fonksiyonu bir QVD dosyasında o anda bulunan kayıtların sayısını döndürür.

```
QvdNoOfRecords (filename)
```

QvdTableName
Bu kod fonksiyonu bir QVD dosyasında depolanan tablonun adını döndürür.

```
QvdTableName (filename)
```

Attribute

Bu kod fonksiyonu, farklı medya dosyalarının meta etiketlerinin değerini metin olarak döndürür. Şu dosya biçimleri desteklenir: MP3, WMA, WMV, PNG ve JPG. **filename** dosyası yoksa, desteklenen bir dosya biçimi değilse veya **attributename** adında bir meta etiketi içermiyorsa, NULL döndürülür.

Söz Dizimi:

```
Attribute(filename, attributename)
```

Çok sayıda meta etiketi okunabilir. Bu konudaki örneklerde, desteklenen ilgili dosya türleri için hangi etiketlerin okunabildiği gösterilmektedir.

> *Yalnızca, uygun teknik özelliğe göre dosyada kayıtlı meta etiketleri okuyabilirsiniz (örneğin, MP3 dosyaları için ID2v3 veya JPG dosyaları için EXIF); **Windows Dosya Gezgini** içinde kayıtlı meta bilgilerini okuyamazsınız.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
filename	Gerekirse klasör veri bağlantısı olarak yol bilgisini de içeren medya dosyasının adı. **Örnek:** ***'lib://Table Files/'*** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek:** ***c:\data*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek:** ***data***
attributename	Bir meta etiketinin adı.

Örnekler, medya dosyalarının yollarını bulmak için **GetFolderPath** fonksiyonunu kullanır. **GetFolderPath** yalnızca eski modda desteklendiğinden, bu işlevi standart moddda veya Qlik Sense SaaS ile kullandığınızda **GetFolderPath** referanslarını lib:// veri bağlantısı yoluyla değiştirmeniz gerekir.

Dosya sistemi erişim kısıtlaması (page 1542)

Example 1: MP3 dosyaları

Bu kod, *MyMusic* klasöründeki tüm olası MP3 meta etiketlerini okur.

```
// Script to read MP3 meta tags
for each vExt in 'mp3'
for each vFoundFile in filelist( GetFolderPath('MyMusic') & '\*.'& vExt )
FileList:
LOAD FileLongName,
    subfield(FileLongName,'\',-1) as FileShortName,
    num(FileSize(FileLongName),'# ### ### ###',',',' ') as FileSize,
    FileTime(FileLongName) as FileTime,
    // ID3v1.0 and ID3v1.1 tags
    Attribute(FileLongName, 'Title') as Title,
    Attribute(FileLongName, 'Artist') as Artist,
    Attribute(FileLongName, 'Album') as Album,
    Attribute(FileLongName, 'Year') as Year,
    Attribute(FileLongName, 'Comment') as Comment,
    Attribute(FileLongName, 'Track') as Track,
    Attribute(FileLongName, 'Genre') as Genre,

    // ID3v2.3 tags
    Attribute(FileLongName, 'AENC') as AENC, // Audio encryption
    Attribute(FileLongName, 'APIC') as APIC, // Attached picture
    Attribute(FileLongName, 'COMM') as COMM, // Comments
    Attribute(FileLongName, 'COMR') as COMR, // Commercial frame
    Attribute(FileLongName, 'ENCR') as ENCR, // Encryption method registration
    Attribute(FileLongName, 'EQUA') as EQUA, // Equalization
    Attribute(FileLongName, 'ETCO') as ETCO, // Event timing codes
    Attribute(FileLongName, 'GEOB') as GEOB, // General encapsulated object
    Attribute(FileLongName, 'GRID') as GRID, // Group identification registration
    Attribute(FileLongName, 'IPLS') as IPLS, // Involved people list
    Attribute(FileLongName, 'LINK') as LINK, // Linked information
    Attribute(FileLongName, 'MCDI') as MCDI, // Music CD identifier
    Attribute(FileLongName, 'MLLT') as MLLT, // MPEG location lookup table
    Attribute(FileLongName, 'OWNE') as OWNE, // Ownership frame
    Attribute(FileLongName, 'PRIV') as PRIV, // Private frame
    Attribute(FileLongName, 'PCNT') as PCNT, // Play counter
    Attribute(FileLongName, 'POPM') as POPM, // Popularimeter

    Attribute(FileLongName, 'POSS') as POSS, // Position synchronisation frame
    Attribute(FileLongName, 'RBUF') as RBUF, // Recommended buffer size
    Attribute(FileLongName, 'RVAD') as RVAD, // Relative volume adjustment
    Attribute(FileLongName, 'RVRB') as RVRB, // Reverb
    Attribute(FileLongName, 'SYLT') as SYLT, // Synchronized lyric/text
    Attribute(FileLongName, 'SYTC') as SYTC, // Synchronized tempo codes
    Attribute(FileLongName, 'TALB') as TALB, // Album/Movie/Show title
    Attribute(FileLongName, 'TBPM') as TBPM, // BPM (beats per minute)
```

```
    Attribute(FileLongName, 'TCOM') as TCOM, // Composer
    Attribute(FileLongName, 'TCON') as TCON, // Content type
    Attribute(FileLongName, 'TCOP') as TCOP, // Copyright message
    Attribute(FileLongName, 'TDAT') as TDAT, // Date
    Attribute(FileLongName, 'TDLY') as TDLY, // Playlist delay

    Attribute(FileLongName, 'TENC') as TENC, // Encoded by
    Attribute(FileLongName, 'TEXT') as TEXT, // Lyricist/Text writer
    Attribute(FileLongName, 'TFLT') as TFLT, // File type
    Attribute(FileLongName, 'TIME') as TIME, // Time
    Attribute(FileLongName, 'TIT1') as TIT1, // Content group description
    Attribute(FileLongName, 'TIT2') as TIT2, // Title/songname/content description
    Attribute(FileLongName, 'TIT3') as TIT3, // Subtitle/Description refinement
    Attribute(FileLongName, 'TKEY') as TKEY, // Initial key
    Attribute(FileLongName, 'TLAN') as TLAN, // Language(s)
    Attribute(FileLongName, 'TLEN') as TLEN, // Length
    Attribute(FileLongName, 'TMED') as TMED, // Media type

    Attribute(FileLongName, 'TOAL') as TOAL, // Original album/movie/show title
    Attribute(FileLongName, 'TOFN') as TOFN, // Original filename
    Attribute(FileLongName, 'TOLY') as TOLY, // Original lyricist(s)/text writer(s)
    Attribute(FileLongName, 'TOPE') as TOPE, // Original artist(s)/performer(s)
    Attribute(FileLongName, 'TORY') as TORY, // Original release year
    Attribute(FileLongName, 'TOWN') as TOWN, // File owner/licensee
    Attribute(FileLongName, 'TPE1') as TPE1, // Lead performer(s)/Soloist(s)
    Attribute(FileLongName, 'TPE2') as TPE2, // Band/orchestra/accompaniment

    Attribute(FileLongName, 'TPE3') as TPE3, // Conductor/performer refinement
    Attribute(FileLongName, 'TPE4') as TPE4, // Interpreted, remixed, or otherwise modified by
    Attribute(FileLongName, 'TPOS') as TPOS, // Part of a set
    Attribute(FileLongName, 'TPUB') as TPUB, // Publisher
    Attribute(FileLongName, 'TRCK') as TRCK, // Track number/Position in set
    Attribute(FileLongName, 'TRDA') as TRDA, // Recording dates
    Attribute(FileLongName, 'TRSN') as TRSN, // Internet radio station name
    Attribute(FileLongName, 'TRSO') as TRSO, // Internet radio station owner

    Attribute(FileLongName, 'TSIZ') as TSIZ, // Size
    Attribute(FileLongName, 'TSRC') as TSRC, // ISRC (international standard recording code)
    Attribute(FileLongName, 'TSSE') as TSSE, // Software/Hardware and settings used for
encoding
    Attribute(FileLongName, 'TYER') as TYER, // Year
    Attribute(FileLongName, 'TXXX') as TXXX, // User defined text information frame
    Attribute(FileLongName, 'UFID') as UFID, // Unique file identifier
    Attribute(FileLongName, 'USER') as USER, // Terms of use
    Attribute(FileLongName, 'USLT') as USLT, // Unsychronized lyric/text transcription
    Attribute(FileLongName, 'WCOM') as WCOM, // Commercial information
    Attribute(FileLongName, 'WCOP') as WCOP, // Copyright/Legal information

    Attribute(FileLongName, 'WOAF') as WOAF, // Official audio file webpage
    Attribute(FileLongName, 'WOAR') as WOAR, // Official artist/performer webpage
    Attribute(FileLongName, 'WOAS') as WOAS, // Official audio source webpage
    Attribute(FileLongName, 'WORS') as WORS, // Official internet radio station homepage
    Attribute(FileLongName, 'WPAY') as WPAY, // Payment
    Attribute(FileLongName, 'WPUB') as WPUB, // Publishers official webpage
    Attribute(FileLongName, 'WXXX') as WXXX; // User defined URL link frame
```

```
LOAD @1:n as FileLongName Inline "$(vFoundFile)" (fix, no labels);
Next vFoundFile
Next vExt
```

Example 2: JPEG

Bu kod, *MyPictures* klasöründeki JPG dosyalarından tüm olası EXIF meta etiketlerini okur.

```
// Script to read Jpeg Exif meta tags
for each vExt in 'jpg', 'jpeg', 'jpe', 'jfif', 'jif', 'jfi'
for each vFoundFile in filelist( GetFolderPath('MyPictures') & '\*.'& vExt )

FileList:
LOAD FileLongName,
    subfield(FileLongName,'\',-1) as FileShortName,
    num(FileSize(FileLongName),'# ### ### ###',',',' ') as FileSize,
    FileTime(FileLongName) as FileTime,
    // ************   Exif Main (IFD0) Attributes   ************
    Attribute(FileLongName, 'ImageWidth') as ImageWidth,
    Attribute(FileLongName, 'ImageLength') as ImageLength,
    Attribute(FileLongName, 'BitsPerSample') as BitsPerSample,
    Attribute(FileLongName, 'Compression') as Compression,

    //  examples: 1=uncompressed, 2=CCITT, 3=CCITT 3, 4=CCITT 4,

    //5=LZW, 6=JPEG (old style), 7=JPEG, 8=Deflate, 32773=PackBits RLE,
    Attribute(FileLongName, 'PhotometricInterpretation') as PhotometricInterpretation,

    //  examples: 0=WhiteIsZero, 1=BlackIsZero, 2=RGB, 3=Palette, 5=CMYK, 6=YCbCr,
    Attribute(FileLongName, 'ImageDescription') as ImageDescription,
    Attribute(FileLongName, 'Make') as Make,
    Attribute(FileLongName, 'Model') as Model,
    Attribute(FileLongName, 'StripOffsets') as StripOffsets,
    Attribute(FileLongName, 'Orientation') as Orientation,

    //  examples: 1=TopLeft, 2=TopRight, 3=BottomRight, 4=BottomLeft,

    // 5=LeftTop, 6=RightTop, 7=RightBottom, 8=LeftBottom,
    Attribute(FileLongName, 'SamplesPerPixel') as SamplesPerPixel,
    Attribute(FileLongName, 'RowsPerStrip') as RowsPerStrip,
    Attribute(FileLongName, 'StripByteCounts') as StripByteCounts,
    Attribute(FileLongName, 'XResolution') as XResolution,
    Attribute(FileLongName, 'YResolution') as YResolution,
    Attribute(FileLongName, 'PlanarConfiguration') as PlanarConfiguration,

    //  examples: 1=chunky format, 2=planar format,
    Attribute(FileLongName, 'ResolutionUnit') as ResolutionUnit,

    //  examples: 1=none, 2=inches, 3=centimeters,
    Attribute(FileLongName, 'TransferFunction') as TransferFunction,
    Attribute(FileLongName, 'Software') as Software,
    Attribute(FileLongName, 'DateTime') as DateTime,
    Attribute(FileLongName, 'Artist') as Artist,
    Attribute(FileLongName, 'HostComputer') as HostComputer,
    Attribute(FileLongName, 'WhitePoint') as WhitePoint,
```

```
    Attribute(FileLongName, 'PrimaryChromaticities') as PrimaryChromaticities,
    Attribute(FileLongName, 'YCbCrCoefficients') as YCbCrCoefficients,
    Attribute(FileLongName, 'YCbCrSubSampling') as YCbCrSubSampling,
    Attribute(FileLongName, 'YCbCrPositioning') as YCbCrPositioning,

    //  examples: 1=centered, 2=co-sited,
    Attribute(FileLongName, 'ReferenceBlackWhite') as ReferenceBlackWhite,
    Attribute(FileLongName, 'Rating') as Rating,
    Attribute(FileLongName, 'RatingPercent') as RatingPercent,
    Attribute(FileLongName, 'ThumbnailFormat') as ThumbnailFormat,

    //  examples: 0=Raw Rgb, 1=Jpeg,
    Attribute(FileLongName, 'Copyright') as Copyright,
    Attribute(FileLongName, 'ExposureTime') as ExposureTime,
    Attribute(FileLongName, 'FNumber') as FNumber,
    Attribute(FileLongName, 'ExposureProgram') as ExposureProgram,

    //  examples: 0=Not defined, 1=Manual, 2=Normal program, 3=Aperture priority, 4=Shutter
priority,

    // 5=Creative program, 6=Action program, 7=Portrait mode, 8=Landscape mode, 9=Bulb,
    Attribute(FileLongName, 'ISOSpeedRatings') as ISOSpeedRatings,
    Attribute(FileLongName, 'TimeZoneOffset') as TimeZoneOffset,
    Attribute(FileLongName, 'SensitivityType') as SensitivityType,

    //  examples: 0=Unknown, 1=Standard output sensitivity (SOS), 2=Recommended exposure index
(REI),

    // 3=ISO speed, 4=Standard output sensitivity (SOS) and Recommended exposure index (REI),

    //5=Standard output sensitivity (SOS) and ISO Speed, 6=Recommended exposure index (REI)
and ISO Speed,

    // 7=Standard output sensitivity (SOS) and Recommended exposure index (REI) and ISO speed,
    Attribute(FileLongName, 'ExifVersion') as ExifVersion,
    Attribute(FileLongName, 'DateTimeOriginal') as DateTimeOriginal,
    Attribute(FileLongName, 'DateTimeDigitized') as DateTimeDigitized,
    Attribute(FileLongName, 'ComponentsConfiguration') as ComponentsConfiguration,

    //  examples: 1=Y, 2=Cb, 3=Cr, 4=R, 5=G, 6=B,
    Attribute(FileLongName, 'CompressedBitsPerPixel') as CompressedBitsPerPixel,
    Attribute(FileLongName, 'ShutterSpeedValue') as ShutterSpeedValue,
    Attribute(FileLongName, 'ApertureValue') as ApertureValue,
    Attribute(FileLongName, 'BrightnessValue') as BrightnessValue, //  examples: -1=Unknown,
    Attribute(FileLongName, 'ExposureBiasValue') as ExposureBiasValue,
    Attribute(FileLongName, 'MaxApertureValue') as MaxApertureValue,
    Attribute(FileLongName, 'SubjectDistance') as SubjectDistance,

    //  examples: 0=Unknown, -1=Infinity,
    Attribute(FileLongName, 'MeteringMode') as MeteringMode,

    //  examples: 0=Unknown, 1=Average, 2=CenterWeightedAverage, 3=Spot,

    // 4=MultiSpot, 5=Pattern, 6=Partial, 255=Other,
    Attribute(FileLongName, 'LightSource') as LightSource,
```

```
    //  examples: 0=Unknown, 1=Daylight, 2=Fluorescent, 3=Tungsten, 4=Flash, 9=Fine weather,

    // 10=Cloudy weather, 11=Shade, 12=Daylight fluorescent,

    // 13=Day white fluorescent, 14=Cool white fluorescent,

    // 15=White fluorescent, 17=Standard light A, 18=Standard light B, 19=Standard light C,

    // 20=D55, 21=D65, 22=D75, 23=D50, 24=ISO studio tungsten, 255=other light source,
    Attribute(FileLongName, 'Flash') as Flash,
    Attribute(FileLongName, 'FocalLength') as FocalLength,
    Attribute(FileLongName, 'SubjectArea') as SubjectArea,
    Attribute(FileLongName, 'MakerNote') as MakerNote,
    Attribute(FileLongName, 'UserComment') as UserComment,
    Attribute(FileLongName, 'SubSecTime') as SubSecTime,

    Attribute(FileLongName, 'SubsecTimeOriginal') as SubsecTimeOriginal,
    Attribute(FileLongName, 'SubsecTimeDigitized') as SubsecTimeDigitized,
    Attribute(FileLongName, 'XPTitle') as XPTitle,
    Attribute(FileLongName, 'XPComment') as XPComment,

    Attribute(FileLongName, 'XPAuthor') as XPAuthor,
    Attribute(FileLongName, 'XPKeywords') as XPKeywords,
    Attribute(FileLongName, 'XPSubject') as XPSubject,
    Attribute(FileLongName, 'FlashpixVersion') as FlashpixVersion,
    Attribute(FileLongName, 'ColorSpace') as ColorSpace, //  examples: 1=sRGB,
65535=Uncalibrated,
    Attribute(FileLongName, 'PixelXDimension') as PixelXDimension,
    Attribute(FileLongName, 'PixelYDimension') as PixelYDimension,
    Attribute(FileLongName, 'RelatedSoundFile') as RelatedSoundFile,

    Attribute(FileLongName, 'FocalPlaneXResolution') as FocalPlaneXResolution,
    Attribute(FileLongName, 'FocalPlaneYResolution') as FocalPlaneYResolution,
    Attribute(FileLongName, 'FocalPlaneResolutionUnit') as FocalPlaneResolutionUnit,

    //  examples: 1=None, 2=Inch, 3=Centimeter,
    Attribute(FileLongName, 'ExposureIndex') as ExposureIndex,
    Attribute(FileLongName, 'SensingMethod') as SensingMethod,

    //  examples: 1=Not defined, 2=One-chip color area sensor, 3=Two-chip color area sensor,

    // 4=Three-chip color area sensor, 5=Color sequential area sensor,

    // 7=Trilinear sensor, 8=Color sequential linear sensor,
    Attribute(FileLongName, 'FileSource') as FileSource,

    //  examples: 0=Other, 1=Scanner of transparent type,

    // 2=Scanner of reflex type, 3=Digital still camera,
    Attribute(FileLongName, 'SceneType') as SceneType,

    //  examples: 1=A directly photographed image,
    Attribute(FileLongName, 'CFAPattern') as CFAPattern,
    Attribute(FileLongName, 'CustomRendered') as CustomRendered,
```

```
    //  examples: 0=Normal process, 1=Custom process,
    Attribute(FileLongName, 'ExposureMode') as ExposureMode,

    //  examples: 0=Auto exposure, 1=Manual exposure, 2=Auto bracket,
    Attribute(FileLongName, 'WhiteBalance') as WhiteBalance,

    //  examples: 0=Auto white balance, 1=Manual white balance,
    Attribute(FileLongName, 'DigitalZoomRatio') as DigitalZoomRatio,
    Attribute(FileLongName, 'FocalLengthIn35mmFilm') as FocalLengthIn35mmFilm,
    Attribute(FileLongName, 'SceneCaptureType') as SceneCaptureType,

    //  examples: 0=Standard, 1=Landscape, 2=Portrait, 3=Night scene,
    Attribute(FileLongName, 'GainControl') as GainControl,

    //  examples: 0=None, 1=Low gain up, 2=High gain up, 3=Low gain down, 4=High gain down,
    Attribute(FileLongName, 'Contrast') as Contrast,

    //  examples: 0=Normal, 1=Soft, 2=Hard,
    Attribute(FileLongName, 'Saturation') as Saturation,

    //  examples: 0=Normal, 1=Low saturation, 2=High saturation,
    Attribute(FileLongName, 'Sharpness') as Sharpness,

    //  examples: 0=Normal, 1=Soft, 2=Hard,
    Attribute(FileLongName, 'SubjectDistanceRange') as SubjectDistanceRange,

    //  examples: 0=Unknown, 1=Macro, 2=Close view, 3=Distant view,
    Attribute(FileLongName, 'ImageUniqueID') as ImageUniqueID,
    Attribute(FileLongName, 'BodySerialNumber') as BodySerialNumber,
    Attribute(FileLongName, 'CMNT_GAMMA') as CMNT_GAMMA,
    Attribute(FileLongName, 'PrintImageMatching') as PrintImageMatching,
    Attribute(FileLongName, 'OffsetSchema') as OffsetSchema,

    // ************   Interoperability Attributes   ************
    Attribute(FileLongName, 'InteroperabilityIndex') as InteroperabilityIndex,
    Attribute(FileLongName, 'InteroperabilityVersion') as InteroperabilityVersion,
    Attribute(FileLongName, 'InteroperabilityRelatedImageFileFormat') as
InteroperabilityRelatedImageFileFormat,
    Attribute(FileLongName, 'InteroperabilityRelatedImageWidth') as
InteroperabilityRelatedImageWidth,
    Attribute(FileLongName, 'InteroperabilityRelatedImageLength') as
InteroperabilityRelatedImageLength,
    Attribute(FileLongName, 'InteroperabilityColorSpace') as InteroperabilityColorSpace,

    //  examples: 1=sRGB, 65535=Uncalibrated,
    Attribute(FileLongName, 'InteroperabilityPrintImageMatching') as
InteroperabilityPrintImageMatching,
    // ************   GPS Attributes   ************
    Attribute(FileLongName, 'GPSVersionID') as GPSVersionID,
    Attribute(FileLongName, 'GPSLatitudeRef') as GPSLatitudeRef,
    Attribute(FileLongName, 'GPSLatitude') as GPSLatitude,
    Attribute(FileLongName, 'GPSLongitudeRef') as GPSLongitudeRef,
    Attribute(FileLongName, 'GPSLongitude') as GPSLongitude,
    Attribute(FileLongName, 'GPSAltitudeRef') as GPSAltitudeRef,
```

```
    //  examples: 0=Above sea level, 1=Below sea level,
    Attribute(FileLongName, 'GPSAltitude') as GPSAltitude,
    Attribute(FileLongName, 'GPSTimeStamp') as GPSTimeStamp,
    Attribute(FileLongName, 'GPSSatellites') as GPSSatellites,
    Attribute(FileLongName, 'GPSStatus') as GPSStatus,
    Attribute(FileLongName, 'GPSMeasureMode') as GPSMeasureMode,
    Attribute(FileLongName, 'GPSDOP') as GPSDOP,
    Attribute(FileLongName, 'GPSSpeedRef') as GPSSpeedRef,

    Attribute(FileLongName, 'GPSSpeed') as GPSSpeed,
    Attribute(FileLongName, 'GPSTrackRef') as GPSTrackRef,
    Attribute(FileLongName, 'GPSTrack') as GPSTrack,
    Attribute(FileLongName, 'GPSImgDirectionRef') as GPSImgDirectionRef,
    Attribute(FileLongName, 'GPSImgDirection') as GPSImgDirection,
    Attribute(FileLongName, 'GPSMapDatum') as GPSMapDatum,
    Attribute(FileLongName, 'GPSDestLatitudeRef') as GPSDestLatitudeRef,

    Attribute(FileLongName, 'GPSDestLatitude') as GPSDestLatitude,
    Attribute(FileLongName, 'GPSDestLongitudeRef') as GPSDestLongitudeRef,
    Attribute(FileLongName, 'GPSDestLongitude') as GPSDestLongitude,
    Attribute(FileLongName, 'GPSDestBearingRef') as GPSDestBearingRef,
    Attribute(FileLongName, 'GPSDestBearing') as GPSDestBearing,
    Attribute(FileLongName, 'GPSDestDistanceRef') as GPSDestDistanceRef,

    Attribute(FileLongName, 'GPSDestDistance') as GPSDestDistance,
    Attribute(FileLongName, 'GPSProcessingMethod') as GPSProcessingMethod,
    Attribute(FileLongName, 'GPSAreaInformation') as GPSAreaInformation,
    Attribute(FileLongName, 'GPSDateStamp') as GPSDateStamp,
    Attribute(FileLongName, 'GPSDifferential') as GPSDifferential;

    //  examples: 0=No correction, 1=Differential correction,
LOAD @1:n as FileLongName Inline "$(vFoundFile)" (fix, no labels);
Next vFoundFile
Next vExt
```

Example 3: Windows medya dosyaları

Bu kod, *MyMusic* klasöründeki tüm olası WMA/WMV ASF meta etiketlerini okur.

```
/ Script to read WMA/WMV ASF meta tags
for each vExt in 'asf', 'wma', 'wmv'
for each vFoundFile in filelist( GetFolderPath('MyMusic') & '\*.'& vExt )

FileList:
LOAD FileLongName,
    subfield(FileLongName,'\',-1) as FileShortName,
    num(FileSize(FileLongName),'# ### ### ###',',',' ') as FileSize,
    FileTime(FileLongName) as FileTime,
    Attribute(FileLongName, 'Title') as Title,
    Attribute(FileLongName, 'Author') as Author,
    Attribute(FileLongName, 'Copyright') as Copyright,
    Attribute(FileLongName, 'Description') as Description,

    Attribute(FileLongName, 'Rating') as Rating,
    Attribute(FileLongName, 'PlayDuration') as PlayDuration,
```

```
    Attribute(FileLongName, 'MaximumBitrate') as MaximumBitrate,
    Attribute(FileLongName, 'WMFSDKVersion') as WMFSDKVersion,
    Attribute(FileLongName, 'WMFSDKNeeded') as WMFSDKNeeded,
    Attribute(FileLongName, 'IsVBR') as IsVBR,
    Attribute(FileLongName, 'ASFLeakyBucketPairs') as ASFLeakyBucketPairs,

    Attribute(FileLongName, 'PeakValue') as PeakValue,
    Attribute(FileLongName, 'AverageLevel') as AverageLevel;
LOAD @1:n as FileLongName Inline "$(vFoundFile)" (fix, no labels);
Next vFoundFile
Next vExt
```

Example 4: PNG

Bu kod, *MyPictures* klasöründeki tüm olası PNG meta etiketlerini okur.

```
// Script to read PNG meta tags
for each vExt in 'png'
for each vFoundFile in filelist( GetFolderPath('MyPictures') & '\*.'& vExt )

FileList:
LOAD FileLongName,
    subfield(FileLongName,'\',-1) as FileShortName,
    num(FileSize(FileLongName),'# ### ### ###',',',' ') as FileSize,
    FileTime(FileLongName) as FileTime,
    Attribute(FileLongName, 'Comment') as Comment,

    Attribute(FileLongName, 'Creation Time') as Creation_Time,
    Attribute(FileLongName, 'Source') as Source,
    Attribute(FileLongName, 'Title') as Title,
    Attribute(FileLongName, 'Software') as Software,
    Attribute(FileLongName, 'Author') as Author,
    Attribute(FileLongName, 'Description') as Description,

    Attribute(FileLongName, 'Copyright') as Copyright;
LOAD @1:n as FileLongName Inline "$(vFoundFile)" (fix, no labels);
Next vFoundFile
Next vExt
```

ConnectString

ConnectString() fonksiyonu, ODBC veya OLE DB bağlantıları için etkin veri bağlantısının adını döndürür. Herhangi bir **connect** deyimi yürütülmemişse veya **disconnect** deyiminden sonra yürütülmüşse, fonksiyon boş bir dize döndürür.

Söz Dizimi:

```
ConnectString()
```

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç

`LIB CONNECT TO 'Tutorial ODBC';`
 	
`ConnectString:`
 	
`Load ConnectString() as ConnectString AutoGenerate 1;`
	ConnectString alanında "Tutorial ODBC" döndürür.
	
	Bu örnek, Tutorial ODBC adlı kullanılabilir bir veri bağlantınızın olduğunu varsayar.

FileBaseName

FileBaseName fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının adını içeren, yol veya uzantı olmadan, bir dize döndürür.

Söz Dizimi:

```
FileBaseName()
```

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç

`LOAD *, filebasename( ) as X from`
 	
`C:\UserFiles\abc.txt`
	Okunan her kayıttaki X alanında abc sonucunu döndürür.

FileDir

FileDir fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının dizinine giden yolu içeren bir dize döndürür.

Söz Dizimi:

```
FileDir()
```

Bu fonksiyon, yalnızca standart modda klasör veri bağlantılarını destekler.

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç

`Load *, filedir( ) as X from`
 	
`C:\UserFiles\abc.txt`
	Okunan her kayıttaki X alanında 'C:\UserFiles' sonucunu döndürür.

FileExtension

FileExtension fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının uzantısını içeren bir dize döndürür.

Söz Dizimi:

```
FileExtension()
```

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`LOAD *, FileExtension( ) as X from C:\UserFiles\abc.txt`	Okunan her kayıttaki X alanında "txt" sonucunu döndürür.

FileName

FileName fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının adını içeren, yol olmadan ancak uzantıyı içerecek şekilde, bir dize döndürür.

Söz Dizimi:

```
FileName()
```

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`LOAD *, FileName( ) as X from C:\UserFiles\abc.txt`	Okunan her kayıttaki X alanında 'abc.txt' sonucunu döndürür.

FilePath

FilePath fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının tam yolunu içeren bir dize döndürür.

Söz Dizimi:

```
FilePath()
```

Bu fonksiyon, yalnızca standart modda klasör veri bağlantılarını destekler.

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç

`Load *, FilePath( ) as X from`
 	
`C:\UserFiles\abc.txt`
	Okunan her kayıttaki X alanında 'C:\UserFiles\abc.txt' sonucunu döndürür.

FileSize

FileSize fonksiyonu, filename dosyasının veya filename belirtilmemişse, şu anda okunan tablo dosyasının bayt cinsinden boyutunu içeren bir tamsayı döndürür.

Söz Dizimi:
`FileSize(``[filename]`**`)`**

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
filename	Gerekirse yol da dahil olmak üzere, bir klasör veya web dosyası veri bağlantısı olarak bir dosyanın adı. Dosya adı belirtmezseniz o anda okunmakta olan tablo dosyası kullanılır. **Örnek: *'lib://Table Files/'*** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek: *c:\data*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek: *data*** • İnternet veya intranet üzerinde bulunan bir konuma işaret eden URL adresi (HTTP veya FTP). **Örnek: *http://www.qlik.com***

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`LOAD *, FileSize( ) as X from abc.txt;`	Okunan her kayıttaki X alanında, belirtilen dosyanın (abc.txt) boyutunu bir tamsayı olarak döndürür.
`FileSize( 'lib://DataFiles/xyz.xls' )`	xyz.xls dosyasının boyutunu döndürür.

FileTime

FileTime fonksiyonu, belirtilen dosyasının son değişiklikliğine ilişkin UTC biçiminde bir zaman damgası döndürür. Dosya belirtilmezse fonksiyon, okunmakta olan tablo dosyasının son değişiklikliğine ilişkin UTC biçiminde bir zaman damgası döndürür.

Söz Dizimi:

```
FileTime([ filename ])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
filename	Gerekirse klasör veya web dosyası veri bağlantısı olarak bir yol içeren dosyanın adı **Örnek: *'lib://Table Files/'*** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek: *c:\data*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek: *data*** • İnternet veya intranet üzerinde bulunan bir konuma işaret eden URL adresi (HTTP veya FTP). **Örnek: *http://www.qlik.com***

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`LOAD *, FileTime( ) as X from abc.txt;`	Okunan her kayıttaki X alanında, dosyanın (abc.txt) en son değişikliğinin zaman damgasını döndürür.
`FileTime( 'xyz.xls' )`	xyz.xls dosyasının en son değişikliğinin zaman damgasını döndürür.

GetFolderPath

GetFolderPath fonksiyonu, Microsoft Windows *SHGetFolderPath* fonksiyonunun değerini döndürür. Bu fonksiyon, giriş olarak Microsoft Windows klasörünün adını alır ve klasörün tam yolunu döndürür.

Bu fonksiyon, standart modda desteklenmez.

Söz Dizimi:

```
GetFolderPath(foldername)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
foldername	Microsoft Windows klasörünün adı. Klasör adı boşluk içermemelidir. Windows Explorer içinde görünen klasör adındaki herhangi bir boşluk klasör adından kaldırılmalıdır. Örnekler: *MyMusic* *MyDocuments*

Örnekler ve sonuçlar:

Bu örneğin amacı, aşağıdaki Microsoft Windows klasörlerinin yollarını almaktır: *MyMusic*, *MyPictures* ve *Windows*. Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve yeniden yükleyin.

```
LOAD
 GetFolderPath('MyMusic') as MyMusic,
 GetFolderPath('MyPictures') as MyPictures,
 GetFolderPath('Windows') as Windows
AutoGenerate 1;
```

Uygulama yeniden yüklendikten sonra, veri modeline *MyMusic*, *MyPictures* ve *Windows* eklenir. Her alan, girişte tanımlanan klasörün yolunu içerir. Örneğin:

- *C:\Users\smu\Music* for the folder *MyMusic*
- *C:\Users\smu\Pictures* for the folder *MyPictures*
- *C:\Windows* for the folder *Windows*

QvdCreateTime

Bu kod fonksiyonu, bir QVD dosyasından varsa XML üst bilgisinin zaman damgasını; aksi takdirde NULL döndürür. Zaman damgasında saat UTC olarak sağlanır.

Söz Dizimi:

```
QvdCreateTime(filename)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
filename	Gerekirse klasör veya web veri bağlantısı olarak bir yol içeren QVD dosyasının adı. **Örnek: *'lib://Table Files/'*** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek: *c:\data*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek: *data*** • İnternet veya intranet üzerinde bulunan bir konuma işaret eden URL adresi (HTTP veya FTP). **Örnek: *http://www.qlik.com***

Örnek:

```
QvdCreateTime('MyFile.qvd')

QvdCreateTime('C:\MyDir\MyFile.qvd')

QvdCreateTime('lib://DataFiles/MyFile.qvd')
```

QvdFieldName

Bu kod fonksiyonu, bir QVD dosyasındaki **fieldno** numaralı alanın adını döndürür. Alan yoksa NULL döndürülür.

Söz Dizimi:

```
QvdFieldName(filename , fieldno)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
filename	Gerekirse klasör veya web veri bağlantısı olarak bir yol içeren QVD dosyasının adı. **Örnek:** ***'lib://Table Files/'*** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek:** ***c:\data*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek:** ***data*** • İnternet veya intranet üzerinde bulunan bir konuma işaret eden URL adresi (HTTP veya FTP). **Örnek:** ***http://www.qlik.com***
fieldno	QVD dosyasında bulunan tablonun içindeki alanın numarası.

Örnekler:

```
QvdFieldName ('MyFile.qvd', 5)

QvdFieldName ('C:\MyDir\MyFile.qvd', 5)

QvdFieldName ('lib://DataFiles/MyFile.qvd', 5)
```

Üç örnek de QVD dosyasında yer alan tablonun beşinci alanının adını döndürür.

QvdNoOfFields

Bu kod fonksiyonu bir QVD dosyasındaki alanların sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
QvdNoOfFields(filename)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
filename	Gerekirse klasör veya web veri bağlantısı olarak bir yol içeren QVD dosyasının adı. **Örnek: *'lib://Table Files/'*** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek: *c:\data*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek: *data*** • İnternet veya intranet üzerinde bulunan bir konuma işaret eden URL adresi (HTTP veya FTP). **Örnek: *http://www.qlik.com***

Örnekler:

```
QvdNoOfFields ('MyFile.qvd')

QvdNoOfFields ('C:\MyDir\MyFile.qvd')

QvdNoOfFields ('lib://DataFiles/MyFile.qvd')
```

QvdNoOfRecords

Örnek: Bu kod fonksiyonu bir QVD dosyasında o anda bulunan kayıtların sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
QvdNoOfRecords(filename)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
filename	Gerekirse klasör veya web veri bağlantısı olarak bir yol içeren QVD dosyasının adı. **Örnek:** ***'lib://Table Files/'*** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek:** ***c:\data*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek:** ***data*** • İnternet veya intranet üzerinde bulunan bir konuma işaret eden URL adresi (HTTP veya FTP). **Örnek:** ***http://www.qlik.com***

Örnekler:

```
QvdNoOfRecords ('MyFile.qvd')

QvdNoOfRecords ('C:\MyDir\MyFile.qvd')

QvdNoOfRecords ('lib://DataFiles/MyFile.qvd')
```

QvdTableName

Bu kod fonksiyonu bir QVD dosyasında depolanan tablonun adını döndürür.

Söz Dizimi:

```
QvdTableName(filename)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
filename	Gerekirse klasör veya web veri bağlantısı olarak bir yol içeren QVD dosyasının adı. **Örnek:** ***'lib://Table Files/'*** Eski kod oluşturma modunda, aşağıdaki yol biçimleri de desteklenir: • mutlak **Örnek:** ***c:\data*** • Qlik Sense uygulama çalışma dizinine göreceli. **Örnek:** ***data*** • İnternet veya intranet üzerinde bulunan bir konuma işaret eden URL adresi (HTTP veya FTP). **Örnek:** ***http://www.qlik.com***

Örnekler:

```
QvdTableName ('MyFile.qvd')

QvdTableName ('C:\MyDir\MyFile.qvd')

QvdTableName ('lib://data\MyFile.qvd')
```

8.11 Finansal fonksiyonlar

Finansal fonksiyonlar, ödemeleri ve faiz oranlarını hesaplamak üzere veri kod dosyasında ve grafik ifadelerinde kullanılabilir.
Tüm bağımsız değişkenler için, ödenen nakit negatif sayılarla temsil edilir. Alınan nakit pozitif sayılarla belirtilir.
Burada, finansal fonksiyonlarda (**range**- ile başlayanlar dışında) kullanılan bağımsız değişkenler listelenmektedir.

> *Tüm finansal fonksiyonlarda, **rate** ve **nper** için birimleri belirtirken tutarlı olmanız çok önemlidir. Beş yıllık bir kredi için aylık ödemeler %6 yıllık faizle yapılıyorsa, **rate** için 0,005 (%6/12) ve **nper** için 60 (5*12) kullanın. Aynı kredi için yıllık ödeme yapılıyorsa, **rate** için %6 ve **nper** için 5 kullanın.*

Finansal fonksiyonlara genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

FV

Bu fonksiyon, dönemsel, sabit ödemeler ve basit yıllık faize göre bir yatırımın gelecekteki değerini döndürür.

```
FV (rate, nper, pmt [ ,pv [ , type ] ])
```

nPer

Bu fonksiyon, dönemsel, sabit ödemeler ve sabit faiz oranına göre bir yatırımın dönem sayısını döndürür.

```
nPer (rate, pmt, pv [ ,fv [ , type ] ])
```

Pmt

Bu fonksiyon, dönemsel, sabit ödemeler ve sabit faiz oranına göre bir kredinin ödemesini döndürür. Yıllık gelirin ömrü süresince bu değiştirilemez. Ödeme bir negatif sayı olarak (örneğin, -20) belirtilir.

```
Pmt (rate, nper, pv [ ,fv [ , type ] ] )
```

PV

Bu fonksiyon, bir yatırımın bugünkü değerini döndürür.

```
PV (rate, nper, pmt [ ,fv [ , type ] ])
```

Rate

Bu fonksiyon, yıllık gelirin her dönemi için faiz oranını verir. Sonucun varsayılan sayı biçimi **Fix** iki ondalık basamak ve % işaretidir.

```
Rate (nper, pmt , pv [ ,fv [ , type ] ])
```

BlackAndSchole

Black and Scholes modeli, finansal piyasa türevi araçlar için bir matematik modelidir. Formül bir seçeneğin teorik değerini hesaplar. Qlik Sense uygulamasında, **BlackAndSchole** fonksiyonu değerleri Black and Scholes değiştirilmemiş formülüne (Avrupa stili seçenekler) göre döndürür.

```
BlackAndSchole(strike , time_left , underlying_price , vol , risk_free_rate ,
type)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
strike	Stokun gelecekteki alım fiyatı.
time_left	Kalan dönem sayısı.
underlying_price	Stokun mevcut değeri.
vol	Zaman dönemine göre ondalık şekilde yüzde olarak ifade edilen dalgalanma değeri (stok fiyatına ait).
risk_free_rate	Zaman dönemine göre ondalık şekilde yüzde olarak ifade edilen risksiz oran.
call_or_put	Seçeneğin türü: Alım opsiyonları için 'c', 'call' veya sıfır olmayan herhangi bir sayısal değer. Satım opsiyonları için 'p', 'put' veya 0.

Sınırlamalar:

strike, time_left ve underlying_price değerleri >0 olmalıdır.

vol ve risk_free_rate değerleri şöyle olmalıdır: <0 veya >0.

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`BlackAndSchole(130, 4, 68.5, 0.4, 0.04, 'call')` Bu, bugünkü değeri 68,5 olan bir hisse senedini 4 yıl içinde 130 değerinden satın alma opsiyonunun teorik fiyatını hesaplar. Formül yıllık 0,4 (%40) dalgalanma değeri ve 0,04 (%4) risksiz faiz oranı kullanır.	11,245 döndürür

FV

Bu fonksiyon, dönemsel, sabit ödemeler ve basit yıllık faize göre bir yatırımın gelecekteki değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
FV(rate, nper, pmt [ ,pv [ , type ] ])
```

Dönüş verileri türü: sayısal. Varsayılan olarak sonuç para birimi olarak biçimlendirilir..

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
rate	Dönem başına faiz oranı.
nper	Bir yıllık gelirde bulunan ödeme dönemlerinin toplam sayısı.
pmt	Her dönem yapılan ödeme. Yıllık gelirin ömrü süresince bu değiştirilemez. Ödeme bir negatif sayı olarak (örneğin, -20) belirtilir.
pv	Bugünkü değer veya gelecekte yapılacak bir dizi ödemenin şu anki değeri olan toplu miktar. **pv** atlanırsa, 0 (sıfır) olduğu kabul edilir.
type	Ödemeler vadesi dönem sonundaysa 0 ve ödemelerin vadesi dönem başındaysa 1 olmalıdır. **type** atlanırsa, 0 olduğu kabul edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örneği

Örnek	Sonuç
Yeni bir ev aleti için aylık 20 $ olmak üzere 36 taksit ödüyorsunuz. Faiz oranı yıllık %6'dır. Fatura her ay sonunda gelir. Son fatura ödendiğinde, yatırılan toplam nedir? `FV(0.005,36,-20)`	$786.72 döndürür

nPer

Bu fonksiyon, dönemsel, sabit ödemeler ve sabit faiz oranına göre bir yatırımın dönem sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
nPer(rate, pmt, pv [ ,fv [ , type ] ])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
rate	Dönem başına faiz oranı.
nper	Bir yıllık gelirde bulunan ödeme dönemlerinin toplam sayısı.

Bağımsız Değişken	Açıklama
pmt	Her dönem yapılan ödeme. Yıllık gelirin ömrü süresince bu değiştirilemez. Ödeme bir negatif sayı olarak (örneğin, -20) belirtilir.
pv	Bugünkü değer veya gelecekte yapılacak bir dizi ödemenin şu anki değeri olan toplu miktar. **pv** atlanırsa, 0 (sıfır) olduğu kabul edilir.
fv	Gelecekteki değer veya son ödeme yapıldıktan sonra elde etmek istediğiniz nakit bakiyesi. **fv** atlanırsa, 0 olduğu kabul edilir.
type	Ödemeler vadesi dönem sonundaysa 0 ve ödemelerin vadesi dönem başındaysa 1 olmalıdır. **type** atlanırsa, 0 olduğu kabul edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örneği

Örnek	Sonuç
Bir ev aletini aylık 20 $ taksitle satmak istiyorsunuz. Faiz oranı yıllık %6'dır. Fatura her ay sonunda gelir. Son fatura ödendikten sonra alınan paranın değerinin 800 $ değerine eşit olması için kaç dönem gerekir? `nPer(0.005,-20,0,800)`	36,56 döndürür

Pmt

Bu fonksiyon, dönemsel, sabit ödemeler ve sabit faiz oranına göre bir kredinin ödemesini döndürür. Yıllık gelirin ömrü süresince bu değiştirilemez. Ödeme bir negatif sayı olarak (örneğin, -20) belirtilir.

```
Pmt(rate, nper, pv [ ,fv [ , type ] ] )
```

Dönüş verileri türü: sayısal. Varsayılan olarak sonuç para birimi olarak biçimlendirilir..

Kredi süresince ödenen toplam miktarı bulmak için döndürülen **pmt** değerini **nper** ile çarpın.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
rate	Dönem başına faiz oranı.
nper	Bir yıllık gelirde bulunan ödeme dönemlerinin toplam sayısı.
pv	Bugünkü değer veya gelecekte yapılacak bir dizi ödemenin şu anki değeri olan toplu miktar. **pv** atlanırsa, 0 (sıfır) olduğu kabul edilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
fv	Gelecekteki değer veya son ödeme yapıldıktan sonra elde etmek istediğiniz nakit bakiyesi. **fv** atlanırsa, 0 olduğu kabul edilir.
type	Ödemeler vadesi dönem sonundaysa 0 ve ödemelerin vadesi dönem başındaysa 1 olmalıdır. **type** atlanırsa, 0 olduğu kabul edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
Aşağıdaki formül 8 ayda yüzde 10 yıllık oranla ödenmesi gereken 20.000 $ değerindeki kredinin aylık ödemesini döndürür: `Pmt(0.1/12,8,20000)`	-$2,594.66 döndürür
Aynı kredi için, ödeme dönem başına vadeliyse, ödeme şöyle gerçekleşir: `Pmt(0.1/12,8,20000,0,1)`	-$2,573.21 döndürür

PV

Bu fonksiyon, bir yatırımın bugünkü değerini döndürür.

```
PV(rate, nper, pmt [ ,fv [ , type ] ])
```

Dönüş verileri türü: sayısal. Varsayılan olarak sonuç para birimi olarak biçimlendirilir..

Mevcut değer, gelecekte yapılacak bir dizi ödemenin şu anki değeri olan toplu miktardır. Örneğin, borç para alırken, kredi miktarı borç veren için mevcut değerdir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
rate	Dönem başına faiz oranı.
nper	Bir yıllık gelirde bulunan ödeme dönemlerinin toplam sayısı.
pmt	Her dönem yapılan ödeme. Yıllık gelirin ömrü süresince bu değiştirilemez. Ödeme bir negatif sayı olarak (örneğin, -20) belirtilir.
fv	Gelecekteki değer veya son ödeme yapıldıktan sonra elde etmek istediğiniz nakit bakiyesi. **fv** atlanırsa, 0 olduğu kabul edilir.
type	Ödemeler vadesi dönem sonundaysa 0 ve ödemelerin vadesi dönem başındaysa 1 olmalıdır. **type** atlanırsa, 0 olduğu kabul edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örneği

Örnek	Sonuç
%7'lik faiz oranı üzerinden beş yıllık bir dönem boyunca her ayın sonunda 100 $ ödemeniz gereken bir borcun bugünkü değeri nedir? `PV(0.07/12,12*5,-100,0,0)`	$5,050.20 döndürür

Rate

Bu fonksiyon, yıllık gelirin her dönemi için faiz oranını verir. Sonucun varsayılan sayı biçimi **Fix** iki ondalık basamak ve % işaretidir.

Söz Dizimi:

```
Rate(nper, pmt , pv [ ,fv [ , type ] ])
```

Dönüş verileri türü: sayısal.

rate, yinelemeyle hesaplanır ve sıfır veya daha fazla çözümü olabilir. **rate** fonksiyonunun ardışık sonuçları yakınsamıyorsa NULL değer döndürülür.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
nper	Bir yıllık gelirde bulunan ödeme dönemlerinin toplam sayısı.
pmt	Her dönem yapılan ödeme. Yıllık gelirin ömrü süresince bu değiştirilemez. Ödeme bir negatif sayı olarak (örneğin, -20) belirtilir.
pv	Bugünkü değer veya gelecekte yapılacak bir dizi ödemenin şu anki değeri olan toplu miktar. **pv** atlanırsa, 0 (sıfır) olduğu kabul edilir.
fv	Gelecekteki değer veya son ödeme yapıldıktan sonra elde etmek istediğiniz nakit bakiyesi. **fv** atlanırsa, 0 olduğu kabul edilir.
type	Ödemeler vadesi dönem sonundaysa 0 ve ödemelerin vadesi dönem başındaysa 1 olmalıdır. **type** atlanırsa, 0 olduğu kabul edilir.

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örneği

Örnek	Sonuç
Aylık 300 $ ödemeli beş yılda ödenecek 10,000 $'lık kredinin faiz oranı nedir? `Rate(60,-300,10000)`	2.00% döndürür

8.12 Biçimlendirme fonksiyonları

Biçimlendirme fonksiyonları, görüntüleme biçimini giriş sayısal alanlarına veya ifadelere zorla kabul ettirir. Veri türüne bağlı olarak ondalık ayırıcı, binlik ayırıcı vs. için karakterleri belirtebilirsiniz.

Fonksiyonların tümü hem dize hem de sayısal değer içeren bir ikili değer döndürür; ancak bu, sayıdan dizeye bir dönüştürme yapılıyormuş gibi düşünülebilir. **Dual()** özel bir durumdur, ancak diğer biçimlendirme fonksiyonları giriş ifadesinin sayısal değerini alır ve sayıyı temsil eden bir dize oluşturur.

Buna karşılık, yorumlama fonksiyonları bunun tersini yapar: dize ifadelerini alıp sayı olarak değerlendirir ve elde edilen sayının biçimini belirtir.

Fonksiyonlar hem veri kod dosyalarında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Tüm sayısal gösterimler, ondalık ayırıcı olarak nokta kullanılarak verilmiştir.

Biçimlendirme fonksiyonlarına genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

ApplyCodepage

ApplyCodepage(), ifadede belirtilen alan veya metne farklı bir kod sayfası karakter kümesi uygular. **codepage** bağımsız değişkeni, sayı biçiminde olmalıdır.

```
ApplyCodepage (text, codepage)
```

Date

Date(), veri kod dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan biçimi veya sağlanmışsa bir biçim dizesini kullanarak bir ifadeyi tarih olarak biçimlendirir.

```
Date (number[, format])
```

Dual

Dual() bir sayı ve dizeyi tek bir kayıtta birleştirerek kaydın sayı temsilinin sıralama ve hesaplama, dize değerinin ise görüntüleme amaçları için kullanılmasını sağlar.

```
Dual (text, number)
```

Interval

Interval(), bir sayıyı veri yükleme komut dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan biçimi veya sağlanmışsa bir biçim dizesini kullanarak zaman aralığı olarak biçimlendirir.

```
Interval (number[, format])
```

Money

Money(), bir biçim deseni, isteğe bağlı ondalık ve binlik ayırıcılar sağlanmadığı sürece, bir ifadeyi veri kod dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan biçimde sayısal olarak para değeri şeklinde biçimlendirir.

```
Money (number[, format[, dec_sep [, thou_sep]]])
```

Num

Num() bir sayıyı biçimlendirir, yani ikinci parametrede belirtilen biçimi kullanarak metin görüntülemek için girişin sayısal değerini dönüştürür. İkinci parametre atlanırsa, veri yükleme komut dosyasında ayarlanan ondalık ve binlik ayırıcıları kullanır. Özel ondalık ve binlik ayırıcı sembolleri isteğe bağlı parametrelerdir.

```
Num (number[, format[, dec_sep [, thou_sep]]])
```

Time

Time(), bir biçim dizesi sağlanmadığı sürece, bir ifadeyi veri yükleme komut dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan zaman biçiminde zaman değeri olarak biçimlendirir.

```
Time (number[, format])
```

Timestamp

TimeStamp(), bir biçim dizesi sağlanmadığı sürece, bir ifadeyi veri yükleme komut dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan zaman damgası biçiminde tarih ve saat değeri olarak biçimlendirir.

```
Timestamp (number[, format])
```

Ayrıca bkz.

Yorumlama fonksiyonları (page 1286)

ApplyCodepage

ApplyCodepage(), ifadede belirtilen alan veya metne farklı bir kod sayfası karakter kümesi uygular. **codepage** bağımsız değişkeni, sayı biçiminde olmalıdır.

> *ApplyCodepage grafik ifadelerinde kullanılabiliyor olsa da, daha yaygın şekilde Veri yükleme düzenleyicisinde bir komut dosyası fonksiyonu olarak kullanılır. Örneğin, kontrolünüzün dışında farklı karakter kümeleriyle kaydedilmiş olabilecek dosyaları yüklerken, size gereken karakter kümesini temsil eden kod sayfasını uygulayabilirsiniz.*

Söz Dizimi:

```
ApplyCodepage(text, codepage)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	**codepage** bağımsız değişkeni tarafından verilen ve farklı bir kod sayfası uygulamak istediğiniz alan veya metin.
codepage	**text** tarafından verilen alan veya ifadeye uygulanacak kod sayfasını temsil eden sayı.

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`LOAD ApplyCodepage(ROWX,1253) as GreekProduct, ApplyCodepage (ROWY, 1255) as HebrewProduct, ApplyCodepage (ROWZ, 65001) as EnglishProduct; SQL SELECT ROWX, ROWY, ROWZ From Products;`	SQL'den yüklerken kaynakta farklı karakter kümelerinin bir bileşimi olabilir: UTF-8 biçiminden Kiril, İbranice ve diğerleri. Bunların, her bir satır için farklı bir kod sayfayı uygulanarak satır satır yüklenmesi gerekir. **codepage** değeri 1253, Windows Yunanca karakter kümesini, değer 1255 İbraniceyi ve değer 65001 de standart Latince UTF-8 karakterleri temsil eder.

Ayrıca bkz. *Karakter kümesi (page 171)*

Date

Date(), veri kod dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan biçimi veya sağlanmışsa bir biçim dizesini kullanarak bir ifadeyi tarih olarak biçimlendirir.

Söz Dizimi:

```
Date(number[, format])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
number	Biçimlendirilecek sayı.
format	Sonuçta elde edilen dizenin biçimini açıklayan dize. Hiçbir biçim dizesi sağlanmazsa veri kod dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan tarih biçimi kullanılır.

Örnekler ve sonuçlar:
Aşağıdaki örneklerde varsayılan ayarların şöyle olduğu kabul edilmektedir:

- Tarih ayarı 1: YY-MM-DD
- Tarih ayarı 2: M/D/YY

Örnek:

```
Date( A )
```
burada A=35648

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	97-08-06	8/6/97
Sayı:	35648	35648

Örnek:

```
Date( A, 'YY.MM.DD' )
```
burada A=35648

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	97.08.06	97.08.06
Sayı:	35648	35648

Örnek:

```
Date( A, 'DD.MM.YYYY' )
```
burada A=35648.375

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	06.08.1997	06.08.1997
Sayı:	35648.375	35648.375

Örnek:

```
Date( A, 'YY.MM.DD' )
```
burada A=8/6/97

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	NULL (hiçbir şey)	97.08.06
Sayı:	NULL	35648

Dual

Dual() bir sayı ve dizeyi tek bir kayıtta birleştirerek kaydın sayı temsilinin sıralama ve hesaplama, dize değerinin ise görüntüleme amaçları için kullanılmasını sağlar.

Söz Dizimi:

```
Dual(text, number)
```

Dönüş verileri türü: dual

> *Tüm ikili döndürülen değerler sağa hizalanır.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Sayı bağımsız değişkeni ile birlikte kullanılacak dize değeri.
number	Dize bağımsız değişkeninde dize ile birlikte kullanılacak sayı.

Qlik Sense uygulamasında tüm alan değerleri potansiyel olarak ikili değerlerdir. Bir başka ifadeyle, alan değerleri hem sayısal değer hem de metin değeri alabilir. Bunun bir örneği, 40908 sayısal değerine ve '2011-12-31' metin temsiline sahip olabilen bir tarihtir.

> *Tek bir alana okunan birden fazla veri öğesi farklı dize temsillerine, ancak aynı geçerli sayı temsiline sahip olduğunda, bu veri öğelerinin tümü karşılaşılan ilk dize temsilini paylaşır.*

*Filtre bölmelerinde ve benzeri yerlerde gösterilecek bu ilk dize temsilini oluşturmak amacıyla, **dual** fonksiyon genellikle kodun başında (diğer veriler ilgili alana okunmadan önce) kullanılır.*

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Açıklama

Aşağıdaki örnekleri kodunuza ekleyin ve çalıştırın.
`Load dual ( NameDay,NumDay ) as DayOfWeek inline`
`[ NameDay,NumDay`
`Monday,0`
`Tuesday,1`
`Wednesday,2`
`Thursday,3`
`Friday,4`
`Saturday,5`
`Sunday,6 ];`
	DayOfWeek alanı bir görselleştirmede örneğin boyut olarak kullanılabilir. Haftanın günlerini içeren bir tabloda günler, alfabetik sıra yerine doğru numara sırasına göre otomatik olarak sıralanır.

`Load Dual('Q' & Ceil (Month(Now())/3), Ceil(Month(Now())/3)) as Quarter AutoGenerate 1;`	Bu örnek geçerli çeyreği bulur. **Now()** fonksiyonu yılın ilk üç ayı içinde çalıştırıldığında Q1 olarak görüntülenir, ikinci üç ay için Q2 olur ve bu şekilde devam eder. Bununla birlikte, Quarter alanı sıralamada kullanıldığında sayısal değerine göre davranış sergiler: 1 ila 4.
`Dual('Q' & Ceil(Month (Date)/3), Ceil(Month (Date)/3)) as Quarter`	Önceki örnekte olduğu gibi, Quarter alanı 'Q1' ila 'Q4' metin değerleriyle oluşturulur ve 1 ila 4 sayısal değerleri atanır. Bunu kod içinde kullanılabilmek için Date değerlerinin yüklenmesi gerekir.
`Dual(WeekYear(Date) & '-W' & Week(Date), WeekStart(Date)) as YearWeek`	Bu örnek, '2012-W22' biçiminde metin değerleri ile bir YearWeek alanı oluşturur ve aynı zamanda haftanın ilk gününün tarih numarasına karşılık gelen bir sayısal değer atar; örneğin: 41057değişkenlerini silin. Bunu kod içinde kullanılabilmek için Date değerlerinin yüklenmesi gerekir.

Interval

Interval(), bir sayıyı veri yükleme komut dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan biçimi veya sağlanmışsa bir biçim dizesini kullanarak zaman aralığı olarak biçimlendirir.

Aralıklar saat olarak, gün olarak veya gün, saat, dakika, saniye ve salisenin bileşimi olarak biçimlendirilebilir.

Söz Dizimi:

```
Interval(number[, format])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
number	Biçimlendirilecek sayı.
format	Sonuçta elde edilen aralık dizesinin nasıl biçimlendirileceğini açıklayan dize. Atlandığı takdirde, işletim sisteminde ayarlı kısa tarih biçimi, saat biçimi ve ondalık ayırıcı kullanılır.

Örnekler ve sonuçlar:
Aşağıdaki örneklerde varsayılan ayarların şöyle olduğu kabul edilmektedir:

- Tarih biçimi ayarı 1: YY-MM-DD
- Tarih biçimi ayarı 2: hh:mm:ss
- Sayı ondalık ayırıcısı:

Sonuçlar tablosu

Örnek	Dize	Sayı
`Interval( A )` burada A=0,375	09:00:00	0.375
`Interval( A )` burada A=1,375	33:00:00	1.375
`Interval( A, 'D hh:mm' )` burada A=1,375	1 09:00	1.375
`Interval( A-B, 'D hh:mm' )` burada A=97-08-06 09:00:00 ve B=96-08-06 00:00:00	365 09:00	365.375

Money

Money(), bir biçim deseni, isteğe bağlı ondalık ve binlik ayırıcılar sağlanmadığı sürece, bir ifadeyi veri kod dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan biçimde sayısal olarak para değeri şeklinde biçimlendirir.

Söz Dizimi:

```
Money(number[, format[, dec_sep[, thou_sep]]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
number	Biçimlendirilecek sayı.
format	Sonuçta elde edilen para dizesinin nasıl biçimlendirileceğini açıklayan dize.
dec_sep	Ondalık sayı ayırıcısını belirten dize.
thou_sep	Binlik sayı ayırıcısını belirten dize.

2-4 bağımsız değişkenleri atlanırsa, işletim sisteminde ayarlanmış para birimi biçimi kullanılır.

Örnekler ve sonuçlar:
Aşağıdaki örneklerde varsayılan ayarların şöyle olduğu kabul edilmektedir:

- MoneyFormat ayarı 1: kr ##0,00, MoneyThousandSep' '
- MoneyFormat ayarı 2: $ #,##0.00, MoneyThousandSep','

Örnek:

```
Money( A )
```
burada A=35648

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	kr 35 648,00	$ 35,648.00
Sayı:	35648.00	35648.00

Örnek:

```
Money( A, '#,##0 ¥', '.' , ',' )
```
burada A=3564800

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	3,564,800 ¥	3,564,800 ¥
Sayı:	3564800	3564800

Num

Num() bir sayıyı biçimlendirir, yani ikinci parametrede belirtilen biçimi kullanarak metin görüntülemek için girişin sayısal değerini dönüştürür. İkinci parametre atlanırsa, veri yükleme komut dosyasında ayarlanan ondalık ve binlik ayırıcıları kullanır. Özel ondalık ve binlik ayırıcı sembolleri isteğe bağlı parametrelerdir.

Söz Dizimi:

```
Num(number[, format[, dec_sep [, thou_sep]]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Num fonksiyonu hem dize hem de sayı değeri içeren bir ikili değer döndürür. Fonksiyon, giriş ifadesinin sayısal değerini alır ve sayıyı temsil eden bir dize oluşturur.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
number	Biçimlendirilecek sayı.
format	Elde edilen dizenin nasıl biçimlendirileceğini belirten dize. Atlanırsa veri yükleme kod dosyasında ayarlanan ondalık ve binlik ayırıcılar kullanılır.
dec_sep	Ondalık sayı ayırıcısını belirten dize. Atlanırsa veri kod yükleme dosyasında ayarlanan DecimalSep değişkeninin değeri kullanılır.
thou_sep	Binlik sayı ayırıcısını belirten dize. Atlanırsa, veri yükleme kod dosyasında ayarlanan ThousandSep değişkeninin değeri kullanılır.

Örnek: Grafik ifadesi

Örnek:

Aşağıdaki tablo, alan A 35648.312'ye eşit olduğunda sonuçları gösterir.

Sonuçlar

Bir	Sonuç
Num(A)	35648,312 (komut dosyasındaki ortam değişkenlerine bağlıdır)
Num(A, '0.0', '.')	35648.3
Num(A, '0,00', ',')	35648,31
Num(A, '#,##0.0', '.', ',')	35,648.3
Num(A, '# ##0', ',', ' ')	35 648

Örnek: Yükleme kodu

Yükleme kodu

Kodda binlik ve ondalık ayırıcılar önceden ayarlanmış olsa da bir sayıyı biçimlendirmek için yükleme kodunda *Num* kullanılabilir. Aşağıdaki yükleme kodu belirli binlik ve ondalık ayırıcıları içerir, ancak verileri farklı şekillerde biçimlendirmek için *Num* öğesini kullanır.

Veri yükleme düzenleyicisi'nde yeni bir bölüm oluşturun ve sonra örnek kodu ekleyip çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızdaki bir sayfaya ekleyin.

```
SET ThousandSep=',';
SET DecimalSep='.';
Transactions:
Load
*,
Num(transaction_amount) as [No formatting],
Num(transaction_amount,'0') as [0],
Num(transaction_amount,'#,##0') as [#,##0],
Num(transaction_amount,'# ###,00') as [# ###,00],
Num(transaction_amount,'# ###,00',',',' ') as [# ###,00 , ',' , ' '],
Num(transaction_amount,'#,###.00','.',',') as [#,###.00 , '.' , ','],
Num(transaction_amount,'$#,###.00') as [$#,###.00],
;
Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, discount,
customer_id, size, color_code
3750, 20180830, 12423.56, 23, 0,2038593, L, Red
3751, 20180907, 5356.31, 6, 0.1, 203521, m, orange
3752, 20180916, 15.75, 1, 0.22, 5646471, S, blue
3753, 20180922, 1251, 7, 0, 3036491, l, Black
3754, 20180922, 21484.21, 1356, 75, 049681, xs, Red
3756, 20180922, -59.18, 2, 0.333333333333333, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 3177.4, 21, .14, 203521, XL, Black
];
```

Yükleme kodunda *Num* fonksiyonunun farklı kullanımlarından elde edilen sonuçları gösteren Qlik Sense tablosu. Tablonun dördüncü sütunu, örnek teşkil etmesi amacıyla yanlış biçimlendirme kullanımını içerir.

No formatting	0	#,##0	# ###,00	# ###,00 , ' ' , ' '	#,###.00 , ' ' , ' '	$#,###.00
-59.18	-59	-59	-59###,00	-59,18	-59.18	$-59,18
15.75	16	16	16###,00	15,75	15.75	$15,75
1251	1251	1,251	1251###,00	1 251,00	1,251.00	$1,251.00
3177.4	3177	3,177	3177###,00	3 177,40	3,177.40	$3,177.40
5356.31	5356	5,356	5356###,00	5 356,31	5,356.31	$5,356.31
12423.56	12424	12,424	12424###,00	12 423,56	12,423.56	$12,423.56
21484.21	21484	21,484	21484###,00	21 484,21	21,484.21	$21,484.21

Örnek: Yükleme kodu

Yükleme kodu

Bir sayıyı yüzde olarak biçimlendirmek için yükleme kodunda *Num* kullanılabilir.

Veri yükleme düzenleyicisi'nde yeni bir bölüm oluşturun ve sonra örnek kodu ekleyip çalıştırın. Sonra sonucu görmek için en azından sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızdaki bir sayfaya ekleyin.

```
SET ThousandSep=',';
SET DecimalSep='.';
Transactions:
Load
*,
Num(discount,'#,##0%') as [Discount #,##0%]
;
Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, discount,
customer_id, size, color_code
3750, 20180830, 12423.56, 23, 0,2038593, L, Red
3751, 20180907, 5356.31, 6, 0.1, 203521, m, orange
3752, 20180916, 15.75, 1, 0.22, 5646471, S, blue
3753, 20180922, 1251, 7, 0, 3036491, l, Black
3754, 20180922, 21484.21, 1356, 75, 049681, xs, Red
3756, 20180922, -59.18, 2, 0.333333333333333, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 3177.4, 21, .14, 203521, XL, Black
];
```

Yüzdeleri biçimlendirmek için yükleme kodunda kullanılmakta olan *Num* fonksiyonunun sonuçlarını gösteren Qlik Sense tablosu.

Discount	Discount #,##0%
0.333333333333333	33%
0.22	22%
0	0%
.14	14%
0.1	10%
0	0%
75	7,500%

Time

Time(), bir biçim dizesi sağlanmadığı sürece, bir ifadeyi veri yükleme komut dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan zaman biçiminde zaman değeri olarak biçimlendirir.

Söz Dizimi:

```
Time(number[, format])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
number	Biçimlendirilecek sayı.
format	Sonuçta elde edilen zaman dizesinin nasıl biçimlendirileceğini açıklayan dize. Atlandığı takdirde, işletim sisteminde ayarlı kısa tarih biçimi, saat biçimi ve ondalık ayırıcı kullanılır.

Örnekler ve sonuçlar:
Aşağıdaki örneklerde varsayılan ayarların şöyle olduğu kabul edilmektedir:

- Saat biçimi ayarı 1: hh:mm:ss
- Saat biçimi ayarı 2: hh.mm.ss

Örnek:

```
Time( A )
```
burada A=0,375

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	09:00:00	09.00.00
Sayı:	0.375	0.375

Örnek:

```
Time( A )
```
burada A=35648,375

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	09:00:00	09.00.00
Sayı:	35648.375	35648.375

Örnek:

```
Time( A, 'hh-mm' )
```
burada A=0,99999

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	23-59	23-59
Sayı:	0.99999	0.99999

Timestamp

TimeStamp(), bir biçim dizesi sağlanmadığı sürece, bir ifadeyi veri yükleme komut dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan zaman damgası biçiminde tarih ve saat değeri olarak biçimlendirir.

Söz Dizimi:

```
Timestamp(number[, format])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
number	Biçimlendirilecek sayı.
format	Sonuçta elde edilen zaman damgası dizesinin nasıl biçimlendirileceğini açıklayan dize. Atlandığı takdirde, işletim sisteminde ayarlı kısa tarih biçimi, saat biçimi ve ondalık ayırıcı kullanılır.

Örnekler ve sonuçlar:
Aşağıdaki örneklerde varsayılan ayarların şöyle olduğu kabul edilmektedir:

- TimeStampFormat ayarı 1: YY-MM-DD hh:mm:ss
- TimeStampFormat ayarı 2: M/D/YY hh:mm:ss

Örnek:

```
Timestamp( A )
```
burada A=35648,375

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	97-08-06 09:00:00	8/6/97 09:00:00
Sayı:	35648.375	35648.375

Örnek:

```
Timestamp( A,'YYYY-MM-DD hh.mm')
```
burada A=35648

Sonuçlar tablosu

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	1997-08-06 00.00	1997-08-06 00.00
Sayı:	35648	35648

8.13 Genel sayısal fonksiyonlar

Bu genel sayısal fonksiyonlarda, bağımsız değişkenler, **x** değerinin gerçek değerli bir sayı olarak yorumlanması gereken ifadelerdir. Tüm fonksiyonlar, hem veri kod dosyalarında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Genel sayısal fonksiyonlara genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

bitcount

BitCount(), bir ondalık sayının ikili eş değerinde kaç bitin 1 olarak ayarlandığını döndürür. Yani fonksiyon, **integer_number** içinde ayarlı bitlerin sayısını döndürür; burada **integer_number**, imzalı bir 32 bitlik tam sayı olarak yorumlanır.

```
BitCount(integer_number)
```

div

Div(), birinci bağımsız değişkenin ikinci bağımsız değişkene aritmetik bölümünün tamsayı kısmını döndürür. Her iki parametre de gerçek sayı olarak yorumlanır; yani tamsayı olmaları gerekmez.

```
Div (integer_number1, integer_number2)
```

fabs

Fabs(), **x** sayısının mutlak değerini döndürür. Sonuç pozitif bir sayıdır.

```
Fabs (x)
```

fact

Fact(), **x** pozitif tamsayısının faktöriyelini döndürür.

```
Fact (x)
```

frac

Frac(), **x** öğesinin kesir bölümünü döndürür.

```
Frac (x)
```

sign

Sign(), **x** değerinin bir pozitif sayı, 0 veya negatif sayı olma durumuna bağlı olarak 1, 0 veya -1 döndürür.

```
Sign (x)
```

Kombinasyon ve permütasyon fonksiyonları

combin

Combin(), bir **p** öğeleri kümesinden seçilebilecek **q** öğelerinin birleşimlerinin sayısını döndürür. Formülde de görüldüğü gibi: `Combin(p,q) = p! / q!(p-q)!` Öğelerin seçilme sırası önemli değildir.

```
Combin (p, q)
```

permut

Permut(), bir **p** öğeleri kümesinden seçilebilecek **q** öğelerinin permütasyonlarının sayısını döndürür. Formülde de görüldüğü gibi: `Permut(p,q) = (p)! / (p - q)!` Öğelerin seçilme sırası önemlidir.

```
Permut (p, q)
```

Modulo fonksiyonları

fmod

fmod(), ilk bağımsız değişkenin (bölünen) tamsayı bölümünün ikinci bağımsız değişkenle (bölen) bölümünden kalan parçasını döndüren genel mod fonksiyonudur. Sonuç bir gerçek sayıdır. Her iki bağımsız değişken de gerçek sayı olarak yorumlanır; yani tamsayı olmaları gerekmez.

```
Fmod (a, b)
```

mod

Mod(), tamsayı bölümünün olumsuz olmayan kalan kısmını döndüren bir matematik modu fonksiyonudur. İlk bağımsız değişken bölünen ve ikinci bağımsız değişken bölendir. Her iki bağımsız değişken de tamsayı değerleri olmalıdır.

```
Mod (integer_number1, integer_number2)
```

Parite fonksiyonları

even

Even(), **integer_number** öğesinin çift tamsayı ya da sıfır olması durumunda True (-1) döndürür. **integer_number** tek tamsayıysa False (0) döndürür ve **integer_number** bir tamsayı değilse de NULL döndürür.

```
Even (integer_number)
```

odd

Odd(), **integer_number** öğesinin tek tamsayı ya da sıfır olması durumunda True (-1) döndürür. **integer_number** çift tamsayıysa False (0) döndürür ve **integer_number** bir tamsayı değilse de NULL döndürür.

```
Odd (integer_number)
```

Yuvarlama fonksiyonları

ceil

Ceil(), bir sayıyı **offset** sayısı ile kaydırılan **step**'in en yakın çarpanına doğru yukarı yuvarlar.

```
Ceil (x[, step[, offset]])
```

floor

Floor(), bir sayıyı **offset** sayısı ile kaydırılan **step**'in en yakın çarpanına doğru aşağı yuvarlar.

```
Floor (x[, step[, offset]])
```

round

Round(), **offset** sayısı ile kaydırılan **step**'in en yakın çarpanına yukarı veya aşağı doğru yuvarlama sonucunu döndürür.

```
Round (( x [ , step [ , offset ]])
```

BitCount

BitCount(), bir ondalık sayının ikili eş değerinde kaç bitin 1 olarak ayarlandığını döndürür. Yani fonksiyon, **integer_number** içinde ayarlı bitlerin sayısını döndürür; burada **integer_number**, imzalı bir 32 bitlik tam sayı olarak yorumlanır.

Söz Dizimi:

```
BitCount(integer_number)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`BitCount ( 3 )`	3, ikili 11 olduğundan, bu ifade 2 döndürür
`BitCount ( -1 )`	-1 ikili biçimde 64 bir olduğundan, bu ifade 64 döndürür

Ceil

Ceil(), bir sayıyı **offset** sayısı ile kaydırılan **step**'in en yakın çarpanına doğru yukarı yuvarlar.

Girilen sayıları aşağı yuvarlayan **floor** fonksiyonu ile karşılaştırın.

Söz Dizimi:

```
Ceil(x[, step[, offset]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
x	Giriş sayısı.
step	Aralık artışı. Varsayılan değer 1'dir.
offset	Adım aralığının tabanını tanımlar. Varsayılan değer 0'dir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Ceil(2.4 )`	3 döndürür Bu örnekte, adımın boyutu 1'dir ve adım aralığının tabanı 0'dır. Aralıklar: ...0 < x <=1, 1 < x <= 2, **2< x <=3**, 3< x <=4...
`Ceil(4.2 )`	5 döndürür
`Ceil(3.88 ,0.1)`	3,9 döndürür Bu örnekte, aralığın boyutu 0,1'dir ve aralığın tabanı 0'dır. Aralıklar: ... 3.7 < x <= 3.8, **3.8 < x <= 3.9**, 3.9 < x <= 4.0...
`Ceil(3.88 ,5)`	5 döndürür
`Ceil(1.1 ,1)`	2 döndürür
`Ceil(1.1 ,1,0.5)`	1,5 döndürür Bu örnekte, adımın boyutu 1'dir ve kayma 0,5'tir. Bu, adım aralığının 0,5 olduğu ve 0 olmadığı anlamına gelir. Aralıklar: ...**0.5 < x <=1.5**, 1.5 < x <= 2.5, 2.5< x <=3.5, 3.5< x <=4.5...
`Ceil(1.1 ,1,-0.01)`	1,99 döndürür Aralıklar: ...-0.01< x <= 0.99, **0.99< x <= 1.99**, 1.99 < x <=2.99...

Combin

Combin(), bir **p** öğeleri kümesinden seçilebilecek **q** öğelerinin birleşimlerinin sayısını döndürür. Formülde de görüldüğü gibi: `Combin(p,q) = p! / q!(p-q)!` Öğelerin seçilme sırası önemli değildir.

Söz Dizimi:

```
Combin(p, q)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Sınırlamalar:

Tamsayı olmayan öğeler kırpılır.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
Toplam 35 piyango sayısından kaç 7 sayı birleşimi seçilebilir? `Combin( 35,7 )`	6.724.520 döndürür

Div

Div(), birinci bağımsız değişkenin ikinci bağımsız değişkene aritmetik bölümünün tamsayı kısmını döndürür. Her iki parametre de gerçek sayı olarak yorumlanır; yani tamsayı olmaları gerekmez.

Söz Dizimi:

```
Div(integer_number1, integer_number2)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Div( 7,2 )`	3 döndürür
`Div( 7.1,2.3 )`	3 döndürür
`Div( 9,3 )`	3 döndürür
`Div( -4,3 )`	-1 döndürür
`Div( 4,-3 )`	-1 döndürür
`Div( -4,-3 )`	1 döndürür

Even

Even(), **integer_number** öğesinin çift tamsayı ya da sıfır olması durumunda True (-1) döndürür. **integer_number** tek tamsayıysa False (0) döndürür ve **integer_number** bir tamsayı değilse de NULL döndürür.

Söz Dizimi:

```
Even(integer_number)
```

Dönüş verileri türü: Boole

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Even( 3 )`	0 döndürür, False
`Even( 2 * 10 )`	-1 döndürür, True
`Even( 3.14 )`	NULL döndürür

Fabs

Fabs(), **x** sayısının mutlak değerini döndürür. Sonuç pozitif bir sayıdır.

Söz Dizimi:

```
fabs(x)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`fabs( 2.4 )`	2,4 döndürür
`fabs( -3.8 )`	3,8 döndürür

Fact

Fact(), **x** pozitif tamsayısının faktöriyelini döndürür.

Söz Dizimi:

```
Fact(x)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Sınırlamalar:

x sayısı bir tamsayı değildir ve kesilir. Pozitif olmayan sayılar NULL döndürür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Fact( 1 )`	1 döndürür
`Fact( 5 )`	120 döndürür (1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120)
`Fact( -5 )`	NULL döndürür

Floor

Floor(), bir sayıyı **offset** sayısı ile kaydırılan **step**'in en yakın çarpanına doğru aşağı yuvarlar.

Girilen sayıları yukarı yuvarlayan **ceil** fonksiyonu ile karşılaştırın.

Söz Dizimi:

```
Floor(x[, step[, offset]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
x	Giriş sayısı.
step	Aralık artışı. Varsayılan değer 1'dir.
offset	Adım aralığının tabanını tanımlar. Varsayılan değer 0'dir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Floor(2.4)`	2 döndürür In this example, the size of the step is 1 and the base of the step interval is 0. The intervals are ...0 <= x <1, 1 <= x < 2, **2<= x <3**, 3<= x <4....
`Floor(4.2)`	4 döndürür

Örnekler	Sonuçlar
`Floor(3.88 ,0.1)`	3,8 döndürür Bu örnekte, aralığın boyutu 0,1'dir ve aralığın tabanı 0'dır. Aralıklar: ... 3.7 <= x < 3.8, **3.8 <= x < 3.9**, 3.9 <= x < 4.0...
`Floor(3.88 ,5)`	0 döndürür
`Floor(1.1 ,1)`	1 döndürür
`Floor(1.1 ,1,0.5)`	0,5 döndürür Bu örnekte, adımın boyutu 1'dir ve kayma 0,5'tir. Bu, adım aralığının 0,5 olduğu ve 0 olmadığı anlamına gelir. Aralıklar: ...**0.5 <= x <1.5**, 1.5 <= x < 2.5, 2.5<= x <3.5,...

Fmod

fmod(), ilk bağımsız değişkenin (bölünen) tamsayı bölümünün ikinci bağımsız değişkenle (bölen) bölümünden kalan parçasını döndüren genel mod fonksiyonudur. Sonuç bir gerçek sayıdır. Her iki bağımsız değişken de gerçek sayı olarak yorumlanır; yani tamsayı olmaları gerekmez.

Söz Dizimi:

```
fmod(a, b)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
a	Bölünen
b	Bölen

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`fmod( 7,2 )`	1 döndürür
`fmod( 7.5,2 )`	1,5 döndürür
`fmod( 9,3 )`	0 döndürür
`fmod( -4,3 )`	-1 döndürür
`fmod( 4,-3 )`	1 döndürür
`fmod( -4,-3 )`	-1 döndürür

Frac

Frac(), **x** öğesinin kesir bölümünü döndürür.

Kesir, `Frac(x ) + Floor(x ) = x` olacak şekilde tanımlanır. Basitçe ifade edilecek olursa bu, pozitif bir sayının kesirli kısmının, (x) sayısı ile kesirli kısımdan önce gelen tam sayı arasındaki fark olduğu anlamına gelir.

Örneğin: 11,43 sayısının kesirli kısmı = 11,43 - 11 = 0,43

Negatif bir sayı için, örneğin, -1,4 için, Floor(-1.4) = -2 olur ve bize şu sonucu verir:

-1,4 sayısının kesirli kısmı = -1,4 - (-2) = -1,4 + 2 = 0,6

Söz Dizimi:

```
Frac(x)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
x	Kesir getirilecek sayı.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Frac( 11.43 )`	0,43 döndürür
`Frac( -1.4 )`	0,6 döndürür
Bir zaman damgasının sayısal gösteriminden zaman bileşenini ayıklayarak tarihi kaldırın. `Time(Frac(44518.663888889))`	3:56:00 PM döndürür

Mod

Mod(), tamsayı bölümünün olumsuz olmayan kalan kısmını döndüren bir matematik modu fonksiyonudur. İlk bağımsız değişken bölünen ve ikinci bağımsız değişken bölendir. Her iki bağımsız değişken de tamsayı değerleri olmalıdır.

Söz Dizimi:

```
Mod(integer_number1, integer_number2)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Sınırlamalar:

integer_number2, 0'dan büyük olmalıdır.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Mod( 7,2 )`	1 döndürür
`Mod( 7.5,2 )`	NULL döndürür
`Mod( 9,3 )`	0 döndürür
`Mod( -4,3 )`	2 döndürür
`Mod( 4,-3 )`	NULL döndürür
`Mod( -4,-3 )`	NULL döndürür

Odd

Odd(), **integer_number** öğesinin tek tamsayı ya da sıfır olması durumunda True (-1) döndürür. **integer_number** çift tamsayıysa False (0) döndürür ve **integer_number** bir tamsayı değilse de NULL döndürür.

Söz Dizimi:

```
Odd(integer_number)
```

Dönüş verileri türü: Boole

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Odd( 3 )`	-1 döndürür, True
`Odd( 2 * 10 )`	0 döndürür, False
`Odd( 3.14 )`	NULL döndürür

Permut

Permut(), bir **p** öğeleri kümesinden seçilebilecek **q** öğelerinin permütasyonlarının sayısını döndürür. Formülde de görüldüğü gibi: `Permut(p,q) = (p)! / (p - q)!` Öğelerin seçilme sırası önemlidir.

Söz Dizimi:

```
Permut(p, q)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Sınırlamalar:

Tamsayı olmayan bağımsız değişkenler kırpılır.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
8 katılımcısı olan bir 100 metre finalinin ardından altın, gümüş ve bronz madalyalar kaç şekilde dağıtılabilir? `Permut( 8,3 )`	336 döndürür

Round

Round(), **offset** sayısı ile kaydırılan **step**'in en yakın çarpanına yukarı veya aşağı doğru yuvarlama sonucunu döndürür.

Yuvarlanacak sayı bir aralığın tam ortasındaysa, yukarı yuvarlanır.

Söz Dizimi:

```
Round(x[, step[, offset]])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

> *Kayan nokta sayısını yuvarlıyorsanız, hatalı sonuçlar görebilirsiniz. Bu yuvarlama hataları, kayan nokta sayılarının sınırlı sayıda ikili basamakla ifade edilmesinden kaynaklanmaktadır. Bu nedenle, sonuçlar zaten yuvarlanmış bir sayı kullanılarak hesaplanır. Bu yuvarlama hataları çalışmanızı etkileyecekse, sayıları çarparak yuvarlamadan önce tamsayılara dönüştürün.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
x	Giriş sayısı.
step	Aralık artışı. Varsayılan değer 1'dir.
offset	Adım aralığının tabanını tanımlar. Varsayılan değer 0'dir.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Round(3.8 )`	4 döndürür Bu örnekte, adımın boyutu 1'dir ve adım aralığının tabanı 0'dır. Aralıklar: ...0 <= x <1, 1 <= x < 2, 2<= x <3, **3<= x <4**...
`Round(3.8,4 )`	4 döndürür
`Round(2.5 )`	3 döndürür. Bu örnekte, adımın boyutu 1'dir ve adım aralığının tabanı 0'dır. Aralıklar ...0 <= x <1, 1 <= x <2, **2<= x <3**... şeklindedir
`Round(2,4 )`	4 döndürür. 2 sayısı 4'ün adım aralığının tam yarısında olduğundan yukarı yuvarlanır. Bu örnekte, adımın boyutu 4'dir ve adım aralığının tabanı 0'dır. Aralıklar ...**0 <= x <4**, 4 <= x <8, 8<= x <12... şeklindedir
`Round(2,6 )`	0 döndürür. 2 sayısı 6'nın adım aralığının yarısından küçük olduğundan aşağı yuvarlanır. Bu örnekte, adımın boyutu 6'dir ve adım aralığının tabanı 0'dır. Aralıklar ...**0 <= x <6**, 6 <= x <12, 12<= x <18... şeklindedir
`Round(3.88 ,0.1)`	3,9 döndürür Bu örnekte, adımın boyutu 0,1'dir ve adım aralığının tabanı 0'dır. Aralıklar: ... 3.7 <= x <3.8, **3.8 <= x <3.9**, 3.9 <= x < 4.0...
`Round (3.88875,1/1000)`	3,889 döndürür Bu örnekte, adımın boyutu 0,001'dir ve adım büyük tam sayıya yuvarlanarak üç ondalık konumla sınırlandırılır.
`Round(3.88 ,5)`	5 döndürür
`Round(1.1 ,1,0.5)`	1,5 döndürür Bu örnekte, adımın boyutu 1'dir ve adım aralığının tabanı 0,5'dır. Aralıklar: ...**0.5 <= x <1.5**, 1.5 <= x <2.5, 2.5<= x <3.5...

Sign

Sign(), **x** değerinin bir pozitif sayı, 0 veya negatif sayı olma durumuna bağlı olarak 1, 0 veya -1 döndürür.

Söz Dizimi:

```
Sign(x)
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Sınırlamalar:

Sayısal değer bulunmuyorsa NULL sonucu döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`Sign( 66 )`	1 döndürür
`Sign( 0 )`	0 döndürür
`Sign( - 234 )`	-1 döndürür

8.14 Jeo-uzamsal fonksiyonlar

Bu fonksiyonlar, harita görselleştirmelerinde jeo-uzamsal verileri yönetmek için kullanılır. Qlik Sense, jeo-uzamsal veriler için GeoJSON belirtimlerini izler ve şunları destekler:

- Point
- Linestring
- Polygon
- Multipolygon

GeoJSON belirtimleri hakkında daha fazla bilgi için bkz:
GeoJSON.org

Jeo-uzamsal fonksiyonlara genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

İki jeo-uyamsal fonksiyon kategorisi vardır: toplama ve toplama olmayan.

Toplama işlevleri, geometri kümesini (noktalar veya alanlar) giriş olarak alır ve tek bir geometri döndürür. Örneğin, birden fazla alan birleştirilebilir ve haritada toplama için tek bir sınır çizilebilir.

Toplama olmayan işlevler tek bir geometri alır ve bir geometri döndürür. Örneğin, GeoGetPolygonCenter() fonksiyonunda, bir alanın sınır geometrisi giriş olarak ayarlanırsa, bu alanın merkezindeki nokta geometrisi (enlem ve boylam) döndürülür.

Aşağıdakiler toplama işlevleridir:

GeoAggrGeometry
GeoAggrGeometry(), birkaç alanı büyük bir alanda birleştirmek için kullanılabilir; örneğin birkaç alt bölge tek bir bölgede birleştirilebilir.

```
GeoAggrGeometry (field_name)
```

GeoBoundingBox
GeoBoundingBox(), bir geometriyi alanda birleştirmek ve tüm koordinatları içeren en küçük sınırlama kutusunu hesaplamak için kullanılır.

```
GeoBoundingBox (field_name)
```

GeoCountVertex
Bir poligon geometrisinin içerdiği köşe sayısını bulmak için **GeoCountVertex()** kullanılır.

```
GeoCountVertex(field_name)
```

GeoInvProjectGeometry
GeoInvProjectGeometry(), geometriyi bir alanda birleştirmek ve bir projeksiyonun tersini uygulamak için kullanılır.

```
GeoInvProjectGeometry(type, field_name)
```

GeoProjectGeometry
GeoProjectGeometry(), geometriyi bir alanda birleştirmek ve bir projeksiyon uygulamak için kullanılır.

```
GeoProjectGeometry(type, field_name)
```

GeoReduceGeometry
GeoReduceGeometry(), bir geometrinin köşelerini azaltmak ve her alanın sınır çizgilerini görüntülemeye devam ederek birkaç alanı tek bir alanda birleştirmek için kullanılır.

```
GeoReduceGeometry (geometry)
```

Aşağıdakiler toplama olmayan işlevlerdir:

GeoGetBoundingBox
GeoGetBoundingBox(), bir geometrinin tüm koordinatlarını içeren en küçük jeo-uzamsal sınırlama kutusunu hesaplamak için kodlarda ve grafik ifadelerinde kullanılır.

```
GeoGetBoundingBox (geometry)
```

GeoGetPolygonCenter

GeoGetPolygonCenter(), geometrinin merkez noktasını hesaplamak ve döndürmek için kodlarda ve grafik ifadelerinde kullanılır.

```
GeoGetPolygonCenter (geometry)
```

GeoMakePoint

GeoMakePoint(), enlem ve boylamla bir nokta oluşturmak ve etiketlemek için kodlarda ve grafik ifadelerinde kullanılır.

```
GeoMakePoint (lat_field_name, lon_field_name)
```

GeoProject

GeoProject(), bir geometriye projeksiyon uygulamak için kodlarda ve grafik ifadelerinde kullanılır.

```
GeoProject (type, field_name)
```

GeoAggrGeometry

GeoAggrGeometry(), birkaç alanı büyük bir alanda birleştirmek için kullanılabilir; örneğin birkaç alt bölge tek bir bölgede birleştirilebilir.

Söz Dizimi:

```
GeoAggrGeometry(field_name)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Temsil edilecek coğrafyayı içeren bir alana başvuran alan veya ifade. Bu, enlem ve boylamı veya bir alanı gösteren bir nokta (veya nokta kümesi) olabilir.

Normalde, **GeoAggrGeometry()** jeo-uzamsal sınır verilerini birleştirmek için kullanılabilir. Örneğin, her alan için şehirdeki banliyölerde ve satış gelirlerinde posta kodu alanlarınız olabilir. Satış elemanının bölgesi birkaç posta kodu alanını kapsıyorsa, toplam satışları her alan yerine satış bölgesine göre sunmak ve sonuçları renkle doldurulmuş bir haritada göstermek yararlı olabilir.

GeoAggrGeometry(), tek tek banliyö geometrilerinin toplamını hesaplayabilir ve veri modelinde birleştirilmiş bölge geometrisini oluşturabilir. Bu durumda satış bölgesi sınırları ayarlanırsa, veriler yeniden yüklendiğinde birleştirilen yeni sınırlar ve gelir haritada gösterilir.

GeoAggrGeometry() bir toplama fonksiyonu olduğundan, bunu kodda kullanırsanız **Group by** cümlesi içeren bir **LOAD** deyimi gerekir.

GeoAggrGeometry() *kullanılarak oluşturulan haritaların sınır çizgileri, birleştirilen alanların çizgileridir. Önceden toplanmış alanların sınır çizgilerini ayrı ayrı görüntülemek isterseniz* ***GeoReduceGeometry()*** *kullanın.*

Örnekler:
Bu örnekte, alan verileri içeren bir KML dosyası yüklenir ve ardından, toplanmış alan verilerini içeren bir tablo yüklenir.

```
[MapSource]: LOAD [world.Name], [world.Point], [world.Area] FROM [lib://Downloads/world.kml]
(kml, Table is [World.shp/Features]); Map: LOAD world.Name, GeoAggrGeometry(world.Area) as
[AggrArea] resident MapSource Group By world.Name;

 Drop Table MapSource;
```

GeoBoundingBox

GeoBoundingBox(), bir geometriyi alanda birleştirmek ve tüm koordinatları içeren en küçük sınırlama kutusunu hesaplamak için kullanılır.

GeoBoundingBox, dört değerli bir liste olarak temsil edilir: sol, sağ, üst, alt.

Söz Dizimi:

```
GeoBoundingBox(field_name)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Temsil edilecek coğrafyayı içeren bir alana başvuran alan veya ifade. Bu, enlem ve boylamı veya bir alanı gösteren bir nokta (veya nokta kümesi) olabilir.

GeoBoundingBox(), bir geometri kümesini birleştirir ve birleştirilen geometrinin tüm koordinatlarını içeren en küçük dikdörtgen için dört koordinat döndürür.

Sonucu haritada görselleştirmek için dört koordinattan elde edilen dizeyi poligon biçimine aktarın, aktarılan alanı jeo-poligon biçimiyle etiketleyin ve bu alanı harita nesnesine sürükleyip bırakın. Dikdörtgen kutular harita görselleştirmesinde görüntülenecektir.

GeoCountVertex

Bir poligon geometrisinin içerdiği köşe sayısını bulmak için **GeoCountVertex()** kullanılır.

Söz Dizimi:

```
GeoCountVertex(field_name)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Temsil edilecek coğrafyayı içeren bir alana başvuran alan veya ifade. Bu, enlem ve boylamı veya bir alanı gösteren bir nokta (veya nokta kümesi) olabilir.

GeoGetBoundingBox

GeoGetBoundingBox(), bir geometrinin tüm koordinatlarını içeren en küçük jeo-uzamsal sınırlama kutusunu hesaplamak için kodlarda ve grafik ifadelerinde kullanılır.

GeoBoundingBox() fonksiyonu tarafından oluşturulan jeo-uyamsal sınırlama kutusu dört değerli bir liste olarak temsil edilir: sol, sağ, üst, alt.

Söz Dizimi:

```
GeoGetBoundingBox(field_name)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Temsil edilecek coğrafyayı içeren bir alana başvuran alan veya ifade. Bu, enlem ve boylamı veya bir alanı gösteren bir nokta (veya nokta kümesi) olabilir.

*Bu ve diğer toplama olmayan jeo-uyamsal fonksiyonlarla veri yükleme düzenleyicisinde **Group by** cümlesini kullanmayın; aksi halde yükleme sırasında hata oluşabilir.*

GeoGetPolygonCenter

GeoGetPolygonCenter(), geometrinin merkez noktasını hesaplamak ve döndürmek için kodlarda ve grafik ifadelerinde kullanılır.

Bazı durumlarda, bir haritada renk dolgusu yerine bir nokta çizmek gerekir. Mevcut jeo-uyamsal veriler yalnızca alan geometrisi biçiminde kullanılabiliyorsa (örneğin, bir sınır), alanın merkezi için enlem ve boylam çifti almak üzere **GeoGetPolygonCenter()** öğesini kullanın.

Söz Dizimi:

```
GeoGetPolygonCenter(field_name)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Temsil edilecek coğrafyayı içeren bir alana başvuran alan veya ifade. Bu, enlem ve boylamı veya bir alanı gösteren bir nokta (veya nokta kümesi) olabilir.

*Bu ve diğer toplama olmayan jeo-uyamsal fonksiyonlarla veri yükleme düzenleyicisinde **Group by** cümlesini kullanmayın; aksi halde yükleme sırasında hata oluşabilir.*

GeoInvProjectGeometry

GeoInvProjectGeometry(), geometriyi bir alanda birleştirmek ve bir projeksiyonun tersini uygulamak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
GeoInvProjectGeometry(type, field_name)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
type	Haritanın geometrisinin dönüştürülmesinde kullanılan yansıma türü. Bu, iki değerden birini alabilir: 1:1 yansıma ile sonuçlanan 'birim' (varsayılan) veya standart merkator yansımasını kullanan 'merkator'
field_name	Temsil edilecek coğrafyayı içeren bir alana başvuran alan veya ifade. Bu, enlem ve boylamı veya bir alanı gösteren bir nokta (veya nokta kümesi) olabilir.

Örnek:

Kod örneği

Örnek	Sonuç
`Load` deyiminde: `GeoInvProjectGeometry ('mercator',AreaPolygon) as InvProjectGeometry`	**AreaPolygon** olarak yüklenen geometri, Merkator yansımasının ters dönüştürmesi kullanılarak dönüştürülür ve görselleştirmelerde kullanılmak üzere **InvProjectGeometry** olarak depolanır.

GeoMakePoint

GeoMakePoint(), enlem ve boylamla bir nokta oluşturmak ve etiketlemek için kodlarda ve grafik ifadelerinde kullanılır. GeoMakePoint, boylam ve enlem sırasıyla noktaları döndürür.

Söz Dizimi:

```
GeoMakePoint(lat_field_name, lon_field_name)
```

Dönüş verileri türü: dize, biçimlendirilmiş [enlem, boylam]

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
lat_field_name	Noktanın enlemini temsil eden bir alana referansta bulunan alan veya ifade.
lon_field_name	Noktanın boylamını temsil eden bir alana referansta bulunan alan veya ifade.

*Bu ve diğer toplama olmayan jeo-uyamsal fonksiyonlarla veri yükleme düzenleyicisinde **Group by** cümlesini kullanmayın; aksi halde yükleme sırasında hata oluşabilir.*

GeoProject

GeoProject(), bir geometriye projeksiyon uygulamak için kodlarda ve grafik ifadelerinde kullanılır.

Söz Dizimi:

```
GeoProject(type, field_name)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
type	Haritanın geometrisinin dönüştürülmesinde kullanılan yansıma türü. Bu, iki değerden birini alabilir: 1:1 yansıma ile sonuçlanan 'birim' (varsayılan) veya web merkator yansımasını kullanan 'merkator'.
field_name	Temsil edilecek coğrafyayı içeren bir alana başvuran alan veya ifade. Bu, enlem ve boylamı veya bir alanı gösteren bir nokta (veya nokta kümesi) olabilir.

*Bu ve diğer toplama olmayan jeo-uyamsal fonksiyonlarla veri yükleme düzenleyicisinde **Group by** cümlesini kullanmayın; aksi halde yükleme sırasında hata oluşabilir.*

Örnek:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`Load` deyiminde: `GeoProject ('mercator',Area) as GetProject`	Merkator yansıması, **Area** olarak yüklenen geometriye uygulanır ve sonuç **GetProject** olarak depolanır.

GeoProjectGeometry

GeoProjectGeometry(), geometriyi bir alanda birleştirmek ve bir projeksiyon uygulamak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
GeoProjectGeometry(type, field_name)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
type	Haritanın geometrisinin dönüştürülmesinde kullanılan yansıma türü. Bu, iki değerden birini alabilir: 1:1 yansıma ile sonuçlanan 'birim' (varsayılan) veya web merkator yansımasını kullanan 'merkator'.
field_name	Temsil edilecek coğrafyayı içeren bir alana başvuran alan veya ifade. Bu, enlem ve boylamı veya bir alanı gösteren bir nokta (veya nokta kümesi) olabilir.

Örnek:

Örnek	Sonuç
`Load` deyiminde: `GeoProjectGeometry ('mercator',AreaPolygon) as ProjectGeometry`	**AreaPolygon** olarak yüklenen geometri, Merkator yansıması kullanılarak dönüştürülür ve görselleştirmelerde kullanılmak üzere **ProjectGeometry** olarak depolanır.

GeoReduceGeometry

GeoReduceGeometry(), bir geometrinin köşelerini azaltmak ve her alanın sınır çizgilerini görüntülemeye devam ederek birkaç alanı tek bir alanda birleştirmek için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
GeoReduceGeometry(field_name[, value])
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Temsil edilecek coğrafyayı içeren bir alana başvuran alan veya ifade. Bu, enlem ve boylamı veya bir alanı gösteren bir nokta (veya nokta kümesi) olabilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Geometriye uygulanacak azaltma miktarı. Aralık 0 ile 1 arasındadır; 0 azaltma yapılmayacağını, 1 ise köşe için maksimum azaltma miktarını gösterir.  *Karmaşık veri kümesiyle 0,9 veya daha yüksek value kullanılırsa, köşe sayısı görsel sunumun hatalı olduğu bir değere düşürülebilir.*

GeoReduceGeometry(), birkaç alanı tek bir alana topladığı için **GeoAggrGeometry()** deyimininkine benzer bir fonksiyon gerçekleştirir. Aralarındaki fark, **GeoReduceGeometry()** deyimini kullandığınızda ön toplama verilerindeki sınır çizgilerinin haritada ayrı ayrı gösterilmesidir.

GeoReduceGeometry() bir toplama fonksiyonu olduğundan, bunu kodda kullanırsanız **Group by** cümlesi içeren bir **LOAD** deyimi gerekir.

Örnekler:
Bu örnekte, alan verileri içeren bir KML dosyası yüklenir ve daha sonra azaltılmış ve toplanmış alan verilerini içeren bir tablo yüklenir.

```
[MapSource]:
LOAD [world.Name],
       [world.Point],
       [world.Area]
 FROM [lib://Downloads/world.kml]
(kml, Table is [World.shp/Features]);

Map:
LOAD world.Name,
     GeoReduceGeometry(world.Area,0.5) as [ReducedArea]
resident MapSource Group By world.Name;

Drop Table MapSource;
```

8.15 Yorumlama fonksiyonları

Yorumlama fonksiyonları, giriş metin alanlarının veya ifadelerinin içeriğini değerlendirir ve sonuçta elde edilen sayısal değere belirtilen bir veri biçimini zorla kabul ettirir. Bu fonksiyonları kullanarak, veri türüne göre ondalık ayırıcı, binlik ayırıcı ve tarih biçimi gibi öznitelikler de dahil olmak üzere sayının biçimini belirtebilirsiniz.

Yorumlama fonksiyonlarının tümü hem dize hem de sayısal değer içeren bir ikili değer döndürür; ancak bu, dizeden sayıya bir dönüştürme yapılıyormuş gibi düşünülebilir. Fonksiyonlar, giriş ifadesinin metin değerini alır ve dizeyi temsil eden bir sayı oluşturur.

Buna karşın, biçimlendirme fonksiyonları tam tersini yapar: Sayısal ifadeleri alıp bunları dize olarak değerlendirir ve sonuçta elde edilen metnin görüntülenme biçimini belirtir.

Herhangi bir yorumlama fonksiyonu kullanılmazsa Qlik Sense, kod değişkenleri tarafından ve işletim sistemi tarafından tanımlanan varsayılan sayı biçimi, tarih biçimi ve saat biçimi ayarlarını kullanarak verileri sayılar, tarihler, zamanlar, zaman damgaları ve dizelerden oluşan bir karışım olarak yorumlar.

Tüm yorumlama fonksiyonları hem veri kod dosyalarında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Tüm sayısal gösterimler, ondalık ayırıcı olarak nokta kullanılarak verilmiştir.

Yorumlama fonksiyonlarına genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Date#

Date#, bir ifadeyi ikinci bağımsız değişkende (sağlanmışsa) belirtilen biçimde bir tarih olarak değerlendirir. Biçim kodu atlanırsa işletim sisteminde ayarlanmış varsayılan tarih biçimi kullanılır.

```
Date#(text[, format])
```

Interval#

Interval#(), bir metin ifadesini, varsayılan olarak işletim sistemindeki ayarlı biçimde veya sağlanmışsa ikinci bağımsız değişkende belirtilen biçimde bir zaman aralığı olarak değerlendirir.

```
Interval#(text[, format])
```

Money#

Money#(), bir biçim dizesi sağlanmadığı sürece bir metin dizesini kod dosyasında veya işletim sisteminde ayarlanan biçimde bir para değerine dönüştürür. Özel ondalık ve binlik ayırıcı sembolleri isteğe bağlı parametrelerdir.

```
Money#(text[, format[, dec_sep[, thou_sep ] ] ])
```

Num#

Num#(), bir metin dizesini sayısal bir değer olarak yorumlar, yani ikinci parametrede belirtilen biçimi kullanarak giriş dizesini bir sayıya dönüştürür. İkinci parametre atlanırsa, veri yükleme komut dosyasında ayarlanan ondalık ve binlik ayırıcıları kullanır. Özel ondalık ve binlik ayırıcı sembolleri isteğe bağlı parametrelerdir.

```
Num#(text[ , format[, dec_sep[ , thou_sep]]])
```

Text

Text(), sayısal yorumlama mümkün olsa bile, ifadeyi metin olarak işlem görmeye zorlar.

```
Text(expr)
```

Time#

Time#(), bir ifadeyi bir biçim deseni sağlanmadığı sürece veri kod dosyasında veya işletim sisteminde ayarlanan zaman biçiminde zaman değeri olarak değerlendirir.değişkenlerini silin.

```
Time#(text[, format])
```

Timestamp#

Timestamp#(), bir ifadeyi biçim deseni sağlanmadığı sürece veri kod dosyasında veya işletim sisteminde ayarlanan zaman damgası biçiminde tarih ve saat değeri olarak değerlendirir.

```
Timestamp# (text[, format])
```

Ayrıca bkz.

Biçimlendirme fonksiyonları (page 1251)

Date#

Date#, bir ifadeyi ikinci bağımsız değişkende (sağlanmışsa) belirtilen biçimde bir tarih olarak değerlendirir.

Söz Dizimi:

```
Date#(text[, format])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Değerlendirilecek metin dizesi.
format	Değerlendirilecek metin dizesinin biçimini açıklayan dize. Atlandığı takdirde, veri kod dosyasındaki sistem değişkenlerinde veya işletim sisteminde ayarlanan tarih biçimi kullanılır.

Örnekler ve sonuçlar:

Aşağıdaki örnek **M/D/YYYY** tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri kod dosyasının en üstünde **SET DateFormat** deyimi içinde belirtilir.

Bu örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın.

```
Load *,

Num(Date#(StringDate)) as Date;

LOAD * INLINE [

StringDate

8/7/97
```

8/6/1997

]
Boyutlar olarak **StringDate** ve **Date** ile bir tablo oluşturursanız sonuçlar şu şekilde olur:

Sonuçlar

StringDate	Tarih
8/7/97	35649
8/6/1997	35648

Interval#

Interval#(), bir metin ifadesini, varsayılan olarak işletim sistemindeki ayarlı biçimde veya sağlanmışsa ikinci bağımsız değişkende belirtilen biçimde bir zaman aralığı olarak değerlendirir.

Söz Dizimi:

```
Interval#(text[, format])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Değerlendirilecek metin dizesi.
format	Dize sayısal aralığa dönüştürülürken kullanılacak beklenen giriş biçimini açıklayan dize. Atlandığı takdirde, işletim sisteminde ayarlı kısa tarih biçimi, saat biçimi ve ondalık ayırıcı kullanılır.

interval# fonksiyonu, metin aralığını sayısal bir eşdeğere dönüştürür.

Örnekler ve sonuçlar:
Aşağıdaki örneklerde işletim sistemi ayarlarının şöyle olduğu kabul edilmektedir:

- Kısa tarih biçimi: YY-MM-DD
- Saat biçimi: M/D/YY
- Sayı ondalık ayırıcısı:

Sonuçlar

Örnek	Sonuç
`Interval#( A, 'D hh:mm' )` burada A='1 09:00'	1.375

Money#

Money#(), bir biçim dizesi sağlanmadığı sürece bir metin dizesini kod dosyasında veya işletim sisteminde ayarlanan biçimde bir para değerine dönüştürür. Özel ondalık ve binlik ayırıcı sembolleri isteğe bağlı parametrelerdir.

Söz Dizimi:

```
Money#(text[, format[, dec_sep [, thou_sep ] ] ])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Değerlendirilecek metin dizesi.
format	Dize sayısal aralığa dönüştürülürken kullanılacak beklenen giriş biçimini açıklayan dize. Atlandığı takdirde, işletim sisteminde ayarlanmış para biçimi kullanılır.
dec_sep	Ondalık sayı ayırıcısını belirten dize. Atlandığı takdirde, veri kod dosyasında ayarlanmış MoneyDecimalSep değeri kullanılır.
thou_sep	Binlik sayı ayırıcısını belirten dize. Atlandığı takdirde, veri kod dosyasında ayarlanmış MoneyThousandSep değeri kullanılır.

money# fonksiyonu genellikle **num#** fonksiyonuyla aynı şekilde davranır; ancak ondalık ayırıcı ve binlik ayıracı için varsayılan değerlerini para biçimine ilişkin kod değişkenlerinden veya para birimine ilişkin sistem ayarlarından alır.

Örnekler ve sonuçlar:
Aşağıdaki örnekler, şu iki işletim sistemi ayarını kabul eder:

- Para biçimi varsayılan ayarı 1: kr # ##0,00
- Para biçimi varsayılan ayarı 2: $ #,##0.00

```
Money#(A , '# ##0,00 kr' )
```
burada A=35 648,37 kr

Sonuçlar

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize	35 648.37 kr	35 648.37 kr
Sayı	35648.37	3564837

```
Money#( A, ' $#', '.', ',' )
```
burada A= $35.648,37

Sonuçlar

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize	$35,648.37	$35,648.37
Sayı	35648.37	35648.37

Num#

Num#(), bir metin dizesini sayısal bir değer olarak yorumlar, yani ikinci parametrede belirtilen biçimi kullanarak giriş dizesini bir sayıya dönüştürür. İkinci parametre atlanırsa, veri yükleme komut dosyasında ayarlanan ondalık ve binlik ayırıcıları kullanır. Özel ondalık ve binlik ayırıcı sembolleri isteğe bağlı parametrelerdir.

Söz Dizimi:

```
Num#(text[, format[, dec_sep [, thou_sep ] ] ])
```

Dönüş verileri türü: dual

Num#() fonksiyonu hem dize hem de sayı değeri içeren bir ikili değer döndürür. Fonksiyon, giriş ifadesinin metin gösterimini alır ve bir sayı oluşturur. Sayının biçimini değiştirmez: Çıktı, girişle aynı şekilde biçimlendirilir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Değerlendirilecek metin dizesi.
format	İlk parametrede kullanılan sayı biçimini belirten dize. Atlanırsa veri yükleme kod dosyasında ayarlanan ondalık ve binlik ayırıcılar kullanılır.
dec_sep	Ondalık sayı ayırıcısını belirten dize. Atlanırsa veri kod dosyasında ayarlanan DecimalSep değişkeninin değeri kullanılır.
thou_sep	Binlik sayı ayırıcısını belirten dize. Atlanırsa, veri kod dosyasında ayarlanan ThousandSep değişkeninin değeri kullanılır.

Örnekler ve sonuçlar:
Aşağıdaki tablo, farklı A değerleri için *Num#(A, '#', '.' , ',')* sonucunu gösterir.

Sonuçlar

A	Dize temsili	Sayısal değer (burada ondalık nokta ile gösterilir)
35,648.31	35,648.31	35648.31
35 648.312	35 648.312	35648.312
35.648,3123	35.648,3123	-
35 648,31234	35 648,31234	-

Text

Text(), sayısal yorumlama mümkün olsa bile, ifadeyi metin olarak işlem görmeye zorlar.

Söz Dizimi:

```
Text (expr)
```

Dönüş verileri türü: dual

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek:

```
Text( A )
```

burada A=1234

Sonuçlar

Dize	Sayı
1234	-

Örnek:

```
Text( pi( ) )
```

Sonuçlar

Dize	Sayı
3.1415926535898	-

Time#

Time#(), bir ifadeyi bir biçim deseni sağlanmadığı sürece veri kod dosyasında veya işletim sisteminde ayarlanan zaman biçiminde zaman değeri olarak değerlendirir..

Söz Dizimi:

```
time#(text[, format])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Değerlendirilecek metin dizesi.
format	Değerlendirilecek metin dizesinin biçimini açıklayan dize. Atlandığı takdirde, işletim sisteminde ayarlı kısa tarih biçimi, saat biçimi ve ondalık ayırıcı kullanılır.

Örnek:

- Saat biçimi varsayılan ayarı 1: hh:mm:ss
- Saat biçimi varsayılan ayarı 2: hh.mm.ss

```
time#( A )
```
(burada A=09:00:00)

Sonuçlar

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	09:00:00	09:00:00
Sayı:	0.375	-

Örnek:

- Saat biçimi varsayılan ayarı 1: hh:mm:ss
- Saat biçimi varsayılan ayarı 2: hh.mm.ss

```
time#( A, 'hh.mm' )
```
(burada A=09.00)

Sonuçlar

Sonuçlar	Ayar 1	Ayar 2
Dize:	09.00	09.00
Sayı:	0.375	0.375

Timestamp#

Timestamp#(), bir ifadeyi biçim deseni sağlanmadığı sürece veri kod dosyasında veya işletim sisteminde ayarlanan zaman damgası biçiminde tarih ve saat değeri olarak değerlendirir.

Söz Dizimi:

```
timestamp#(text[, format])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Değerlendirilecek metin dizesi.
format	Değerlendirilecek metin dizesinin biçimini açıklayan dize. Atlandığı takdirde, işletim sisteminde ayarlı kısa tarih biçimi, saat biçimi ve ondalık ayırıcı kullanılır. Zaman damgaları için ISO 8601 desteklenir.

Örnek:

Aşağıdaki örnek **M/D/YYYY** tarih biçimini kullanır. Tarih biçimi, veri kod dosyasının en üstünde **SET DateFormat** deyimi içinde belirtilir.

Bu örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın.

```
Load *,
Timestamp(Timestamp#(String)) as TS;
LOAD * INLINE [
String
2015-09-15T12:13:14
1952-10-16T13:14:00+0200
1109-03-01T14:15
];
```

Boyutlar olarak **String** ve **TS** ile bir tablo oluşturursanız sonuçlar şu şekilde olur:

Sonuçlar

Dize	TS
2015-09-15T12:13:14	9/15/2015 12:13:14 PM
1952-10-16T13:14:00+0200	10/16/1952 11:14:00 AM
1109-03-01T14:15	3/1/1109 2:15:00 PM

8.16 Kayıtlar arası fonksiyonlar

Kayıtlar arası fonksiyonları şu durumlarda kullanılır:

- Geçerli kaydın değerlendirilmesi için verilerin daha önceden yüklenmiş kayıtlarından bir değere ihtiyaç duyulduğu durumlarda, veri kod dosyasında.

- Bir grafiğin veri kümesinden bir başka değere ihtiyaç duyulduğu durumlarda, görselleştirme ifadesinde.

Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde kayıtlar arası bir grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda kayıtlar arası bir grafik fonksiyonu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması kayıtlar arası fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner. Bu sınırlama varsa eşdeğer kod fonksiyonu için geçerli değildir.

Kendi kendine başvuruda bulunan ifade tanımları yalnızca 100'den az satır içeren tablolarda güvenilir şekilde yapılabilir ancak bu, Qlik altyapısının çalıştırıldığı donanıma bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Satır fonksiyonları

Bu fonksiyonlar yalnızca grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Above

Above(), tablodaki bir sütun segmenti dahilinde geçerli satırın üstündeki bir satırda ifadeyi değerlendirir. Hesaplandığı satır **offset** değerine göre değişir (varsa) ve varsayılan ayar doğrudan üstündeki satırdır. Tablolar dışındaki grafikler için **Above()**, grafiğin düz tablo eşdeğerinde geçerli satırın üstündeki satır için değerlendirme yapar.

```
Above - grafik fonksiyonu([TOTAL [<fld{,fld}>]] expr [ , offset [,count]])
```

Below

Below(), tablodaki bir sütun segmenti dahilinde geçerli satırın altındaki bir satırda ifadeyi değerlendirir. Hesaplandığı satır **offset** değerine göre değişir (varsa) ve varsayılan ayar doğrudan altındaki satırdır. Tablolar dışındaki grafikler için **Below()**, grafiğin düz tablo eşdeğerinde geçerli sütunun altındaki satır için değerlendirme yapar.

```
Below - grafik fonksiyonu([TOTAL[<fld{,fld}>]] expression [ , offset [,count
]])
```

Bottom

Bottom(), tablodaki bir sütun segmentinin son (en alt) satırındaki bir ifadeyi değerlendirir. Hesaplandığı satır **offset** değerine göre değişir (varsa) ve varsayılan ayar en alt satırdır. Tablolar dışındaki grafikler için, grafiğin düz tablo eşdeğerinde geçerli sütunun son satırı üzerinde değerlendirme yapılır.

```
Bottom - grafik fonksiyonu([TOTAL[<fld{,fld}>]] expr [ , offset [,count ]])
```

Top

Top(), bir tabloda sütun segmentinin ilk (en üstteki) satırında bulunan bir ifadeyi değerlendirir. Hesaplandığı satır **offset** değerine göre değişir (varsa) ve varsayılan ayar en üst satırdır. Tablolar dışındaki grafikler için **Top()** değerlendirmesi, grafiğin düz tablo eşdeğerinde geçerli sütunun ilk satırı üzerinde yapılır.

```
Top - grafik fonksiyonu([TOTAL [<fld{,fld}>]] expr [ , offset [,count ]])
```

NoOfRows

NoOfRows(), bir tablodaki geçerli sütun segmentinde bulunan satırların sayısını döndürür. **NoOfRows()**, bit eşlem grafikleri için grafiğin düz tablo eşdeğerindeki satır sayısını döndürür.

```
NoOfRows - grafik fonksiyonu([TOTAL])
```

Sütun fonksiyonları

Bu fonksiyonlar yalnızca grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Column

Column(), bir düz tabloda **ColumnNo** karşılığı olan sütunda bulunan değeri döndürür (boyutlar göz ardı edilir). Örneğin, **Column(2)** ikinci hesaplama sütununun değerini döndürür.

```
Column - grafik fonksiyonu(ColumnNo)
```

Dimensionality

Dimensionality(), geçerli satır için boyutların sayısını döndürür. Pivot tablolar söz konusu olduğunda fonksiyon, toplama olmayan içeriğe sahip (yani, kısmi toplamlar veya daraltılmış toplamalar içermeyen) boyut sütunlarının toplam sayısını döndürür.

```
Dimensionality - grafik fonksiyonu ( )
```

Secondarydimensionality

SecondaryDimensionality(), toplama olmayan içeriğe sahip (yani, kısmi toplamlar veya daraltılmış toplamalar içermeyen) boyut pivot tablo satırlarının sayısını döndürür. Bu fonksiyon, yatay pivot tablo boyutlarına yönelik **dimensionality()** fonksiyonuyla eşdeğerdir.

```
SecondaryDimensionality - grafik fonksiyonu ( )
```

Alan fonksiyonları

FieldIndex

FieldIndex(), **field_name** alanındaki **value** alan değerinin konumunu döndürür (yükleme sırasına göre).

```
FieldIndex (field_name , value)
```

FieldValue

FieldValue(), **field_name** alanının **elem_no** konumunda bulunan değeri döndürür (yükleme sırasına göre).

```
FieldValue (field_name , elem_no)
```

FieldValueCount

FieldValueCount(), bir alandaki tekil değerlerin sayısını döndüren bir **tamsayı** fonksiyonudur.

```
FieldValueCount (field_name)
```

Pivot Tablo fonksiyonları

Bu fonksiyonlar yalnızca grafik ifadelerinde kullanılabilir.

After

After(), pivot tablodaki bir satır segmenti içinde bulunan geçerli sütundan sonraki sütunda göründüğü şekilde, pivot tablonun boyut değerleriyle değerlendirilen bir ifadenin değerini döndürür.

```
After - grafik fonksiyonu([TOTAL] expression [ , offset [,n]])
```

Before

Before(), pivot tablodaki bir satır segmenti içinde bulunan geçerli sütundan önceki sütunda göründüğü şekilde, pivot tablonun boyut değerleriyle değerlendirilen bir ifadenin değerini döndürür.

```
Before - grafik fonksiyonu([TOTAL] expression [ , offset [,n]])
```

First

First(), pivot tablodaki geçerli satır segmentinin ilk sütununda göründüğü şekilde, pivot tablonun boyut değerleriyle değerlendirilen bir ifadenin değerini döndürür. Bu fonksiyon, pivot tablolar hariç tüm grafik türlerinde NULL değerini döndürür.

```
First - grafik fonksiyonu([TOTAL] expression [ , offset [,n]])
```

Last

Last(), pivot tablodaki geçerli satır segmentinin son sütununda göründüğü şekilde, pivot tablonun boyut değerleriyle değerlendirilen bir ifadenin değerini döndürür. Bu fonksiyon, pivot tablolar hariç tüm grafik türlerinde NULL değerini döndürür.

```
Last - grafik fonksiyonu([TOTAL] expression [ , offset [,n]])
```

ColumnNo

ColumnNo(), bir pivot tablodaki geçerli satır segmentinde bulunan geçerli sütunun sayısını döndürür. İlk sütunun sayısı 1'dir.

```
ColumnNo - grafik fonksiyonu([TOTAL])
```

NoOfColumns

NoOfColumns(), bir pivot tablodaki geçerli satır segmentinde bulunan sütun sayısını döndürür.

```
NoOfColumns - grafik fonksiyonu([TOTAL])
```

Veri kod dosyasında kayıtlar arası fonksiyonları

Exists

Exists(), veri kod dosyasında alana daha önce belirli bir alan değerinin yüklenip yüklenmediğini belirler. Fonksiyon TRUE ya da FALSE sonucunu döndürdüğünden, bir **LOAD** deyiminin veya bir **IF** deyiminin **where** cümlesinde kullanılabilir.

```
Exists (field_name [, expr])
```

LookUp

Lookup() zaten yüklü durumdaki bir tablonun içine bakar ve **match_field_name** alanında **match_field_value** değerinin ilk oluşuna karşılık gelen **field_name** değerini döndürür. Bu tablo, mevcut tablo ya da daha önce yüklenmiş başka bir tablo olabilir.

```
LookUp (field_name, match_field_name, match_field_value [, table_name])
```

Peek

Peek(), bir tablodaki bir alanın zaten yüklenmiş bir satırının değerini döndürür. Satır numarası belirtilebilir (tabloda olduğu gibi). Satır numarası belirtilmezse, daha önce yüklenmiş son kayıt kullanılır.

```
Peek (field_name[, row_no[, table_name ] ])
```

Previous

Previous(), **where** cümlesi nedeniyle atılmamış önceki bir giriş kaydındaki verileri kullanarak **expr** ifadesinin değerini bulur. Bir iç tablonun ilk kaydında, bu fonksiyon NULL sonucunu döndürür.

```
Previous (expr)
```

Ayrıca bkz.

Aralık fonksiyonları (page 1356)

Above - grafik fonksiyonu

Above(), tablodaki bir sütun segmenti dahilinde geçerli satırın üstündeki bir satırda ifadeyi değerlendirir. Hesaplandığı satır **offset** değerine göre değişir (varsa) ve varsayılan ayar doğrudan üstündeki satırdır. Tablolar dışındaki grafikler için **Above()**, grafiğin düz tablo eşdeğerinde geçerli satırın üstündeki satır için değerlendirme yapar.

Söz Dizimi:

```
Above([TOTAL] expr [ , offset [,count]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.

Bağımsız Değişken	Açıklama
offset	0'dan büyük bir offsetn belirtildiğinde, ifadenin değerlendirmesi geçerli satırdan n satır daha yukarı taşınır. Offset 0 olarak belirtildiğinde, ifade geçerli satır üzerinde değerlendirilir. Negatif offset sayısı belirtilmesi, Above fonksiyonunun karşılık gelen pozitif offset sayısı ile Below fonksiyonu gibi çalışmasını sağlar.
count	1'den büyük üçüncü bir **count** bağımsız değişkeni belirtildiğinde, fonksiyon ilk hücreden yukarı doğru sayarak her **count** tablo satırı için bir adet olmak üzere bir **count** değerleri aralığı döndürür. Bu biçimde, fonksiyon herhangi bir özel aralık fonksiyonuna yönelik bir bağımsız değişken olarak kullanılabilir. *Aralık fonksiyonları (page 1356)*
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Bir sütun segmentinin ilk satırında, bunun üzerinde bir satır olmadığından, NULL değeri döndürülür.

Sütun segmenti, geçerli sıralama düzeninde boyutlar için aynı değerlere sahip olan ardışık hücreler kümesi olarak tanımlanır. Kayıtlar arası grafik fonksiyonları, eşdeğer düz tablo grafiğinde en sağdaki boyut hariç tutularak sütun segmentinde hesaplanır. Grafikte yalnızca bir boyut varsa veya TOTAL niteleyicisi belirtilirse, ifade tüm tablo genelinde değerlendirilir.

Tablo veya tablo eşdeğeri birden çok dikey boyuta sahipse, geçerli sütun segmenti, alanlar arası sıralama düzenindeki son boyutu gösteren sütun haricinde tüm boyut sütunlarında geçerli satır olarak yalnızca aynı değerlere sahip satırları içerir.

Sınırlamalar:

- Yinelemeli çağrılar NULL sonucunu döndürür.
- Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Örnekler ve sonuçlar:

Example 1:

Örnek 1 için tablo görselleştirmesi

Customer	Sum([Sales])	Above(Sum(Sales))	Sum(Sales)+Above(Sum(Sales))	Above offset 3	Higher?
	2566	-	-	-	-
Astrida	587	-	-	-	-
Betacab	539	587	1126	-	-
Canutility	683	539	1222	-	Higher
Divadip	757	683	1440	1344	Higher

Bu örnekte gösterilen tablonun ekran görüntüsünde, tablo görselleştirmesi **Customer** boyutundan ve şu hesaplamalardan oluşturulmuştur: `Sum(Sales)` ve `Above(Sum(Sales))`.

Above(Sum(Sales)) sütunu, üzerinde başka bir satır olmaması nedeniyle, **Astrida** öğesini içeren **Customer** satırı için NULL döndürür. **Betacab** satırının sonucu **Astrida** için Sum(Sales) değerini ve **Canutility** sonucu da **Betacab** için **Sum(Sales)** değerini gösterir ve bu böyle devam eder.

Sum(Sales)+Above(Sum(Sales)) etiketli sütun için, **Betacab** satırı **Sum(Sales)** + **Betacab** için **Astrida** değerlerinin toplamından (539+587) elde edilen sonucu gösterir. **Betacab** satırına ilişkin sonuç, **Sum(Sales)** + **Canutility** için **Canutility** değerlerinin toplamından (683+539) elde edilen sonucu gösterir.

`Sum(Sales)+Above(Sum(Sales), 3)` ifadesi kullanılarak oluşturulmuş Above offset 3 etiketli hesaplama, **offset** bağımsız değişkenine (3 olarak ayarlı) sahiptir ve satırdaki değeri geçerli satırdan üç satır yukarı taşıma etkisini oluşturur. Geçerli **Customer** öğesine ilişkin **Sum(Sales)** değerini üç satır yukarıdaki **Customer** öğesinin değerine ekler. İlk üç **Customer** satırı için döndürülen değerler null olur.

Tabloda ayrıca, biri `Sum(Sales)+Above(Sum(Sales))` ifadesinden oluşturulan ve biri de etiketli **Higher?** (`IF(Sum(Sales)>Above(Sum(Sales)), 'Higher')` ifadesinden oluşturulan) olmak üzere daha karmaşık hesaplamalar gösterilmektedir.

Bu fonksiyon tablolar dışında grafiklerde de (örneğin, sütun grafiklerinde) kullanılabilir.

Diğer grafik türleri için grafiği düz tablo eşdeğerine dönüştürerek fonksiyonun ilişkili olduğu satırı kolayca yorumlayabilirsiniz.

Example 2:

Bu örnekte gösterilen tabloların ekran görüntülerinde görselleştirmelere daha çok boyut eklenmiştir: **Month** ve **Product**. Birden fazla boyutu olan grafikler için **Above**, **Below**, **Top** ve **Bottom** fonksiyonlarını içeren ifadelerin sonuçları, sütun boyutlarının Qlik Sense tarafından sıralanma düzenine göre değişir. Qlik Sense, en son sıralanan boyuttan kaynaklanan sütun segmentlerini temel alarak fonksiyonları değerlendirir. Sütun sıralama düzeni, **Sıralama** altındaki özellikler panelinde kontrol edilir ve sütunların tabloda göründüğü düzen olmayabilir.

Örnek 2 için tablo görselleştirmesine ait aşağıdaki ekran görüntüsünde, son sıralanan boyut **Month** olduğundan **Above** fonksiyonu aylara dayalı olarak değerlendirme yapar. Her bir aya (**Jan** ila **Aug**) ilişkin her **Product** değeri için bir dizi sonuç vardır (sütun segmenti). Bunu, bir sonraki **Product** için her bir **Month** değerine ait olmak üzere, sonraki sütun segmentine ilişkin bir seri takip eder. Her bir **Product** öğesine ilişkin her **Customer** değeri için bir sütun segmenti olacaktır.

Örnek 2 için tablo görselleştirmesi

Customer	Product	Month	Sum([Sales])	Above(Sum(Sales))
			2566	-
Astrida	AA	Jan	46	-
Astrida	AA	Feb	60	46
Astrida	AA	Mar	70	60
Astrida	AA	Apr	13	70
Astrida	AA	May	78	13
Astrida	AA	Jun	20	78
Astrida	AA	Jul	45	20
Astrida	AA	Aug	65	45

Example 3:

Örnek 3 için tablo görselleştirmesine ait ekran görüntüsünde en son sıralanan boyut **Product** boyutudur. Bu da Product boyutunun, özellikler panelindeki Sıralama sekmesinde 3. konuma taşınmasıyla yapılır. **Above** fonksiyonu her bir **Product** için değerlendirilir ve yalnızca iki ürün bulunduğundan (**AA** ve **BB**), her bir seride tek bir null olmayan sonuç vardır. **Jan** ayına ilişkin **BB** satırında **Above(Sum(Sales))** değeri 46'tır. **AA** satırı için değer null'dur. Herhangi bir ay için her bir **AA** satırındaki değer, AA satırının üstünde başka bir **Product** değeri bulunmaması nedeniyle her zaman null çıkar. İkinci seri **AA** ve **BB** satırlarında **Feb** ayı ve **Customer** değeri **Astrida** için değerlendirilir. **Astrida** için tüm aylar değerlendirildiğinde, bu dizi ikinci **Customer**Betacab için tekrarlanır ve bu böyle devam eder.

Örnek 3 için tablo görselleştirmesi

Customer	Product	Month	Sum([Sales])	Above(Sum(Sales))
			2566	-
Astrida	AA	Jan	46	-
Astrida	BB	Jan	46	46
Astrida	AA	Feb	60	-
Astrida	BB	Feb	60	60
Astrida	AA	Mar	70	-
Astrida	BB	Mar	70	70
Astrida	AA	Apr	13	-
Astrida	BB	Apr	13	13

Örnek 4

Example 4:	**Sonuç**
Above fonksiyonu, aralık fonksiyonları için giriş olarak kullanılabilir. Örneğin: `RangeAvg (Above(Sum(Sales),1,3))`.	Above() fonksiyonuna ait bağımsız değişkenlerde offset, 1 ve count olarak ayarlıdır. Fonksiyon, sütun segmentinde geçerli satırın hemen üstündeki üç satırda (satır varsa) Sum(Sales) ifadesinin sonuçlarını bulur. Bu üç değer, sağlanan sayı aralığındaki değerlerin ortalamasını bulan RangeAvg () fonksiyonu için giriş olarak kullanılır. Boyut olarak Customer öğesini içeren bir tablo RangeAvg() ifadesi için aşağıdaki sonuçları verir. Astrida - Betacab 587 Canutility 563 Divadip: 603

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Monthnames:
LOAD *, Dual(MonthText,MonthNumber) as Month INLINE [
MonthText, MonthNumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
```

```
Nov, 11
Dec, 12
];

Sales2013:
Crosstable (MonthText, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

- *Below - grafik fonksiyonu (page 1303)*
- *Bottom - grafik fonksiyonu (page 1307)*
- *Top - grafik fonksiyonu (page 1337)*
- *RangeAvg (page 1359)*

Below - grafik fonksiyonu

Below(), tablodaki bir sütun segmenti dahilinde geçerli satırın altındaki bir satırda ifadeyi değerlendirir. Hesaplandığı satır **offset** değerine göre değişir (varsa) ve varsayılan ayar doğrudan altındaki satırdır. Tablolar dışındaki grafikler için **Below()**, grafiğin düz tablo eşdeğerinde geçerli sütunun altındaki satır için değerlendirme yapar.

Söz Dizimi:

```
Below([TOTAL] expr [ , offset [,count ]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
offset	1'den büyük bir **offset**n belirtildiğinde, ifadenin değerlendirmesi geçerli satırdan n satır daha aşağı taşınır. Offset 0 olarak belirtildiğinde, ifade geçerli satır üzerinde değerlendirilir. Negatif offset sayısı belirtilmesi, **Below** fonksiyonunun karşılık gelen pozitif offset sayısı ile **Above** fonksiyonu gibi çalışmasını sağlar.

Bağımsız Değişken	Açıklama
count	1'den büyük üçüncü bir **count** parametre belirtildiğinde, fonksiyon ilk hücreden aşağı doğru sayarak her **count** tablo satırı için bir adet olmak üzere bir **count** değerleri aralığı döndürür. Bu biçimde, fonksiyon herhangi bir özel aralık fonksiyonuna yönelik bir bağımsız değişken olarak kullanılabilir. *Aralık fonksiyonları (page 1356)*
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Bir sütun segmentinin son satırında, bunun altında bir satır olmadığından, NULL değeri döndürülür.

Sütun segmenti, geçerli sıralama düzeninde boyutlar için aynı değerlere sahip olan ardışık hücreler kümesi olarak tanımlanır. Kayıtlar arası grafik fonksiyonları, eşdeğer düz tablo grafiğinde en sağdaki boyut hariç tutularak sütun segmentinde hesaplanır. Grafikte yalnızca bir boyut varsa veya TOTAL niteleyicisi belirtilirse, ifade tüm tablo genelinde değerlendirilir.

Tablo veya tablo eşdeğeri birden çok dikey boyuta sahipse, geçerli sütun segmenti, alanlar arası sıralama düzenindeki son boyutu gösteren sütun haricinde tüm boyut sütunlarında geçerli satır olarak yalnızca aynı değerlere sahip satırları içerir.

Sınırlamalar:

- Yinelemeli çağrılar NULL sonucunu döndürür.
- Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Örnekler ve sonuçlar:

Example 1:

Örnek 1 için tablo görselleştirmesi

Customer	Sum([Sales])	Below(Sum(Sales))	Sum(Sales)+Below(Sum(Sales))	Below + Offset 3	Higher
	2566	-	-	-	-
Astrida	587	539	1126	1344	Higher
Betacab	539	683	1222	-	-
Canutility	683	757	1440	-	-
Divadip	757	-	-	-	-

Örnek 1 için ekran görüntüsünde gösterilen tabloda, tablo görselleştirmesi **Customer** boyutundan ve şu hesaplamalardan oluşturulmuştur: `Sum(Sales)` ve `Below(Sum(Sales))`.

Below(Sum(Sales)) sütunu, altında başka bir satır olmaması nedeniyle, **Divadip** öğesini içeren **Customer** satırı için NULL döndürür. **Canutility** satırının sonucu **Divadip** için Sum(Sales) değerini ve **Betacab** sonucu da **Canutility** için **Sum(Sales)** değerini gösterir ve bu böyle devam eder.

Tabloda ayrıca, etiketli sütunlarda görebileceğiniz daha karmaşık hesaplamalar gösterilmektedir: `Sum(Sales)+Below(Sum(Sales))`, **Below +Offset 3** ve **Higher?**. Bu ifadeler aşağıdaki paragraflarda açıklandığı gibi çalışır.

Sum(Sales)+Below(Sum(Sales)) etiketli sütun için, **Astrida** satırı **Sum(Sales)** + **Betacab** için **Astrida** değerlerinin toplamından (539+587) elde edilen sonucu gösterir. **Betacab** satırına ilişkin sonuç, **Sum(Sales)** + **Canutility** için **Betacab** değerlerinin toplamından (539+683) elde edilen sonucu gösterir.

`Sum(Sales)+Below(Sum(Sales), 3)` ifadesi kullanılarak oluşturulmuş **Below +Offset 3** etiketli hesaplama, **offset** bağımsız değişkenine (3 olarak ayarlı) sahiptir ve satırdaki değeri geçerli satırdan üç satır aşağı taşıma etkisini oluşturur. Geçerli **Customer** öğesine ilişkin **Sum(Sales)** değerini üç satır aşağıdaki **Customer** öğesinden elde edilen değere ekler. En alt üç **Customer** satırı için döndürülen değerler null olur.

Higher? etiketli hesaplama `IF(Sum(Sales)>Below(Sum(Sales)), 'Higher')` ifadesinden oluşturulur. Bu ifade, **Sum(Sales)** hesaplamasında geçerli satırın değerlerini alttaki satır ile karşılaştırır. Geçerli satır daha büyük bir değere sahipse "Higher" metni çıkış olarak verilir.

Bu fonksiyon tablolar dışında grafiklerde de (örneğin, sütun grafiklerinde) kullanılabilir.

Diğer grafik türleri için grafiği düz tablo eşdeğerine dönüştürerek fonksiyonun ilişkili olduğu satırı kolayca yorumlayabilirsiniz.

Birden fazla boyutu olan grafikler için **Above**, **Below**, **Top** ve **Bottom** fonksiyonlarını içeren ifadelerin sonuçları, sütun boyutlarının Qlik Sense tarafından sıralanma düzenine göre değişir. Qlik Sense, en son sıralanan boyuttan kaynaklanan sütun segmentlerini temel alarak fonksiyonları değerlendirir. Sütun sıralama düzeni, **Sıralama** altındaki özellikler panelinde kontrol edilir ve sütunların tabloda göründüğü düzen olmayabilir.Daha fazla ayrıntı için lütfen **Above** fonksiyonundaki 2. örneğe bakın.

2. Örnek

Example 2:	**Sonuç**
Below fonksiyonu, aralık fonksiyonları için giriş olarak kullanılabilir. Örneğin: `RangeAvg (Below (Sum(Sales),1,3))`.	**Below()** fonksiyonuna ait bağımsız değişkenlerde offset, 1 ve count olarak ayarlıdır. Fonksiyon, sütun segmentinde geçerli satırın hemen altındaki üç satırda (satır varsa) **Sum(Sales)** ifadesinin sonuçlarını bulur. Bu üç değer, sağlanan sayı aralığındaki değerlerin ortalamasını bulan RangeAvg() fonksiyonu için giriş olarak kullanılır. Boyut olarak **Customer** öğesini içeren bir tablo RangeAvg() ifadesi için aşağıdaki sonuçları verir.
	Astrida 659.67 Betacab 720 Canutility 757 Divadip: -

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Monthnames:
LOAD *, Dual(MonthText,MonthNumber) as Month INLINE [
MonthText, MonthNumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];

Sales2013:
Crosstable (MonthText, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

- *Above - grafik fonksiyonu (page 1298)*
- *Bottom - grafik fonksiyonu (page 1307)*
- *Top - grafik fonksiyonu (page 1337)*
- *RangeAvg (page 1359)*

Bottom - grafik fonksiyonu

Bottom(), tablodaki bir sütun segmentinin son (en alt) satırındaki bir ifadeyi değerlendirir. Hesaplandığı satır **offset** değerine göre değişir (varsa) ve varsayılan ayar en alt satırdır. Tablolar dışındaki grafikler için, grafiğin düz tablo eşdeğerinde geçerli sütunun son satırı üzerinde değerlendirme yapılır.

Söz Dizimi:

```
Bottom([TOTAL] expr [ , offset [,count ]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
offset	1'den büyük bir **offset**n belirtildiğinde, ifadenin değerlendirmesi alt satırın üstünde n satır yukarı taşınır. Negatif offset sayısı belirtilmesi, **Bottom** fonksiyonunun karşılık gelen pozitif offset sayısı ile **Top** fonksiyonu gibi çalışmasını sağlar.
count	1'den büyük üçüncü bir parametre **count** değeri belirtildiğinde, fonksiyon, bir değer yerine, geçerli sütun segmentinin her son **count** satırı için bir adet olmak üzere bir **count** değerleri aralığı döndürür. Bu biçimde, fonksiyon herhangi bir özel aralık fonksiyonuna yönelik bir bağımsız değişken olarak kullanılabilir. *Aralık fonksiyonları (page 1356)*
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Sütun segmenti, geçerli sıralama düzeninde boyutlar için aynı değerlere sahip olan ardışık hücreler kümesi olarak tanımlanır. Kayıtlar arası grafik fonksiyonları, eşdeğer düz tablo grafiğinde en sağdaki boyut hariç tutularak sütun segmentinde hesaplanır. Grafikte yalnızca bir boyut varsa veya TOTAL niteleyicisi belirtilirse, ifade tüm tablo genelinde değerlendirilir.

Tablo veya tablo eşdeğeri birden çok dikey boyuta sahipse, geçerli sütun segmenti, alanlar arası sıralama düzenindeki son boyutu gösteren sütun haricinde tüm boyut sütunlarında geçerli satır olarak yalnızca aynı değerlere sahip satırları içerir.

Sınırlamalar:

- Yinelemeli çağrılar NULL sonucunu döndürür.
- Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek 1 için tablo görselleştirmesi

Customer	Sum([Sales])	Bottom(Sum(Sales))	Sum(Sales)+Bottom(Sum(Sales))	Bottom offset 3
	2566	**757**	**3323**	**3105**
Astrida	587	757	1344	1126
Betacab	539	757	1296	1078
Canutility	683	757	1440	1222
Divadip	757	757	1514	1296

Bu örnekte gösterilen tablonun ekran görüntüsünde, tablo görselleştirmesi **Customer** boyutundan ve şu hesaplamalardan oluşturulmuştur: `Sum(Sales)` ve `Bottom(Sum(Sales))`.

Bottom(Sum(Sales)) sütunu tüm satırlar için 757 döndürür; çünkü alt satırın değeri budur: **Divadip**.

Tabloda ayrıca, biri `Sum(Sales)+Bottom(Sum(Sales))` ifadesinden oluşturulan ve biri de **Bottom offset 3** etiketli (`Sum(Sales)+Bottom(Sum(Sales), 3)` ifadesi kullanılarak oluşturulmuş ve **offset** bağımsız değişkeni 3 olarak ayarlanmış) olmak üzere daha karmaşık hesaplamalar gösterilmektedir. Geçerli satıra ilişkin **Sum(Sales)** değerini alt satırdan itibaren üçüncü satırdan gelen değere ekler (yani, geçerli satır artı **Betacab** değeri).

Örnek: 2

Bu örnekte gösterilen tabloların ekran görüntülerinde görselleştirmelere daha çok boyut eklenmiştir: **Month** ve **Product**. Birden fazla boyutu olan grafikler için **Above**, **Below**, **Top** ve **Bottom** fonksiyonlarını içeren ifadelerin sonuçları, sütun boyutlarının Qlik Sense tarafından sıralanma düzenine göre değişir. Qlik Sense, en son sıralanan boyuttan kaynaklanan sütun segmentlerini temel alarak fonksiyonları değerlendirir. Sütun sıralama düzeni, **Sıralama** altındaki özellikler panelinde kontrol edilir ve sütunların tabloda göründüğü düzen olmayabilir.

İlk tabloda ifade **Month** esas alınarak değerlendirilir ve ikinci tabloda ise **Product** esas alınarak değerlendirilir. **End value** hesaplaması `Bottom(Sum(Sales))` ifadesini içerir. **Month** için alt satır Dec olur ve Dec değeri ve ekran görüntüsünde gösterilen **Product** değeri 22 olur. (Yerden kazanmak için bazı satırlar ekran görüntüsünün dışında düzenlenmiştir.)

Örnek 2 için birinci tablo. Month (Dec) esas alındığında End value hesaplaması için Bottom değeri.

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	End value
			2566	-
Astrida	AA	Jan	46	22
Astrida	AA	Feb	60	22
Astrida	AA	Mar	70	22
Astrida	AA	Sep	78	22
Astrida	AA	Oct	12	22
Astrida	AA	Nov	78	22
Astrida	AA	Dec	22	22
Astrida	BB	Jan	46	22

Örnek 2 için ikinci tablo. Product (Astrida için BB) esas alındığında End value hesaplaması için Bottom değeri.

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	End value
			2566	-
Astrida	AA	Jan	46	46
Astrida	BB	Jan	46	46
Astrida	AA	Feb	60	60
Astrida	BB	Feb	60	60
Astrida	AA	Mar	70	70
Astrida	BB	Mar	70	70
Astrida	AA	Apr	13	13
Astrida	BB	Apr	13	13

Daha fazla ayrıntı için lütfen **Above** fonksiyonundaki 2. örneğe bakın.

Örnek 3

Örnek: 3	**Sonuç**
Bottom fonksiyonu, aralık fonksiyonları için giriş olarak kullanılabilir. Örneğin: `RangeAvg (Bottom(Sum(Sales),1,3))`.	**Bottom()** fonksiyonuna ait bağımsız değişkenlerde offset, 1 ve count olarak ayarlıdır. Fonksiyon, sütun segmentinde alt satırın üstündeki satırdan başlayarak (çünkü offset=1) üç satırda ve bunun üstündeki iki satırda (satır varsa) **Sum(Sales)** ifadesinin sonuçlarını bulur. Bu üç değer, sağlanan sayı aralığındaki değerlerin ortalamasını bulan RangeAvg() fonksiyonu için giriş olarak kullanılır. Boyut olarak **Customer** öğesini içeren bir tablo RangeAvg() ifadesi için aşağıdaki sonuçları verir.
	Astrida 659.67 Betacab 659.67 Canutility 659.67 Divadip: 659.67

```
Monthnames:
LOAD *, Dual(MonthText,MonthNumber) as Month INLINE [
MonthText, MonthNumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];

Sales2013:
Crosstable (MonthText, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

Top - grafik fonksiyonu (page 1337)

Column - grafik fonksiyonu

Column(), bir düz tabloda **ColumnNo** karşılığı olan sütunda bulunan değeri döndürür (boyutlar göz ardı edilir). Örneğin, **Column(2)** ikinci hesaplama sütununun değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
Column(ColumnNo)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
ColumnNo	Hesaplama içeren tablodaki bir sütunun sütun numarası. *Column() fonksiyonu boyut sütunlarını göz ardı eder.*

Sınırlamalar:

- Yinelemeli çağrılar NULL sonucunu döndürür.
- **ColumnNo**, hesaplaması bulunmayan bir sütuna referansta bulunuyorsa NULL değeri döndürülür.
- Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek: Toplam satışların yüzdesi

Customer	Product	UnitPrice	UnitSales	Order Value	Total Sales Value	% Sales
A	AA	15	10	150	505	29.70
A	AA	16	4	64	505	12.67

Customer	Product	UnitPrice	UnitSales	Order Value	Total Sales Value	% Sales
A	BB	9	9	81	505	16.04
B	BB	10	5	50	505	9.90
B	CC	20	2	40	505	7.92
B	DD	25	-	0	505	0.00
C	AA	15	8	120	505	23.76
C	CC	19	-	0	505	0.00

Örnek: Seçili müşteri için satışların yüzdesi

Customer	Product	UnitPrice	UnitSales	Order Value	Total Sales Value	% Sales
A	AA	15	10	150	295	50.85
A	AA	16	4	64	295	21.69
A	BB	9	9	81	295	27.46

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
Order Value şu ifadeyle bir hesaplama olarak tabloya eklenir: `Sum(UnitPrice*UnitSales)`. Total Sales Value şu ifadeyle bir hesaplama olarak eklenir: `Sum(TOTAL UnitPrice*UnitSales)` % Sales şu ifadeyle bir hesaplama olarak eklenir: `100*Column(1)/Column(2)`	Column(1) sonucu, ilk hesaplama sütunu olması nedeniyle Order Value sütunundan alınır. Column(2) sonucu, ikinci hesaplama sütunu olması nedeniyle Total Sales Value sütunundan alınır. *Toplam satışların yüzdesi (page 1311)* örneğinde % Sales sütunundaki sonuçlara bakın.
Customer A seçimini yapın.	Seçim, Total Sales Value ve dolayısıyla da %Sales değerlerini değiştirir. *Seçili müşteri için satışların yüzdesi (page 1312)* örneğine bakın.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
ProductData:
LOAD * inline [
Customer|Product|UnitSales|UnitPrice
Astrida|AA|4|16
Astrida|AA|10|15
```

```
Astrida|BB|9|9
Betacab|BB|5|10
Betacab|CC|2|20
Betacab|DD||25
Canutility|AA|8|15
Canutility|CC||19
] (delimiter is '|');
```

Dimensionality - grafik fonksiyonu

Dimensionality(), geçerli satır için boyutların sayısını döndürür. Pivot tablolar söz konusu olduğunda fonksiyon, toplama olmayan içeriğe sahip (yani, kısmi toplamlar veya daraltılmış toplamalar içermeyen) boyut sütunlarının toplam sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
Dimensionality ( )
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Sınırlamalar:

Bu fonksiyon yalnızca grafiklerde kullanılabilir. Pivot tablo dışındaki tüm grafik türleri için toplam dışındaki tüm satırlarda bulunan boyut sayısını döndürür ve bu değer 0 olur.

Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Örnek: Dimensionality kullanan grafik ifadesi

Örnek: Grafik ifadesi

Dimensionality() fonksiyonu; toplanmamış verileri olan bir satırdaki boyut sayısına göre farklı hücre formatlaması kullanmak istediğiniz durumlarda bir pivot tablo ile bir grafik ifadesi olarak kullanılabilir. Bu örnek, belirli bir koşulla eşleşen tablo hücrelerine bir arka plan rengi uygulamak için Dimensionality() işlevini kullanmaktadır.

Komut dosyası

Aşağıdaki grafik ifadesi örneğini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
ProductSales:

Load * inline [
Country,Product,Sales,Budget
Sweden,AA,100000,50000
Germany,AA,125000,175000
Canada,AA,105000,98000
Norway,AA,74850,68500
Ireland,AA,49000,48000
Sweden,BB,98000,99000
```

```
Germany,BB,115000,175000
Norway,BB,71850,68500
Ireland,BB,31000,48000
] (delimiter is ',');
```

Grafik ifadesi

Bir Qlik Sense sayfasında boyut olarak **Country** ve **Product** ile bir pivot tablo görselleştirmesi oluşturun. Hesaplamalar olarak **Sum(Sales)**, **Sum(Budget)** ve **Dimensionality()** ekleyin.

Özellikler panelinde, **Sum(Sales)** hesaplamasının **Arka plan renk ifadesi** olarak şu ifadeyi girin.

```
If(Dimensionality()=1 and Sum(Sales)<Sum(Budget),RGB(255,156,156),
If(Dimensionality()=2 and Sum(Sales)<Sum(Budget),RGB(178,29,29)
))
```

Sonuç:

Country / Product | Values

	Sum(Sales)	Sum([Budget])	Dimensionality()
Canada	**105000**	**98000**	**1**
AA	105000	98000	2
Germany	**240000**	**350000**	**1**
Ireland	**80000**	**96000**	**1**
AA	49000	48000	2
BB	31000	48000	2
Norway	**146700**	**137000**	**1**
AA	74850	68500	2
BB	71850	68500	2
Sweden	**198000**	**149000**	**1**

Açıklama

`If(Dimensionality()=1 and Sum(Sales)<Sum(Budget),RGB(255,156,156), If(Dimensionality()=2 and Sum(Sales)<Sum(Budget),RGB(178,29,29)))` ifadesi, her ürün için Dimensionality değerini ve Sum (Sales) ve Sum(Budget) işlevlerini kontrol eden koşullu deyimler içerir. Koşullar yerine getirilirse Sum (Sales) değerine bir arka plan rengi uygulanır.

Exists

Exists(), veri kod dosyasında alana daha önce belirli bir alan değerinin yüklenip yüklenmediğini belirler. Fonksiyon TRUE ya da FALSE sonucunu döndürdüğünden, bir **LOAD** deyiminin veya bir **IF** deyiminin **where** cümlesinde kullanılabilir.

*Bir alan değerinin yüklenip yüklenmediğini belirlemek için **Not Exists()** işlevini de kullanabilirsiniz ancak **Not Exists()** işlevini where cümlesinde kullanıyorsanız dikkatli olmanız önerilir. **Exists()** işlevi hem önceden yüklenen tabloları hem de geçerli tablodaki önceden yüklenen değerleri test eder. Bu nedenle yalnızca ilk oluşum yüklenir. İkinci oluşumla karşılaşıldığında değer zaten yüklenmiştir. Daha fazla bilgi için örneklere bakın.*

Söz Dizimi:

```
Exists(field_name [, expr])
```

Dönüş verileri türü: Boole

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Değer aramak istediğiniz alanın adı. Tırnak işaretleri olmadan belirtik bir alan adı kullanabilirsiniz. Alan, komut dosyası tarafından önceden yüklenmiş olmalıdır. Başka bir deyişle, komut dosyasının daha derinindeki bir cümlede yüklenen bir alanı referans alamazsınız.
expr	Varsa, denetlemek istediğiniz değer. Geçerli load deyiminde bir veya birkaç alanı referans alan bir ifade veya belirtik bir değer kullanabilirsiniz. *Geçerli load deyiminde yer almayan alanları referans alamazsınız.* Bu bağımsız değişken isteğe bağlıdır. Bunu atarsanız işlev, geçerli kayıttaki **field_name** değerinin önceden var olup olmadığını denetler.

Örnekler ve sonuçlar:

1. Örnek

```
Exists (Employee)
```

Geçerli kayıttaki **Employee** alanının değeri bu alanı içeren daha önce okunmuş herhangi bir kayıtta zaten mevcutsa -1 (True) sonucunu döndürür.

`Exists (Employee, Employee)` ve `Exists (Employee)` deyimleri eşdeğerdir.

2. Örnek

```
Exists(Employee, 'Bill')
```

Employee alanının geçerli içeriğinde **'Bill'** alan değeri bulunursa -1 (True) sonucunu döndürür.

Örnek 3

```
Employees:
LOAD * inline [
Employee|ID|Salary
Bill|001|20000
John|002|30000
Steve|003|35000
] (delimiter is '|');

Citizens:
Load * inline [
Employee|Address
Bill|New York
Mary|London
Steve|Chicago
Lucy|Madrid
Lucy|Paris
John|Miami
] (delimiter is '|') where Exists (Employee);

Drop Tables Employees;
```

Bu da, Employee ve Address boyutlarını kullanarak tablo görselleştirmesinde kullanabileceğiniz bir tabloyla sonuçlanır.

where yan tümcesi; `where Exists (Employee)`, Citizens tablosundan gelen adlardan yalnızca Employees içinde de bulunan adların yeni tabloya yüklenmesi anlamını taşır. Drop deyimi, karışıklığı önlemek için Employees tablosunu kaldırır.

Sonuçlar

Employee	Address
Bill	New York
John	Miami
Steve	Chicago

Örnek 4

```
Employees:
Load * inline [
Employee|ID|Salary
Bill|001|20000
John|002|30000
Steve|003|35000
] (delimiter is '|');
```

```
Citizens:
Load * inline [
Employee|Address
Bill|New York
Mary|London
Steve|Chicago
Lucy|Madrid
Lucy|Paris
John|Miami
] (delimiter is '|') where not Exists (Employee);

Drop Tables Employees;
```

where cümlesi, not: `where not Exists (Employee)` ifadesini içerir.

Başka bir deyişle, yalnızca Employees içinde olmayan Citizens tablosundaki adlar yeni tabloya yüklenir.

Citizens tablosunda Lucy için iki değer olduğunu, ancak sonuç tablosunda yalnızca bir değer yer aldığını unutmayın. İlk satırı Lucy değeriyle yüklerseniz, Employee alanına dahil edilir. Bu nedenle ikinci satır kontrol edildiğinde değer zaten mevcuttur.

Sonuçlar

Employee	**Address**
Mary	London
Lucy	Madrid

Örnek 5

Bu örnekte tüm değerlerin yüklenmesi gösterilmektedir.

```
Employees:
Load Employee As Name;
LOAD * inline [
Employee|ID|Salary
Bill|001|20000
John|002|30000
Steve|003|35000
] (delimiter is '|');

Citizens:
Load * inline [
Employee|Address
Bill|New York
Mary|London
Steve|Chicago
Lucy|Madrid
Lucy|Paris
John|Miami
] (delimiter is '|') where not Exists (Name, Employee);
```

```
Drop Tables Employees;
```

Tüm Lucy değerlerini alabilmek için iki şey değiştirilmiştir:

- Employees tablosundan öncesine bir yükleme eklenmiş; Employee Name olarak yeniden adlandırılmıştır.
  `Load Employee As Name;`
- Citizens içindeki Where koşulu şu şekilde değiştirilmiştir:
  `not Exists (Name, Employee).`

Bu, Name ve Employee için alanlar oluşturur. Lucy olan ikinci satır işaretlendiğinde, Name içinde hala mevcut değildir.

Sonuçlar

Employee	Address
Mary	London
Lucy	Madrid
Lucy	Paris

FieldIndex

FieldIndex(), **field_name** alanındaki **value** alan değerinin konumunu döndürür (yükleme sırasına göre).

Söz Dizimi:

```
FieldIndex(field_name , value)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Endeksin gerekli olduğu alanın adı. Örneğin, sütun bir tablodur. Bir dize değeri olarak verilmelidir. Bu da alan adının tek tırnak içine alınması gerektiği anlamına gelir.
value	**field_name** alanının değeri.

Sınırlamalar:

- **value** öğesi **field_name** alanının alan değerleri arasında bulunamazsa 0 döndürülür.
- Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner. Bu sınırlama eşdeğer kod fonksiyonu için geçerli değildir.

Örnekler ve sonuçlar:

Aşağıdaki örnekler alanı kullanır: **Names** tablosundan **First name**.

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
Örnek verileri uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın.	Örnek verilerde olduğu gibi, **Names** tablosu yüklenir.
Grafik fonksiyonu: First name boyutunu içeren bir tabloda hesaplama olarak ekleyin.	
`FieldIndex ('First name','John')`	1; çünkü 'John' öğesi **First name** alanının yükleme sırasında ilk sırada görünür. Bir filtre bölmesinde **John** öğesinin, yükleme sırasında olduğu gibi değil de alfabetik olarak sıralanması nedeniyle üstten 2. olarak görüneceğini unutmayın.
`FieldIndex ('First name','Peter')`	4; çünkü **FieldIndex()** tek bir değer döndürür; yani yükleme sırasındaki ilk oluşu döndürür.
Kod fonksiyonu: Örnek verilerde olduğu gibi, **Names** tablosu yüklenir:	

`John1:`
`Load FieldIndex('First name','John') as MyJohnPos`
`Resident Names;`
	`MyJohnPos=`1; çünkü 'John' öğesi **First name** alanının yükleme sırasında ilk sırada görünür. Bir filtre bölmesinde **John** öğesinin, yükleme sırasında olduğu gibi değil de alfabetik olarak sıralanması nedeniyle üstten 2. olarak görüneceğini unutmayın.

`Peter1:`
`Load FieldIndex('First name','Peter') as MyPeterPos`
`Resident Names;`
	`MyPeterPos=`4; çünkü **FieldIndex()** tek bir değer döndürür; yani yükleme sırasındaki ilk oluşu döndürür.

Örnekte kullanılan veriler:

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
```

```
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');

John1:
Load FieldIndex('First name','John') as MyJohnPos
Resident Names;

Peter1:
Load FieldIndex('First name','Peter') as MyPeterPos
Resident Names;
```

FieldValue

FieldValue(), **field_name** alanının **elem_no** konumunda bulunan değeri döndürür (yükleme sırasına göre).

Söz Dizimi:

```
FieldValue(field_name , elem_no)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Değerin gerekli olduğu alanın adı. Örneğin, sütun bir tablodur. Bir dize değeri olarak verilmelidir. Bu da alan adının tek tırnak içine alınması gerektiği anlamına gelir.
elem_no	Yükleme sırası izlenerek değerin döndürüldüğü alanın konum (öğe) numarası. Bu, tablodaki bir satıra karşılık gelebilir; ancak öğelerin (satırlar) yüklendiği sıraya bağlıdır.

Sınırlamalar:

- **elem_no**, alan değerlerinin sayısından büyükse NULL döndürülür.
- Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner. Bu sınırlama eşdeğer kod fonksiyonu için geçerli değildir.

Örnek

Komut dosyası

Aşağıdaki kod örneğini oluşturmak için veri yükleme düzenleyicisinde aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
Names:

LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC |No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');

John1:

Load FieldValue('First name',1) as MyPos1
Resident Names;

Peter1:

Load FieldValue('First name',5) as MyPos2
Resident Names;
```

Görselleştirme oluşturma

Bir Qlik Sense sayfasında bir tablo görselleştirmesi oluşturun. Tabloya **First name**, **MyPos1** ve **MyPos2** alanlarını ekleyin.

Sonuç

First name	MyPos1	MyPos2
Jane	John	Jane
John	John	Jane
Mark	John	Jane
Peter	John	Jane
Sue	John	Jane

Açıklama

FieldValue('First name','1'), tüm adlar için **MyPos1** değeri olarak John sonucunu döndürür çünkü **First name** alanının yükleme sırasında ilk John görünmektedir. John öğesinin bir filtre bölmesinde, yükleme sırasında olduğu gibi değil de alfabetik olarak sıralanması nedeniyle üstten 2. olarak Jane öğesinden sonra görüneceğini unutmayın.

FieldValue('First name','5'), tüm adlar için **MyPos2** değeri olarak Jane sonucunu döndürür çünkü **First name** alanının yükleme sırasında beşinci olarak Jane görünmektedir.

FieldValueCount

FieldValueCount(), bir alandaki tekil değerlerin sayısını döndüren bir **tamsayı** fonksiyonudur.

Kısmi bir yeniden yükleme veriden değerler kaldırabilir ve bu döndürülen sayıya yansımaz. Döndürülen sayı ilk yeniden yüklemede veya varsa sonraki kısmi bir yeniden yüklemede yüklenen tüm benzersiz değerlere karşılık gelir.

Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner. Bu sınırlama eşdeğer kod fonksiyonu için geçerli değildir.

Söz Dizimi:

```
FieldValueCount(field_name)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Değerin gerekli olduğu alanın adı. Örneğin, sütun bir tablodur. Bir dize değeri olarak verilmelidir. Bu da alan adının tek tırnak içine alınması gerektiği anlamına gelir.

Örnekler ve sonuçlar:

Aşağıdaki örneklerde **Names** tablosundaki **First name** alanı kullanılmaktadır.

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
Örnek verileri uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın.	Örnek verilerde olduğu gibi, **Names** tablosu yüklenir.
Grafik fonksiyonu: First name boyutunu içeren bir tabloda hesaplama olarak ekleyin.	
`FieldValueCount('First name')`	5; çünkü **Peter** iki kez görünür.

Örnekler	Sonuçlar
`FieldValueCount('Initials')`	6; çünkü **Initials** yalnızca tekil değerlere sahip.
Kod fonksiyonu: Örnek verilerde olduğu gibi, **Names** tablosu yüklenir:	

`FieldCount1:`
`Load FieldValueCount('First name') as MyFieldCount1`
`Resident Names;`
	`MyFieldCount1`=5; çünkü 'Peter' iki kez görünür.

`FieldCount2:`
`Load FieldValueCount('Initials') as MyInitialsCount1`
`Resident Names;`
	`MyFieldCount1`=6; çünkü 'Initials' yalnızca tekil değerlere sahip.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
Names:
LOAD * inline [
First name|Last name|Initials|Has cellphone
John|Anderson|JA|Yes
Sue|Brown|SB|Yes
Mark|Carr|MC|No
Peter|Devonshire|PD|No
Jane|Elliot|JE|Yes
Peter|Franc|PF|Yes ] (delimiter is '|');

FieldCount1:
Load FieldValueCount('First name') as MyFieldCount1
Resident Names;

FieldCount2:
Load FieldValueCount('Initials') as MyInitialsCount1
Resident Names;
```

LookUp

Lookup() zaten yüklü durumdaki bir tablonun içine bakar ve **match_field_name** alanında **match_field_value** değerinin ilk oluşuna karşılık gelen **field_name** değerini döndürür. Bu tablo, mevcut tablo ya da daha önce yüklenmiş başka bir tablo olabilir.

Söz Dizimi:

```
lookup(field_name, match_field_name, match_field_value [, table_name])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Döndürülen değerin gerekli olduğu alanın adı. Giriş değeri bir dize (örneğin, tırnak içine alınmış bir değişmez değer) olarak verilmelidir.
match_ field_name	**match_field_value** öğesinin aranacağı alanın adı. Giriş değeri bir dize (örneğin, tırnak içine alınmış bir değişmez değer) olarak verilmelidir.
match_ field_value	**match_field_name** alanında aranacak değer.
table_name	Değerin aranacağı tablonun adı. Giriş değeri bir dize (örneğin, tırnak içine alınmış bir değişmez değer) olarak verilmelidir. **table_name** atlandığı takdirde geçerli tablo kabul edilir.

Tırnak içinde olmayan bağımsız değişkenler geçerli tabloya referansta bulunur. Diğer tablolara referansta bulunmak için bağımsız değişkeni tek tırnak içine alın.

Sınırlamalar:

Tablo, sıralamanın tam olarak tanımlanmadığı birleştirmeler gibi karmaşık işlemlerin bir sonucu olmadıkça, aramanın yapıldığı sıra yükleme sırasıdır. Hem **field_name** hem de **match_field_name** öğesi, **table_name** öğesi ile belirtilen aynı tablodaki alanlar olmalıdır.

Herhangi bir eşleşme bulunamazsa NULL sonucu döndürülür.

Örnek

Komut dosyası

Aşağıdaki kod örneğini oluşturmak için veri yükleme düzenleyicisinde aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
ProductList:
Load * Inline [
ProductID|Product|Category|Price
1|AA|1|1
2|BB|1|3
3|CC|2|8
4|DD|3|2
] (delimiter is '|');

OrderData:
```

```
Load *, Lookup('Category', 'ProductID', ProductID, 'ProductList') as CategoryID
Inline [
InvoiceID|CustomerID|ProductID|Units
1|Astrida|1|8
1|Astrida|2|6
2|Betacab|3|10
3|Divadip|3|5
4|Divadip|4|10
] (delimiter is '|');

Drop Table ProductList;
```

Görselleştirme oluşturma

Bir Qlik Sense sayfasında bir tablo görselleştirmesi oluşturun. Tabloya **ProductID**, **InvoiceID**, **CustomerID**, **Units** ve **CategoryID** alanlarını ekleyin.

Sonuç

Sonuç tablosu

ProductID	InvoiceID	CustomerID	Birimler	CategoryID
1	1	Astrida	8	1
2	1	Astrida	6	1
3	2	Betacab	10	2
3	3	Divadip	5	2
4	4	Divadip	10	3

Açıklama

Örnek verilerde **Lookup()** fonksiyonu şu biçimde kullanılmaktadır:

```
Lookup('Category', 'ProductID', ProductID, 'ProductList')
```

ProductList tablosu ilk olarak yüklenir.

Lookup() fonksiyonu, **OrderData** tablosunu oluşturmak için kullanılır. Üçüncü bağımsız değişkeni **ProductID** olarak belirtir. Bu, tek tırnak içine alınmasıyla gösterildiği üzere **ProductList** içinde ikinci bağımsız değişkende (**'ProductID'**) değeri aranacak alandır.

Fonksiyon, **CategoryID** olarak yüklenen '**Category**' değerini döndürür (**ProductList** tablosunda).

drop deyimi, gerekli olmadığı için **ProductList** tablosunu veri modelinden siler; geriye **OrderData** sonuç tablosu kalır.

Lookup() fonksiyonu esnektir ve daha önce yüklenmiş herhangi bir tabloya erişim sağlayabilir. Bununla birlikte, Applymap() fonksiyonu ile karşılaştırıldığında yavaştır.

Ayrıca bkz.

ApplyMap (page 1348)

NoOfRows - grafik fonksiyonu

NoOfRows(), bir tablodaki geçerli sütun segmentinde bulunan satırların sayısını döndürür.
NoOfRows(), bit eşlem grafikleri için grafiğin düz tablo eşdeğerindeki satır sayısını döndürür.

Tablo veya tablo eşdeğeri birden çok dikey boyuta sahipse, geçerli sütun segmenti, alanlar arası sıralama düzenindeki son boyutu gösteren sütun haricinde tüm boyut sütunlarında geçerli satır olarak yalnızca aynı değerlere sahip satırları içerir.

Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Söz Dizimi:

```
NoOfRows([TOTAL])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Örnek: NoOfRows kullanan grafik ifadesi

Örnek - grafik ifadesi

Komut dosyası

Aşağıdaki grafik ifadesi örneklerini oluşturmak için aşağıdaki verileri veri yükleme düzenleyicisinde satır içi yükleme olarak yükleyin.

```
        Temp:
LOAD * inline [
Region|SubRegion|RowNo()|NoOfRows()
Africa|Eastern
Africa|Western
Americas|Central
```

```
Americas|Northern
Asia|Eastern
Europe|Eastern
Europe|Northern
Europe|Western
Oceania|Australia
] (delimiter is '|');
```

Grafik ifadesi

Qlik Sense sayfasında**Region** ve **SubRegion** alanlarını boyut olarak kullanarak bir tablo görselleştirmesi oluşturun. `RowNo( )`, `NoOfRows()` ve `NoOfRows(Total)` alanlarını hesaplamalar olarak ekleyin.

Sonuç

Region	SubRegion	RowNo()	NoOfRows()	NoOfRows (Total)
Africa	Eastern	1	2	9
Africa	Western	2	2	9
Americas	Central	1	2	9
Americas	Northern	2	2	9
Asia	Eastern	1	1	9
Europe	Eastern	1	3	9
Europe	Northern	2	3	9
Eurrope	Western	3	3	9
Oceania	Australia	1	1	9

Açıklama

Bu örnekte, sırala düzeni ilk boyut olan Bölge'ye göredir. Bunun sonucunda her sütun dilimi, örneğin, Afrika gibi aynı değere sahip bir grup bölgeden oluşur.

RowNo() sütunu, her sütun diliminin satır numaralarını gösterir; örneğin Afrika bölgesi için iki satır vardır. Daha sonra satır numaralandırması bir sonraki sütun segmenti (yani, Americas) için tekrar 1'den başlar.

NoOfRows() sütunu, her sütun dilimindeki satır sayısını sayar; örneğin sütun diliminde Avrupa'nın üç satırı vardır.

NoOfRows(Total) sütunu, `NoOfRows()` için `TOTAL` bağımsız değişkeni nedeniyle boyutları yoksayar ve tablodaki satırları sayar.

Tablo ikinci boyut olan SubRegion'a göre sıralandıysa satır numaralandırmasının SubRegion'a göre değişmesi için, sütun dilimlerinde o boyut temel alınır.

Ayrıca bkz.

RowNo - grafik fonksiyonu (page 605)

Peek

Peek(), bir tablodaki bir alanın zaten yüklenmiş bir satırının değerini döndürür. Satır numarası belirtilebilir (tabloda olduğu gibi). Satır numarası belirtilmezse, daha önce yüklenmiş son kayıt kullanılır.

peek() fonksiyonu çoğu ez daha önce yüklenmiş bir tablonun ilgili sınırlarını; yani belirli bir alanın ilk ve son değerlerini bulmak için kullanılır. Çoğu durumda bu değer daha sonra örneğin bir do-while döngüsünde kullanılmak üzere bir değişkende saklanır.

Söz Dizimi:

```
Peek(
field_name
[, row_no[, table_name ] ])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Döndürülen değerin gerekli olduğu alanın adı.Giriş değeri bir dize (örneğin, tırnak içine alınmış bir değişmez değer) olarak verilmelidir.
row_no	Tabloda alanın zorunlu olduğunu belirten satır. Bir ifade olabilir, ancak tamsayıya çözümlenmelidir. 0 ilk kaydı ve 1 ikinci kaydı gösterir ve bu böyle devam eder. Negatif sayılar tablonun sonundan itibaren sırayı belirtir. -1 değeri, okunan son kaydı gösterir. **row_no** belirtilmezse -1 olduğu varsayılır.
table_name	Sonunda iki nokta üst üste olmayan tablo etiketi. **table_name** belirtilmezse geçerli tablo olduğu varsayılır. **LOAD** deyimi dışında kullanılırsa veya başka bir tabloya referansta bulunursa, **table_name** dahil edilmelidir.

Sınırlamalar:

Fonksiyon yalnızca zaten yüklenmiş olan kayıtlardan değerler döndürebilir. Bu; bir tablonun ilk satırında row_no olarak -1 kullanan bir çağrı NULL döndürür.

Örnekler ve sonuçlar:

1. Örnek

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
EmployeeDates:
Load * Inline [
EmployeeCode|StartDate|EndDate
101|02/11/2010|23/06/2012
102|01/11/2011|30/11/2013
103|02/01/2012|
104|02/01/2012|31/03/2012
105|01/04/2012|31/01/2013
106|02/11/2013|
] (delimiter is '|');

First_last_Employee:
Load
EmployeeCode,
Peek('EmployeeCode',0,'EmployeeDates') As FirstCode,
Peek('EmployeeCode',-1,'EmployeeDates') As LastCode
Resident EmployeeDates;
```

Sonuç tablosu

Çalışan kodu	StartDate	EndDate	FirstCode	LastCode
101	02/11/2010	23/06/2012	101	106
102	01/11/2011	30/11/2013	101	106
103	02/01/2012		101	106
104	02/01/2012	31/03/2012	101	106
105	01/04/2012	31/01/2013	101	106
106	02/11/2013		101	106

FirstCode = 101; çünkü `Peek('EmployeeCode',0, 'EmployeeDates')` öğesi EmployeeDates tablosundaki ilk EmployeeCode değerini döndürür.

LastCode = 106 çünkü `Peek('EmployeeCode',-1, 'EmployeeDates')`, EmployeeDates tablosundaki son EmployeeCode değerini döndürür.

row_no bağımsız değişkeninin değeri değiştirildiğinde tablodaki diğer satırların değerleri döndürülür. Şöyle ki:

`Peek('EmployeeCode',2, 'EmployeeDates')`, FirstCode olarak tablodaki 103 olan üçüncü değeri döndürür.

Ancak bu örneklerde tablonun üçüncü bağımsız değişken; **table_name** olarak belirtilmemesi durumunda fonksiyonun mevcut (bu örnekte dahili) tabloya başvurduğuna dikkat edin.

2. Örnek

Bir tabloda daha alttaki verilere erişmek istiyorsanız, bunu iki adımda yapmanız gerekir: Önce tüm tabloyu geçici bir tabloya yükleyin ve ardından **Peek()** kullanarak yeniden sıralayın.

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
T1:
LOAD * inline [
ID|Value
1|3
1|4
1|6
3|7
3|8
2|1
2|11
5|2
5|78
5|13
] (delimiter is '|');

T2:

LOAD *,
IF(ID=Peek('ID'), Peek('List')&','&Value,Value) AS List
RESIDENT T1
ORDER BY ID ASC;
DROP TABLE T1;
```

Create a table in a sheet in your app with **ID**, **List**, and **Value** as the dimensions.

Sonuç tablosu

Kimlik	Liste	Değer
1	3,4	4
1	3,4,6	6
1	3	3
2	1,11	11
2	1	1
3	7,8	8
3	7	7
5	2,78	78
5	2,78,13	13
5	2	2

IF() deyimi T1 geçici tablosundan oluşturulur.
`Peek('ID')`, geçerli tablo T2 içinde bir önceki satırda bulunan ID alanına referansta bulunur.
`Peek('List')`, ifade değerlendirildiği sırada oluşturulmakta olan T2 tablosunda bir önceki satırda bulunan List alanına referansta bulunur.

Deyim şöyle değerlendirilir:
Mevcut ID değeri, önceki ID değeriyle aynıysa, Peek('List') değerini mevcut Value değeri ile birleştirilmiş olarak yazın. Aksi takdirde sadece mevcut Value değerini yaz.

Peek('List') zaten birleştirilmiş bir sonuç içeriyorsa, yeni Peek('List') sonucu buna birleştirilir.

> ***Order by** cümlesine dikkat edin. Bu cümle tablonun nasıl sıralandığını belirtir (ID alanına göre artan sırada). Bu olmadan, Peek() fonksiyonu dahili tablonun rastgele düzenlemesini kullanır ve bu da öngörülemez sonuçlara yol açabilir.*

Örnek 3

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
Amounts:
Load
Date#(Month,'YYYY-MM') as Month,
Amount,
Peek(Amount) as AmountMonthBefore
Inline
[Month,Amount
2022-01,2
2022-02,3
2022-03,7
2022-04,9
2022-05,4
2022-06,1];
```

Sonuç tablosu

Amount	AmountMonthBefore	Ay
1	4	2022-06
2	-	2022-01
3	2	2022-02
4	9	2022-05
7	3	2022-03

Amount	AmountMonthBefore	Ay
9	7	2022-04

AmountMonthBefore alanı, önceki ayın tutarını içerir.

Burada, row_no ve table_name parametreleri çıkarıldığından varsayılan değerler kullanılmaktadır. Bu örnekte, aşağıdaki üç fonksiyon çağrısı eşdeğerdir:

- Peek(Amount)
- Peek(Amount,-1)
- Peek(Amount,-1,'Amounts')

row_no değeri olarak -1 kullanılması, önceki satırdaki değerin kullanılacağı anlamına gelir. Bu değer değiştirilerek tablodaki başka satırların değerleri getirilebilir:

Peek(Amount,2) tablodaki 7 olan üçüncü değeri döndürür.

Örnek 4

Doğru sonucun alınması için verilerin doğru sıralanması gerekir ancak maalesef durum her zaman böyle değildir. Dahası, Peek() fonksiyonu henüz yüklenmemiş verilere başvurmak için kullanılamaz. Geçici tablolar kullanarak ve verinin üzerinden birden çok kez geçerek bu tür sorunlardan kaçınılabilir.

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
tmp1Amounts:
Load * Inline
[Month,Product,Amount
2022-01,B,3
2022-01,A,8
2022-02,B,4
2022-02,A,6
2022-03,B,1
2022-03,A,6
2022-04,A,5
2022-04,B,5
2022-05,B,6
2022-05,A,7
2022-06,A,4
2022-06,B,8];

tmp2Amounts:
Load *,
If(Product=Peek(Product),Peek(Amount)) as AmountMonthBefore
Resident tmp1Amounts
Order By Product, Month Asc;
Drop Table tmp1Amounts;

Amounts:
```

```
Load *,
If(Product=Peek(Product),Peek(Amount)) as AmountMonthAfter
Resident tmp2Amounts
Order By Product, Month Desc;
Drop Table tmp2Amounts;
```

Açıklama

İlk tablo aya göre sıralandığından peek() fonksiyonu çoğu durumda yanlış ürünün tutarını döndürecektir. Bu nedenle tablonun yeniden sıralanması gerekir. Bu, verinin üzerinden ikinci bir kez daha geçip tmp2Amounts adlı yeni bir tablo oluşturularak yapılır. Order By cümlesine dikkat edin. Ürünleri önce ürüne göre, sonra ayar göre artan düzende sıralar.

If() fonksiyonu gereklidir çünkü AmountMonthBefore yalnızca önceki satır aynı ürünün önceki ay için verisini içeriyorsa hesaplanmalıdır. Geçerli satırdaki ürün önceki satırdaki ürünle karşılaştırılarak bu koşul doğrulanabilir.

İkinci tablo oluşturulduğunda, birinci tablo tmp1Amounts bir Drop Table cümlesi kullanılarak bırakılır.

Son olarak, verilerin üzerinden üçüncü bir kez daha, ancak bu kez aylar ters düzende sıralanmış olarak geçilir. Bu şekilde, AmountMonthAfter da hesaplanabilir.

Order By cümleleri tablonun nasıl sıralanacağını belirtir; bunlar olmadan Peek() fonksiyonu dahili tabloda hangi rasgele sıralama varsa onu kullanır ve bu beklenmedik sonuçlar ortaya çıkarabilir.

Sonuç

Sonuç tablosu

Ay	Product	Amount	AmountMonthBefore	AmountMonthAfter
2022-01	A	8	-	6
2022-02	B	3	-	4
2022-03	A	6	8	6
2022-04	B	4	3	1
2022-05	A	6	6	5
2022-06	B	1	4	5
2022-01	A	5	6	7
2022-02	B	5	1	6
2022-03	A	7	5	4
2022-04	B	6	5	8
2022-05	A	4	7	-
2022-06	B	8	6	-

Örnek 5

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
T1:
Load * inline [
Quarter, Value
2003q1, 10000
2003q1, 25000
2003q1, 30000
2003q2, 1250
2003q2, 55000
2003q2, 76200
2003q3, 9240
2003q3, 33150
2003q3, 89450
2003q4, 1000
2003q4, 3000
2003q4, 5000
2004q1, 1000
2004q1, 1250
2004q1, 3000
2004q2, 5000
2004q2, 9240
2004q2, 10000
2004q3, 25000
2004q3, 30000
2004q3, 33150
2004q4, 55000
2004q4, 76200
2004q4, 89450 ];

T2:
Load *, rangesum(SumVal,peek('AccSumVal')) as AccSumVal;
Load Quarter, sum(Value) as SumVal resident T1 group by Quarter;
```

Sonuç

Sonuç tablosu

Çeyrek	SumVal	AccSumVal
2003q1	65000	65000
2003q2	132450	197450
2003q3	131840	329290
2003q4	9000	338290
2004q1	5250	343540
2004q2	24240	367780

Çeyrek	SumVal	AccSumVal
2004q3	88150	455930
2004q4	220650	676580

Açıklama

Yükleme ifadesi **Load *, rangesum(SumVal,peek('AccSumVal')) as AccSumVal**, önceki değerlerin geçerli değere eklendiği yinelemeli bir çağrı içerir. Bu işlem, komut dosyasındaki bir değer toplamını hesaplamak için kullanılır.

Ayrıca bkz.

Previous

Previous(), **where** cümlesi nedeniyle atılmamış önceki bir giriş kaydındaki verileri kullanarak **expr** ifadesinin değerini bulur. Bir iç tablonun ilk kaydında, bu fonksiyon NULL sonucunu döndürür.

Söz Dizimi:

```
Previous(expr)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan. İfade, daha gerideki kayıtlara erişmek için, iç içe geçen **previous()** fonksiyonlarını içerebilir. Veriler doğrudan giriş kaynağından getirilir ve böylece Qlik Sense içine yüklenmemiş alanlara referansta bulunulması da mümkün olur (yani, ilişkili veritabanına depolanmamış olsalar bile).

Sınırlamalar:

Bir dahili tablonun ilk kaydında, fonksiyon NULL sonucunu döndürür.

Örnek:

Komut dosyanıza aşağıdakileri girin:

```
Sales2013:

Load *, (Sales - Previous(Sales) )as Increase Inline [
```

```
Month|Sales

1|12

2|13

3|15

4|17

5|21

6|21

7|22

8|23

9|32

10|35

11|40

12|41

] (delimiter is '|');
```

Previous() fonksiyonunu **Load** deyimi içinde kullanarak, mevcut Sales değerini önceki değer ile karşılaştırabilir ve üçüncü bir alanda Increase kullanabiliriz.

Sonuç tablosu

Ay	Sales	Artış
1	12	-
2	13	1
3	15	2
4	17	2
5	21	4
6	21	0
7	22	1
8	23	1
9	32	9
10	35	3
11	40	5
12	41	1

Top - grafik fonksiyonu

Top(), bir tabloda sütun segmentinin ilk (en üstteki) satırında bulunan bir ifadeyi değerlendirir. Hesaplandığı satır **offset** değerine göre değişir (varsa) ve varsayılan ayar en üst satırdır. Tablolar dışındaki grafikler için **Top()** değerlendirmesi, grafiğin düz tablo eşdeğerinde geçerli sütunun ilk satırı üzerinde yapılır.

Söz Dizimi:

```
Top([TOTAL] expr [ , offset [,count ]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
offset	1'den büyük bir **offset** n belirtildiğinde, ifadenin değerlendirmesi üst satırın altında n satır aşağı taşınır. Negatif offset sayısı belirtilmesi, **Top** fonksiyonunun karşılık gelen pozitif offset sayısı ile **Bottom** fonksiyonu gibi çalışmasını sağlar.
count	1'den büyük üçüncü bir parametre **count** değeri belirtildiğinde, fonksiyon, geçerli sütun segmentinin her son **count** satırı için bir adet olmak üzere bir **count** değerleri aralığı döndürür. Bu biçimde, fonksiyon herhangi bir özel aralık fonksiyonuna yönelik bir bağımsız değişken olarak kullanılabilir. *Aralık fonksiyonları (page 1356)*
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Sütun segmenti, geçerli sıralama düzeninde boyutlar için aynı değerlere sahip olan ardışık hücreler kümesi olarak tanımlanır. Kayıtlar arası grafik fonksiyonları, eşdeğer düz tablo grafiğinde en sağdaki boyut hariç tutularak sütun segmentinde hesaplanır. Grafikte yalnızca bir boyut varsa veya TOTAL niteleyicisi belirtilirse, ifade tüm tablo genelinde değerlendirilir.

Tablo veya tablo eşdeğeri birden çok dikey boyuta sahipse, geçerli sütun segmenti, alanlar arası sıralama düzenindeki son boyutu gösteren sütun haricinde tüm boyut sütunlarında geçerli satır olarak yalnızca aynı değerlere sahip satırları içerir.

Sınırlamalar:

- Yinelemeli çağrılar NULL sonucunu döndürür.
- Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek: 1

Bu örnekte gösterilen tablonun ekran görüntüsünde, tablo görselleştirmesi **Customer** boyutundan ve şu hesaplamalardan oluşturulmuştur: `Sum(Sales)` ve `Top(Sum(Sales))`.

Top(Sum(Sales)) sütunu tüm satırlar için 587 döndürür; çünkü üst satırın değeri budur: **Astrida**.

Tabloda ayrıca, biri `Sum(Sales)+Top(Sum(Sales))` ifadesinden oluşturulan ve biri de **Top offset 3** etiketli (`Sum(Sales)+Top(Sum(Sales), 3)` ifadesi kullanılarak oluşturulmuş ve **offset** bağımsız değişkeni 3 olarak ayarlanmış) olmak üzere daha karmaşık hesaplamalar gösterilmektedir. Geçerli satıra ilişkin **Sum(Sales)** değerini üst satırdan itibaren üçüncü satırdan gelen değere ekler (yani, geçerli satır artı **Canutility** değeri).

1. Örnek

Top and Bottom

Customer	Sum(Sales)	Top(Sum(Sales))	Sum(Sales)+Top(Sum(Sales))	Top offset 3
Totals	2566	587	3153	3249
Astrida	587	587	1174	1270
Betacab	539	587	1126	1222
Canutility	683	587	1270	1366
Divadip	757	587	1344	1440

Örnek: 2

Bu örnekte gösterilen tabloların ekran görüntülerinde görselleştirmelere daha çok boyut eklenmiştir: **Month** ve **Product**. Birden fazla boyutu olan grafikler için **Above**, **Below**, **Top** ve **Bottom** fonksiyonlarını içeren ifadelerin sonuçları, sütun boyutlarının Qlik Sense tarafından sıralanma düzenine göre değişir. Qlik Sense, en son sıralanan boyuttan kaynaklanan sütun segmentlerini temel alarak fonksiyonları değerlendirir. Sütun sıralama düzeni, **Sıralama** altındaki özellikler panelinde kontrol edilir ve sütunların tabloda göründüğü düzen olmayabilir.

Örnek 2 için birinci tablo. Month (Jan) esas alındığında First value hesaplaması için Top değeri.

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	First value
			2566	-
Astrida	AA	Jan	46	46
Astrida	AA	Feb	60	46
Astrida	AA	Mar	70	46
Astrida	AA	Apr	13	46
Astrida	AA	May	78	46
Astrida	AA	Jun	20	46
Astrida	AA	Jul	45	46
Astrida	AA	Aug	65	46
Astrida	AA	Sep	78	46
Astrida	AA	Oct	12	46
Astrida	AA	Nov	78	46
Astrida	AA	Dec	22	46

Örnek 2 için ikinci tablo. Product (Astrida için AA) esas alındığında First value hesaplaması için Top değeri.

Customer	Product	Month	Sum(Sales)	First value
			2566	-
Astrida	AA	Jan	46	46
Astrida	BB	Jan	46	46
Astrida	AA	Feb	60	60
Astrida	BB	Feb	60	60
Astrida	AA	Mar	70	70
Astrida	BB	Mar	70	70
Astrida	AA	Apr	13	13
Astrida	BB	Apr	13	13

Daha fazla ayrıntı için lütfen **Above** fonksiyonundaki 2. örneğe bakın.

Örnek 3

Örnek: 3	**Sonuç**
Top fonksiyonu, aralık fonksiyonları için giriş olarak kullanılabilir. Örneğin: `RangeAvg (Top(Sum (Sales),1,3))`.	**Top()** fonksiyonuna ait bağımsız değişkenlerde offset, 1 ve count olarak ayarlıdır. Fonksiyon, sütun segmentinde alt satırın altındaki satırdan başlayarak (çünkü offset=1) üç satırda ve bunun üstündeki iki satırda (satır varsa) **Sum (Sales)** ifadesinin sonuçlarını bulur. Bu üç değer, sağlanan sayı aralığındaki değerlerin ortalamasını bulan RangeAvg() fonksiyonu için giriş olarak kullanılır. Boyut olarak **Customer** öğesini içeren bir tablo RangeAvg() ifadesi için aşağıdaki sonuçları verir.
	Astrida 603 Betacab 603 Canutility 603 Divadip: 603

```
Monthnames:
LOAD *, Dual(MonthText,MonthNumber) as Month INLINE [
MonthText, MonthNumber
Jan, 1
Feb, 2
Mar, 3
Apr, 4
May, 5
Jun, 6
Jul, 7
Aug, 8
Sep, 9
Oct, 10
Nov, 11
Dec, 12
];

Sales2013:
Crosstable (MonthText, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

- *Bottom - grafik fonksiyonu (page 1307)*
- *Above - grafik fonksiyonu (page 1298)*
- *Sum - grafik fonksiyonu (page 359)*
- *RangeAvg (page 1359)*
- *Aralık fonksiyonları (page 1356)*

SecondaryDimensionality - grafik fonksiyonu

SecondaryDimensionality(), toplama olmayan içeriğe sahip (yani, kısmi toplamlar veya daraltılmış toplamalar içermeyen) boyut pivot tablo satırlarının sayısını döndürür. Bu fonksiyon, yatay pivot tablo boyutlarına yönelik **dimensionality()** fonksiyonuyla eşdeğerdir.

Söz Dizimi:

```
SecondaryDimensionality( )
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Sınırlamalar:

- Pivot tablolarda kullanılmadığı sürece, **SecondaryDimensionality** fonksiyonu her zaman 0 döndürür.
- Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

After - grafik fonksiyonu

After(), pivot tablodaki bir satır segmenti içinde bulunan geçerli sütundan sonraki sütunda göründüğü şekilde, pivot tablonun boyut değerleriyle değerlendirilen bir ifadenin değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
after([TOTAL] expr [, offset [, count ]])
```

> *Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.*

> *Bu fonksiyon, pivot tablolar hariç tüm grafik türlerinde NULL değerini döndürür.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
offset	1'den büyük bir **offset** n belirtildiğinde, ifadenin değerlendirmesi, geçerli satırdan sağa doğru n satır taşınır. Offset 0 olarak belirtildiğinde, ifade geçerli satır üzerinde değerlendirilir. Negatif offset sayısı belirtilmesi, **After** fonksiyonunun karşılık gelen pozitif offset sayısı ile **Before** fonksiyonu gibi çalışmasını sağlar.
count	1'den büyük üçüncü bir **count** parametresi belirtildiğinde, fonksiyon ilk hücreden sağa doğru sayarak **count** değerine ulaşana kadar her tablo satırı için bir adet olmak üzere bir değer aralığı döndürür.
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Bir satır segmentinin son sütununda, bundan sonra gelen bir sütun olmadığından, bir NULL değeri döndürülür.

Pivot tablo birden çok yatay boyuta sahipse geçerli satır segmenti, alanlar arası sıralama düzeninin son yatay boyutunu gösteren satır haricinde tüm boyut satırlarında geçerli sütun olarak yalnızca aynı değerlere sahip sütunları içerir. Pivot tablolardaki yatay boyutlara yönelik alanlar arası sıralama düzeni, üstten alta doğru boyutların sırasıyla tanımlanır.

Örnek:

```
after( sum( Sales ))
after( sum( Sales ), 2 )
after( total sum( Sales ))
```

`rangeavg (after(sum(x),1,3))`, geçerli sütunun hemen sağındaki üç sütunda değerlendirilen **sum(x)** fonksiyonunun üç sonucunun ortalamasını döndürür.

Before - grafik fonksiyonu

Before(), pivot tablodaki bir satır segmenti içinde bulunan geçerli sütundan önceki sütunda göründüğü şekilde, pivot tablonun boyut değerleriyle değerlendirilen bir ifadenin değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
before([TOTAL] expr [, offset [, count]])
```

Bu fonksiyon, pivot tablolar hariç tüm grafik türlerinde NULL değerini döndürür.

Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
offset	1'den büyük bir **offset** n belirtildiğinde, ifadenin değerlendirmesi, geçerli satırdan sola doğru n satır taşınır. Offset 0 olarak belirtildiğinde, ifade geçerli satır üzerinde değerlendirilir. Negatif offset sayısı belirtilmesi, **Before** fonksiyonunun karşılık gelen pozitif offset sayısı ile **After** fonksiyonu gibi çalışmasını sağlar.
count	1'den büyük üçüncü bir **count** parametresi belirtildiğinde, fonksiyon ilk hücreden sola doğru sayarak **count** değerine ulaşana kadar her tablo satırı için bir adet olmak üzere bir değer aralığı döndürür.
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Bir satır segmentinin ilk sütununda, bundan önce gelen bir sütun olmadığından, bir NULL değeri döndürülür.

Pivot tablo birden çok yatay boyuta sahipse geçerli satır segmenti, alanlar arası sıralama düzeninin son yatay boyutunu gösteren satır haricinde tüm boyut satırlarında geçerli sütun olarak yalnızca aynı değerlere sahip sütunları içerir.Pivot tablolardaki yatay boyutlara yönelik alanlar arası sıralama düzeni, üstten alta doğru boyutların sırasıyla tanımlanır.

Örnekler:

```
before( sum( Sales ))
before( sum( Sales ), 2 )
before( total sum( Sales ))
```

`rangeavg (before(sum(x),1,3))`, geçerli sütunun hemen solundaki üç sütunda değerlendirilen **sum (x)** fonksiyonunun üç sonucunun ortalamasını döndürür.

First - grafik fonksiyonu

First(), pivot tablodaki geçerli satır segmentinin ilk sütununda göründüğü şekilde, pivot tablonun boyut değerleriyle değerlendirilen bir ifadenin değerini döndürür. Bu fonksiyon, pivot tablolar hariç tüm grafik türlerinde NULL değerini döndürür.

> *Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.*

Söz Dizimi:

```
first([TOTAL] expr [, offset [, count]])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expression	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
offset	1'den büyük bir **offset** n belirtildiğinde, ifadenin değerlendirmesi, geçerli satırdan sağa doğru n satır taşınır. Offset 0 olarak belirtildiğinde, ifade geçerli satır üzerinde değerlendirilir. Negatif offset sayısı belirtilmesi, **First** fonksiyonunun karşılık gelen pozitif offset sayısı ile **Last** fonksiyonu gibi çalışmasını sağlar.
count	1'den büyük üçüncü bir **count** parametresi belirtildiğinde, fonksiyon ilk hücreden sağa doğru sayarak **count** değerine ulaşana kadar her tablo satırı için bir adet olmak üzere bir değer aralığı döndürür.
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Pivot tablo birden çok yatay boyuta sahipse geçerli satır segmenti, alanlar arası sıralama düzeninin son yatay boyutunu gösteren satır haricinde tüm boyut satırlarında geçerli sütun olarak yalnızca aynı değerlere sahip sütunları içerir.Pivot tablolardaki yatay boyutlara yönelik alanlar arası sıralama düzeni, üstten alta doğru boyutların sırasıyla tanımlanır.

Örnekler:

```
first( sum( Sales ))
first( sum( Sales ), 2 )
first( total sum( Sales )
```

`rangeavg (first(sum(x),1,5))`, geçerli satır segmentinin en solundaki beş sütunda değerlendirilen **sum(x)** fonksiyonunun sonuçlarının ortalamasını döndürür.

Last - grafik fonksiyonu

Last(), pivot tablodaki geçerli satır segmentinin son sütununda göründüğü şekilde, pivot tablonun boyut değerleriyle değerlendirilen bir ifadenin değerini döndürür. Bu fonksiyon, pivot tablolar hariç tüm grafik türlerinde NULL değerini döndürür.

Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Söz Dizimi:

```
last([TOTAL] expr [, offset [, count]])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
offset	1'den büyük bir **offset** n belirtildiğinde, ifadenin değerlendirmesi, geçerli satırdan sola doğru n satır taşınır. Offset 0 olarak belirtildiğinde, ifade geçerli satır üzerinde değerlendirilir. Negatif offset sayısı belirtilmesi, **First** fonksiyonunun karşılık gelen pozitif offset sayısı ile **Last** fonksiyonu gibi çalışmasını sağlar.
count	1'den büyük üçüncü bir **count** parametresi belirtildiğinde, fonksiyon ilk hücreden sola doğru sayarak **count** değerine ulaşana kadar her tablo satırı için bir adet olmak üzere bir değer aralığı döndürür.
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Pivot tablo birden çok yatay boyuta sahipse geçerli satır segmenti, alanlar arası sıralama düzeninin son yatay boyutunu gösteren satır haricinde tüm boyut satırlarında geçerli sütun olarak yalnızca aynı değerlere sahip sütunları içerir.Pivot tablolardaki yatay boyutlara yönelik alanlar arası sıralama düzeni, üstten alta doğru boyutların sırasıyla tanımlanır.

Örnek:

```
last( sum( Sales ))
last( sum( Sales ), 2 )
```

`last( total sum( Sales )`
`rangeavg (last(sum(x),1,5))` ifadesi, geçerli satır segmentinin en sağındaki beş sütunda değerlendirilen **sum(x)** fonksiyonunun sonuçlarının ortalamasını döndürür.

ColumnNo - grafik fonksiyonu

ColumnNo(), bir pivot tablodaki geçerli satır segmentinde bulunan geçerli sütunun sayısını döndürür. İlk sütunun sayısı 1'dir.

Söz Dizimi:

```
ColumnNo([total])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Pivot tablo birden çok yatay boyuta sahipse geçerli satır segmenti, alanlar arası sıralama düzeninin son yatay boyutunu gösteren satır haricinde tüm boyut satırlarında geçerli sütun olarak yalnızca aynı değerlere sahip sütunları içerir.Pivot tablolardaki yatay boyutlara yönelik alanlar arası sıralama düzeni, üstten alta doğru boyutların sırasıyla tanımlanır.

Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Örnek:

```
if( ColumnNo( )=1, 0, sum( Sales ) / before( sum( Sales )))
```

NoOfColumns - grafik fonksiyonu

NoOfColumns(), bir pivot tablodaki geçerli satır segmentinde bulunan sütun sayısını döndürür.

Grafiğin ifadelerinden herhangi birinde bu grafik fonksiyonu kullanıldığında grafiklerde y değerlerine veya tablolarda ifade sütunlarına göre sıralamaya izin verilmez. Bu nedenle, söz konusu sıralama alternatifleri otomatik olarak devre dışı bırakılır. Bir görselleştirmede veya tabloda bu grafik fonksiyonunu kullandığınızda, görselleştirmenin sıralaması bu fonksiyonun sıralanmış girdisine geri döner.

Söz Dizimi:

```
NoOfColumns([total])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya **TOTAL** niteleyicisi bir bağımsız değişken olarak kullanılıyorsa, geçerli sütun segmenti her zaman sütunun tamamına eşittir.

Pivot tablo birden çok yatay boyuta sahipse geçerli satır segmenti, alanlar arası sıralama düzenindeki son boyutu gösteren satır haricinde tüm boyut satırlarında geçerli sütun olarak yalnızca aynı değerlere sahip sütunları içerir.Pivot tablolardaki yatay boyutlara yönelik alanlar arası sıralama düzeni, üstten alta doğru boyutların sırasıyla tanımlanır.

Örnek:

```
if( ColumnNo( )=NoOfColumns( ), 0, after( sum( Sales )))
```

8.17 Mantıksal fonksiyonlar

Bu bölümde, mantıksal işlemleri ele alan fonksiyonlar açıklanmaktadır. Tüm fonksiyonlar hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

IsNum
İfade bir sayı olarak yorumlanabilirse, -1 (True), aksi takdirde 0 (False) değerini döndürür.

```
IsNum( expr )
```

IsText
İfade bir metin temsiline sahipse, -1 (True), aksi takdirde 0 (False) değerini döndürür.

```
IsText( expr )
```

*İfade NULL ise, hem **IsNum** hem de **IsText** 0 döndürür.*

Örnek:

Aşağıdaki örnek, metin değerlerinin ve sayısal değerlerin karma olarak bulunduğu bir satır içi tabloyu yükler ve değerin bir sayısal değer mi yoksa metin değeri mi olduğunu kontrol etmek üzere sırasıyla iki alan ekler.

```
Load *, IsNum(Value), IsText(Value)
Inline [
Value
23
```

```
Green
Blue
12
33Red];
```

Elde edilen tablo şöyle görünür:

Resulting table

Value	IsNum(Value)	IsText(Value)
23	-1	0
Green	0	-1
Blue	0	-1
12	-1	0
33Red	0	-1

8.18 Eşleme fonksiyonları

Bu bölümde, eşleme tablolarını kullanmaya yönelik fonksiyonlar açıklanmaktadır. Eşleme tabloları, kod yürütme sırasında alan değerlerini veya alan adlarını değiştirmek için kullanılabilir.

Eşleme fonksiyonları yalnızca veri kod dosyasında kullanılabilir.

Eşleme fonksiyonlarına genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

ApplyMap

ApplyMap kod fonksiyonu, bir ifadenin çıkışını daha önceden yüklenmiş bir eşleme tablosuna eşlemek için kullanılır.

```
ApplyMap ('mapname', expr [ , defaultexpr ] )
```

MapSubstring

MapSubstring kod fonksiyonu herhangi bir ifadenin parçalarını daha önce yüklenmiş bir eşleme tablosuna eşlemek için kullanılır. Eşleme büyük/küçük harf duyarlıdır ve yinelemesizdir ve alt dizeler soldan sağa eşlenir.

```
MapSubstring ('mapname', expr)
```

ApplyMap

ApplyMap kod fonksiyonu, bir ifadenin çıkışını daha önceden yüklenmiş bir eşleme tablosuna eşlemek için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
ApplyMap('map_name', expression [ , default_mapping ] )
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
map_name	Daha önce **mapping load** veya **mapping select** deyimi aracılığıyla oluşturulmuş bir eşleme tablosunun adı. Adı düz tek tırnak işaretleri içine alınmalıdır.  *Bu fonksiyonu bir makro genişletilmiş değişkende kullanırsanız ve var olmayan bir eşleme tablosuna referans verirseniz fonksiyon çağrısı başarısız olur ve alan oluşturulmaz.*
expression	Sonucunun eşlenmesi gereken ifade.
default_ mapping	Belirtilirse bu değer, eşleme tablosunun expression için eşlenen bir değer içermemesi halinde varsayılan değer olarak kullanılır. Belirtilmezse, expression değeri olduğu gibi döndürülür.

 *ApplyMap çıktı alanı, girdi alanlarından biriyle aynı ada sahip olmamalıdır. Bu, beklenmeyen sonuçlara neden olabilir. Kullanılmaması gereken örnek:* `ApplyMap ('Map', A) as A`.

Örnek:

Bu örnekte, ikamet ettikleri ülkeyi temsil eden ülke koduyla birlikte satış elemanlarının yer aldığı bir listeyi yüklüyoruz. Ülke kodunun yerine ülke adını koymak için, ülke kodunu ülkeyle eşleyen bir tablo kullanıyoruz. Eşleme tablosunda yalnızca üç ülke tanımlanmakta ve diğer ülke kodları 'Rest of the world' ile eşlenmektedir.

```
// Load mapping table of country codes:
map1:
mapping LOAD *
Inline [
CCode, Country
Sw, Sweden
Dk, Denmark
No, Norway
] ;

// Load list of salesmen, mapping country code to country
// If the country code is not in the mapping table, put Rest of the world
Salespersons:
LOAD *,
ApplyMap('map1', CCode,'Rest of the world') As Country
Inline [
```

```
CCode, Salesperson
Sw, John
Sw, Mary
Sw, Per
Dk, Preben
Dk, Olle
No, Ole
Sf, Risttu
] ;

// We don't need the CCode anymore
Drop Field 'CCode';
```

Elde edilen tablo (Salespersons) şöyle görünür:

Resulting table

Salesperson	Country
John	Sweden
Mary	Sweden
Per	Sweden
Preben	Denmark
Olle	Denmark
Ole	Norway
Risttu	Rest of the world

MapSubstring

MapSubstring kod fonksiyonu herhangi bir ifadenin parçalarını daha önce yüklenmiş bir eşleme tablosuna eşlemek için kullanılır. Eşleme büyük/küçük harf duyarlıdır ve yinelemesizdir ve alt dizeler soldan sağa eşlenir.

Söz Dizimi:

```
MapSubstring('map_name', expression)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
map_name	Bir **mapping load** veya **mapping select** deyimi ile daha önce okunmuş bir eşleme tablosunun adı. Ad, düz tek tırnak işaretleri içine alınmalıdır.  *Bu fonksiyonu bir makro genişletilmiş değişkende kullanırsanız ve var olmayan bir eşleme tablosuna referans verirseniz fonksiyon çağrısı başarısız olur ve alan oluşturulmaz.*
expression	Sonucu alt dizeler ile eşlenecek ifade.

Örnek:

Bu örnekte ürün modellerinin listesini yüklüyoruz. Her modelin bileşik bir kod ile açıklanan bir öznitelik kümesi vardır. MapSubstring ile eşleme tablosunu kullanarak öznitelik kodlarını bir açıklamaya genişletebiliriz.

```
map2:
mapping LOAD *
Inline [
AttCode, Attribute
R, Red
Y, Yellow
B, Blue
C, Cotton
P, Polyester
S, Small
M, Medium
L, Large
] ;

Productmodels:
LOAD *,
MapSubString('map2', AttCode) as Description
Inline [
Model, AttCode
Twixie, R C S
Boomer, B P L
Raven, Y P M
Seedling, R C L
SeedlingPlus, R C L with hood
Younger, B C with patch
MultiStripe, R Y B C S/M/L
] ;
```

```
// We don't need the AttCode anymore
Drop Field 'AttCode';
```

Elde edilen tablo şöyle görünür:

Resulting table

Model	Description
Twixie	Red Cotton Small
Boomer	Blue Polyester Large
Raven	Yellow Polyester Medium
Seedling	Red Cotton Large
SeedlingPlus	Red Cotton Large with hood
Younger	Blue Cotton with patch
MultiStripe	Red Yellow Blue Cotton Small/Medium/Large

8.19 Matematiksel fonksiyonlar

Bu bölümde, matematiksel sabitlere ve Boole değerlerine yönelik fonksiyonlar açıklanmaktadır. Bu fonksiyonların parametresi yoktur; ancak parantezler yine de gereklidir.

Tüm fonksiyonlar hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

e
Fonksiyon, doğal logaritmaların tabanını döndürür: **e** (2,71828...).

```
e( )
```

false
Fonksiyon, ifadelerde mantıksal yanlış olarak kullanılabilen ve metin değeri 'False' iken sayısal değeri 0 olan bir ikili değer döndürür.

```
false( )
```

pi
Fonksiyon π değerini (3,14159...) döndürür.

```
pi( )
```

rand
Fonksiyon, 0 ile 1 arasında rastgele bir sayı döndürür. Bu, örnek veriler oluşturmak için kullanılabilir.

```
rand( )
```

Örnek:

Bu örnek kod, rastgele seçilmiş büyük harf karakterlerini, yani 65 ila 91 aralığındaki (65+26) karakterleri içeren 1000 kayıtlık bir tablo oluşturur.

```
Load
     Chr( Floor(rand() * 26) + 65) as UCaseChar,
     RecNo() as ID
     Autogenerate 1000;
```

true
Fonksiyon, ifadelerde mantıksal yanlış olarak kullanılabilen ve metin değeri 'True' iken sayısal değeri -1 olan bir ikili değer döndürür.

```
true( )
```

8.20 NULL fonksiyonları

Bu bölümde, NULL değerler döndürmeye veya bu değerleri algılamaya yönelik fonksiyonlar açıklanmaktadır.

Tüm fonksiyonlar hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

NULL fonksiyonlarına genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

EmptyIsNull
EmptyIsNull fonksiyonu boş dizeleri NULL öğesine dönüştürür. Bu nedenle, parametre boş bir dize ise NULL döndürür, boş değilse parametreyi döndürür.

```
EmptyIsNull (expr )
```

IsNull
IsNull fonksiyonu, bir ifadenin değerinin NULL olup olmadığını test eder; öyleyse -1 (True) döndürür, aksi takdirde 0 (False) döndürür.

```
IsNull (expr )
```

Null
Null fonksiyonu bir NULL değer döndürür.

```
NULL( )
```

EmptyIsNull

EmptyIsNull fonksiyonu boş dizeleri NULL öğesine dönüştürür. Bu nedenle, parametre boş bir dize ise NULL döndürür, boş değilse parametreyi döndürür.

Söz Dizimi:

```
EmptyIsNull(exp )
```

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnek	Sonuç
`EmptyIsNull(AdditionalComments)`	Bu ifade, boş dizeler yerine *AdditionalComments* alanının boş dize değerlerini null olarak döndürür. Boş olmayan dizeler ve sayılar döndürülür.
`EmptyIsNull(PurgeChar (PhoneNumber, ' -()'))`	Bu ifade, *PhoneNumber* alanındaki tüm çizgi, boşluk ve parantezleri kaldıracaktır. Hiç karakter kalmadıysa, EmptyIsNull fonksiyonu boş dizeyi null olarak döndürür; boş bir telefon numarası, telefon numarası olmamasıyla aynı şeydir.

IsNull

IsNull fonksiyonu, bir ifadenin değerinin NULL olup olmadığını test eder; öyleyse -1 (True) döndürür, aksi takdirde 0 (False) döndürür.

Söz Dizimi:

```
IsNull(expr )
```

> *Sıfır uzunluklu bir dize NULL olarak değerlendirilmez ve **IsNull** deyiminin False sonucunu döndürmesine neden olur.*

Örnek: Veri kod dosyası

Bu örnekte, ilk üç satırı - sütununda hiçbir şey içermeyen ya da 'NULL' veya Value değerlerini içeren dört satırlı bir satır içi tablo yüklenmektedir. **Null** fonksiyonunu kullanarak orta öncelikli **LOAD** ile bu değerleri doğru NULL değer temsillerine dönüştürüyoruz.

İlk öncelikli **LOAD** deyimi, **IsNull** fonksiyonunu kullanmak suretiyle değerin NULL olup olmadığını kontrol ederek bir alan ekler.

```
NullsDetectedAndConverted:

LOAD *,
If(IsNull(ValueNullConv), 'T', 'F') as IsItNull;

LOAD *,
If(len(trim(Value))= 0 or Value='NULL' or Value='-', Null(), Value ) as ValueNullConv;

LOAD * Inline
[ID, Value
0,
```

```
1,NULL
2,-
3,Value];
```

Sonuçta ortaya çıkan tablo budur. ValueNullConv sütununda NULL değerler - ile temsil edilmektedir.

Resulting table

ID	Value	ValueNullConv	IsItNull
0		-	T
1	NULL	-	T
2	-	-	T
3	Value	Value	F

NULL

Null fonksiyonu bir NULL değer döndürür.

Söz Dizimi:

```
Null( )
```

Örnek: Veri kod dosyası

Bu örnekte, ilk üç satırı - sütununda hiçbir şey içermeyen ya da 'NULL' veya Value değerlerini içeren dört satırlı bir satır içi tablo yüklenmektedir. Bu değerleri doğru NULL değer temsillerine dönüştürmek istiyoruz.

Ortadaki öncelikli **LOAD** bu dönüşümü **Null** fonksiyonunu kullanarak yapar.

İlk öncelikli **LOAD** bir alan ekleyerek değerin NULL olup olmadığını kontrol eder (bu örnekte yalnızca gösterim amaçlıdır).

```
NullsDetectedAndConverted:

LOAD *,
If(IsNull(ValueNullConv), 'T', 'F') as IsItNull;

LOAD *,
If(len(trim(Value))= 0 or Value='NULL' or Value='-', Null(), Value ) as ValueNullConv;

LOAD * Inline
[ID, Value
0,
1,NULL
2,-
3,Value];
```

Sonuçta ortaya çıkan tablo budur. ValueNullConv sütununda NULL değerler - ile temsil edilmektedir.

Resulting table

ID	Value	ValueNullConv	IsItNull
0		-	T
1	NULL	-	T
2	-	-	T
3	Value	Value	F

8.21 Aralık fonksiyonları

Aralık fonksiyonları, bir değer dizisi alan ve sonuç olarak tek bir değer üreten fonksiyonlardır. Tüm aralık fonksiyonları hem veri komut dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Örneğin bir görselleştirmede, aralık fonksiyonu bir kayıtlar arası dizisinden tek bir değer hesaplayabilir. Veri kod dosyasında aralık fonksiyonu, iç tablodaki bir değer dizisinden tek bir değer hesaplayabilir.

Aralık fonksiyonları, artık eski olarak değerlendirilmesi gereken şu genel sayısal fonksiyonların yerini alır: ***numsum****,****numavg****,* ***numcount****,****nummin*** *ve* ***nummax****.*

Temel aralık fonksiyonları

RangeMax
RangeMax(), ifadede veya alanda bulunan en yüksek sayısal değerleri döndürür.

```
RangeMax (first_expr[, Expression])
```

RangeMaxString
RangeMaxString(), ifadede veya alanda bulduğu metin sıralama düzenindeki son değeri döndürür.

```
RangeMaxString (first_expr[, Expression])
```

RangeMin
RangeMin(), ifade veya alan dahilinde bulunan en düşük sayısal değerleri döndürür.

```
RangeMin (first_expr[, Expression])
```

RangeMinString
RangeMinString(), ifadede veya alanda bulduğu metin sıralama düzenindeki ilk değeri döndürür.

```
RangeMinString (first_expr[, Expression])
```

RangeMode
RangeMode(), ifadede veya alanda en yaygın olarak geçen değeri (mod değeri) bulur.

```
RangeMode (first_expr[, Expression])
```

RangeOnly
RangeOnly(), ifade tek bir benzersiz değer olarak değerlendirilirse bir değer döndüren ikili fonksiyon olur. Böyle bir durum söz konusu değilse **NULL** döndürür.

```
RangeOnly (first_expr[, Expression])
```

RangeSum
RangeSum(), değer aralıkları toplamını döndürür. Tüm sayısal olmayan değerler 0 olarak işlenir.

```
RangeSum (first_expr[, Expression])
```

Sayaç aralık fonksiyonları

RangeCount
RangeCount() ifadedeki veya alandaki değerlerin (hem metin hem de sayısal) sayısını döndürür.

```
RangeCount (first_expr[, Expression])
```

RangeMissingCount
RangeMissingCount(), ifadede veya alanda sayısal olmayan değerlerin (NULL dahil) sayısını döndürür.

```
RangeMissingCount (first_expr[, Expression])
```

RangeNullCount
RangeNullCount(), ifadede veya alanda NULL değerlerin sayısını bulur.

```
RangeNullCount (first_expr[, Expression])
```

RangeNumericCount
RangeNumericCount(), bir ifadede veya alanda sayısal değerlerin sayısını bulur.

```
RangeNumericCount (first_expr[, Expression])
```

RangeTextCount
RangeTextCount(), bir ifadede veya alanda metin değerlerinin sayısını döndürür.

```
RangeTextCount (first_expr[, Expression])
```

İstatistiksel aralık fonksiyonları

RangeAvg
RangeAvg() aralık ortalamasını döndürür. Fonksiyonun girdisi bir değer aralığı veya bir ifade olabilir.

```
RangeAvg (first_expr[, Expression])
```

RangeCorrel
RangeCorrel(), iki veri kümesi için korelasyon katsayısını döndürür. Korelasyon katsayısı veri kümeleri arasındaki ilişkinin bir hesaplamasıdır.

```
RangeCorrel (x_values , y_values[, Expression])
```

RangeFractile
RangeFractile(), bir sayı aralığının n. **fractile** değerine (yüzdelik dilim) karşılık gelen değeri döndürür.

```
RangeFractile (fractile, first_expr[ ,Expression])
```

RangeKurtosis
RangeKurtosis(), bir sayı aralığının basıklığına karşılık gelen değeri döndürür.

```
RangeKurtosis (first_expr[, Expression])
```

RangeSkew
RangeSkew(), bir sayı aralığının eğriliğine karşılık gelen değeri döndürür.

```
RangeSkew (first_expr[, Expression])
```

RangeStdev
RangeStdev(), bir sayı aralığının standart sapmasını bulur.

```
RangeStdev (expr1[, Expression])
```

Finansal aralık fonksiyonları

RangeIRR
RangeIRR(), giriş değerleri tarafından temsil edilen bir nakit akışları serisi için iç geri dönüş oranını döndürür.

```
RangeIRR (value[, value][, Expression])
```

RangeNPV
RangeNPV(), iskonto oranına ve gelecekteki düzenli ödemelerin (negatif değerlerin) ve gelirlerin (pozitif değerlerin) serisine dayalı olarak bir yatırımın net mevcut değerini döndürür. Sonuç **money** öğesinin varsayılan sayı biçimine sahiptir.

```
RangeNPV (discount_rate, value[, value][, Expression])
```

RangeXIRR
RangeXIRR(), dönemsel olması gerekmeyen nakit akışlarının planı için iç geri dönüş oranını (yıllık) döndürür. Bir dizi dönemsel nakit akışı için iç geri dönüş oranını hesaplamak için **RangeIRR** fonksiyonunu kullanın.

```
RangeXIRR (values, dates[, Expression])
```

RangeXNPV
RangeXNPV(), **pmt** ve **date** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir nakit akışları planı için (mutlaka dönemsel olması gerekmez) net bugünkü değeri döndürür. Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

```
RangeXNPV (discount_rate, values, dates[, Expression])
```

Ayrıca bkz.

Kayıtlar arası fonksiyonlar (page 1294)

RangeAvg

RangeAvg() aralık ortalamasını döndürür. Fonksiyonun girdisi bir değer aralığı veya bir ifade olabilir.

Söz Dizimi:

```
RangeAvg(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Sayısal değer bulunmuyorsa NULL sonucu döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Kod örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeAvg (1,2,4)`	2,33333333 döndürür
`RangeAvg (1,'xyz')`	1 döndürür
`RangeAvg (null( ), 'abc')`	NULL döndürür

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
RangeTab3:
LOAD recno() as RangeID, RangeAvg(Field1,Field2,Field3) as MyRangeAvg INLINE [
Field1, Field2, Field3
10,5,6
2,3,7
8,2,8
```

```
18,11,9
5,5,9
9,4,2
];
```

Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen MyRangeAvg değerlerini gösterir.

Sonuç tablosu

RangeID	MyRangeAvg
1	7
2	4
3	6
4	12.666
5	6.333
6	5

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeAvg (Above(MyField),0,3))
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın iki satır üzerinde hesaplanan üç **MyField** değerinin aralık sonucunun hareketli ortalamasını döndürür. Üçüncü bağımsız değişkenin 3 olarak belirtilmesiyle, **Above()** fonksiyonu üstte yeterli satırın bulunduğu durumlarda üç değer döndürür ve bunlar da **RangeAvg()** fonksiyonu için giriş değeri olarak alınır.

Örneklerde kullanılan veriler:

*Örneğin beklendiği gibi çalışmasını sağlamak için **MyField** sıralamasını devre dışı bırakın.*

Örnek veriler

MyField	RangeAvg (Above (MyField,0,3))	Comments
10	10	En üst satır bu olduğundan, aralık yalnızca tek bir değerden oluşur.
2	6	Bu satırın üzerinde sadece bir satır bulunduğundan aralık şöyle olur: 10,2.
8	6.6666666667	RangeAvg(10,2,8) eşdeğeri
18	9.333333333	-
5	10. 333333333	-
9	10.6666666667	-

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
```

```
10
2
8
18
5
9
] ;
```

Ayrıca bkz.

- *Avg - grafik fonksiyonu (page 414)*
- *Count - grafik fonksiyonu (page 364)*

RangeCorrel

RangeCorrel(), iki veri kümesi için korelasyon katsayısını döndürür. Korelasyon katsayısı veri kümeleri arasındaki ilişkinin bir hesaplamasıdır.

Söz Dizimi:

```
RangeCorrel(x_value , y_value[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Veri serisi (x,y) çift olarak girilmelidir. Örneğin, dizi 1 ve dizi 2 olmak üzere (dizi 1 = 2,6,9 ve dizi 2 = 3,8,4) iki veri serisini değerlendirmek için `RangeCorrel (2,3,6,8,9,4)` yazarsınız ve bu da 0,269 değerini döndürür.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
x-value, y-value	Her bir değer, üçüncü bir isteğe bağlı parametresi bulunan kayıtlar arası fonksiyonların döndürdüğü tek bir değeri ya da bir değer aralığını temsil eder. Her değer veya değer aralığı, bir **x-value** veya bir **y-values** aralığına karşılık gelmelidir.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Bu fonksiyonun hesaplanacak en az iki çift koordinata ihtiyacı vardır.

Metin değerleri, NULL değerleri ve eksik değerler NULL döndürür.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeCorrel (2,3,6,8,9,4,8,5)`	0,2492 döndürür. Bu işlev, kodda yüklenebilir ve ifade düzenleyicisinde görselleştirmeye eklenebilir.

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
RangeList:
Load * Inline [
ID1|x1|y1|x2|y2|x3|y3|x4|y4|x5|y5|x6|y6
01|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
02|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
03|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
04|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');

XY:
LOAD recno() as RangeID, * Inline [
X|Y
2|3
6|8
9|4
8|5
](delimiter is '|');
```

Boyut olarak ve hesaplama RangeCorrel(x1,y1,x2,y2,x3,y3,x4,y4,x5,y5,x6,y6)) olarak ID1 bulunan bir tabloda, **RangeCorrel()** fonksiyonu altı x,y çifti içinden ID1 değerlerinin her biri için **Correl** değerini bulur.

Sonuç tablosu

ID1	MyRangeCorrel
01	-0.9517
02	-0.5209
03	-0.5209
04	-0.1599

Örnek:

```
XY:
LOAD recno() as RangeID, * Inline [
X|Y
```

```
2|3
6|8
9|4
8|5
](delimiter is '|');
```

Boyut olarak RangeID ve hesaplama içeren bir tabloda:**RangeCorrel()** fonksiyonu olan RangeCorrel (Below(X,0,4,BelowY,0,4)), 4 olarak ayarlanan (count) üçüncü bağımsız değişken, yüklenen XY tablosundan dört adet x-y değerli bir aralık oluşturduğundan **Below()** fonksiyonlarının sonuçlarını kullanır.

Sonuç tablosu

RangeID	MyRangeCorrel2
01	0.2492
02	-0.9959
03	-1.0000
04	-

RangeID 01 değeri, manuel olarak girilen RangeCorrel(2,3,6,8,9,4,8,5) ile aynıdır. Diğer RangeID değerleri için, Below() fonksiyonu tarafından üretilen dizi şöyledir: (6,8,9,4,8,5), (9,4,8,5) ve (8,5). Bu dizinin son öğesi null sonuç oluşturur.

Ayrıca bkz.

Correl - grafik fonksiyonu (page 418)

RangeCount

RangeCount() ifadedeki veya alandaki değerlerin (hem metin hem de sayısal) sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
RangeCount(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Ölçülecek verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Ölçülecek veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

NULL değerler sayılmaz.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeCount (1,2,4)`	3 döndürür
`RangeCount (2,'xyz')`	2 döndürür
`RangeCount (null( ))`	0 döndürür
`RangeCount (2,'xyz', null())`	2 döndürür

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
RangeTab3:
LOAD recno() as RangeID, RangeCount(Field1,Field2,Field3) as MyRangeCount INLINE [
Field1, Field2, Field3
10,5,6
2,3,7
8,2,8
18,11,9
5,5,9
9,4,2
];
```

Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen MyRangeCount değerlerini gösterir.

Sonuçlar tablosu

RangeID	MyRangeCount
1	3
2	3
3	3
4	3
5	3
6	3

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeCount (Above(MyField,1,3))
```

Üç **MyField** sonucunda yer alan değerlerin sayısını döndürür. **Above()** fonksiyonunun birinci bağımsız değişkeni olarak 1 ve ikinci bağımsız değişkeni olarak 3 belirtildiğinde, geçerli satırın üzerindeki ilk üç alandan değerleri döndürür (yeterli satır bulunduğu durumda) ve bunlar da **RangeCount()** fonksiyonu için giriş değeri olarak alınır.

Örneklerde kullanılan veriler:

Örnek veriler

MyField	RangeCount(Above(MyField,1,3))
10	0
2	1
8	2
18	3
5	3
9	3

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

Ayrıca bkz.

Count - grafik fonksiyonu (page 364)

RangeFractile

RangeFractile(), bir sayı aralığının n. **fractile** değerine (yüzdelik dilim) karşılık gelen değeri döndürür.

> *RangeFractile(), fraktili hesaplarken en yakın sıralamalar arasında doğrusal enterpolasyon kullanır.*

Söz Dizimi:

```
RangeFractile(fractile, first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
fractile	Hesaplanacak fraktile (kesir olarak ifade edilen yüzdelik dilim) karşılık gelen, 0 ile 1 arasında bir sayı.
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeFractile (0.24,1,2,4,6)`	1,72 döndürür
`RangeFractile(0.5,1,2,3,4,6)`	3 döndürür
`RangeFractile (0.5,1,2,5,6)`	3,5 döndürür

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
RangeTab:
LOAD recno() as RangeID, RangeFractile(0.5,Field1,Field2,Field3) as MyRangeFrac INLINE [
Field1, Field2, Field3
10,5,6
2,3,7
8,2,8
18,11,9
5,5,9
9,4,2
];
```

Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen MyRangeFrac değerlerini gösterir.

Sonuç tablosu

RangeID	MyRangeFrac
1	6

RangeID	MyRangeFrac
2	3
3	8
4	11
5	5
6	4

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeFractile (0.5, Above(Sum(MyField),0,3))
```

Bu örnekte, **Above()** kayıtlar arası fonksiyonu, isteğe bağlı offset ve count bağımsız değişkenlerini içermektedir. Böylece, aralık fonksiyonlarının herhangi biri için giriş olarak kullanılabilecek bir sonuç aralığı üretilir. Bu durumda, `Above(Sum(MyField),0,3)` fonksiyonu, geçerli satır ve üzerindeki iki satır için `MyField` değerlerini döndürür. Bu değerler **RangeFractile()** fonksiyonu için giriş değerlerini sağlar. Bu nedenle, aşağıdaki tablodaki alt satır için bu, `RangeFractile(0.5, 3,4,6)` eşdeğeridir; başka bir deyişle, 3, 4 ve 6 dizisi için 0,5 fraktilidir. Geçerli satırın yukarısında bir satır olmayacak şekilde, aşağıdaki tabloda yer alan ilk iki satır, aralıktaki değer sayısı uygun şekilde azaltılır. Diğer kayıtlar arası fonksiyonları için benzer sonuçlar üretilir.

Örnek veriler

MyField	RangeFractile(0.5, Above(Sum(MyField),0,3))
1	1
2	1.5
3	2
4	3
5	4
6	5

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
1
2
3
4
5
6
] ;
```

Ayrıca bkz.

- *Above - grafik fonksiyonu (page 1298)*
- *Fractile - grafik fonksiyonu (page 421)*

RangeIRR

RangeIRR(), giriş değerleri tarafından temsil edilen bir nakit akışları serisi için iç geri dönüş oranını döndürür.

Dahili geri dönüş oranı, düzenli aralıklarda meydana gelen ödemelerden (negatif değerlerden) ve gelirden (pozitif değerlerden) oluşan ve bir yatırım için alınan faiz oranıdır.

Bu fonksiyon, geri dönüş oranını (IRR) hesaplamak için Newton yönteminin basitleştirilmiş bir versiyonunu kullanır.

Söz Dizimi:

```
RangeIRR(value[, value][, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Üçüncü bir isteğe bağlı parametresi bulunan kayıtlar arası fonksiyonun döndürdüğü tek bir değer veya bir değer aralığı. Bu fonksiyonun hesaplanacak en az bir pozitif ve bir negatif değeri olması gerekir.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler göz ardı edilir.

Örnek tablo

Örnekler	Sonuçlar
`RangeIRR(-70000,12000,15000,18000,21000,26000)`	0.0866 döndürür

Örnekler	Sonuçlar

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.
`RangeTab3:`
`LOAD *,`
`recno() as RangeID,`
`RangeIRR(Field1,Field2,Field3) as RangeIRR;`
`LOAD * INLINE [`
`Field1|Field2|Field3`
`-10000|5000|6000`
`-2000|NULL|7000`
`-8000|'abc'|8000`
`-1800|11000|9000`
`-5000|5000|9000`
`-9000|4000|2000`
`] (delimiter is '|');`
	Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen RangeIRR değerlerini gösterir.
	RangeID RangeIRR
	1 0.0639
	2 0.8708
	3 -
	4 5.8419
	5 0.9318
	6 -0.2566

Ayrıca bkz.

Kayıtlar arası fonksiyonlar (page 1294)

RangeKurtosis

RangeKurtosis(), bir sayı aralığının basıklığına karşılık gelen değeri döndürür.

Söz Dizimi:

```
RangeKurtosis(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Sayısal değer bulunmuyorsa NULL sonucu döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeKurtosis (1,2,4,7)`	-0,28571428571429 döndürür

Ayrıca bkz.

Kurtosis - grafik fonksiyonu (page 429)

RangeMax

RangeMax(), ifadede veya alanda bulunan en yüksek sayısal değerleri döndürür.

Söz Dizimi:

```
RangeMax(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Sayısal değer bulunmuyorsa NULL sonucu döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeMax (1,2,4)`	4 döndürür
`RangeMax (1,'xyz')`	1 döndürür
`RangeMax (null( ), 'abc')`	NULL döndürür

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
RangeTab3:
LOAD recno() as RangeID, RangeMax(Field1,Field2,Field3) as MyRangeMax INLINE [
Field1, Field2, Field3
10,5,6
2,3,7
8,2,8
18,11,9
5,5,9
9,4,2
];
```

Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen MyRangeMax değerlerini gösterir.

Sonuç tablosu

RangeID	MyRangeMax
1	10
2	7
3	8
4	18
5	9
6	9

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeMax (Above(MyField,0,3))
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın iki satır üzerinde hesaplanan üç **MyField** değeri aralığında maksimum değeri döndürür. Üçüncü bağımsız değişkenin 3 olarak belirtilmesiyle, **Above()** fonksiyonu üstte yeterli satırın bulunduğu durumlarda üç değer döndürür ve bunlar da **RangeMax()** fonksiyonu için giriş değeri olarak alınır.

Örneklerde kullanılan veriler:

*Örneğin beklendiği gibi çalışmasını sağlamak için **MyField** sıralamasını devre dışı bırakın.*

Örnek veriler

MyField	RangeMax (Above(Sum(MyField),1,3))
10	10
2	10
8	10
18	18
5	18
9	18

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

RangeMaxString

RangeMaxString(), ifadede veya alanda bulduğu metin sıralama düzenindeki son değeri döndürür.

Söz Dizimi:

```
RangeMaxString(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeMaxString (1,2,4)`	4 döndürür
`RangeMaxString ('xyz','abc')`	'xyz' döndürür
`RangeMaxString (5,'abc')`	'abc' döndürür
`RangeMaxString (null( ))`	NULL döndürür

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeMaxString (Above(MaxString(MyField),0,3))
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın üzerindeki iki satırda değerlendirilen **MaxString(MyField)** fonksiyonunun üç sonucundan sonuncusunu (metin sıralama düzeninde) döndürür.

Örneklerde kullanılan veriler:

*Örneğin beklendiği gibi çalışmasını sağlamak için **MyField** sıralamasını devre dışı bırakın.*

Örnek veriler

MyField	RangeMaxString(Above(MaxString(MyField),0,3))
10	10
abc	abc
8	abc
def	def
xyz	xyz
9	xyz

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
'abc'
8
'def'
'xyz'
9
] ;
```

Ayrıca bkz.

MaxString - grafik fonksiyonu (page 554)

RangeMin

RangeMin(), ifade veya alan dahilinde bulunan en düşük sayısal değerleri döndürür.

Söz Dizimi:

```
RangeMin(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Sayısal değer bulunmuyorsa NULL sonucu döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeMin (1,2,4)`	1 döndürür
`RangeMin (1,'xyz')`	1 döndürür
`RangeMin (null( ), 'abc')`	NULL döndürür

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
RangeTab3:
LOAD recno() as RangeID, RangeMin(Field1,Field2,Field3) as MyRangeMin INLINE [
Field1, Field2, Field3
10,5,6
2,3,7
8,2,8
18,11,9
5,5,9
9,4,2
];
```

Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen MyRangeMin değerlerini gösterir.

Sonuç tablosu

RangeID	MyRangeMin
1	5
2	2
3	2
4	9
5	5
6	2

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeMin (Above(MyField,0,3)
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın iki satır üzerinde hesaplanan üç **MyField** değeri aralığında minimum değeri döndürür. Üçüncü bağımsız değişkenin 3 olarak belirtilmesiyle, **Above()** fonksiyonu üstte yeterli satırın bulunduğu durumlarda üç değer döndürür ve bunlar da **RangeMin()** fonksiyonu için giriş değeri olarak alınır.

Örneklerde kullanılan veriler:

Örnek veriler

MyField	RangeMin(Above(MyField,0,3))
10	10
2	2
8	2
18	2
5	5
9	5

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

Ayrıca bkz.

Min - grafik fonksiyonu (page 350)

RangeMinString

RangeMinString(), ifadede veya alanda bulduğu metin sıralama düzenindeki ilk değeri döndürür.

Söz Dizimi:

```
RangeMinString(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeMinString (1,2,4)`	1 döndürür
`RangeMinString ('xyz','abc')`	'abc' döndürür
`RangeMinString (5,'abc')`	5 döndürür
`RangeMinString (null( ))`	NULL döndürür

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeMinString (Above(MinString(MyField),0,3))
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın üzerindeki iki satırda değerlendirilen **MinString(MyField)** fonksiyonunun üç sonucundan ilkini (metin sıralama düzeninde) döndürür.

Örneklerde kullanılan veriler:

*Örneğin beklendiği gibi çalışmasını sağlamak için **MyField** sıralamasını devre dışı bırakın.*

Örnek veriler

MyField	RangeMinString(Above(MinString(MyField),0,3))
10	10
abc	10
8	8
def	8
xyz	8
9	9

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
'abc'
8
'def'
'xyz'
9
] ;
```

Ayrıca bkz.

MinString - grafik fonksiyonu (page 557)

RangeMissingCount

RangeMissingCount(), ifadede veya alanda sayısal olmayan değerlerin (NULL dahil) sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
RangeMissingCount(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Ölçülecek verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Ölçülecek veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeMissingCount (1,2,4)`	0 döndürür
`RangeMissingCount (5,'abc')`	1 döndürür
`RangeMissingCount (null( ))`	1 döndürür

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeMissingCount (Above(MinString(MyField),0,3))
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın üzerindeki iki satırda değerlendirilen **MinString(MyField)** fonksiyonunun üç sonucunda sayısal olmayan değerlerin sayısını döndürür.

*Örneğin beklendiği gibi çalışmasını sağlamak için **MyField** sıralamasını devre dışı bırakın.*

Örnek veriler

MyField	RangeMissingCount (Above(MinString (MyField),0,3))	Explanation
10	2	Bu satırın üzerinde satır olmadığından 2 döndürür; 3 değerin 2'si eksiktir.
abc	2	Geçerli satır üzerinde yalnızca 1 satır olduğundan ve geçerli satır sayısal olmadığından ('abc') 2 döndürür.
8	1	3 satırdan 1'i sayısal olmayan bir değer ('abc') içerdiğinden 1 döndürür.
def	2	3 satırdan 2'si sayısal olmayan değerler ('def' ve 'abc') içerdiğinden 2 döndürür.
xyz	2	3 satırdan 2'si sayısal olmayan değerler (' xyz' ve 'def') içerdiğinden 2 döndürür.
9	2	3 satırdan 2'si sayısal olmayan değerler (' xyz' ve 'def') içerdiğinden 2 döndürür.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
'abc'
8
```

```
'def'
'xyz'
9
] ;
```

Ayrıca bkz.

MissingCount - grafik fonksiyonu (page 367)

RangeMode

RangeMode(), ifadede veya alanda en yaygın olarak geçen değeri (mod değeri) bulur.

Söz Dizimi:

```
RangeMode(first_expr {, Expression})
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Birden fazla değer en yüksek sıklığı paylaşıyorsa, NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeMode (1,2,9,2,4)`	2 döndürür
`RangeMode ('a',4,'a',4)`	NULL döndürür
`RangeMode (null( ))`	NULL döndürür

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
RangeTab3:
LOAD recno() as RangeID, RangeMode(Field1,Field2,Field3) as MyRangeMode INLINE [
```

```
Field1, Field2, Field3
10,5,6
2,3,7
8,2,8
18,11,9
5,5,9
9,4,2
];
```

Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen **MyRangeMode** değerlerini gösterir.

Sonuçlar tablosu

RangeID	MyRangMode
1	-
2	-
3	8
4	-
5	5
6	-

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeMode (Above(MyField,0,3))
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın üzerindeki iki satırda değerlendirilen **MyField** fonksiyonunun üç sonucunda en yaygın olarak görülen değeri döndürür. Üçüncü bağımsız değişkenin 3 olarak belirtilmesiyle, **Above()** fonksiyonu üstte yeterli satırın bulunduğu durumlarda üç değer döndürür ve bunlar da **RangeMode()** fonksiyonu için giriş değeri olarak alınır.

Örnekte kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

*Örneğin beklendiği gibi çalışmasını sağlamak için **MyField** sıralamasını devre dışı bırakın.*

Örnek veriler

MyField	RangeMode(Above(MyField,0,3))
10	Üstte satır olmadığından 10 döndürür; tek değer en yaygın olarak görülen değerdir.
2	-
8	-
18	-
5	-
9	-

Ayrıca bkz.

Mode - grafik fonksiyonu (page 353)

RangeNPV

RangeNPV(), iskonto oranına ve gelecekteki düzenli ödemelerin (negatif değerlerin) ve gelirlerin (pozitif değerlerin) serisine dayalı olarak bir yatırımın net mevcut değerini döndürür. Sonuç **money** öğesinin varsayılan sayı biçimine sahiptir.

Mutlaka dönemsel olması gerekmeyen nakit akışları için bkz. *RangeXNPV (page 1394)*.

Söz Dizimi:

```
RangeNPV(discount_rate, value[,value][, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
discount_ rate	Dönem başına faiz oranı.
value	Her dönemin sonunda meydana gelen ödeme veya gelir. Her bir değer, üçüncü bir isteğe bağlı parametresi bulunan kayıtlar arası fonksiyonun döndürdüğü tek bir değer ya da bir değer aralığı olabilir.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler göz ardı edilir.

Örnekler	Sonuçlar
`RangeNPV(0.1,-10000,3000,4200,6800)`	1188,44 döndürür

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.
`RangeTab3:`
`LOAD *,`
`recno() as RangeID,`
`RangeNPV(Field1,Field2,Field3) as RangeNPV;`
`LOAD * INLINE [`
`Field1|Field2|Field3`
`10|5|-6000`
`2|NULL|7000`
`8|'abc'|8000`
`18|11|9000`
`5|5|9000`
`9|4|2000`
`] (delimiter is '|');`
	Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen RangeNPV değerlerini gösterir.
	RangeID RangeNPV
	1 $-49.13
	2 $777.78
	3 $98.77
	4 $25.51
	5 $250.83
	6 $20.40

Ayrıca bkz.

Kayıtlar arası fonksiyonlar (page 1294)

RangeNullCount

RangeNullCount(), ifadede veya alanda NULL değerlerin sayısını bulur.

Söz Dizimi:

```
RangeNullCount(first_expr [, Expression])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeNullCount (1,2,4)`	0 döndürür
`RangeNullCount (5,'abc')`	0 döndürür
`RangeNullCount (null( ), null( ))`	2 döndürür

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeNullCount (Above(Sum(MyField),0,3))
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın üzerindeki iki satırda değerlendirilen **Sum(MyField)** fonksiyonunun üç sonucunda NULL değerlerin sayısını döndürür.

> *Aşağıdaki örnekte **MyField** öğesinin kopyalanması NULL değeri ile sonuçlanmaz.*

Örnek veriler

MyField	RangeNullCount(Above(Sum(MyField),0,3))
10	Bu satırın üzerinde satır olmadığından 2 döndürür; 3 değerin 2'si eksiktir (=NULL).
'abc'	Geçerli satırın üzerinde sadece bir satır olduğundan 1 döndürür; üç değerden birisi eksiktir (=NULL).
8	Üç satırdan hiçbiri NULL değeri olmadığından 0 döndürür.

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
'abc'
8
] ;
```

Ayrıca bkz.

NullCount - grafik fonksiyonu (page 370)

RangeNumericCount

RangeNumericCount(), bir ifadede veya alanda sayısal değerlerin sayısını bulur.

Söz Dizimi:

```
RangeNumericCount(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeNumericCount (1,2,4)`	3 döndürür
`RangeNumericCount (5,'abc')`	1 döndürür
`RangeNumericCount (null( ))`	0 döndürür

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeNumericCount (Above(MaxString(MyField),0,3))
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın üzerindeki iki satırda değerlendirilen **MaxString(MyField)** fonksiyonunun üç sonucunda sayısal değerlerin sayısını döndürür.

*Örneğin beklendiği gibi çalışmasını sağlamak için **MyField** sıralamasını devre dışı bırakın.*

Örnek veriler

MyField	RangeNumericCount(Above(MaxString(MyField),0,3))
10	1
abc	1
8	2

MyField	RangeNumericCount(Above(MaxString(MyField),0,3))
def	1
xyz	1
9	1

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
'abc'
8
def
xyz
9
] ;
```

Ayrıca bkz.

NumericCount - grafik fonksiyonu (page 373)

RangeOnly

RangeOnly(), ifade tek bir benzersiz değer olarak değerlendirilirse bir değer döndüren ikili fonksiyon olur. Böyle bir durum söz konusu değilse **NULL** döndürür.

Söz Dizimi:

```
RangeOnly(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: ikili

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler	Sonuçlar
`RangeOnly (1,2,4)`	NULL döndürür

Örnekler	Sonuçlar
`RangeOnly (5,'abc')`	NULL döndürür
`RangeOnly (null( ), 'abc')`	'abc' döndürür
`RangeOnly(10,10,10)`	10 döndürür

Ayrıca bkz.

Only - grafik fonksiyonu (page 356)

RangeSkew

RangeSkew(), bir sayı aralığının eğriliğine karşılık gelen değeri döndürür.

Söz Dizimi:

```
RangeSkew(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Sayısal değer bulunmuyorsa NULL sonucu döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`rangeskew (1,2,4)`	0,93521952958283 döndürür
`rangeskew (above (SalesValue,0,3))`	Geçerli satırda ve geçerli satırın iki satır üzerinde hesaplanan above() fonksiyonundan döndürülen üç değerin aralığının hareketli eğriliğini döndürür.

Örnekte kullanılan veriler:

Örnek veriler

CustID	RangeSkew(Above(SalesValue,0,3))
1-20	-, -, 0.5676, 0.8455, 1.0127, -0.8741, 1.7243, -1.7186, 1.5518, 1.4332, 0, 1.1066, 1.3458, 1.5636, 1.5439, 0.6952, -0.3766

```
SalesTable:
LOAD recno() as CustID, * inline [
SalesValue
101
163
126
139
167
86
83
22
32
70
108
124
176
113
95
32
42
92
61
21
] ;
```

Ayrıca bkz.

Skew - grafik fonksiyonu (page 463)

RangeStdev

RangeStdev(), bir sayı aralığının standart sapmasını bulur.

Söz Dizimi:

```
RangeStdev(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

Sayısal değer bulunmuyorsa NULL sonucu döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeStdev (1,2,4)`	1,5275252316519 döndürür
`RangeStdev (null( ))`	NULL döndürür
`RangeStdev (above (SalesValue),0,3))`	Geçerli satırda ve geçerli satırın iki satır üzerinde hesaplanan above() fonksiyonundan döndürülen üç değerin aralığının hareketli standardını döndürür.

Örnekte kullanılan veriler:

Örnek veriler

CustID	RangeStdev(SalesValue, 0,3))
1-20	-,43.841, 34.192, 18.771, 20.953, 41.138, 47.655, 36.116, 32.716, 25.325, 38,000, 27.737, 35.553, 33.650, 42.532, 33.858, 32.146, 25.239, 35.595

```
SalesTable:
LOAD recno() as CustID, * inline [
SalesValue
101
163
126
139
167
86
83
22
32
70
108
124
176
113
95
32
42
92
61
```

```
21
] ;
```

Ayrıca bkz.

Stdev - grafik fonksiyonu (page 466)

RangeSum

RangeSum(), değer aralıkları toplamını döndürür. Tüm sayısal olmayan değerler 0 olarak işlenir.

Söz Dizimi:

```
RangeSum(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Sınırlamalar:

RangeSum fonksiyonu sayısal olmayan tüm değerlerle 0 gibi işlem yapar.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler

Örnekler	Sonuçlar
`RangeSum (1,2,4)`	7 döndürür
`RangeSum (5,'abc')`	5 döndürür
`RangeSum (null( ))`	0 döndürür

Örnek:

Örnek kodu uygulamanıza ekleyin ve çalıştırın. Sonucu görmek için, sonuçlar sütununda listelenen alanları uygulamanızda bir sayfaya ekleyin.

```
RangeTab3:

LOAD recno() as RangeID, Rangesum(Field1,Field2,Field3) as MyRangeSum INLINE [
```

```
Field1, Field2, Field3

10,5,6

2,3,7

8,2,8

18,11,9

5,5,9

9,4,2
];
```

Sonuçta oluşan tablo, tablodaki kayıtların her biri için döndürülen MyRangeSum değerlerini gösterir.

Sonuç tablosu

RangeID	MyRangeSum
1	21
2	12
3	18
4	38
5	19
6	15

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeSum (Above(MyField,0,3))
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın iki satır üzerinde hesaplanan üç **MyField)** değerinin toplamını döndürür. Üçüncü bağımsız değişkenin 3 olarak belirtilmesiyle, **Above()** fonksiyonu üstte yeterli satırın bulunduğu durumlarda üç değer döndürür ve bunlar da **RangeSum()** fonksiyonu için giriş değeri olarak alınır.

Örneklerde kullanılan veriler:

*Örneğin beklendiği gibi çalışmasını sağlamak için **MyField** sıralamasını devre dışı bırakın.*

Örnek veriler

MyField	RangeSum(Above(MyField,0,3))
10	10
2	12
8	20

MyField	RangeSum(Above(MyField,0,3))
18	28
5	31
9	32

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
2
8
18
5
9
] ;
```

Ayrıca bkz.

- *Sum - grafik fonksiyonu (page 359)*
- *Above - grafik fonksiyonu (page 1298)*

RangeTextCount

RangeTextCount(), bir ifadede veya alanda metin değerlerinin sayısını döndürür.

Söz Dizimi:

```
RangeTextCount(first_expr[, Expression])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bu fonksiyonun bağımsız değişkenleri, bir değer listesi döndüren kayıtlar arası fonksiyonlar içerebilir.

Bağımsız Değişken

Bağımsız Değişken	Açıklama
first_expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
Expression	Hesaplanacak veri aralığını içeren isteğe bağlı ifadeler veya alanlar.

Örnekler ve sonuçlar:

İşlev örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
`RangeTextCount (1,2,4)`	0 döndürür
`RangeTextCount (5,'abc')`	1 döndürür
`RangeTextCount (null( ))`	0 döndürür

İfadeyi içeren örnek:

```
RangeTextCount (Above(MaxString(MyField),0,3))
```

Geçerli satırda ve geçerli satırın üzerindeki iki satırda değerlendirilen **MaxString(MyField)** fonksiyonunun üç sonucunda metin değerlerinin sayısını döndürür.

Örneklerde kullanılan veriler:

*Örneğin beklendiği gibi çalışmasını sağlamak için **MyField** sıralamasını devre dışı bırakın.*

Örnek veriler

MyField	MaxString(MyField)	RangeTextCount(Above(Sum(MyField),0,3))
10	10	0
abc	abc	1
8	8	1
def	def	2
xyz	xyz	2
9	9	2

Örneklerde kullanılan veriler:

```
RangeTab:
LOAD * INLINE [
MyField
10
'abc'
8
null()
'xyz'
9
] ;
```

Ayrıca bkz.

TextCount - grafik fonksiyonu (page 377)

RangeXIRR

RangeXIRR(), dönemsel olması gerekmeyen nakit akışlarının planı için iç geri dönüş oranını (yıllık) döndürür. Bir dizi dönemsel nakit akışı için iç geri dönüş oranını hesaplamak için **RangeIRR** fonksiyonunu kullanın.

Qlik XIRR işlevi (**XIRR()** ve **RangeXIRR()** işlevleri), doğru XIRR değerini belirlemek için aşağıdaki denklemi kullanarak `Rate` değerini çözer:

```
XNPV(Rate, pmt, date) = 0
```

Denklem, Newton yönteminin basitleştirilmiş bir versiyonu kullanılarak çözülür.

Söz Dizimi:

```
RangeXIRR(value, date{, value, date})
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Tarihler halinde ödeme planına karşılık gelen bir nakit akışı veya bir dizi nakit akışı. Değerler serisi en az bir pozitif ve bir negatif değer içermelidir.
date	Nakit akışı ödemelerine karşılık gelen bir ödeme tarihi veya ödeme tarihleri planı.

Bu fonksiyonla çalışırken aşağıdaki sınırlamalar uygulanır:

- Metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler göz ardı edilir.
- Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.
- Bu fonksiyon, en az bir geçerli negatif ve en az bir geçerli pozitif ödeme gerektirir (karşılık gelen geçerli tarihlerle birlikte). Bu ödemeler sağlanmazsa NULL değeri döndürülür.

Aşağıdaki konular bu fonksiyon ile çalışmanıza yardımcı olabilir:

- *RangeXNPV (page 1394)*: Dönemsel olması gerekmeyen nakit akışlarının zamanlaması için net mevcut değeri hesaplamak üzere bu fonksiyonu kullanın.
- *XIRR (page 391)*: **XIRR()** fonksiyonu, dönemsel olması gerekmeyen nakit akışlarının zamanlaması için toplam iç geri dönüş oranını (yıllık) hesaplar.

Qlik Sense Client-ManagedFarklı sürümleri arasında, bu fonksiyon tarafından kullanılan temel algoritmada değişiklikler vardır. Algoritmadaki son güncellemeler hakkında bilgi için XIRR Fonksiyonu Düzeltmeleri ve Güncelleştirmeleri *başlıklı destek makalesine bakın.*

Örnekler ve sonuçlar:

Örnekler ve sonuçlar

Örnekler	Sonuçlar
`RangeXIRR(-2500,'2008-01-01',2750,'2008-09-01')`	0,1532 döndürür

Ayrıca bkz.

- *RangeIRR (page 1368)*
- *RangeXNPV (page 1394)*
- *XIRR (page 391)*
- XIRR Fonksiyonu Düzeltmeleri ve Güncellemeleri

RangeXNPV

RangeXNPV(), **pmt** ve **date** ile verilen ifadelerdeki eşleştirilmiş sayıların temsil ettiği bir nakit akışları planı için (mutlaka dönemsel olması gerekmez) net bugünkü değeri döndürür. Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

Söz Dizimi:

```
RangeXNPV(discount_rate, value, date{, value, date})
```

Dönüş verileri türü: sayısal

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
discount_rate	**discount_rate**, ödemelere indirim uygulanması gereken yıllık orandır.
value	Tarihler halinde ödeme planına karşılık gelen bir nakit akışı veya bir dizi nakit akışı. Her bir değer, üçüncü bir isteğe bağlı parametresi bulunan kayıtlar arası fonksiyonun döndürdüğü tek bir değer ya da bir değer aralığı olabilir. Değerler serisi en az bir pozitif ve bir negatif değer içermelidir.
date	Nakit akışı ödemelerine karşılık gelen bir ödeme tarihi veya ödeme tarihleri planı.

Bu fonksiyonla çalışırken aşağıdaki sınırlamalar uygulanır:

- Metin değerleri, NULL değerler ve eksik değerler göz ardı edilir.
- Tüm ödemelere 365 günlük yıl temel alınarak iskonto uygulanır.

Örnek - komut dosyası

Komut dosyası ve sonuçlar

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `RangeTab3` adlı bir tabloda bulunan finansal veriler.
- Net bugünkü verileri hesaplamak için **RangeXNPV()** fonksiyonunun kullanımı.

Komut dosyası

```
RangeTab3:
LOAD *,
recno() as RangeID,
RangeXNPV(DiscountRate,Value1,Date1,Value2,Date2) as RangeXNPV;
LOAD * INLINE [
DiscountRate|Value1|Date1|Value2|Date2
0.1|-100|2021-01-01|100|2022-01-01|
0.1|-100|2021-01-01|110|2022-01-01|
0.1|-100|2021-01-01|125|2022-01-01|
] (delimiter is '|');
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `RangeID`
- `RangeXNPV`

Sonuçlar tablosu

RangeID	RangeXNPV
1	-$9.09
2	-$0.00
3	$13.64

Örnek - grafik ifadesi

Komut dosyası ve grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

- `RangeTab3` adlı bir tabloda bulunan finansal veriler.
- Net bugünkü verileri hesaplamak için **RangeXNPV()** fonksiyonunun kullanımı.

Komut dosyası

```
RangeTab3:
LOAD *,
recno() as RangeID,
RangeXNPV(DiscountRate,Value1,Date1,Value2,Date2) as RangeXNPV;
LOAD * INLINE [
DiscountRate|Value1|Date1|Value2|Date2
0.1|-100|2021-01-01|100|2022-01-01|
0.1|-100|2021-01-01|110|2022-01-01|
0.1|-100|2021-01-01|125|2022-01-01|
] (delimiter is '|');
```

Sonuçlar

Aşağıdakileri yapın:

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve aşağıdaki hesaplamaları ölçüm olarak ekleyin.

```
=RangeXNPV(0.1, -2500,'2008-01-01',2750,'2008-09-01')
```

Sonuçlar tablosu

=XIRR(Ödemeler, Tarih)
$80.25

Ayrıca bkz.

XNPV (page 398)

8.22 İlişkisel fonksiyonlar

Bu, bir grafikteki ayrı boyutsal değerlerin özelliklerini zaten toplanmış sayıları kullanarak hesaplayan bir grup fonksiyondur.

Fonksiyonlar; çıktının yalnızca veri noktası değerinin kendisine değil değerin diğer veri noktalarıyla ilişkisine de bağımlı olması nedeniyle ilişkiseldir. Örneğin bir sıralama, diğer boyutsal değerlerle karşılaştırma yapılmadan hesaplanamaz.

Bu fonksiyonlar yalnızca grafik ifadelerinde kullanılabilir. Bunlar bir yükleme komut dosyasında kullanılamaz.

Karşılaştırma için gereken diğer veri noktalarını da tanımladığından grafikte bir boyut olması gerekir. Bu nedenle ilişkisel bir fonksiyon boyutsuz bir grafikte (örneğin bir KPI nesnesi) anlamlı değildir.

Sıralama fonksiyonları

> *Bu fonksiyonlar kullanıldığında, sıfır değerlerinin gösterilmemesi otomatik olarak devre dışı bırakılır. NULL değerler göz ardı edilir.*

Rank

Rank(), ifadedeki grafiğin satırlarını değerlendirir ve her bir satır için, ifadede değerlendirilen boyutun değerinin göreli konumunu görüntüler. Fonksiyon ifadeyi değerlendirirken, sonucu, geçerli sütun segmentini içeren diğer satırların sonucuyla karşılaştırır ve geçerli satırın segment içindeki sıralamasını döndürür.

```
Rank - grafik fonksiyonu([TOTAL [<fld {, fld}>]] expr[, mode[, fmt]])
```

HRank

HRank(), ifadeyi değerlendirir ve sonucu, bir pivot tablonun geçerli satır segmentini içeren diğer sütunların sonucu ile karşılaştırır. Fonksiyon daha sonra, geçerli sütunun segment içindeki sıralamasını döndürür.

```
HRank - grafik fonksiyonu([TOTAL] expr[, mode[, fmt]])
```

Kümeleme fonksiyonları

KMeans2D

Site lisansı özellik grubu Qlik Sense sisteminin lisansı ile ilgili özellikleri içerir. Tüm alanlar zorunludur ve hiçbiri boş bırakılmamalıdır.

Site lisansı özellikleri

Özellik adı	Açıklama
Sahip adı	Qlik Sense ürünü sahibinin kullanıcı adı.
Sahip kuruluşu	Qlik Sense ürünü sahibinin üyesi olduğu kuruluşun adı.
Seri numarası	Qlik Sense yazılımına atanmış seri numarası.
Kontrol numarası	Qlik Sense yazılımına atanmış kontrol numarası.
LEF erişimi	Qlik Sense yazılımına atanmış License Enabler File (LEF).

KMeans2D(), k-ortalama kümelemesi uygulayarak grafiğin satırlarını değerlendirir ve her bir grafik satırı için bu veri noktasının atandığı kümenin küme kimliğini görüntüler. Kümeleme algoritması tarafından kullanılan sütunlar sırasıyla coordinate_1 ve coordinate_2 parametreleri tarafından belirlenir. Bunların her ikisi de toplamadır. Oluşturulan küme sayısı, num_clusters parametresi tarafından belirlenir. Veriler isteğe bağlı olarak norm parametresi ile normalleştirilebilir.

```
KMeans2D - grafik fonksiyonu(num_clusters, coordinate_1, coordinate_2 [,
norm])
```

KMeansND

KMeansND(), k-ortalama kümelemesi uygulayarak grafiğin satırlarını değerlendirir ve her bir grafik satırı için bu veri noktasının atandığı kümenin küme kimliğini görüntüler. Kümeleme algoritması tarafından kullanılan sütunlar, n sütuna kadar sırasıyla coordinate_1, coordinate_2 vb. parametreleri tarafından belirlenir. Bunların tümü toplamadır. Oluşturulan küme sayısı, num_clusters parametresi tarafından belirlenir.

```
KMeansND - grafik fonksiyonu(num_clusters, num_iter, coordinate_1,
coordinate_2 [,coordinate_3 [, ...]])
```

KMeansCentroid2D

KMeansCentroid2D(), k-ortalama kümelemesi uygulayarak grafiğin satırlarını değerlendirir ve her bir grafik satırı için bu veri noktasının atandığı kümenin istenen koordinatını görüntüler. Kümeleme algoritması tarafından kullanılan sütunlar sırasıyla coordinate_1 ve coordinate_2 parametreleri tarafından belirlenir. Bunların her ikisi de toplamadır. Oluşturulan küme sayısı, num_clusters parametresi tarafından belirlenir. Veriler isteğe bağlı olarak norm parametresi ile normalleştirilebilir.

```
KMeansCentroid2D - grafik fonksiyonu(num_clusters, coordinate_no, coordinate_
1, coordinate_2 [, norm])
```

KMeansCentroidND

KMeansCentroidND(), k-ortalama kümelemesi uygulayarak grafiğin satırlarını değerlendirir ve her bir grafik satırı için bu veri noktasının atandığı kümenin istenen koordinatını görüntüler. Kümeleme algoritması tarafından kullanılan sütunlar, n sütuna kadar sırasıyla coordinate_1, coordinate_2 vb. parametreleri tarafından belirlenir. Bunların tümü toplamadır. Oluşturulan küme sayısı, num_clusters parametresi tarafından belirlenir.

```
KMeansCentroidND - grafik fonksiyonu(num_clusters, num_iter, coordinate_no,
coordinate_1, coordinate_2 [,coordinate_3 [, ...]])
```

Zaman serisi ayrıştırma fonksiyonları

STL_Trend

STL_Trend bir zaman serisi ayrıştırma fonksiyonudur. Bu fonksiyon, **STL_Seasonal** ve **STL_Residual** ile birlikte bir zaman serisini mevsimsel, eğilimsel ve artık bileşenlerine ayrıştırmak için kullanılır. STL algoritması bağlamında, bir giriş metriği ve diğer parametreler verili kabul edildiğinde, gerek tekrarlanan bir mevsimsel deseni gerekse genel bir eğilimi tanımlamak için zaman serisi ayrıştırma kullanılır. **STL_Trend** fonksiyonu, zaman serisi verilerinden mevsimsel desen ve döngülerden bağımsız genel bir eğilimi tanımlar.

```
STL_Trend - grafik fonksiyonu(target_measure, period_int [,seasonal_smoother
[,trend_smoother]])
```

STL_Seasonal

STL_Seasonal bir zaman serisi ayrıştırma fonksiyonudur. Bu fonksiyon, **STL_Trend** ve **STL_Residual** ile birlikte bir zaman serisini mevsimsel, eğilimsel ve artık bileşenlerine ayrıştırmak için kullanılır. STL algoritması bağlamında, bir giriş metriği ve diğer parametreler verili kabul edildiğinde, gerek tekrarlanan bir mevsimsel deseni gerekse genel bir eğilimi tanımlamak için zaman serisi

ayrıştırma kullanılır. **STL_Seasonal** fonksiyonu, bir zaman serisinde mevsimsel bir deseni tanımlayabilir ve bunu verilerin sergilediği genel eğilimden ayırır.

```
STL_Seasonal - grafik fonksiyonu(target_measure, period_int [,seasonal_
smoother [,trend_smoother]])
```

STL_Residual

STL_Residual bir zaman serisi ayrıştırma fonksiyonudur. Bu fonksiyon, **STL_Seasonal** ve **STL_Trend** ile birlikte bir zaman serisini mevsimsel, eğilimsel ve artık bileşenlerine ayrıştırmak için kullanılır. STL algoritması bağlamında, bir giriş metriği ve diğer parametreler verili kabul edildiğinde, gerek tekrarlanan bir mevsimsel deseni gerekse genel bir eğilimi tanımlamak için zaman serisi ayrıştırma kullanılır. Bu işlem gerçekleştirilirken, giriş metriğindeki değişkenliğin bir kısmı ne mevsimsel ne de eğilimsel bileşene uymayacak ve artık bileşen olarak tanımlanacaktır. **STL_Residual** grafik fonksiyonu hesaplamanın bu kısmını yakalar.

```
STL_Residual - grafik fonksiyonu(target_measure, period_int [,seasonal_
smoother [,trend_smoother]])
```

Rank - grafik fonksiyonu

Rank(), ifadedeki grafiğin satırlarını değerlendirir ve her bir satır için, ifadede değerlendirilen boyutun değerinin göreli konumunu görüntüler. Fonksiyon ifadeyi değerlendirirken, sonucu, geçerli sütun segmentini içeren diğer satırların sonucuyla karşılaştırır ve geçerli satırın segment içindeki sıralamasını döndürür.

Sütun segmentleri

Region	Country	Population	Rank(Population)
Americas	Mexico	128,932,753	2
Americas	Canada	37,742,154	3
Americas	United States of America	331,002,651	1
Europe	Sweden	10,099,265	4
Europe	United Kingdom	67,886,011	2
Europe	France	65,273,511	3
Europe	Germany	83,783,942	1

Tablolar dışındaki grafikler için, geçerli sütun segmenti grafiğin düz tablo eşdeğerinde görüldüğü gibi tanımlanır.

Söz Dizimi:

```
Rank([TOTAL] expr[, mode[, fmt]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
mode	Fonksiyon sonucunun sayı temsilini belirtir.
fmt	Fonksiyon sonucunun metin temsilini belirtir.
TOTAL	Grafik tek boyutluysa veya ifadeden önce **TOTAL** niteleyicisi geliyorsa fonksiyon tüm sütun genelinde değerlendirilir. Tablo veya tablo eşdeğeri birden çok dikey boyuta sahipse geçerli sütun segmenti, alanlar arası sıralama düzenindeki son boyutu gösteren sütun haricinde tüm boyut sütunlarında geçerli satır olarak yalnızca aynı değerlere sahip satırları içerir.

Sıralama ikili değer olarak döndürülür; bu, her satırın benzersiz bir sıralamaya sahip olduğu durumlarda 1 ile geçerli sütun segmentindeki satır sayısı arasında bir tamsayıdır.

Birkaç satırın aynı sıralamayı paylaştığı durumlarda, metin ve sayı temsili **mode** ve **fmt** parametreleriyle kontrol edilebilir.

mode
İkinci bağımsız değişken **mode** şu değerleri alabilir:

mode örnekleri

Değer	Açıklama
0 (varsayılan)	Paylaşma grubundaki tüm sıralamalar tüm sıralamanın orta değerinin düşük tarafına denk geliyorsa, tüm satırlar paylaşma grubu içindeki en düşük sıralamayı alır. Paylaşma grubundaki tüm sıralamalar tüm sıralamanın orta değerinin yüksek tarafına denk geliyorsa, tüm satırlar paylaşma grubu içindeki en yüksek sıralamayı alır. Paylaşma grubundaki sıralamalar tüm sıralamanın orta değeri üzerine yayılmışsa, tüm satırlar sütun segmentinin tamamındaki üst ve alt sıralamanın ortalamasına karşılık gelen değeri alır.

Değer	Açıklama
1	Tüm satırlarda en düşük sıralama.
2	Tüm satırlarda ortalama sıralama.
3	Tüm satırlarda en yüksek sıralama.
4	Birinci satırda en düşük sıralama, ardından her satır için bir birim artırılır.

fmt
Üçüncü bağımsız değişken **fmt** şu değerleri alabilir:

fmt örnekleri

Değer	Açıklama
0 (varsayılan)	Tüm satırlarda düşük değer **-** yüksek değer (örn. 3 - 4).
1	Tüm satırlarda düşük değer.
2	Birinci satırda düşük değer, sonraki satırlarda boş.

mode 4 ve **fmt** 2 için satırların sıralaması, grafik boyutlarının sıralama düzenine göre belirlenir.

Örnekler ve sonuçlar:

Product ile Sales boyutlarından bir grafik ve Product ile UnitSales boyutlarından bir diğer grafik olmak üzere iki görselleştirme oluşturun. Aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi hesaplamaları ekleyin.

Sıralama örnekleri

Örnekler	Sonuçlar
Örnek 1. `Customer` ve `Sales` boyutları ve `Rank(Sales)` hesaplaması ile bir tablo oluşturun	Sonuç, boyutların sıralama düzenine göre değişir. Tablo Customer boyutuna göre sıralanırsa, tüm Sales değerleri (önce Astrida, sonra Betacab için vs.) tabloda listelenir. Rank(Sales) sonuçları Sales değeri 12 için 10, Sales değeri 13 için 9 vs. gösterir ve Sales değeri 78 için döndürülen sıralama değeri 1 olur. Bir sonraki sütun segmenti Betacab ile başlar ve bu öğe için segmentteki ilk Sales değeri 12'dir. Bunun için Rank(Sales) sıralama değeri 11 olarak verilmektedir. Tablo Sales öğesine göre sıralanırsa, sütun segmentleri Sales ve karşılık gelen Customer değerlerinden oluşur. İki Sales değeri 12 olduğundan (Astrida ve Betacab için), bu sütun segmenti için Rank(Sales) değeri 1-2'dir (her bir Customer değeri için). Bunun nedeni Sales değeri 12 için iki Customer değeri olmasıdır. 4 değer olsaydı, sonuç tüm satırlar için 1-4 olurdu. Bu, fmt bağımsız değişkeninin varsayılan değeri (0) için sonucun nasıl göründüğünü gösterir.
Örnek 2. Customer boyutunun yerine Product koyun ve `Rank(Sales,1,2)` hesaplamasını ekleyin	**mode** ve **fmt** bağımsız değişkenleri sırasıyla 1 ve 2 olarak ayarlandığından, bu ifade her bir sütun segmentinin ilk satırında 1 döndürür ve diğer satırları boş bırakır.

1. örneğin sonuçları (tablo Customer değerine göre sıralandığında):

Sonuçlar tablosu

Customer	Sales	Rank(Sales)
Astrida	12	10
Astrida	13	9
Astrida	20	8
Astrida	22	7
Astrida	45	6
Astrida	46	5
Astrida	60	4
Astrida	65	3
Astrida	70	2
Astrida	78	1
Betcab	12	11

1. örneğin sonuçları (tablo Sales değerine göre sıralandığında):

Sonuçlar tablosu

Customer	Sales	Rank(Sales)
Astrida	12	1-2
Betacab	12	1-2
Astrida	13	1
Betacab	15	1
Astrida	20	1
Astrida	22	1-2
Betacab	22	1-2
Betacab	24	1-2
Canutility	24	1-2

Örneklerde kullanılan veriler:

```
ProductData:

Load * inline [

Customer|Product|UnitSales|UnitPrice

Astrida|AA|4|16

Astrida|AA|10|15

Astrida|BB|9|9

Betacab|BB|5|10

Betacab|CC|2|20

Betacab|DD|0|25

Canutility|AA|8|15

Canutility|CC|0|19

] (delimiter is '|');


Sales2013:
crosstable (Month, Sales) LOAD * inline [
Customer|Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|Aug|Sep|Oct|Nov|Dec
Astrida|46|60|70|13|78|20|45|65|78|12|78|22
Betacab|65|56|22|79|12|56|45|24|32|78|55|15
```

```
Canutility|77|68|34|91|24|68|57|36|44|90|67|27
Divadip|57|36|44|90|67|27|57|68|47|90|80|94
] (delimiter is '|');
```

Ayrıca bkz.

Sum - grafik fonksiyonu (page 359)

HRank - grafik fonksiyonu

HRank(), ifadeyi değerlendirir ve sonucu, bir pivot tablonun geçerli satır segmentini içeren diğer sütunların sonucu ile karşılaştırır. Fonksiyon daha sonra, geçerli sütunun segment içindeki sıralamasını döndürür.

Söz Dizimi:

```
HRank([ TOTAL ] expr [ , mode [, fmt ] ])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bu fonksiyon yalnızca pivot tablolarda çalışır. Tüm diğer grafik türlerinde NULL döndürür.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr	Hesaplanacak verileri içeren ifade veya alan.
mode	Fonksiyon sonucunun sayı temsilini belirtir.
fmt	Fonksiyon sonucunun metin temsilini belirtir.
TOTAL	Grafik tek boyutluysa veya ifadeden önce **TOTAL** niteleyicisi geliyorsa fonksiyon tüm sütun genelinde değerlendirilir. Tablo veya tablo eşdeğeri birden çok dikey boyuta sahipse geçerli sütun segmenti, alanlar arası sıralama düzenindeki son boyutu gösteren sütun haricinde tüm boyut sütunlarında geçerli satır olarak yalnızca aynı değerlere sahip satırları içerir.

Pivot tablo tek boyutluysa veya ifadeden önce **total** niteleyicisi geliyorsa, geçerli satır segmenti her zaman satırın tamamına eşittir. Pivot tablo birden çok yatay boyuta sahipse, geçerli satır segmenti, alanlar arası sıralama düzeninin son yatay boyutunu gösteren satır haricinde tüm boyut satırlarında geçerli sütun olarak yalnızca aynı değerlere sahip sütunları içerir.

Sıralama ikili değer olarak döndürülür; bu, her sütunun benzersiz bir sıralamaya sahip olduğu durumlarda 1 ile geçerli satır segmentindeki sütun sayısı arasında bir tamsayıdır.

Birkaç sütunun aynı sıralamayı paylaştığı durumlarda, metin ve sayı temsili **mode** ve **format** bağımsız değişkenleriyle kontrol edilebilir.

İkinci bağımsız değişken (**mode**), fonksiyon sonucunun sayı temsilini belirtir:

mode örnekleri

Değer	Açıklama
0 (varsayılan)	Paylaşma grubundaki tüm sıralamalar tüm sıralamanın orta değerinin düşük tarafına denk geliyorsa, tüm sütunlar paylaşma grubu içindeki en düşük sıralamayı alır. Paylaşma grubundaki tüm sıralamalar tüm sıralamanın orta değerinin yüksek tarafına denk geliyorsa, tüm sütunlar paylaşma grubu içindeki en yüksek sıralamayı alır. Paylaşma grubundaki sıralamalar tüm sıralamanın orta değeri üzerine yayılmışsa, tüm satırlar sütun segmentinin tamamındaki üst ve alt sıralamanın ortalamasına karşılık gelen değeri alır.
1	Gruptaki tüm sütunlarda en düşük sıralama.
2	Gruptaki tüm sütunlarda ortalama sıralama.
3	Gruptaki tüm sütunlarda en yüksek sıralama.
4	Birinci sütunda en düşük sıralama, ardından gruptaki her sütun için bir birim artırılır.

Üçüncü bağımsız değişken (**format**), fonksiyon sonucunun metin temsilini belirtir:

format örnekleri

Değer	Açıklama
0 (varsayılan)	Gruptaki tüm sütunlarda düşük değer**&' - '&**yüksek değer (örn. 3 - 4).
1	Gruptaki tüm sütunlarda düşük değer.
2	Birinci sütunda düşük değer, gruptaki sonraki sütunlarda boş.

mode 4 ve **format** 2 için sütunların sıralaması, grafik boyutlarının sıralama düzenine göre belirlenir.

Örnekler:

```
HRank( sum( Sales ))
```

```
HRank( sum( Sales ), 2 )
```

```
HRank( sum( Sales ), 0, 1 )
```

K-ortalamaları ile optimizasyon: Gerçek dünyadan bir örnek

Aşağıdaki örnek, K-Ortalamaları kümeleme ve Sentroid işlevlerinin bir veri kümesine uygulandığı, gerçek dünyadan bir örnektir. K-Ortalamaları fonksiyonu, veri noktalarını benzerlikleri olan kümeler halinde ayırır. K-Ortalamaları algoritması yapılandırılabilir sayıda yineleme üzerine uygulandığından, kümeler daha kompakt ve farklı hale gelir.

K-Ortalamaları, çok çeşitli kullanım durumlarında birçok alanda kullanılır; kümeleme kullanım senaryolarıyla ilgili bazı örnekler arasında müşteri segmentasyonu, dolandırıcılık tespiti, hesap yıpranmasını tahmin etme, müşteri teşviklerini hedefleme, siber suçluları tanımlama ve teslimat rotası optimizasyonu yer alır. K-Ortalamaları kümeleme algoritması, işletmelerin kalıpları belirlemeye ve hizmet tekliflerini optimize etmeye çalıştığı durumlarda giderek daha fazla kullanılmaktadır.

Qlik Sense K-Ortalamaları ve Sentroid işlevleri

Qlik Sense, veri noktalarını benzerliğe dayalı olarak kümeler halinde gruplayan iki K-Ortalamaları fonksiyonu sağlar. Bkz. *KMeans2D - grafik fonksiyonu (page 1414)* ve *KMeansND - grafik fonksiyonu (page 1429)*. **KMeans2D** işlevi iki boyut kabul eder ve sonuçları bir **dağılım grafiği** aracılığıyla görselleştirirken çok işe yarar. **KMeansND** işlevi ikiden fazla boyut kabul eder. Standart grafiklerde bir 2B sonucu kavramsallaştırmak kolay olduğu için, aşağıdaki gösterim iki boyut kullanarak bir **dağılım grafiği** üzerinde K-Ortalamaları'nı uygulayacaktır. K-Ortalamaları kümelemesi, ifadeye göre renklendirme yoluyla veya bu örnekte açıklandığı gibi boyuta göre görselleştirilebilir.

Qlik Sense sentroid işlevi, kümedeki tüm veri noktalarının aritmetik ortalama konumunu belirler ve bu küme için bir merkezi nokta veya sentroid tanımlar. Her bir grafik satırı (veya kaydı) için, sentroid işlevi bu veri noktasının atandığı kümenin koordinatını görüntüler. Bkz. *KMeansCentroid2D - grafik fonksiyonu (page 1444)* ve *KMeansCentroidND - grafik fonksiyonu (page 1445)*.

Kullanım senaryosu ve örneğe genel bakış

Aşağıdaki örnek, simüle edilmiş bir gerçek dünya senaryosuyla ilgilidir. ABD'nin New York eyaletindeki bir tekstil firması, teslimat maliyetlerini en aza indirerek giderlerini azaltmak istiyor. Bunu yapmanın bir yolu, depoların yerini distribütörlerine daha yakın olacak şekilde değiştirmektir. Şirketin, New York eyaleti genelinde 118 distribütörü vardır. Aşağıdaki gösterim, bir operasyon müdürünün K-Ortalamaları fonksiyonunu kullanarak distribütörleri benzer şekilde kümelenmiş beş coğrafyaya nasıl bölebileceğine ve ardından sentroid işlevini kullanarak bu kümelerin merkezindeki beş ideal depo konumunu nasıl belirleyebileceğine ilişkin bir simülasyondur. Amaç, beş merkezi depo yerini belirlemek için kullanılabilecek eşleme koordinatlarını keşfetmektir.

Veri kümesi

Veri kümesi, gerçek enlem ve boylam koordinatlarıyla New York eyaletinde rastgele oluşturulmuş adlara ve adreslere dayanmaktadır. Veri kümesi şu on sütunu içerir: id, first_name, last_name, telephone, address, city, state, zip, latitude, longitude. Veri kümesi, yerel olarak indirebileceğiniz ve ardından Qlik Sense uygulamasına veya satır içi olarak veri yükleme düzenleyicisine yükleyebileceğiniz bir dosya olarak aşağıda mevcuttur. Oluşturulan uygulama *Distribütörler K-Ortalamaları ve Sentroid* olarak, uygulamadaki ilk sayfa ise *Dağıtım küme analizi* olarak adlandırılır.

Örnek veri dosyasını indirmek için aşağıdaki bağlantıyı seçin: DistributorData.csv

Distributor veri kümesi: Qlik Sense içinde veri yükleme düzenleyicisi için satır içi yükleme (page 1412)

Başlık: DistributorData

Toplam kayıt sayısı: 118

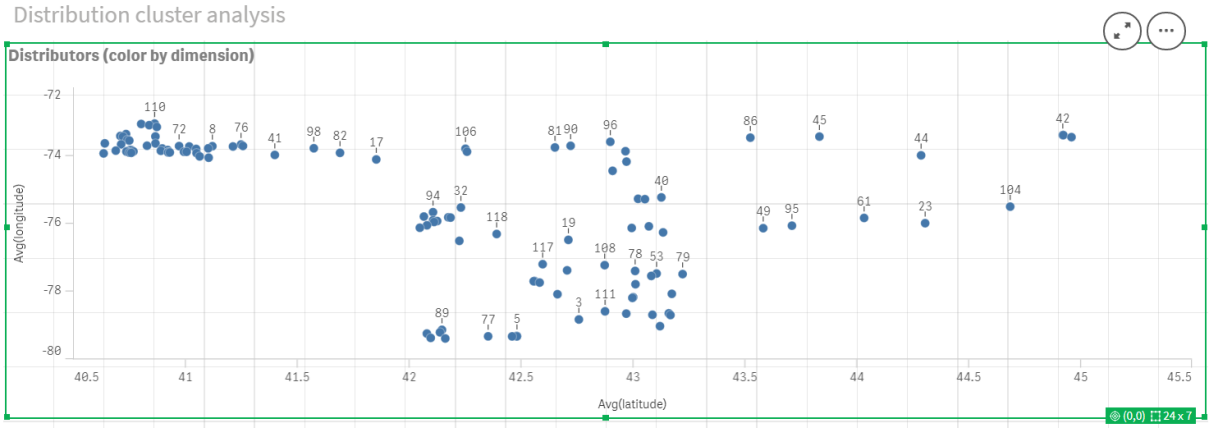
KMeans2D işlevini uygulama

Bu örnekte, bir **dağılım** grafiğinin yapılandırması *DistributorData* veri kümesi kullanılarak gösterilir, **KMeans2D** işlevi uygulanır ve grafik boyuta göre renklendirilir.

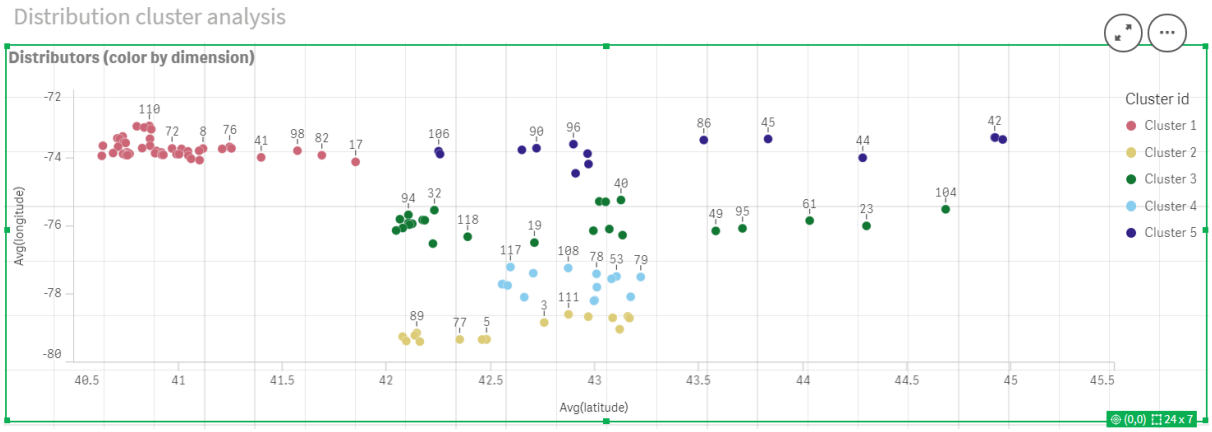
Qlik Sense K-Ortalamaları fonksiyonunun, derinlik farkı (DeD) adlı bir yöntem kullanılarak otomatik kümelemeyi desteklediğine dikkat edin. Bir kullanıcı, küme sayısı için 0 değerini ayarladığında, o veri kümesi için ideal küme sayısı belirlenir. Ancak bu örnekte, **num_clusters** bağımsız değişkeni için bir değişken oluşturulmuştur (söz dizimi için bkz. *KMeans2D - grafik fonksiyonu (page 1414)*). Bu nedenle istenen küme sayısı (k=5) bir değişken tarafından belirlenir.

1. Bir **dağılım grafiği** sayfaya sürüklenir ve *Distribütörler (boyuta göre)* olarak adlandırılır.
2. Küme sayısını belirtmek için bir **değişken** oluşturulur. **Değişkenin** adı *vDistClusters*'dır. **Tanım** değişkeni için *5* girilir.
3. Grafiğin **veri** yapılandırması:
    a. **Boyutlar** altında, **Kabarcık** için *kimlik* alanı seçilir. *Etiket* için **Küme kimliği** girilir.
    b. **Hesaplamalar** altında, **X ekseni**'nin ifadesi *Avg([latitude])*'dir.
    c. **Hesaplamalar** altında, *Y ekseninin* ifadesi **Avg([longitude])**'dur.
4. **Görünüş** yapılandırması:
    a. **Renkler ve gösterge** altında, **Renkler** için **Özel** seçilir.
    b. Grafiği renklendirmek için **Boyuta göre** seçilir.
    c. Şu ifade girilir: *=pick(aggr(KMeans2D(vDistClusters,only(latitude),only (longitude)),id)+1, 'Küme 1', 'Küme 2', 'Küme 3', 'Küme 4', 'Küme 5')*
    d. **Kalıcı renkler** onay kutusu seçilir.

Boyuta göre K-Ortalamaları renklendirme uygulanmadan önce dağılım grafiği



Boyuta göre K-Ortalamaları renklendirme uygulandıktan sonra dağılım grafiği



Tablo ekleme: *Distribütörler*

İlgili verilere hızlı erişim için bir tablonun hazır bulundurulması yararlı olabilir. **Dağılım grafiği** referans için ilgili distribütör adlarına sahip bir tablo eklenmesine rağmen *kimlikleri* gösterir.

1. *Distribütörler* adlı bir **tablo**, şu **Sütunlar** (Boyutlar) eklenmiş olarak sayfaya sürüklenir: *id*, *first_name* ve *last_name*.

Tablo: Distribütör adları

Distributors

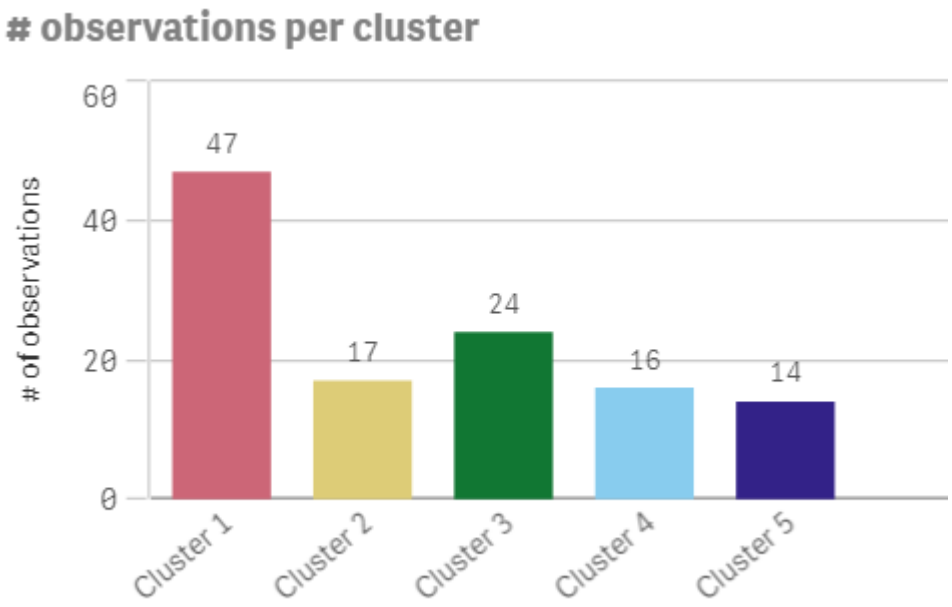
id	first_name	last_name
1	Kaiya	Snow
2	Dean	Roy
3	Eden	Paul
4	Bryanna	Higgins
5	Elisabeth	Lee
6	Skylar	Robinson
7	Cody	Bailey
8	Dario	Sims
9	Deacon	Hood

Çubuk grafik ekleme: *küme başına gözlem sayısı*

Depo dağıtım senaryosu için, her bir depo tarafından kaç distribütöre hizmet verileceğini bilmek yararlı olur. Bu nedenle, her kümeye kaç distribütörün atandığını hesaplayan bir **çubuk grafik** oluşturulur.

1. Sayfaya bir **çubuk grafik** sürüklenir. Grafiğin adı: *küme başına gözlem sayısı*.
2. **Çubuk grafik** için **veri** yapılandırması:
    a. *Kümeler* etiketli bir **Boyut** eklenir (etiket, ifade uygulandıktan sonra eklenebilir). Şu ifade girilir: *=pick(aggr(KMeans2D(vDistClusters,only(latitude),only(longitude)),id)+1, 'Küme 1', 'Küme 2', 'Küme 3', 'Küme 4', 'Küme 5')*
    b. *Gözlem sayısı* etiketli bir **Hesaplama** eklenir. Şu ifade girilir: *=count(aggr(KMeans2D (vDistClusters,only(latitude),only(longitude)),id))*
3. **Görünüş** yapılandırması:
    a. **Renkler ve gösterge** altında, **Renkler** için **Özel** seçilir.
    b. Grafiği renklendirmek için **Boyuta göre** seçilir.
    c. Şu ifade girilir: *=pick(aggr(KMeans2D(vDistClusters,only(latitude),only (longitude)),id)+1, 'Küme 1', 'Küme 2', 'Küme 3', 'Küme 4', 'Küme 5')*
    d. **Kalıcı renkler** onay kutusu seçilir.
    e. **Göstergeyi göster** kapalıdır.
    f. **Sunum** altındaki **Değer etiketleri**, **Otomatik** seçeneğine ayarlanır.
    g. **X ekseni** altında: **Kümeler**, **Yalnızca etiketler** seçilir.

Çubuk grafik: Küme başına gözlem sayısı



Centroid2D fonksiyonunu uygulama

Centroid2D fonksiyonu için, olası depo konumlarının koordinatlarını belirleyecek olan ikinci bir tablo eklenir. Bu tablo, tanımlanan beş distribütör grubu için merkezi konumu (merkez değerleri) gösterir.

1. Sayfaya bir **Tablo** sürüklenir, *Küme merkezleri* olarak adlandırılır ve aşağıdaki sütunlar eklenir:
    a. **Kümeler** etiketli bir *Boyut* eklenir. Şu ifade girilir: *=pick(aggr(KMeans2D (vDistClusters,only(latitude),only(longitude)),id)+1,'Depo 1','Depo 2','Depo 3','Depo 4','Depo 5')*

b. **enlem (D1)** etiketli bir *Hesaplama* eklenir. Şu ifade girilir: *=only(aggr (KMeansCentroid2D(vDistClusters,0,only(latitude),only(longitude)),id))*
coordinate_no parametresinin birinci boyuta(0) karşılık geldiğine dikkat edin. Bu durumda *enlem* boyutu, x eksenine çizilir. **CentroidND** fonksiyonuyla çalışıyor olsaydık ve en fazla altı boyut olsaydı bu parametre girişleri altı değerden (0, 1, 2, 3, 4 veya 5) herhangi biri olabilirdi.

c. *Enlem (D2)* etiketli **Hesaplama** eklenir. Şu ifade girilir: *=only(aggr(KMeansCentroid2D (vDistClusters,1,only(latitude),only(longitude)),id))*
Bu ifadedeki **coordinate_no** parametresi ikinci boyuta(1) karşılık gelir. *Boylam* boyutu y eksenine çizilir.

Tablo: Küme sentroid hesaplamaları

Cluster centroids

Clusters	latitude (D1)	longitude (D2)
Totals	-	-
Warehouse 1	40.945422240426	-73.719966482979
Warehouse 2	42.590538729412	-79.067889217647
Warehouse 3	42.805089516667	-75.901621883333
Warehouse 4	42.8581692625	-77.6800485875
Warehouse 5	43.436770771429	-73.734622635714

Sentroid haritalama

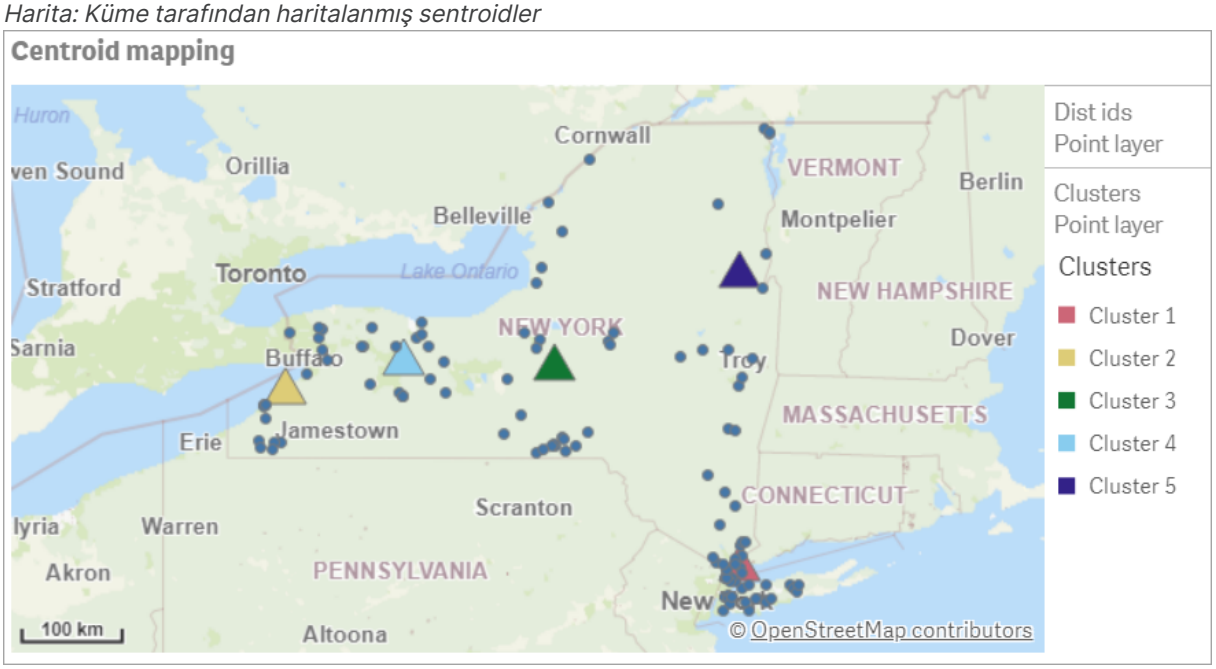
Sıradaki adım sentroidleri haritalamaktır. Görselleştirmeyi ayrı sayfalara yerleştirmeyi tercih edip etmemek uygulama geliştiricisine bağlıdır.

1. *Sentroid haritalama* adlı bir **harita** sayfaya sürüklenir.
2. **Katmanlar** bölümünde. **Katman ekle** seçilir, ardından **Nokta katmanı** seçilir.
    a. **Alan** *kimliği* seçilir ve *Distribütör kimlikleri* **Etiketi** eklenir.
    b. **Konum** bölümünde **Enlem ve Boylam alanları** için onay kutusu seçilir.
    c. **Enlem** için *enlem* alanı seçilir.
    d. **Boylam** için *boylam* alanı seçilir.
    e. **Boyut ve Şekil** bölümünde, **Şekil** için **Kabarcık** seçilir ve **Boyut** kaydırıcıda istenen tercihe indirgenir.
    f. **Renkler** bölümünde **Tek renk** seçilir, **Renk** için mavi, **Anahat** rengi için gri seçilir (bu seçimler de tercih meselesidir).
3. **Katmanlar** bölümünde, **Katman ekle** ve ardından **Nokta katmanı** seçilerek ikinci bir **Nokta katmanı** eklenir.

a. Şu ifade girilir: *=aggr(KMeans2D(vDistClusters,only(latitude),only(longitude)),id)*
b. **Etiket** olarak *Kümeler* eklenir.
c. **Konum** bölümünde **Enlem ve Boylam alanları** için onay kutusu seçilir.
d. Bu örnekte x eksenine çizilen **Enlem** için şu ifade eklenir: *=aggr(KMeansCentroid2D (vDistClusters,0,only(latitude),only(longitude)),id)*
e. Bu örnekte y eksenine çizilen **Boylam** için şu ifade eklenir: *=aggr(KMeansCentroid2D (vDistClusters,1,only(latitude),only(longitude)),id)*
f. **Boyut ve Şekil** bölümünde, **Şekil** için **Üçgen** seçilir, **Boyut** ise kaydırıcıda istenen tercihe ayarlanarak küçültülür.
g. **Renkler ve gösterge** altında, **Renkler** için **Özel** seçilir.
h. Grafiği renklendirmek için **Boyuta göre** seçilir. Şu ifade girilir: *=pick(aggr(KMeans2D (vDistClusters,only(latitude),only(longitude)),id)+1, 'Küme 1', 'Küme 2', 'Küme 3', 'Küme 4', 'Küme 5')*
i. Boyut, *Kümeler* olarak etiketlenir.

4. **Harita ayarlarında**, **Projeksiyon** için **Uyarlamalı** seçilir. **Hesaplama birimi** için **Metrik** seçilir.

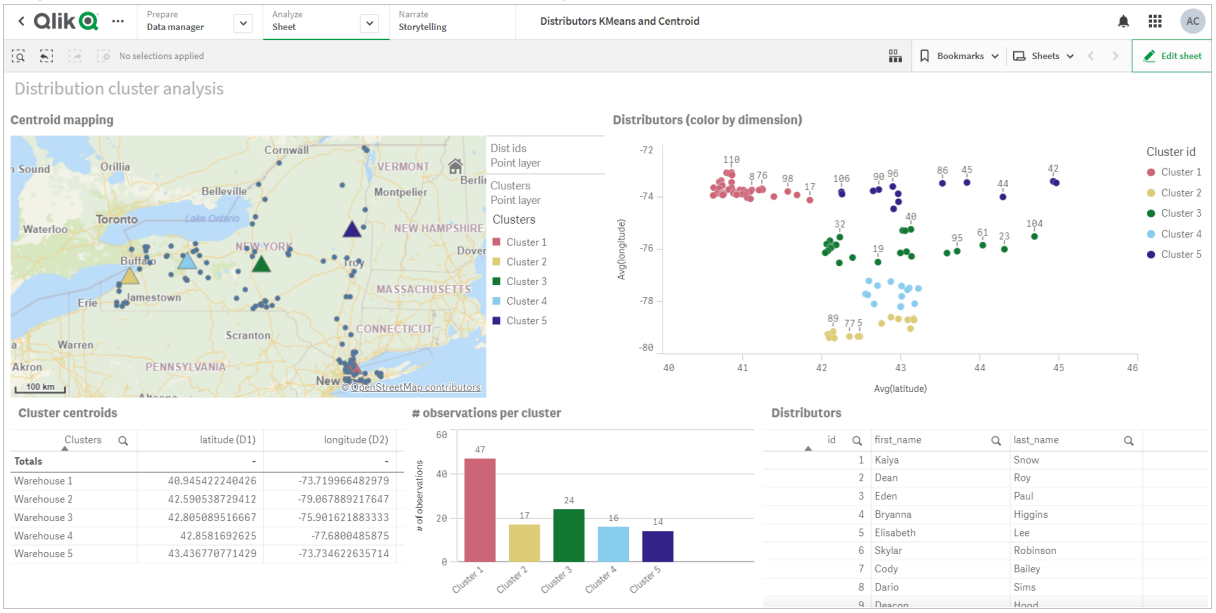
Harita: Küme tarafından haritalanmış sentroidler



Sonuç

Bu gerçek dünya senaryosu için K-Ortalamaları fonksiyonunu kullanarak, distribütörler benzerliğe (bu örnekte, birbirine yakınlık) dayalı olarak benzer gruplara veya kümelere ayrılmıştır. Beş harita koordinatını belirlemek için bu kümelere Sentroid fonksiyonu uygulandı. Bu koordinatlar, depoların inşa edileceği veya yerleştirileceği bir ilk merkezi konum sağlar. Sentroid fonksiyonu **harita** grafiğine uygulanır, böylece uygulama kullanıcıları, çevredeki küme veri noktalarına göre merkez noktalarının nerede bulunduğunu görselleştirebilir. Elde edilen koordinatlar New York eyaletindeki distribütörlere teslimat maliyetlerini en aza indirebilecek olası depo konumlarını temsil eder.

Uygulama: K-Ortalamaları ve sentroid analizi örneği



Distributor veri kümesi: Qlik Sense içinde veri yükleme düzenleyicisi için satır içi yükleme

```
DistributorData:
Load * Inline [
id,first_name,last_name,telephone,address,city,state,zip,latitude,longitude
1,Kaiya,Snow,(716) 201-1212,6231 Tonawanda Creek Rd #APT 308,Lockport,NY,14094,43.08926,-
78.69313
2,Dean,Roy,(716) 201-1588,6884 E High St,Lockport,NY,14094,43.16245,-78.65036
3,Eden,Paul,(716) 202-4596,4647 Southwestern Blvd #APT 350,Hamburg,NY,14075,42.76003,-78.83194
4,Bryanna,Higgins,(716) 203-7041,418 Park Ave,Dunkirk,NY,14048,42.48279,-79.33088
5,Elisabeth,Lee,(716) 203-7043,36 E Courtney St,Dunkirk,NY,14048,42.48299,-79.31928
6,Skylar,Robinson,(716) 203-7166,26 Greco Ln,Dunkirk,NY,14048,42.4612095,-79.3317925
7,Cody,Bailey,(716) 203-7201,114 Lincoln Ave,Dunkirk,NY,14048,42.4801269,-79.322232
8,Dario,Sims,(408) 927-1606,N Castle Dr,Armonk,NY,10504,41.11979,-73.714864
9,Deacon,Hood,(410) 244-6221,4856 44th St,Woodside,NY,11377,40.748372,-73.905445
10,Zackery,Levy,(410) 363-8874,61 Executive Blvd,Farmingdale,NY,11735,40.7197457,-73.430239
11,Rey,Hawkins,(412) 344-8687,4585 Shimerville Rd,Clarence,NY,14031,42.972075,-78.6592452
12,Phillip,Howard,(413) 269-4049,464 Main St #101,Port Washington,NY,11050,40.8273756,-
73.7009971
13,Shirley,Tyler,(434) 985-8943,114 Glann Rd,Apalachin,NY,13732,42.0482515,-76.1229725
14,Aniyah,Jarvis,(440) 244-1808,87 N Middletown Rd,Pearl River,NY,10965,41.0629,-74.0159
15,Alayna,Woodard,(478) 335-3704,70 W Red Oak Ln,West Harrison,NY,10604,41.0162722,-73.7234926
16,Jermaine,Lambert,(508) 561-9836,24 Kellogg Rd,New Hartford,NY,13413,43.0555739,-75.2793197
17,Harper,Gibbs,(239) 466-0238,Po Box 33,Cottekill,NY,12419,41.853392,-74.106082
18,Osvaldo,Graham,(252) 246-0816,6878 Sand Hill Rd,East Syracuse,NY,13057,43.073215,-76.081448
19,Roberto,Wade,(270) 469-1211,3936 Holley Rd,Moravia,NY,13118,42.713044,-76.481227
20,Kate,Mcguire,(270) 788-3080,6451 State 64 Rte #3,Naples,NY,14512,42.707366,-77.380489
21,Dale,Andersen,(281) 480-5690,205 W Service Rd,Champlain,NY,12919,44.9645392,-73.4470831
22,Lorelai,Burch,(302) 644-2133,1 Brewster St,Glen Cove,NY,11542,40.865177,-73.633019
23,Amiyah,Flowers,(303) 223-0055,46600 Us Interstate 81 Rte,Alexandria
Bay,NY,13607,44.309626,-75.988365
```

```
24,Mckinley,Clements,(303) 918-3230,200 Summit Lake Dr,Valhalla,NY,10595,41.101145,-73.778298
25,Marc,Gibson,(607) 203-1233,25 Robinson St,Binghamton,NY,13901,42.107416,-75.901614
26,Kali,Norman,(607) 203-1400,1 Ely Park Blvd #APT 15,Binghamton,NY,13905,42.125866,-75.925026
27,Laci,Cain,(607) 203-1437,16 Zimmer Road,Kirkwood,NY,13795,42.066516,-75.792627
28,Mohammad,Perez,(607) 203-1652,71 Endicott Ave #APT 12,Johnson City,NY,13790,42.111894,-
75.952187
29,Izabelle,Pham,(607) 204-0392,434 State 369 Rte,Port Crane,NY,13833,42.185838,-75.823074
30,Kiley,Mays,(607) 204-0870,244 Ballyhack Rd #14,Port Crane,NY,13833,42.175612,-75.814917
31,Peter,Trevino,(607) 205-1374,125 Melbourne St.,Vestal,NY,13850,42.080254,-76.051124
32,Ani,Francis,(607) 208-4067,48 Caswell St,Afton,NY,13730,42.232065,-75.525674
33,Jared,Sheppard,(716) 386-3002,4709 430th Rte,Bemus Point,NY,14712,42.162175,-79.39176
34,Dulce,Atkinson,(914) 576-2266,501 Pelham Rd,New Rochelle,NY,10805,40.895449,-73.782602
35,Jayla,Beasley,(716) 526-1054,5010 474th Rte,Ashville,NY,14710,42.096859,-79.375561
36,Dane,Donovan,(718) 545-3732,5014 31st Ave,Woodside,NY,11377,40.756967,-73.909506
37,Brendon,Clay,(585) 322-7780,133 Cummings Ave,Gainesville,NY,14066,42.664309,-78.085651
38,Asia,Nunez,(718) 426-1472,2407 Gilmore ,East Elmhurst,NY,11369,40.766662,-73.869185
39,Dawson,Odonnell,(718) 342-2179,5019 H Ave,Brooklyn,NY,11234,40.633245,-73.927591
40,Kyle,Collins,(315) 733-7078,502 Rockhaven Rd,Utica,NY,13502,43.129184,-75.226726
41,Eliza,Hardin,(315) 331-8072,502 Sladen Place,West Point,NY,10996,41.3993,-73.973003
42,Kasen,Klein,(518) 298-4581,2407 Lake Shore Rd,Chazy,NY,12921,44.925561,-73.387373
43,Reuben,Bradford,(518) 298-4581,33 Lake Flats Dr,Champlain,NY,12919,44.928092,-73.387884
44,Henry,Grimes,(518) 523-3990,2407 Main St,Lake Placid,NY,12946,44.291487,-73.98474
45,Kyan,Livingston,(518) 585-7364,241 Alexandria Ave,Ticonderoga,NY,12883,43.836553,-73.43155
46,Kaitlyn,Short,(516) 678-3189,241 Chance Dr,Oceanside,NY,11572,40.638534,-73.63079
47,Damaris,Jacobs,(914) 664-5331,241 Claremont Ave,Mount Vernon,NY,10552,40.919852,-73.827848
48,Alivia,Schroeder,(315) 469-4473,241 Lafayette Rd,Syracuse,NY,13205,42.996446,-76.12957
49,Bridget,Strong,(315) 298-4355,241 Maltby Rd,Pulaski,NY,13142,43.584966,-76.136317
50,Francis,Lee,(585) 201-7021,166 Ross St,Batavia,NY,14020,43.0031502,-78.17487
51,Makaila,Phelps,(585) 201-7422,58 S Main St,Batavia,NY,14020,42.99941,-78.1939285
52,Jazlynn,Stephens,(585) 203-1087,1 Sinclair Dr,Pittsford,NY,14534,43.084157,-77.545452
53,Ryann,Randolph,(585) 203-1519,331 Eaglehead Rd,East Rochester,NY,14445,43.10785,-77.475552
54,Rosa,Baker,(585) 204-4011,42 Ossian St,Dansville,NY,14437,42.560761,-77.70088
55,Marcel,Barry,(585) 204-4013,42 Jefferson St,Dansville,NY,14437,42.557735,-77.702983
56,Dennis,Schmitt,(585) 204-4061,750 Dansville Mount Morris Rd,Dansville,NY,14437,42.584458,-
77.741648
57,Cassandra,Kim,(585) 204-4138,3 Perine Ave APT1,Dansville,NY,14437,42.562865,-77.69661
58,Kolton,Jacobson,(585) 206-5047,4925 Upper Holly Rd,Holley,NY,14470,43.175957,-78.074465
59,Nathanael,Donovan,(718) 393-3501,9604 57th Ave,Corona,NY,11373,40.736077,-73.864858
60,Robert,Frazier,(718) 271-3067,300 56th Ave,Corona,NY,11373,40.735304,-73.873997
61,Jessie,Mora,(315) 405-8991,9607 Forsyth Loop,Watertown,NY,13603,44.036466,-75.833437
62,Martha,Rollins,(347) 242-2642,22 Main St,Corona,NY,11373,40.757727,-73.829331
63,Emely,Townsend,(718) 699-0751,60 Sanford Ave,Corona,NY,11373,40.755466,-73.831029
64,Kylie,Cooley,(347) 561-7149,9608 95th Ave,Ozone Park,NY,11416,40.687564,-73.845715
65,Wendy,Cameron,(585) 571-4185,9608 Union St,Scottsville,NY,14546,43.013327,-77.7907839
66,Kayley,Peterson,(718) 654-5027,961 E 230th St,Bronx,NY,10466,40.889275,-73.850555
67,Camden,Ochoa,(718) 760-8699,59 Vark St,Yonkers,NY,10701,40.929322,-73.89957
68,Priscilla,Castillo,(910) 326-7233,9359 Elm St,Chadwicks,NY,13319,43.024902,-75.26886
69,Dana,Schultz,(913) 322-4580,99 Washington Ave,Hastings on Hudson,NY,10706,40.99265,-
73.879748
70,Blaze,Medina,(914) 207-0015,60 Elliott Ave,Yonkers,NY,10705,40.921498,-73.896682
71,Finnegan,Tucker,(914) 207-0015,90 Hillside Drive,Yonkers,NY,10705,40.922514,-73.892911
72,Pranav,Palmer,(914) 214-8376,5 Bruce Ave,Harrison,NY,10528,40.970916,-73.711493
73,Kolten,Wong,(914) 218-8268,70 Barker St,Mount Kisco,NY,10549,41.211993,-73.723202
74,Jasiah,Vazquez,(914) 231-5199,30 Broadway,Dobbs Ferry,NY,10522,41.004629,-73.879825
75,Lamar,Pierce,(914) 232-0380,68 Ridge Rd,Katonah,NY,10536,41.256662,-73.707964
76,Carla,Coffey,(914) 232-0469,197 Beaver Dam Rd,Katonah,NY,10536,41.247934,-73.664363
```

```
77,Brooklynn,Harmon,(716) 595-3227,8084 Glasgow Rd,Cassadega,NY,14718,42.353861,-79.329558
78,Raquel,Hodges,(585) 398-8125,809 County Road ,Victor,NY,14564,43.011745,-77.398806
79,Jerimiah,Gardner,(585) 787-9127,809 Houston Rd,Webster,NY,14580,43.224204,-77.491353
80,Clarence,Hammond,(720) 746-1619,809 Pierpont Ave,Piermont,NY,10968,41.0491181,-73.918622
81,Rhys,Gill,(518) 427-7887,81 Columbia St,Albany,NY,12210,42.652824,-73.752096
82,Edith,Parrish,(845) 452-7621,81 Glenwood Ave,Poughkeepsie,NY,12603,41.691058,-73.910829
83,Kobe,Mcintosh,(845) 371-1101,81 Heitman Dr,Spring Valley,NY,10977,41.103227,-74.054396
84,Ayden,Waters,(516) 796-2722,81 Kingfisher Rd,Levittown,NY,11756,40.738939,-73.52826
85,Francis,Rogers,(631) 427-7728,81 Knollwood Ave,Huntington,NY,11743,40.864905,-73.426107
86,Jaden,Landry,(716) 496-4038,12839 39th Rte,Chaffee,NY,14030,43.527396,-73.462786
87,Giancarlo,Campos,(518) 885-5717,1284 Saratoga Rd,Ballston Spa,NY,12020,42.968594,-73.862847
88,Eduardo,Contreras,(716) 285-8987,1285 Saunders Sett Rd,Niagara Falls,NY,14305,43.122963,-
79.029274
89,Gabriela,Davidson,(716) 267-3195,1286 Mee Rd,Falconer,NY,14733,42.147339,-79.137976
90,Evangeline,Case,(518) 272-9435,1287 2nd Ave,Watervliet,NY,12189,42.723132,-73.703818
91,Tyrone,Ellison,(518) 843-4691,1287 Midline Rd,Amsterdam,NY,12010,42.9730876,-74.1700608
92,Bryce,Bass,(518) 943-9549,1288 Leeds Athens Rd,Athens,NY,12015,42.259381,-73.876897
93,Londyn,Butler,(518) 922-7095,129 Argersinger Rd,Fultonville,NY,12072,42.910969,-74.441917
94,Graham,Becker,(607) 655-1318,129 Baker Rd,Windsor,NY,13865,42.107271,-75.66408
95,Rolando,Fitzgerald,(315) 465-4166,17164 County 90 Rte,Mannsville,NY,13661,43.713443,-
76.06232
96,Grant,Hoover,(518) 692-8363,1718 County 113 Rte,Schaghticote,NY,12154,42.900648,-73.585036
97,Mark,Goodwin,(631) 584-6761,172 Cambon Ave,Saint James,NY,11780,40.871152,-73.146032
98,Deacon,Cantu,(845) 221-7940,172 Carpenter Rd,Hopewell Junction,NY,12533,41.57388,-73.77609
99,Tristian,Walsh,(516) 997-4750,172 E Cabot Ln,Westbury,NY,11590,40.7480397,-73.54819
100,Abram,Alexander,(631) 588-3817,172 Lorenzo Cir,Ronkonkoma,NY,11779,40.837123,-73.09367
101,Lesly,Bush,(516) 489-3791,172 Nassau Blvd,Garden City,NY,11530,40.71147,-73.660753
102,Pamela,Espinoza,(716) 201-1520,172 Niagara St ,Lockport,NY,14094,43.169871,-78.70093
103,Bryanna,Newton,(914) 328-4332,172 Warren Ave,White Plains,NY,10603,41.047207,-73.79572
104,Marcelo,Schmitt,(315) 393-4432,319 Mansion Ave,Ogdensburg,NY,13669,44.690246,-75.49992
105,Layton,Valenzuela,(631) 676-2113,319 Singingwood Dr,Holbrook,NY,11741,40.801391,-73.058993
106,Roderick,Rocha,(518) 671-6037,319 Warren St,Hudson,NY,12534,42.252527,-73.790629
107,Camryn,Terrell,(315) 635-1680,3192 Olive Dr,Baldinsville,NY,13027,43.136843,-76.260303
108,Summer,Callahan,(585) 394-4195,3192 Smith Road,Canandaigua,NY,14424,42.875457,-77.228039
109,Pierre,Novak,(716) 665-2524,3194 Falconer Kimball Stand Rd,Falconer,NY,14733,42.138439,-
79.211091
110,Kennedi,Fry,(315) 543-2301,32 College Rd,Selden,NY,11784,40.861624,-73.04757
111,Wyatt,Pruitt,(716) 681-4042,277 Ransom Rd,Lancaster ,NY,14086,42.87702,-78.591302
112,Lilly,Jensen,(631) 841-0859,2772 Schliegel Blvd,Amityville,NY,11701,40.708021,-73.413015
113,Tristin,Hardin,(631) 920-0927,278 Fulton Street,West Babylon,NY,11704,40.733578,-73.357321
114,Tanya,Stafford,(716) 484-0771,278 Sampson St,Jamestown,NY,14701,42.0797,-79.247805
115,Paris,Cordova,(607) 589-4857,278 Washburn Rd,Spencer,NY,14883,42.225046,-76.510257
116,Alfonso,Morse,(718) 359-5582,200 Colden St,Flushing,NY,11355,40.750403,-73.822752
117,Maurice,Hooper,(315) 595-6694,4435 Italy Hill Rd,Branchport,NY,14418,42.597957,-77.199267
118,Iris,Wolf,(607) 539-7288,444 Harford Rd,Brooktondale,NY,14817,42.392164,-76.30756
];
```

KMeans2D - grafik fonksiyonu

KMeans2D(), k-ortalama kümelemesi uygulayarak grafiğin satırlarını değerlendirir ve her bir grafik satırı için bu veri noktasının atandığı kümenin küme kimliğini görüntüler. Kümeleme algoritması tarafından kullanılan sütunlar sırasıyla coordinate_1 ve coordinate_2 parametreleri tarafından belirlenir. Bunların her ikisi de toplamadır. Oluşturulan küme sayısı, num_clusters parametresi tarafından belirlenir. Veriler isteğe bağlı olarak norm parametresi ile normalleştirilebilir.

KMeans2D, veri noktası başına tek bir değer döndürür. Döndürülen değer, ikili değerdir ve her bir veri noktasının atanmış olduğu kümeye karşılık gelen tamsayı değeridir.

Söz Dizimi:

```
KMeans2D(num_clusters, coordinate_1, coordinate_2 [, norm])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
num_clusters	Küme sayısını belirten tamsayı.
coordinate_1	Birinci koordinatı (genellikle grafikten oluşturulabilen dağılım grafiğinin x ekseni) hesaplayan toplama. coordinate_2 adlı ek parametre, ikinci koordinatı hesaplar.
norm	KMeans kümelemesinden önce veri kümelerine uygulanan isteğe bağlı normalleştirme yöntemi. Olası değerler: Normalleştirme yok için 0 veya "none" z puanı normalleştirme için "zscore" Min-maks normalleştirme için 2 veya "minmax" Hiç parametre sağlanmadıysa veya sağlanan parametre yanlışsa, normalleştirme yok uygulanır. Z puanı, özellik ortalamasına ve standart sapmaya göre verileri normalleştirir. Z puanı, her özelliğin aynı ölçeğe sahip olmasını sağlamaz, ancak aykırı değerlerle çalışırken min-maks'tan daha iyi bir yaklaşımdır. Min-maks normalleştirme, her birinin minimum ve maksimum değerlerini alarak ve her bir veri noktasını yeniden hesaplayarak özelliklerin aynı ölçeğe sahip olmasını sağlar.

Örnek: Grafik ifadesi

Bu örnekte, *Iris* veri kümesini kullanarak bir dağılım çizimi grafiği oluşturup verileri ifadeye göre renklendirmek için KMeans kullanırız.

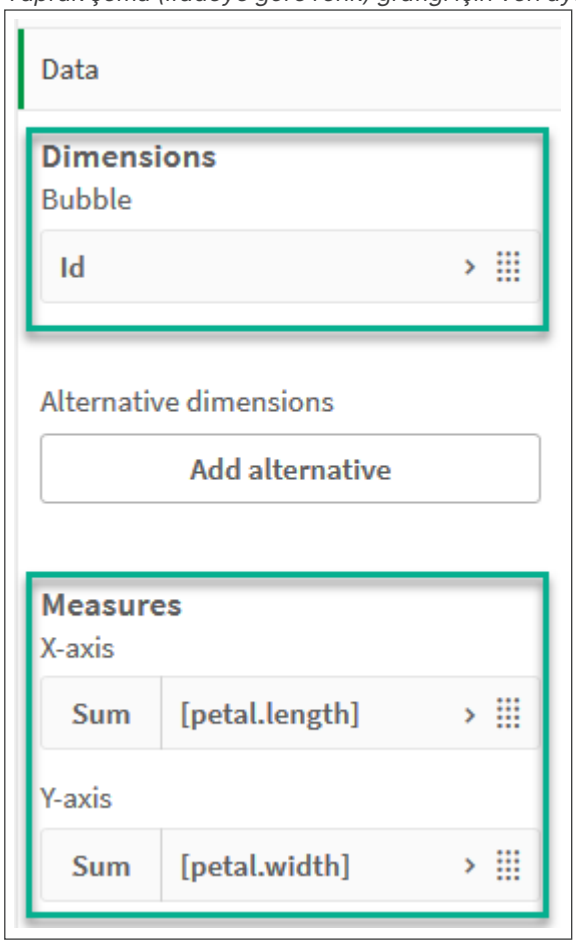
Ayrıca *num_clusters* bağımsız değişkeni için bir değişken de oluşturur ve sonra küme sayısını değiştirmek için bir değişken giriş kutusu kullanırız.

Iris veri kümesi çeşitli biçimlerde genel kullanıma sunulur. Qlik Sense içinde veri yükleme düzenleyicisini kullanarak verileri yüklenecek satır içi tablo olarak sağladık. Bu örnek için veri tablosuna bir *Kimlik* sütunu eklediğimizi unutmayın.

Qlik Sense uygulamasına verileri yükledikten sonra şunları yaparız:

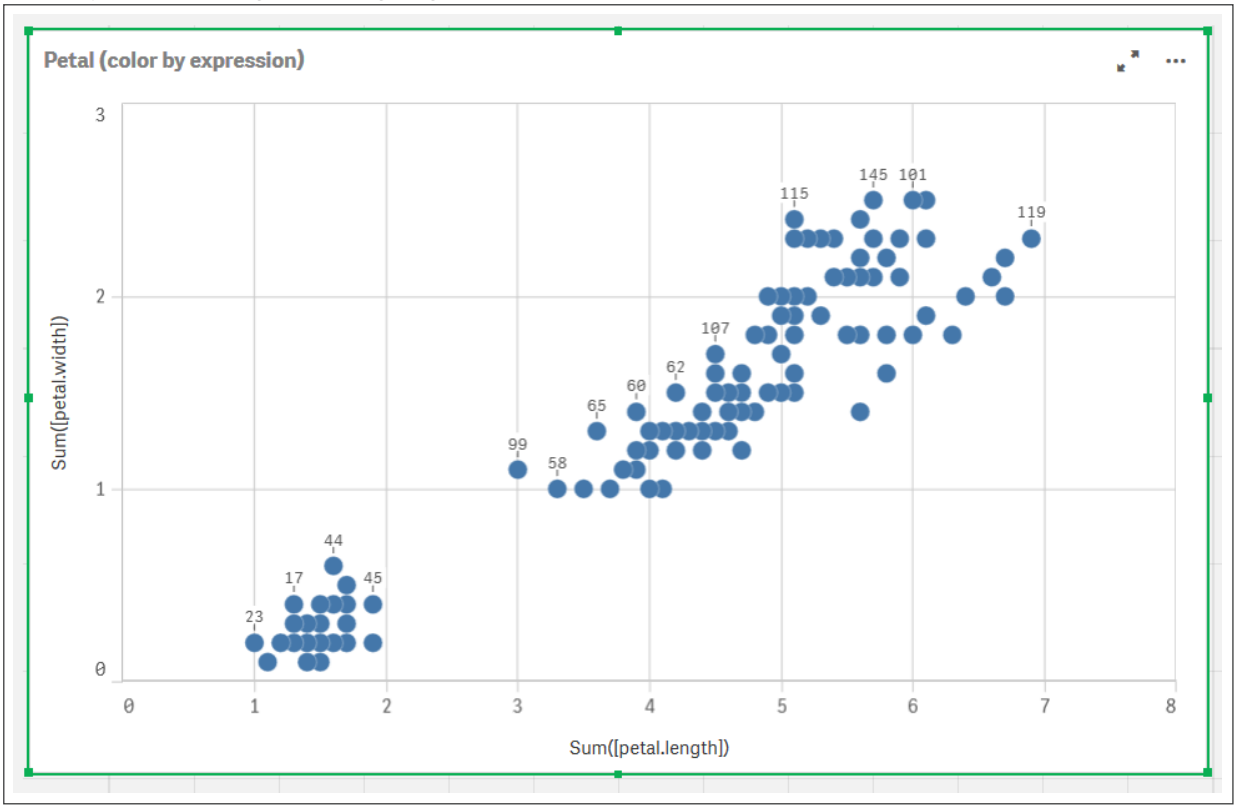
1. Bir **Dağılım çizimi** grafiğini yeni bir sayfaya sürükleyin. Grafiği *Yaprak şema (ifadeye göre renk)* olarak adlandırın.
2. Küme sayısını belirtmek için bir değişken oluşturun. **Ad** değişkeni için *KmeansPetalClusters* girin. **Tanım** değişkeni için *=2* girin.
3. Grafik için **Veri**'yi yapılandırma:
    i. **Boyutlar** bölümünde, **Kabarcık** için alanın *kimlik* bilgisini seçin. Etiket için Küme Kimliğini girin.
    ii. **Hesaplamalar** bölümünde, **X ekseni** ifadesi için *Sum([petal.length])* seçeneğini belirleyin.
    iii. **Hesaplamalar** bölümünde, **Y ekseni** ifadesi için *Sum([petal.width])* seçeneğini belirleyin.

    Yaprak şema (ifadeye göre renk) grafiği için veri ayarları



Veri noktaları, grafikte çizilir.

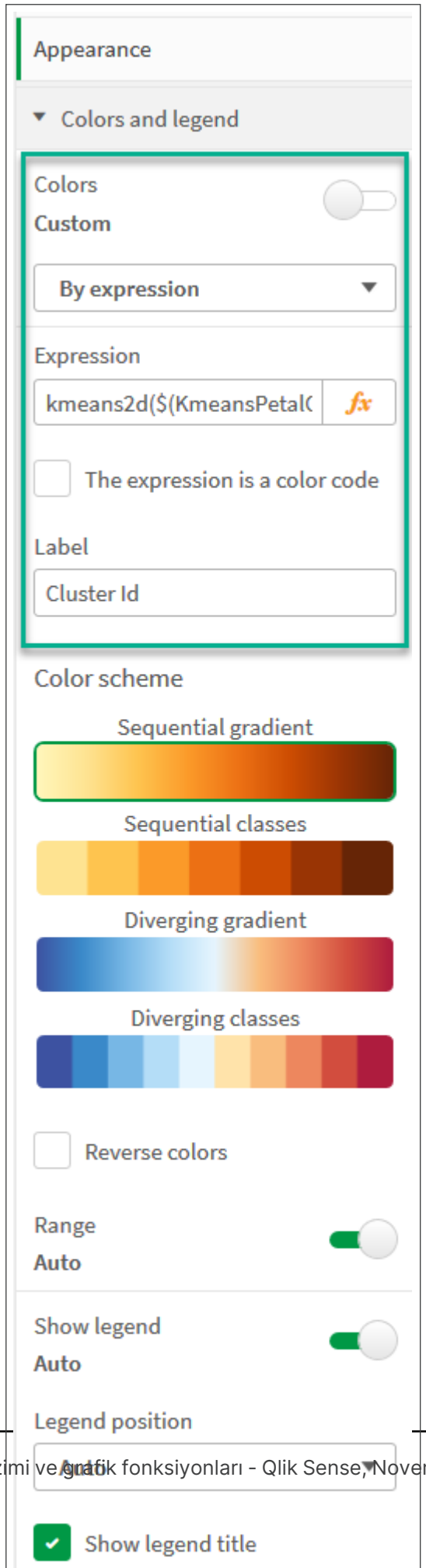
Yaprak şema (ifadeye göre renk) grafiğindeki veri noktaları



4. Grafik için **Görünüş**'ü yapılandırma:
    i. **Renkler ve gösterge** bölümünde, **Renkler** için **Özel**'i seçin.
    ii. Grafiği **İfadeye göre** renklendirmek için seçin.
    iii. **İfade** için şunu girin: *kmeans2d($(KmeansPetalClusters), Sum([petal.length]), Sum([petal.width]))*
    KmeansPetalClusters öğesinin, *2* olarak ayarladığımız değişken olduğunu unutmayın.
    Alternatif olarak şunu girin: *kmeans2d(2, Sum([petal.length]), Sum([petal.width]))*
    iv. **İfade bir renk kodudur** onay kutusunun seçimini kaldırın.

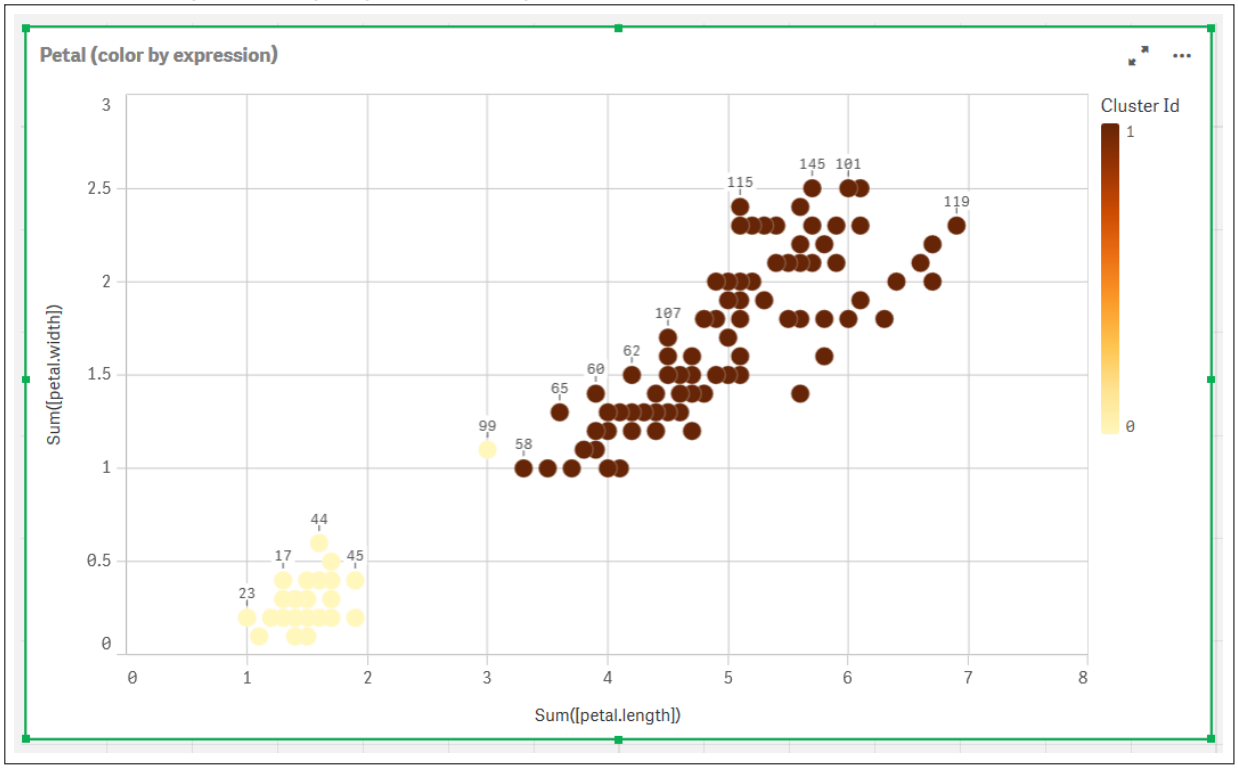
v. **Etiket** için şunu girin: *Küme Kimliği*

Yaprak (ifadeye göre renk) grafiğinin görünüş ayarları


Appearance
Colors and legend
Colors
Custom
By expression
Expression
kmeans2d($(KmeansPetal(
The expression is a color code
Label
Cluster Id
Color scheme
Sequential gradient
Sequential classes
Diverging gradient
Diverging classes
Reverse colors
Range
Auto
Show legend
Auto
Legend position
Auto
Show legend title

Grafikteki iki küme, KMeans ifadesine göre renklendirilir.

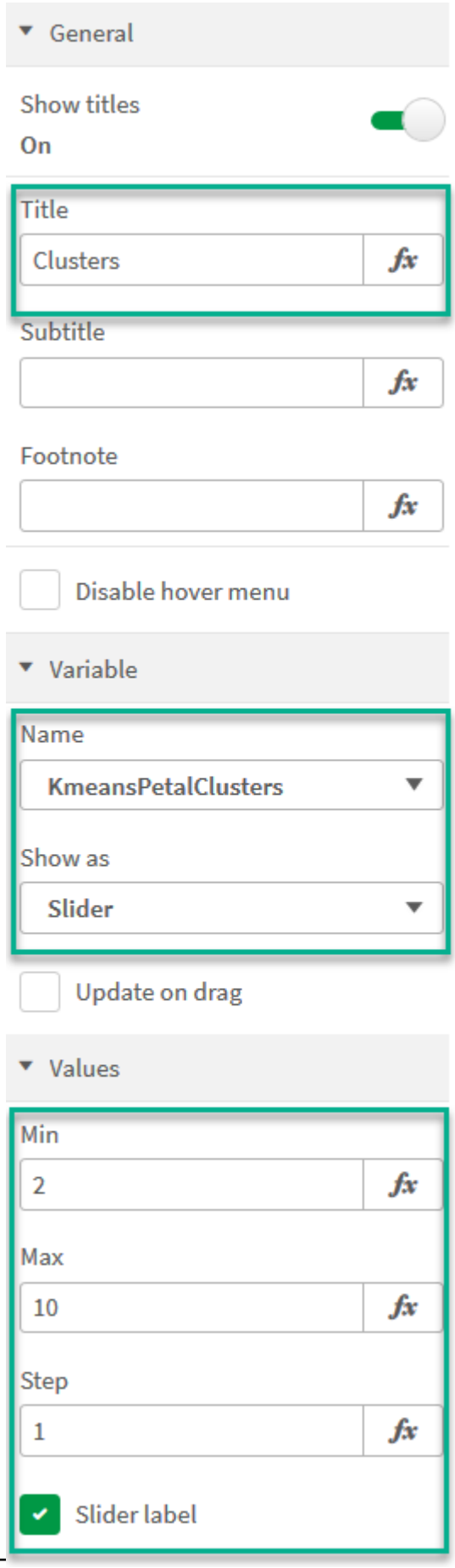
Yaprak (ifadeye göre renk) grafiğinde ifadeye göre renklendirilen kümeler



5. Küme sayısı için bir **Değişken girişi** kutusu ekleyin.
    i. **Varlıklar** panelindeki **Özel nesneler** bölümünde **Qlik Gösterge Paneli paketi**'ni seçin. Gösterge paneli paketine erişimimiz olmasaydı da oluşturduğumuz değişkeni kullanarak veya ifadede tamsayı olarak doğrudan küme sayısını değiştirebilirdik.
    ii. Bir **Değişken girişi** kutusunu sayfaya sürükleyin.
    iii. **Görünüm** bölümünde **Genel**'e tıklayın.
    iv. **Başlık** için şunu girin: *Kümeler*
    v. **Değişken**'e tıklayın.
    vi. **Ad** için şu değişkeni seçin: *KmeansPetalClusters*.
    vii. **Farklı göster** için **Kaydırıcı**'yı seçin.

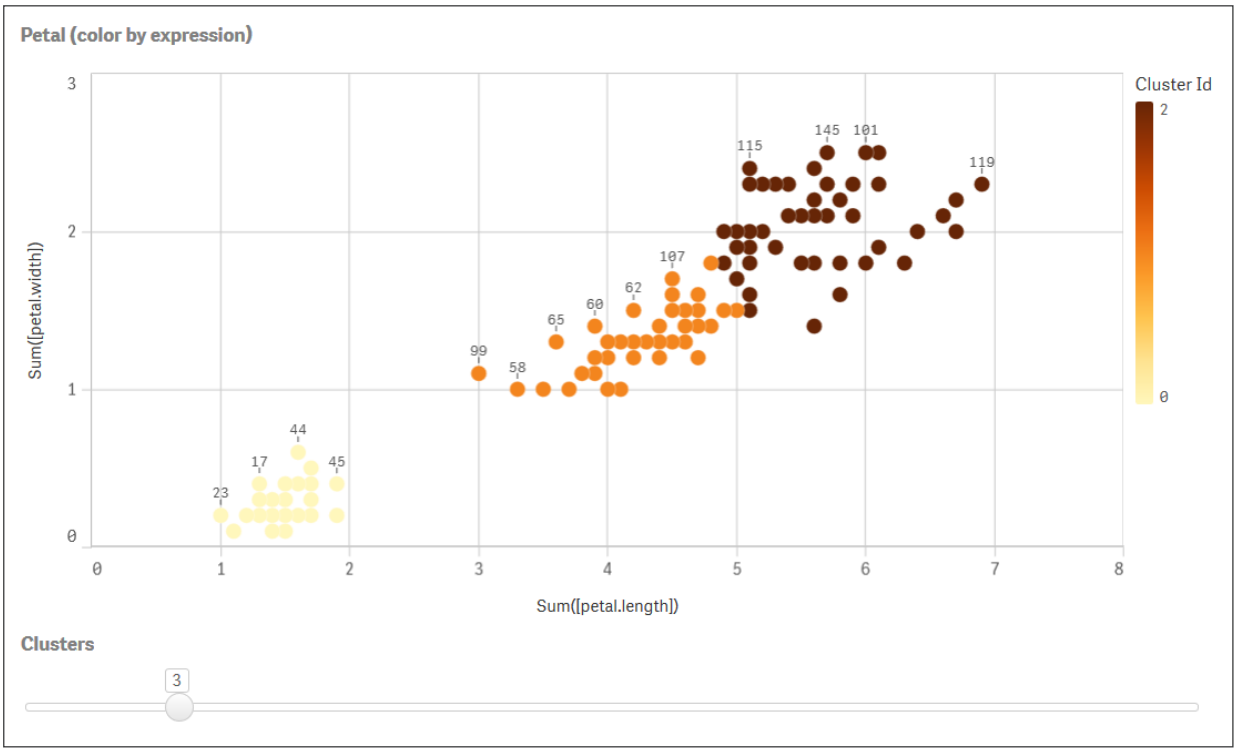
viii. **Değerler**'i seçin ve ayarları gerektiği şekilde yapılandırın.

Kümeler değişkeni giriş kutusu görünümü


General
Show titles
On
Title
Clusters
Subtitle
Footnote
Disable hover menu
Variable
Name
KmeansPetalClusters
Show as
Slider
Update on drag
Values
Min
2
Max
10
Step
1
Slider label

Düzenlememiz bittiğinde, *Kümeler* değişken giriş kutusundaki kaydırıcıyı kullanarak küme sayısını değiştirebiliriz.

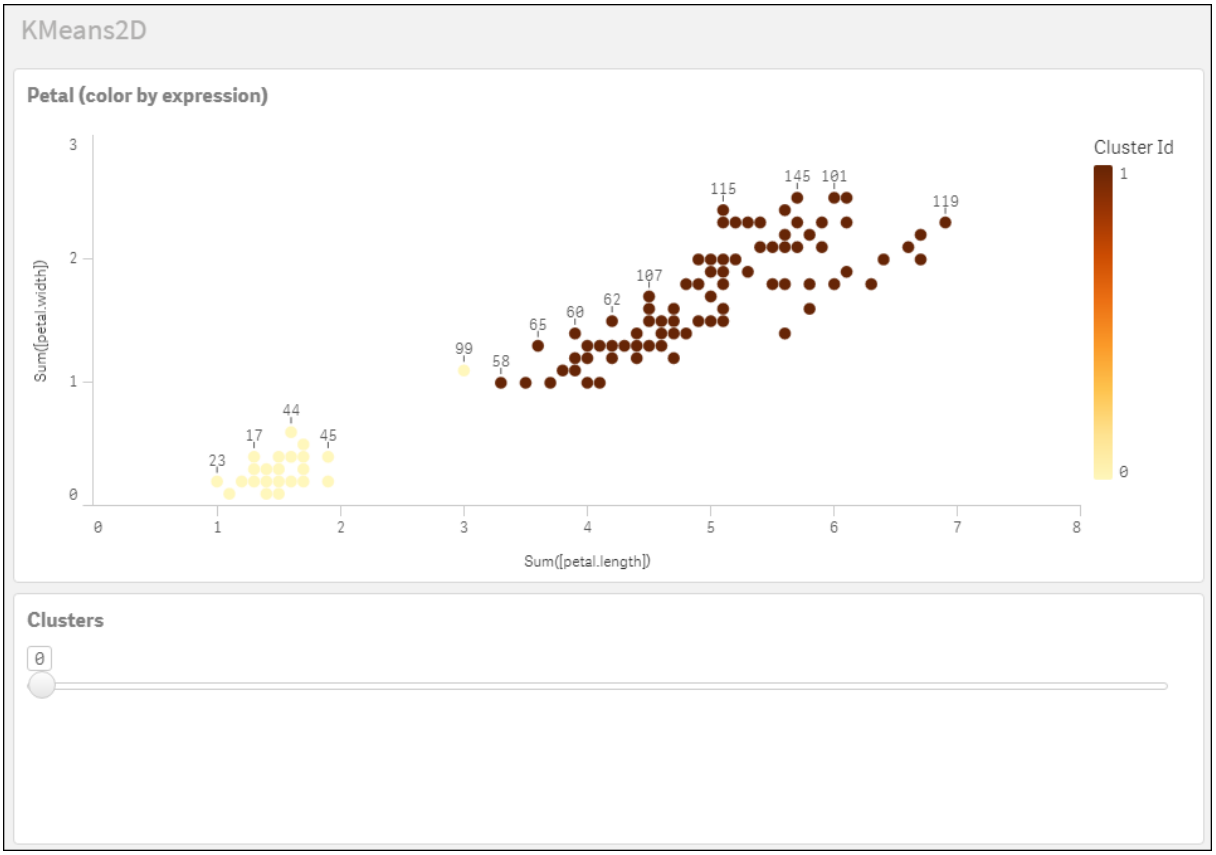
Yaprak (ifadeye göre renk) grafiğinde ifadeye göre renklendirilen kümeler



Otomatik kümeleme

KMeans işlevleri, derinlik farkı (DeD) adlı bir yöntem kullanılarak otomatik kümelemeyi destekler. Bir kullanıcı, küme sayısı için 0 değerini ayarladığında, o veri kümesi için optimum küme sayısı belirlenir. Küme sayısı (*k*) için bir tamsayı, belirtik şekilde döndürülmese de KMeans algoritması içinde hesaplanır. Örneğin, *KmeansPetalClusters* değeri için işlevde 0 değeri belirtilirse veya bir değişken giriş kutusu aracılığıyla ayarlanırsa optimum bir küme sayısına dayalı olarak veri kümesi için küme atamaları otomatik şekilde hesaplanır.

K-Ortalamaları derinlik farkı yöntemi, (k) değeri 0 olarak ayarlandığı andaki optimum küme sayısını belirler



Iris veri kümesi: Qlik Sense içinde veri yükleme düzenleyicisi için satır içi yükleme

```
IrisData:
Load * Inline [
sepal.length, sepal.width, petal.length, petal.width, variety, id
5.1, 3.5, 1.4, 0.2, Setosa, 1
4.9, 3, 1.4, 0.2, Setosa, 2
4.7, 3.2, 1.3, 0.2, Setosa, 3
4.6, 3.1, 1.5, 0.2, Setosa, 4
5, 3.6, 1.4, 0.2, Setosa, 5
5.4, 3.9, 1.7, 0.4, Setosa, 6
4.6, 3.4, 1.4, 0.3, Setosa, 7
5, 3.4, 1.5, 0.2, Setosa, 8
4.4, 2.9, 1.4, 0.2, Setosa, 9
4.9, 3.1, 1.5, 0.1, Setosa, 10
5.4, 3.7, 1.5, 0.2, Setosa, 11
4.8, 3.4, 1.6, 0.2, Setosa, 12
4.8, 3, 1.4, 0.1, Setosa, 13
4.3, 3, 1.1, 0.1, Setosa, 14
5.8, 4, 1.2, 0.2, Setosa, 15
5.7, 4.4, 1.5, 0.4, Setosa, 16
5.4, 3.9, 1.3, 0.4, Setosa, 17
5.1, 3.5, 1.4, 0.3, Setosa, 18
5.7, 3.8, 1.7, 0.3, Setosa, 19
5.1, 3.8, 1.5, 0.3, Setosa, 20
5.4, 3.4, 1.7, 0.2, Setosa, 21
```

```
5.1, 3.7, 1.5, 0.4, Setosa, 22
4.6, 3.6, 1, 0.2, Setosa, 23
5.1, 3.3, 1.7, 0.5, Setosa, 24
4.8, 3.4, 1.9, 0.2, Setosa, 25
5, 3, 1.6, 0.2, Setosa, 26
5, 3.4, 1.6, 0.4, Setosa, 27
5.2, 3.5, 1.5, 0.2, Setosa, 28
5.2, 3.4, 1.4, 0.2, Setosa, 29
4.7, 3.2, 1.6, 0.2, Setosa, 30
4.8, 3.1, 1.6, 0.2, Setosa, 31
5.4, 3.4, 1.5, 0.4, Setosa, 32
5.2, 4.1, 1.5, 0.1, Setosa, 33
5.5, 4.2, 1.4, 0.2, Setosa, 34
4.9, 3.1, 1.5, 0.1, Setosa, 35
5, 3.2, 1.2, 0.2, Setosa, 36
5.5, 3.5, 1.3, 0.2, Setosa, 37
4.9, 3.1, 1.5, 0.1, Setosa, 38
4.4, 3, 1.3, 0.2, Setosa, 39
5.1, 3.4, 1.5, 0.2, Setosa, 40
5, 3.5, 1.3, 0.3, Setosa, 41
4.5, 2.3, 1.3, 0.3, Setosa, 42
4.4, 3.2, 1.3, 0.2, Setosa, 43
5, 3.5, 1.6, 0.6, Setosa, 44
5.1, 3.8, 1.9, 0.4, Setosa, 45
4.8, 3, 1.4, 0.3, Setosa, 46
5.1, 3.8, 1.6, 0.2, Setosa, 47
4.6, 3.2, 1.4, 0.2, Setosa, 48
5.3, 3.7, 1.5, 0.2, Setosa, 49
5, 3.3, 1.4, 0.2, Setosa, 50
7, 3.2, 4.7, 1.4, Versicolor, 51
6.4, 3.2, 4.5, 1.5, Versicolor, 52
6.9, 3.1, 4.9, 1.5, Versicolor, 53
5.5, 2.3, 4, 1.3, Versicolor, 54
6.5, 2.8, 4.6, 1.5, Versicolor, 55
5.7, 2.8, 4.5, 1.3, Versicolor, 56
6.3, 3.3, 4.7, 1.6, Versicolor, 57
4.9, 2.4, 3.3, 1, Versicolor, 58
6.6, 2.9, 4.6, 1.3, Versicolor, 59
5.2, 2.7, 3.9, 1.4, Versicolor, 60
5, 2, 3.5, 1, Versicolor, 61
5.9, 3, 4.2, 1.5, Versicolor, 62
6, 2.2, 4, 1, Versicolor, 63
6.1, 2.9, 4.7, 1.4, Versicolor, 64
5.6, 2.9, 3.6, 1.3, Versicolor, 65
6.7, 3.1, 4.4, 1.4, Versicolor, 66
5.6, 3, 4.5, 1.5, Versicolor, 67
5.8, 2.7, 4.1, 1, Versicolor, 68
6.2, 2.2, 4.5, 1.5, Versicolor, 69
5.6, 2.5, 3.9, 1.1, Versicolor, 70
5.9, 3.2, 4.8, 1.8, Versicolor, 71
6.1, 2.8, 4, 1.3, Versicolor, 72
6.3, 2.5, 4.9, 1.5, Versicolor, 73
6.1, 2.8, 4.7, 1.2, Versicolor, 74
6.4, 2.9, 4.3, 1.3, Versicolor, 75
6.6, 3, 4.4, 1.4, Versicolor, 76
```

```
6.8, 2.8, 4.8, 1.4, Versicolor, 77
6.7, 3, 5, 1.7, Versicolor, 78
6, 2.9, 4.5, 1.5, Versicolor, 79
5.7, 2.6, 3.5, 1, Versicolor, 80
5.5, 2.4, 3.8, 1.1, Versicolor, 81
5.5, 2.4, 3.7, 1, Versicolor, 82
5.8, 2.7, 3.9, 1.2, Versicolor, 83
6, 2.7, 5.1, 1.6, Versicolor, 84
5.4, 3, 4.5, 1.5, Versicolor, 85
6, 3.4, 4.5, 1.6, Versicolor, 86
6.7, 3.1, 4.7, 1.5, Versicolor, 87
6.3, 2.3, 4.4, 1.3, Versicolor, 88
5.6, 3, 4.1, 1.3, Versicolor, 89
5.5, 2.5, 4, 1.3, Versicolor, 90
5.5, 2.6, 4.4, 1.2, Versicolor, 91
6.1, 3, 4.6, 1.4, Versicolor, 92
5.8, 2.6, 4, 1.2, Versicolor, 93
5, 2.3, 3.3, 1, Versicolor, 94
5.6, 2.7, 4.2, 1.3, Versicolor, 95
5.7, 3, 4.2, 1.2, Versicolor, 96
5.7, 2.9, 4.2, 1.3, Versicolor, 97
6.2, 2.9, 4.3, 1.3, Versicolor, 98
5.1, 2.5, 3, 1.1, Versicolor, 99
5.7, 2.8, 4.1, 1.3, Versicolor, 100
6.3, 3.3, 6, 2.5, Virginica, 101
5.8, 2.7, 5.1, 1.9, Virginica, 102
7.1, 3, 5.9, 2.1, Virginica, 103
6.3, 2.9, 5.6, 1.8, Virginica, 104
6.5, 3, 5.8, 2.2, Virginica, 105
7.6, 3, 6.6, 2.1, Virginica, 106
4.9, 2.5, 4.5, 1.7, Virginica, 107
7.3, 2.9, 6.3, 1.8, Virginica, 108
6.7, 2.5, 5.8, 1.8, Virginica, 109
7.2, 3.6, 6.1, 2.5, Virginica, 110
6.5, 3.2, 5.1, 2, Virginica, 111
6.4, 2.7, 5.3, 1.9, Virginica, 112
6.8, 3, 5.5, 2.1, Virginica, 113
5.7, 2.5, 5, 2, Virginica, 114
5.8, 2.8, 5.1, 2.4, Virginica, 115
6.4, 3.2, 5.3, 2.3, Virginica, 116
6.5, 3, 5.5, 1.8, Virginica, 117
7.7, 3.8, 6.7, 2.2, Virginica, 118
7.7, 2.6, 6.9, 2.3, Virginica, 119
6, 2.2, 5, 1.5, Virginica, 120
6.9, 3.2, 5.7, 2.3, Virginica, 121
5.6, 2.8, 4.9, 2, Virginica, 122
7.7, 2.8, 6.7, 2, Virginica, 123
6.3, 2.7, 4.9, 1.8, Virginica, 124
6.7, 3.3, 5.7, 2.1, Virginica, 125
7.2, 3.2, 6, 1.8, Virginica, 126
6.2, 2.8, 4.8, 1.8, Virginica, 127
6.1, 3, 4.9, 1.8, Virginica, 128
6.4, 2.8, 5.6, 2.1, Virginica, 129
7.2, 3, 5.8, 1.6, Virginica, 130
7.4, 2.8, 6.1, 1.9, Virginica, 131
```

```
7.9, 3.8, 6.4, 2, Virginica, 132
6.4, 2.8, 5.6, 2.2, Virginica, 133
6.3, 2.8, 5.1, 1.5, Virginica, 134
6.1, 2.6, 5.6, 1.4, Virginica, 135
7.7, 3, 6.1, 2.3, Virginica, 136
6.3, 3.4, 5.6, 2.4, Virginica, 137
6.4, 3.1, 5.5, 1.8, Virginica, 138
6, 3, 4.8, 1.8, Virginica, 139
6.9, 3.1, 5.4, 2.1, Virginica, 140
6.7, 3.1, 5.6, 2.4, Virginica, 141
6.9, 3.1, 5.1, 2.3, Virginica, 142
5.8, 2.7, 5.1, 1.9, Virginica, 143
6.8, 3.2, 5.9, 2.3, Virginica, 144
6.7, 3.3, 5.7, 2.5, Virginica, 145
6.7, 3, 5.2, 2.3, Virginica, 146
6.3, 2.5, 5, 1.9, Virginica, 147
6.5, 3, 5.2, 2, Virginica, 148
6.2, 3.4, 5.4, 2.3, Virginica, 149
5.9, 3, 5.1, 1.8, Virginica, 150
];
```

KMeansND - grafik fonksiyonu

KMeansND(), k-ortalama kümelemesi uygulayarak grafiğin satırlarını değerlendirir ve her bir grafik satırı için bu veri noktasının atandığı kümenin küme kimliğini görüntüler. Kümeleme algoritması tarafından kullanılan sütunlar, n sütuna kadar sırasıyla coordinate_1, coordinate_2 vb. parametreleri tarafından belirlenir. Bunların tümü toplamadır. Oluşturulan küme sayısı, num_clusters parametresi tarafından belirlenir.

KMeansND, veri noktası başına tek bir değer döndürür. Döndürülen değer, ikili değerdir ve her bir veri noktasının atanmış olduğu kümeye karşılık gelen tamsayı değeridir.

Söz Dizimi:

```
KMeansND(num_clusters, num_iter, coordinate_1, coordinate_2 [,coordinate_3 [,
...]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
num_clusters	Küme sayısını belirten tamsayı.
num_iter	Yeniden başlatılmış küme merkezleri ile kümeleme yinelemesi sayısı.
coordinate_1	Birinci koordinatı (genellikle grafikten oluşturulabilen dağılım grafiğinin x ekseni) hesaplayan toplama. Ek parametreler ikinci, üçüncü ve dördüncü koordinatları vb. hesaplar.

Örnek: Grafik ifadesi

Bu örnekte, *Iris* veri kümesini kullanarak bir dağılım çizimi grafiği oluşturup verileri ifadeye göre renklendirmek için KMeans kullanırız.

Ayrıca *num_clusters* bağımsız değişkeni için bir değişken de oluşturur ve sonra küme sayısını değiştirmek için bir değişken giriş kutusu kullanırız.

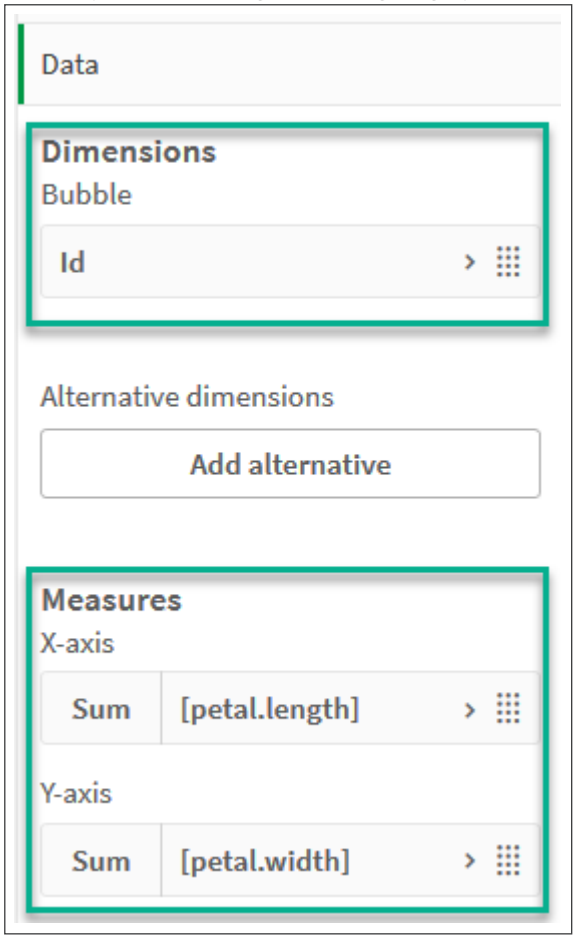
Ek olarak, *num_iter* bağımsız değişkeni için bir değişken oluşturur ve sonra yineleme sayısını değiştirmek için ikinci bir değişken giriş kutusu kullanırız.

Iris veri kümesi çeşitli biçimlerde genel kullanıma sunulur. Qlik Sense içinde veri yükleme düzenleyicisini kullanarak verileri yüklenecek satır içi tablo olarak sağladık. Bu örnek için veri tablosuna bir *Kimlik* sütunu eklediğimizi unutmayın.

Qlik Sense uygulamasına verileri yükledikten sonra şunları yaparız:

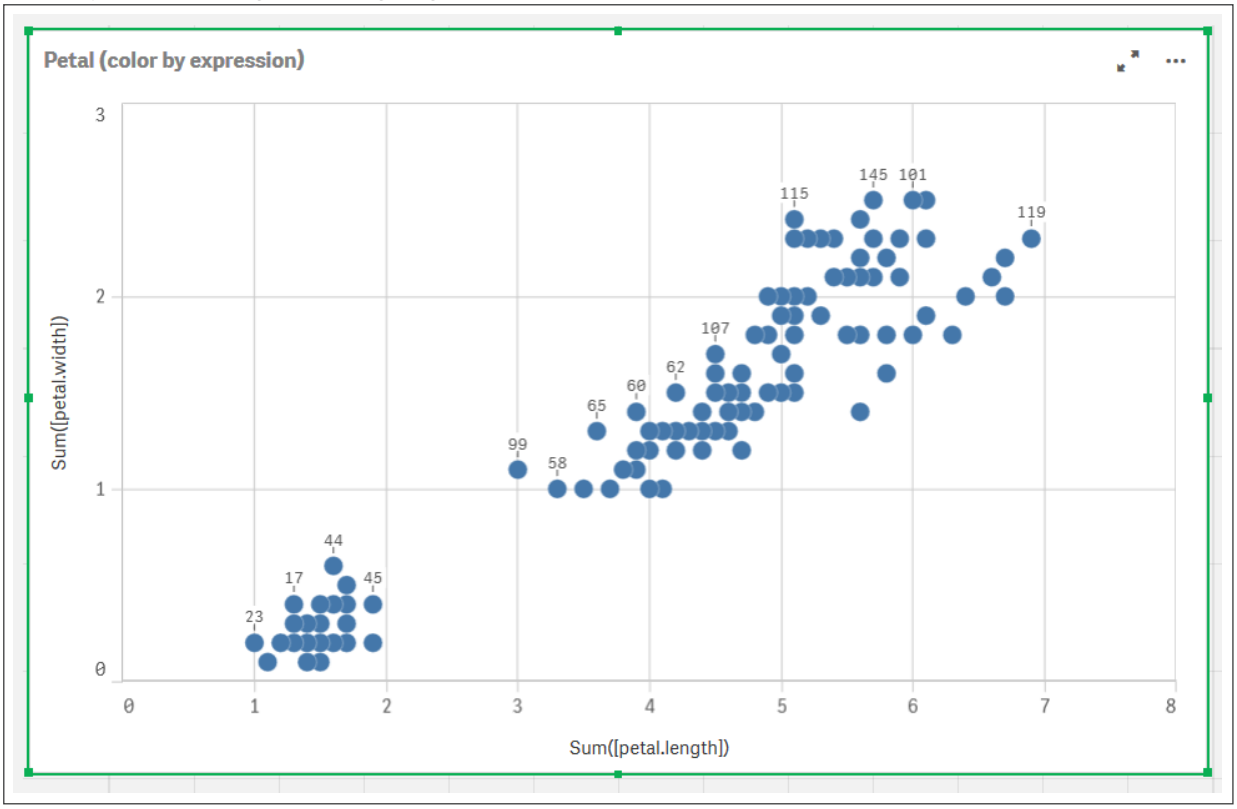
1. Bir **Dağılım çizimi** grafiğini yeni bir sayfaya sürükleyin. Grafiği *Yaprak şema (ifadeye göre renk)* olarak adlandırın.
2. Küme sayısını belirtmek için bir değişken oluşturun. **Ad** değişkeni için *KmeansPetalClusters* girin. **Tanım** değişkeni için *=2* girin.
3. Yineleme sayısını belirtmek için bir değişken oluşturun. **Ad** değişkeni için *KmeansNumberIterations* girin. **Tanım** değişkeni için *=1* girin.
4. Grafik için **Veri**'yi yapılandırma:
    i. **Boyutlar** bölümünde, **Kabarcık** için alanın *kimlik* bilgisini seçin. Etiket için Küme Kimliğini girin.
    ii. **Hesaplamalar** bölümünde, **X ekseni** ifadesi için *Sum([petal.length])* seçeneğini belirleyin.
    iii. **Hesaplamalar** bölümünde, **Y ekseni** ifadesi için *Sum([petal.width])* seçeneğini belirleyin.

Yaprak şema (ifadeye göre renk) grafiği için veri ayarları



Veri noktaları, grafikte çizilir.

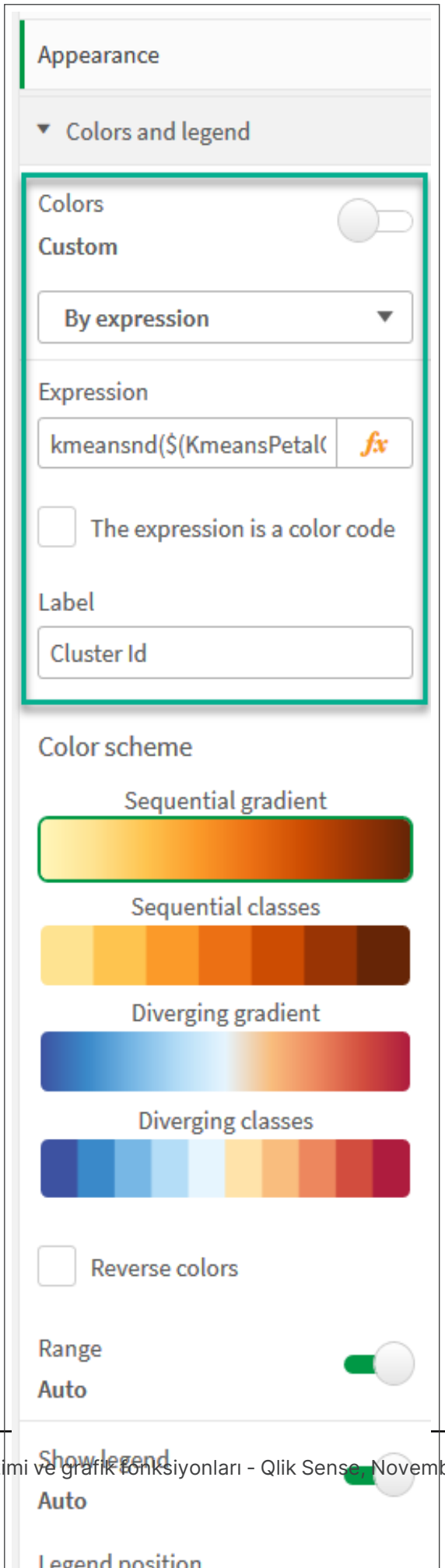
Yaprak şema (ifadeye göre renk) grafiğindeki veri noktaları



5. Grafik için **Görünüş**'ü yapılandırma:
   i. **Renkler ve gösterge** bölümünde, **Renkler** için **Özel**'i seçin.
   ii. Grafiği **İfadeye göre** renklendirmek için seçin.
   iii. **İfade** için şunu girin: *kmeansnd($(KmeansPetalClusters),$(KmeansNumberIterations), Sum([petal.length]), Sum([petal.width]),Sum([sepal.length]), Sum([sepal.width]))*
   KmeansPetalClusters öğesinin, *2* olarak ayarladığımız değişken olduğunu unutmayın. *KmeansNumberIterations*, *1* olarak ayarladığımız değişkendir.
   Alternatif olarak şunu girin: *kmeansnd(2, 2, Sum([petal.length]), Sum ([petal.width]),Sum([sepal.length]), Sum([sepal.width]))*
   iv. **İfade bir renk kodudur** onay kutusunun seçimini kaldırın.

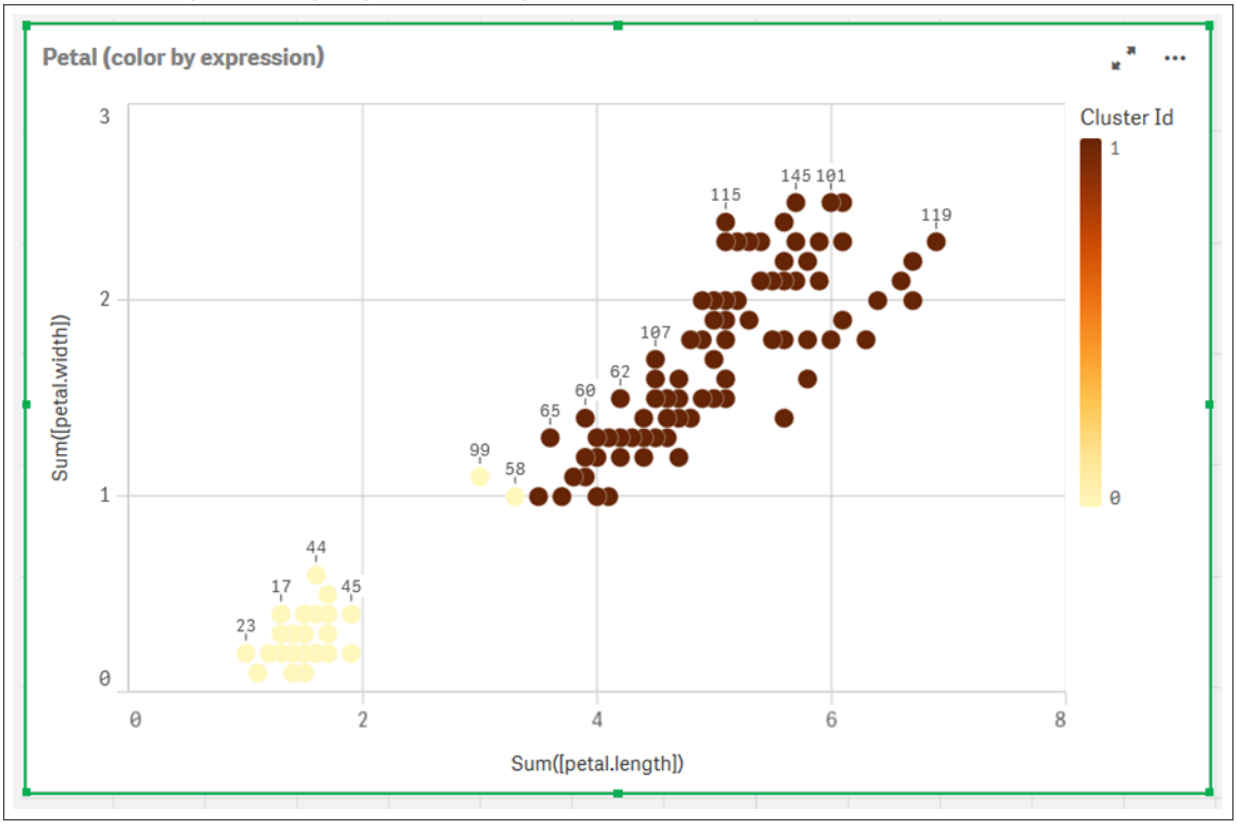
v. **Etiket** için şunu girin: *Küme Kimliği*

Yaprak (ifadeye göre renk) grafiğinin görünüş ayarları


Appearance
Colors and legend
Colors
Custom
By expression
Expression
kmeansnd($(KmeansPetal(
The expression is a color code
Label
Cluster Id
Color scheme
Sequential gradient
Sequential classes
Diverging gradient
Diverging classes
Reverse colors
Range
Auto
Show legend
Auto
Legend position

Grafikteki iki küme, KMeans ifadesine göre renklendirilir.

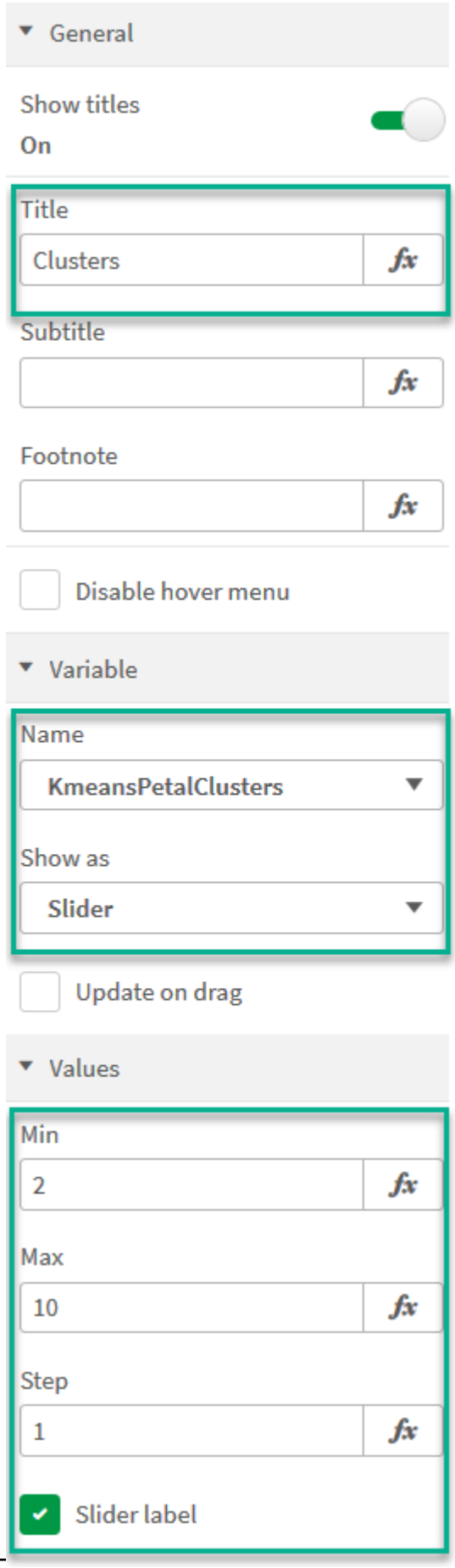
Yaprak (ifadeye göre renk) grafiğinde ifadeye göre renklendirilen kümeler



6. Küme sayısı için bir **Değişken girişi** kutusu ekleyin.
    i. **Varlıklar** panelindeki **Özel nesneler** bölümünde **Qlik Gösterge Paneli paketi**'ni seçin. Gösterge paneli paketine erişimimiz olmasaydı da oluşturduğumuz değişkeni kullanarak veya ifadede tamsayı olarak doğrudan küme sayısını değiştirebilirdik.
    ii. Bir **Değişken girişi** kutusunu sayfaya sürükleyin.
    iii. **Görünüm** bölümünde **Genel**'e tıklayın.
    iv. **Başlık** için şunu girin: *Kümeler*
    v. **Değişken**'e tıklayın.
    vi. **Ad** için şu değişkeni seçin: *KmeansPetalClusters*.
    vii. **Farklı göster** için **Kaydırıcı**'yı seçin.

viii. **Değerler**'i seçin ve ayarları gerektiği şekilde yapılandırın.

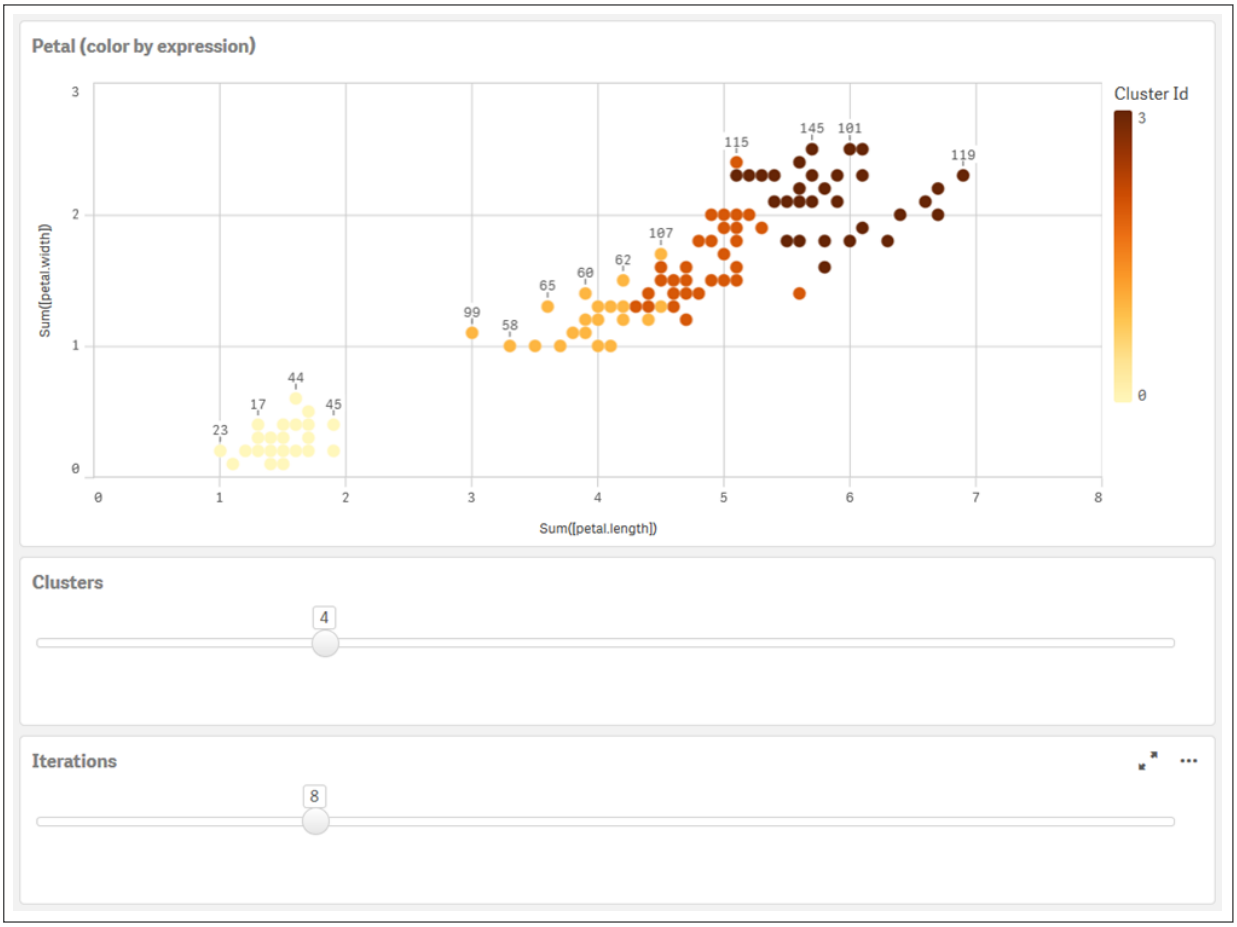
Kümeler değişkeni giriş kutusu görünümü


General
Show titles
On
Title
Clusters
Subtitle
Footnote
Disable hover menu
Variable
Name
KmeansPetalClusters
Show as
Slider
Update on drag
Values
Min
2
Max
10
Step
1
Slider label

7. Yineleme sayısı için bir **Değişken girişi** kutusu ekleyin.
    i. Bir **Değişken girişi** kutusunu sayfaya sürükleyin.
    ii. **Görünüm** bölümünde **Genel**'i seçin.
    iii. **Başlık** için şunu girin: *Yinelemeler*
    iv. **Görünüm** bölümünde **Değişken**'i seçin.
    v. **Ad** bölümünde şu değişkeni seçin: *KmeansNumberIterations*.
    vi. Gerektiği şekilde ek ayarları yapılandırın.

    Artık değişken giriş kutularındaki kaydırıcıları kullanarak küme ve yineleme sayısını değiştirebiliriz.

    Yaprak (ifadeye göre renk) grafiğinde ifadeye göre renklendirilen kümeler

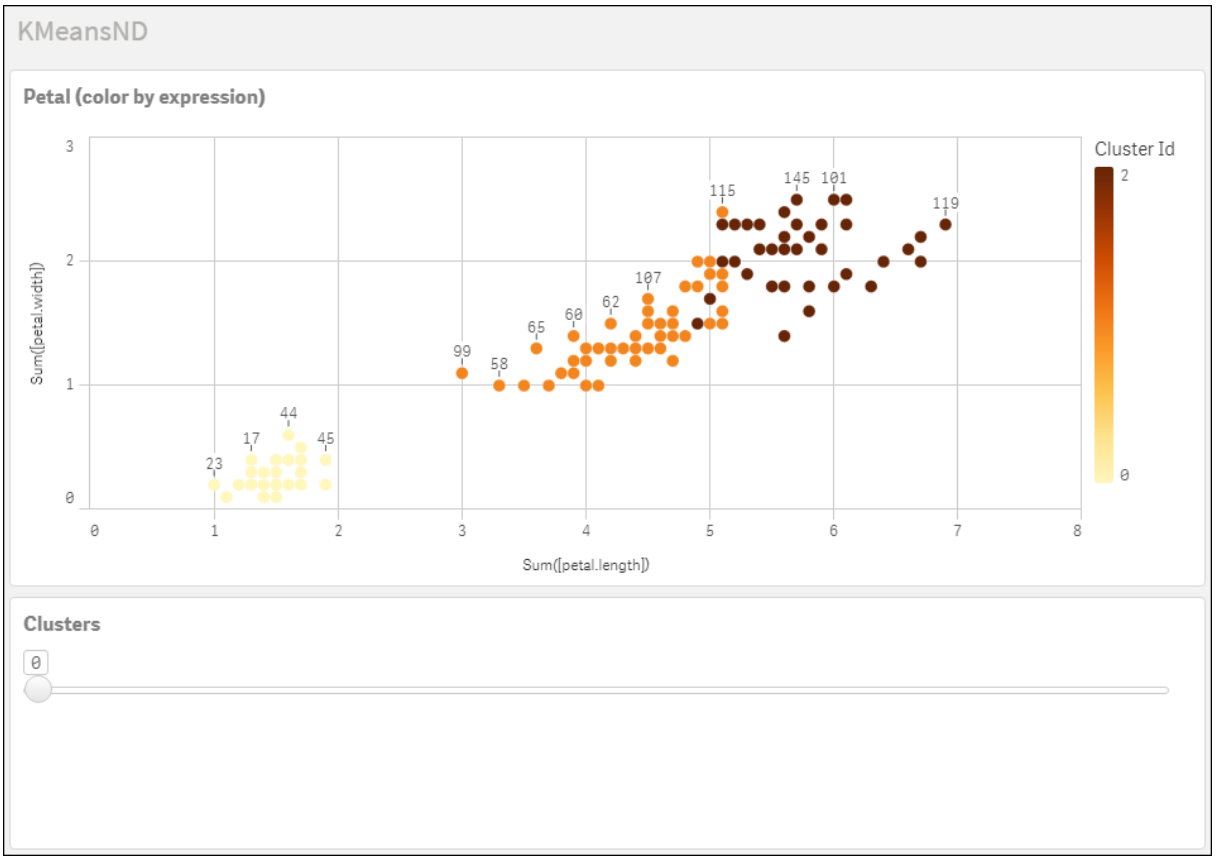


Otomatik kümeleme

KMeans işlevleri, derinlik farkı (DeD) adlı bir yöntem kullanılarak otomatik kümelemeyi destekler. Bir kullanıcı, küme sayısı için 0 değerini ayarladığında, o veri kümesi için optimum küme sayısı belirlenir. Küme sayısı (*k*) için bir tamsayı, belirtik şekilde döndürülmese de KMeans algoritması içinde hesaplanır. Örneğin, *KmeansPetalClusters* değeri için işlevde 0 değeri belirtilirse veya bir değişken giriş kutusu aracılığıyla ayarlanırsa optimum bir küme sayısına dayalı olarak veri kümesi için küme

atamaları otomatik şekilde hesaplanır. Iris veri kümesi söz konusu olduğunda, küme sayısı için 0 değeri seçilirse algoritma, bu veri kümesi için optimum bir küme sayısını (3) belirler (otomatik kümeler).

K-Ortalamaları derinlik farkı yöntemi, (k) değeri 0 olarak ayarlandığı andaki optimum küme sayısını belirler.



Iris veri kümesi: Qlik Sense içinde veri yükleme düzenleyicisi için satır içi yükleme

```
IrisData:
Load * Inline [
sepal.length, sepal.width, petal.length, petal.width, variety, id
5.1, 3.5, 1.4, 0.2, Setosa, 1
4.9, 3, 1.4, 0.2, Setosa, 2
4.7, 3.2, 1.3, 0.2, Setosa, 3
4.6, 3.1, 1.5, 0.2, Setosa, 4
5, 3.6, 1.4, 0.2, Setosa, 5
5.4, 3.9, 1.7, 0.4, Setosa, 6
4.6, 3.4, 1.4, 0.3, Setosa, 7
5, 3.4, 1.5, 0.2, Setosa, 8
4.4, 2.9, 1.4, 0.2, Setosa, 9
4.9, 3.1, 1.5, 0.1, Setosa, 10
5.4, 3.7, 1.5, 0.2, Setosa, 11
4.8, 3.4, 1.6, 0.2, Setosa, 12
4.8, 3, 1.4, 0.1, Setosa, 13
4.3, 3, 1.1, 0.1, Setosa, 14
5.8, 4, 1.2, 0.2, Setosa, 15
5.7, 4.4, 1.5, 0.4, Setosa, 16
```

```
5.4, 3.9, 1.3, 0.4, Setosa, 17
5.1, 3.5, 1.4, 0.3, Setosa, 18
5.7, 3.8, 1.7, 0.3, Setosa, 19
5.1, 3.8, 1.5, 0.3, Setosa, 20
5.4, 3.4, 1.7, 0.2, Setosa, 21
5.1, 3.7, 1.5, 0.4, Setosa, 22
4.6, 3.6, 1, 0.2, Setosa, 23
5.1, 3.3, 1.7, 0.5, Setosa, 24
4.8, 3.4, 1.9, 0.2, Setosa, 25
5, 3, 1.6, 0.2, Setosa, 26
5, 3.4, 1.6, 0.4, Setosa, 27
5.2, 3.5, 1.5, 0.2, Setosa, 28
5.2, 3.4, 1.4, 0.2, Setosa, 29
4.7, 3.2, 1.6, 0.2, Setosa, 30
4.8, 3.1, 1.6, 0.2, Setosa, 31
5.4, 3.4, 1.5, 0.4, Setosa, 32
5.2, 4.1, 1.5, 0.1, Setosa, 33
5.5, 4.2, 1.4, 0.2, Setosa, 34
4.9, 3.1, 1.5, 0.1, Setosa, 35
5, 3.2, 1.2, 0.2, Setosa, 36
5.5, 3.5, 1.3, 0.2, Setosa, 37
4.9, 3.1, 1.5, 0.1, Setosa, 38
4.4, 3, 1.3, 0.2, Setosa, 39
5.1, 3.4, 1.5, 0.2, Setosa, 40
5, 3.5, 1.3, 0.3, Setosa, 41
4.5, 2.3, 1.3, 0.3, Setosa, 42
4.4, 3.2, 1.3, 0.2, Setosa, 43
5, 3.5, 1.6, 0.6, Setosa, 44
5.1, 3.8, 1.9, 0.4, Setosa, 45
4.8, 3, 1.4, 0.3, Setosa, 46
5.1, 3.8, 1.6, 0.2, Setosa, 47
4.6, 3.2, 1.4, 0.2, Setosa, 48
5.3, 3.7, 1.5, 0.2, Setosa, 49
5, 3.3, 1.4, 0.2, Setosa, 50
7, 3.2, 4.7, 1.4, Versicolor, 51
6.4, 3.2, 4.5, 1.5, Versicolor, 52
6.9, 3.1, 4.9, 1.5, Versicolor, 53
5.5, 2.3, 4, 1.3, Versicolor, 54
6.5, 2.8, 4.6, 1.5, Versicolor, 55
5.7, 2.8, 4.5, 1.3, Versicolor, 56
6.3, 3.3, 4.7, 1.6, Versicolor, 57
4.9, 2.4, 3.3, 1, Versicolor, 58
6.6, 2.9, 4.6, 1.3, Versicolor, 59
5.2, 2.7, 3.9, 1.4, Versicolor, 60
5, 2, 3.5, 1, Versicolor, 61
5.9, 3, 4.2, 1.5, Versicolor, 62
6, 2.2, 4, 1, Versicolor, 63
6.1, 2.9, 4.7, 1.4, Versicolor, 64
5.6, 2.9, 3.6, 1.3, Versicolor, 65
6.7, 3.1, 4.4, 1.4, Versicolor, 66
5.6, 3, 4.5, 1.5, Versicolor, 67
5.8, 2.7, 4.1, 1, Versicolor, 68
6.2, 2.2, 4.5, 1.5, Versicolor, 69
5.6, 2.5, 3.9, 1.1, Versicolor, 70
5.9, 3.2, 4.8, 1.8, Versicolor, 71
```

```
6.1, 2.8, 4, 1.3, Versicolor, 72
6.3, 2.5, 4.9, 1.5, Versicolor, 73
6.1, 2.8, 4.7, 1.2, Versicolor, 74
6.4, 2.9, 4.3, 1.3, Versicolor, 75
6.6, 3, 4.4, 1.4, Versicolor, 76
6.8, 2.8, 4.8, 1.4, Versicolor, 77
6.7, 3, 5, 1.7, Versicolor, 78
6, 2.9, 4.5, 1.5, Versicolor, 79
5.7, 2.6, 3.5, 1, Versicolor, 80
5.5, 2.4, 3.8, 1.1, Versicolor, 81
5.5, 2.4, 3.7, 1, Versicolor, 82
5.8, 2.7, 3.9, 1.2, Versicolor, 83
6, 2.7, 5.1, 1.6, Versicolor, 84
5.4, 3, 4.5, 1.5, Versicolor, 85
6, 3.4, 4.5, 1.6, Versicolor, 86
6.7, 3.1, 4.7, 1.5, Versicolor, 87
6.3, 2.3, 4.4, 1.3, Versicolor, 88
5.6, 3, 4.1, 1.3, Versicolor, 89
5.5, 2.5, 4, 1.3, Versicolor, 90
5.5, 2.6, 4.4, 1.2, Versicolor, 91
6.1, 3, 4.6, 1.4, Versicolor, 92
5.8, 2.6, 4, 1.2, Versicolor, 93
5, 2.3, 3.3, 1, Versicolor, 94
5.6, 2.7, 4.2, 1.3, Versicolor, 95
5.7, 3, 4.2, 1.2, Versicolor, 96
5.7, 2.9, 4.2, 1.3, Versicolor, 97
6.2, 2.9, 4.3, 1.3, Versicolor, 98
5.1, 2.5, 3, 1.1, Versicolor, 99
5.7, 2.8, 4.1, 1.3, Versicolor, 100
6.3, 3.3, 6, 2.5, Virginica, 101
5.8, 2.7, 5.1, 1.9, Virginica, 102
7.1, 3, 5.9, 2.1, Virginica, 103
6.3, 2.9, 5.6, 1.8, Virginica, 104
6.5, 3, 5.8, 2.2, Virginica, 105
7.6, 3, 6.6, 2.1, Virginica, 106
4.9, 2.5, 4.5, 1.7, Virginica, 107
7.3, 2.9, 6.3, 1.8, Virginica, 108
6.7, 2.5, 5.8, 1.8, Virginica, 109
7.2, 3.6, 6.1, 2.5, Virginica, 110
6.5, 3.2, 5.1, 2, Virginica, 111
6.4, 2.7, 5.3, 1.9, Virginica, 112
6.8, 3, 5.5, 2.1, Virginica, 113
5.7, 2.5, 5, 2, Virginica, 114
5.8, 2.8, 5.1, 2.4, Virginica, 115
6.4, 3.2, 5.3, 2.3, Virginica, 116
6.5, 3, 5.5, 1.8, Virginica, 117
7.7, 3.8, 6.7, 2.2, Virginica, 118
7.7, 2.6, 6.9, 2.3, Virginica, 119
6, 2.2, 5, 1.5, Virginica, 120
6.9, 3.2, 5.7, 2.3, Virginica, 121
5.6, 2.8, 4.9, 2, Virginica, 122
7.7, 2.8, 6.7, 2, Virginica, 123
6.3, 2.7, 4.9, 1.8, Virginica, 124
6.7, 3.3, 5.7, 2.1, Virginica, 125
7.2, 3.2, 6, 1.8, Virginica, 126
```

```
6.2, 2.8, 4.8, 1.8, Virginica, 127
6.1, 3, 4.9, 1.8, Virginica, 128
6.4, 2.8, 5.6, 2.1, Virginica, 129
7.2, 3, 5.8, 1.6, Virginica, 130
7.4, 2.8, 6.1, 1.9, Virginica, 131
7.9, 3.8, 6.4, 2, Virginica, 132
6.4, 2.8, 5.6, 2.2, Virginica, 133
6.3, 2.8, 5.1, 1.5, Virginica, 134
6.1, 2.6, 5.6, 1.4, Virginica, 135
7.7, 3, 6.1, 2.3, Virginica, 136
6.3, 3.4, 5.6, 2.4, Virginica, 137
6.4, 3.1, 5.5, 1.8, Virginica, 138
6, 3, 4.8, 1.8, Virginica, 139
6.9, 3.1, 5.4, 2.1, Virginica, 140
6.7, 3.1, 5.6, 2.4, Virginica, 141
6.9, 3.1, 5.1, 2.3, Virginica, 142
5.8, 2.7, 5.1, 1.9, Virginica, 143
6.8, 3.2, 5.9, 2.3, Virginica, 144
6.7, 3.3, 5.7, 2.5, Virginica, 145
6.7, 3, 5.2, 2.3, Virginica, 146
6.3, 2.5, 5, 1.9, Virginica, 147
6.5, 3, 5.2, 2, Virginica, 148
6.2, 3.4, 5.4, 2.3, Virginica, 149
5.9, 3, 5.1, 1.8, Virginica, 150
];
```

KMeansCentroid2D - grafik fonksiyonu

KMeansCentroid2D(), k-ortalama kümelemesi uygulayarak grafiğin satırlarını değerlendirir ve her bir grafik satırı için bu veri noktasının atandığı kümenin istenen koordinatını görüntüler. Kümeleme algoritması tarafından kullanılan sütunlar sırasıyla coordinate_1 ve coordinate_2 parametreleri tarafından belirlenir. Bunların her ikisi de toplamadır. Oluşturulan küme sayısı, num_clusters parametresi tarafından belirlenir. Veriler isteğe bağlı olarak norm parametresi ile normalleştirilebilir.

KMeansCentroid2D, veri noktası başına tek bir değer döndürür. Döndürülen değer, ikili değerdir ve veri noktasının atanmış olduğu küme merkezine karşılık gelen konumun koordinatlarından biridir.

Söz Dizimi:

```
KMeansCentroid2D(num_clusters, coordinate_no, coordinate_1, coordinate_2 [, norm])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
num_clusters	Küme sayısını belirten tamsayı.

Bağımsız Değişken	Açıklama
coordinate_no	Sendroidlerin istenen koordinat numarası (örneğin, x, y veya z eksenine karşılık gelen).
coordinate_1	Birinci koordinatı (genellikle grafikten oluşturulabilen dağılım grafiğinin x ekseni) hesaplayan toplama. coordinate_2 adlı ek parametre, ikinci koordinatı hesaplar.
norm	KMeans kümelemesinden önce veri kümelerine uygulanan isteğe bağlı normalleştirme yöntemi. Olası değerler: Normalleştirme yok için 0 veya "none" z puanı normalleştirme için "zscore" Min-maks normalleştirme için 2 veya "minmax" Hiç parametre sağlanmadıysa veya sağlanan parametre yanlışsa, normalleştirme yok uygulanır. Z puanı, özellik ortalamasına ve standart sapmaya göre verileri normalleştirir. Z puanı, her özelliğin aynı ölçeğe sahip olmasını sağlamaz, ancak aykırı değerlerle çalışırken min-maks'tan daha iyi bir yaklaşımdır. Min-maks normalleştirme, her birinin minimum ve maksimum değerlerini alarak ve her bir veri noktasını yeniden hesaplayarak özelliklerin aynı ölçeğe sahip olmasını sağlar.

Otomatik kümeleme

KMeans işlevleri, derinlik farkı (DeD) adlı bir yöntem kullanılarak otomatik kümelemeyi destekler. Bir kullanıcı, küme sayısı için 0 değerini ayarladığında, o veri kümesi için optimum küme sayısı belirlenir. Küme sayısı (*k*) için bir tamsayı, belirtik şekilde döndürülmese de KMeans algoritması içinde hesaplanır. Örneğin, *KmeansPetalClusters* değeri için işlevde 0 değeri belirtilirse veya bir değişken giriş kutusu aracılığıyla ayarlanırsa optimum bir küme sayısına dayalı olarak veri kümesi için küme atamaları otomatik şekilde hesaplanır.

KMeansCentroidND - grafik fonksiyonu

KMeansCentroidND(), k-ortalama kümelemesi uygulayarak grafiğin satırlarını değerlendirir ve her bir grafik satırı için bu veri noktasının atandığı kümenin istenen koordinatını görüntüler. Kümeleme algoritması tarafından kullanılan sütunlar, n sütuna kadar sırasıyla coordinate_1, coordinate_2 vb. parametreleri tarafından belirlenir. Bunların tümü toplamadır. Oluşturulan küme sayısı, num_clusters parametresi tarafından belirlenir.

KMeansCentroidND, satır başına tek bir değer döndürür. Döndürülen değer, ikili değerdir ve veri noktasının atanmış olduğu küme merkezine karşılık gelen konumun koordinatlarından biridir.

Söz Dizimi:

```
KMeansCentroidND((num_clusters, num_iter, coordinate_no, coordinate_1,
coordinate_2 [,coordinate_3 [, ...]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
num_clusters	Küme sayısını belirten tamsayı.
num_iter	Yeniden başlatılmış küme merkezleri ile kümeleme yinelemesi sayısı.
coordinate_no	Sendroidlerin istenen koordinat numarası (örneğin, x, y veya z eksenine karşılık gelen).
coordinate_1	Birinci koordinatı (genellikle grafikten oluşturulabilen dağılım grafiğinin x ekseni) hesaplayan toplama. Ek parametreler ikinci, üçüncü ve dördüncü koordinatları vb. hesaplar.

Otomatik kümeleme

KMeans işlevleri, derinlik farkı (DeD) adlı bir yöntem kullanılarak otomatik kümelemeyi destekler. Bir kullanıcı, küme sayısı için 0 değerini ayarladığında, o veri kümesi için optimum küme sayısı belirlenir. Küme sayısı (*k*) için bir tamsayı, belirtik şekilde döndürülmese de KMeans algoritması içinde hesaplanır. Örneğin, *KmeansPetalClusters* değeri için işlevde 0 değeri belirtilirse veya bir değişken giriş kutusu aracılığıyla ayarlanırsa optimum bir küme sayısına dayalı olarak veri kümesi için küme atamaları otomatik şekilde hesaplanır.

STL_Trend - grafik fonksiyonu

STL_Trend bir zaman serisi ayrıştırma fonksiyonudur. Bu fonksiyon, **STL_Seasonal** ve **STL_Residual** ile birlikte bir zaman serisini mevsimsel, eğilimsel ve artık bileşenlerine ayrıştırmak için kullanılır. STL algoritması bağlamında, bir giriş metriği ve diğer parametreler verili kabul edildiğinde, gerek tekrarlanan bir mevsimsel deseni gerekse genel bir eğilimi tanımlamak için zaman serisi ayrıştırma kullanılır. **STL_Trend** fonksiyonu, zaman serisi verilerinden mevsimsel desen ve döngülerden bağımsız genel bir eğilimi tanımlar.

Üç STL fonksiyonu, basit bir toplam aracılığıyla giriş metriği ile ilgilidir:

STL_Trend + **STL_Seasonal** + **STL_Residual** = Giriş metriği

STL (Loess kullanarak mevsimsel ve eğilimsel ayrıştırma) veri düzgünleştirme teknikleri kullanır ve girdi parametreleri aracılığıyla kullanıcının, yapılan hesaplamaların dönemselliğini ayarlamasına izin verir. Dönemsellik, girdi metriğinin (bir hesaplama) zaman boyutunun analizde segmentlere ayrılma şeklini belirler.

STL_Trend en azından bir girdi metriği (`target_measure`) ve `period_int` değişkeni için bir tamsayı değeri alır ve bir kayan nokta değeri döndürür. Girdi metriği, zaman boyutunda değişen bir toplama biçiminde olacaktır. İsteğe bağlı olarak, düzgünleştirme algoritmasını ayarlamak üzere, `seasonal_smoother` ve `trend_smoother` için değerler dahil edebilirsiniz.

Doğrudan bir grafiğin ifade düzenleyicisine girerek bu fonksiyonla çalışabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
STL_Trend(target_measure, period_int [,seasonal_smoother [,trend_smoother]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
target_measure	Seasonal ve Trend bileşenlerine ayırma hesaplaması. Bu, zaman boyutu boyunca değişen Sum(Satışlar) veya Sum(Yolcular) gibi bir hesaplama olmalıdır. Bu, sabit bir değer olmamalıdır.
period_int	Veri setinin periyodikliği. Bu parametre, sinyalin bir dönemini veya mevsimsel döngüsünü oluşturan ayrık adımların sayısını temsil eden bir tamsayı değeridir. Örneğin zaman serisi yılın her çeyreği için bir kısıma ayrılırken, periyodikliği Yıl olarak tanımlamak için **period_int** değişkenini 4 değerine ayarlamalısınız.
seasonal_smoother	Mevsimsel düzgünleştiricinin uzunluğu. Bu bir tek tamsayı olmalıdır. Mevsimsel düzgünleştirici, birkaç dönem içinde görülen mevsimsel değişkenlikteki belirli bir aşamanın verilerini kullanır. Her dönem için zaman boyutunun ayrık bir adımı kullanılır. Mevsimsel düzgünleştirici, düzgünleştirme için kullanılan dönem sayısını gösterir. Örneğin, zaman boyutu aya göre dilimlere ayrıldıysa ve dönem Yıl (12) ise, mevsimsel bileşende her yılın her bir ayı gerek o yıldaki gerekse bitişik yıllardaki aynı ayın verilerinden hesaplanacak şekilde işlem yapılır. **seasonal_smoother** değeri, düzgünleştirme için kullanılan yılların sayısıdır.
trend_smoother	Eğilim düzgünleştiricinin uzunluğu. Bu bir tek tamsayı olmalıdır. Eğilim düzgünleştirici, **period_int** parametresi ile aynı zaman ölçeğini kullanır ve değeri düzgünleştirme için kullanılan parçacıkların sayısıdır. Örneğin, bir zaman serisi aylara göre dilimlendiyse, eğilim düzgünleştirici düzgünleştirme için kullanılan ay sayısı olur.

STL_Trend grafik fonksiyonu genellikle aşağıdaki fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
STL_Seasonal - grafik fonksiyonu (page 1448)	Bir zaman serisinin mevsimsel bileşenini hesaplamak için kullanılan fonksiyon budur.
STL_Residual - grafik fonksiyonu (page 1450)	Bir girdi metriğini mevsim ve eğilim bileşenlerine ayırırken, hesaplamadaki değişkenliğin bir kısmı bu iki ana bileşenin ikisine de sığmaz. **STL_Seasonal** fonksiyonu, ayrıştırmanın bu bileşenini hesaplar.

Bu fonksiyonun nasıl kullanılacağını gösteren tam bir örnek içeren eğitim için bkz. *Eğitim - Qlik Sense içinde zaman serisinin bozulması (page 1452)*.

STL_Seasonal - grafik fonksiyonu

STL_Seasonal bir zaman serisi ayrıştırma fonksiyonudur. Bu fonksiyon, **STL_Trend** ve **STL_Residual** ile birlikte bir zaman serisini mevsimsel, eğilimsel ve artık bileşenlerine ayrıştırmak için kullanılır. STL algoritması bağlamında, bir giriş metriği ve diğer parametreler verili kabul edildiğinde, gerek tekrarlanan bir mevsimsel deseni gerekse genel bir eğilimi tanımlamak için zaman serisi ayrıştırma kullanılır. **STL_Seasonal** fonksiyonu, bir zaman serisinde mevsimsel bir deseni tanımlayabilir ve bunu verilerin sergilediği genel eğilimden ayırır.

Üç STL fonksiyonu, basit bir toplam aracılığıyla giriş metriği ile ilgilidir:

STL_Trend + **STL_Seasonal** + **STL_Residual** = Giriş metriği

STL (Loess kullanarak mevsimsel ve eğilimsel ayrıştırma) veri düzgünleştirme teknikleri kullanır ve girdi parametreleri aracılığıyla kullanıcının, yapılan hesaplamaların dönemselliğini ayarlamasına izin verir. Dönemsellik, girdi metriğinin (bir hesaplama) zaman boyutunun analizde segmentlere ayrılma şeklini belirler.

STL_Seasonal en azından bir girdi metriği (`target_measure`) ve `period_int` değişkeni için bir tamsayı değeri alır ve bir kayan nokta değeri döndürür. Girdi metriği, zaman boyutunda değişen bir toplama biçiminde olacaktır. İsteğe bağlı olarak, düzgünleştirme algoritmasını ayarlamak üzere, `seasonal_smoother` ve `trend_smoother` için değerler dahil edebilirsiniz.

Doğrudan bir grafiğin ifade düzenleyicisine girerek bu fonksiyonla çalışabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
STL_Seasonal(target_measure, period_int [,seasonal_smoother [,trend_smoother]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
target_measure	Seasonal ve Trend bileşenlerine ayırma hesaplaması. Bu, zaman boyutu boyunca değişen Sum(Satışlar) veya Sum(Yolcular) gibi bir hesaplama olmalıdır. Bu, sabit bir değer olmamalıdır.
period_int	Veri setinin periyodikliği. Bu parametre, sinyalin bir dönemini veya mevsimsel döngüsünü oluşturan ayrık adımların sayısını temsil eden bir tamsayı değeridir. Örneğin zaman serisi yılın her çeyreği için bir kısıma ayrılırken, periyodikliği Yıl olarak tanımlamak için **period_int** değişkenini 4 değerine ayarlamalısınız.
seasonal_smoother	Mevsimsel düzgünleştiricinin uzunluğu. Bu bir tek tamsayı olmalıdır. Mevsimsel düzgünleştirici, birkaç dönem içinde görülen mevsimsel değişkenlikteki belirli bir aşamanın verilerini kullanır. Her dönem için zaman boyutunun ayrık bir adımı kullanılır. Mevsimsel düzgünleştirici, düzgünleştirme için kullanılan dönem sayısını gösterir. Örneğin, zaman boyutu aya göre dilimlere ayrıldıysa ve dönem Yıl (12) ise, mevsimsel bileşende her yılın her bir ayı gerek o yıldaki gerekse bitişik yıllardaki aynı ayın verilerinden hesaplanacak şekilde işlem yapılır. **seasonal_smoother** değeri, düzgünleştirme için kullanılan yılların sayısıdır.
trend_smoother	Eğilim düzgünleştiricinin uzunluğu. Bu bir tek tamsayı olmalıdır. Eğilim düzgünleştirici, **period_int** parametresi ile aynı zaman ölçeğini kullanır ve değeri düzgünleştirme için kullanılan parçacıkların sayısıdır. Örneğin, bir zaman serisi aylara göre dilimlendiyse, eğilim düzgünleştirici düzgünleştirme için kullanılan ay sayısı olur.

STL_Seasonal grafik fonksiyonu, genellikle şu fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
STL_Trend - grafik fonksiyonu (page 1446)	Bir zaman serisinin eğilim bileşenini hesaplamak için kullanılan fonksiyon budur.
STL_Residual - grafik fonksiyonu (page 1450)	Bir girdi metriğini mevsim ve eğilim bileşenlerine ayırırken, hesaplamadaki değişkenliğin bir kısmı bu iki ana bileşenin ikisine de sığmaz. **STL_Seasonal** fonksiyonu, ayrıştırmanın bu bileşenini hesaplar.

Bu fonksiyonun nasıl kullanılacağını gösteren tam bir örnek içeren eğitim için bkz. *Eğitim - Qlik Sense içinde zaman serisinin bozulması (page 1452)*.

STL_Residual - grafik fonksiyonu

STL_Residual bir zaman serisi ayrıştırma fonksiyonudur. Bu fonksiyon, **STL_Seasonal** ve **STL_Trend** ile birlikte bir zaman serisini mevsimsel, eğilimsel ve artık bileşenlerine ayrıştırmak için kullanılır. STL algoritması bağlamında, bir giriş metriği ve diğer parametreler verili kabul edildiğinde, gerek tekrarlanan bir mevsimsel deseni gerekse genel bir eğilimi tanımlamak için zaman serisi ayrıştırma kullanılır. Bu işlem gerçekleştirilirken, giriş metriğindeki değişkenliğin bir kısmı ne mevsimsel ne de eğilimsel bileşene uymayacak ve artık bileşen olarak tanımlanacaktır. **STL_Residual** grafik fonksiyonu hesaplamanın bu kısmını yakalar.

Üç STL fonksiyonu, basit bir toplam aracılığıyla giriş metriği ile ilgilidir:

STL_Trend + **STL_Seasonal** + **STL_Residual** = Giriş metriği

STL (Loess kullanarak mevsimsel ve eğilimsel ayrıştırma) veri düzgünleştirme teknikleri kullanır ve girdi parametreleri aracılığıyla kullanıcının, yapılan hesaplamaların dönemselliğini ayarlamasına izin verir. Dönemsellik, girdi metriğinin (bir hesaplama) zaman boyutunun analizde segmentlere ayrılma şeklini belirler.

Zaman serisi ayrıştırma öncelikle mevsimselliğe ve verilerdeki genel değişkenliklere baktığından, artık kısımdaki bilgi üç bileşen arasında en az önemli olan kabul edilir. Ancak, değik veya periyodik bir artık bileşen hesaplamadaki yanlış dönemsellik ayarı gibi sorunları belirlemeye yardımcı olabilir.

STL_Residual en azından bir girdi metriği (`target_measure`) ve `period_int` değişkeni için bir tamsayı değeri alır ve bir kayan nokta değeri döndürür. Girdi metriği, zaman boyutunda değişen bir toplama biçiminde olacaktır. İsteğe bağlı olarak, düzgünleştirme algoritmasını ayarlamak üzere, `seasonal_smoother` ve `trend_smoother` için değerler dahil edebilirsiniz.

Doğrudan bir grafiğin ifade düzenleyicisine girerek bu fonksiyonla çalışabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
STL_Residual(target_measure, period_int [,seasonal_smoother [,trend_
smoother]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
target_measure	Seasonal ve Trend bileşenlerine ayırma hesaplaması. Bu, zaman boyutu boyunca değişen Sum(Satışlar) veya Sum(Yolcular) gibi bir hesaplama olmalıdır. Bu, sabit bir değer olmamalıdır.
period_int	Veri setinin periyodikliği. Bu parametre, sinyalin bir dönemini veya mevsimsel döngüsünü oluşturan ayrık adımların sayısını temsil eden bir tamsayı değeridir. Örneğin zaman serisi yılın her çeyreği için bir kısıma ayrılırken, periyodikliği Yıl olarak tanımlamak için **period_int** değişkenini 4 değerine ayarlamalısınız.
seasonal_smoother	Mevsimsel düzgünleştiricinin uzunluğu. Bu bir tek tamsayı olmalıdır. Mevsimsel düzgünleştirici, birkaç dönem içinde görülen mevsimsel değişkenlikteki belirli bir aşamanın verilerini kullanır. Her dönem için zaman boyutunun ayrık bir adımı kullanılır. Mevsimsel düzgünleştirici, düzgünleştirme için kullanılan dönem sayısını gösterir. Örneğin, zaman boyutu aya göre dilimlere ayrıldıysa ve dönem Yıl (12) ise, mevsimsel bileşende her yılın her bir ayı gerek o yıldaki gerekse bitişik yıllardaki aynı ayın verilerinden hesaplanacak şekilde işlem yapılır. **seasonal_smoother** değeri, düzgünleştirme için kullanılan yılların sayısıdır.
trend_smoother	Eğilim düzgünleştiricinin uzunluğu. Bu bir tek tamsayı olmalıdır. Eğilim düzgünleştirici, **period_int** parametresi ile aynı zaman ölçeğini kullanır ve değeri düzgünleştirme için kullanılan parçacıkların sayısıdır. Örneğin, bir zaman serisi aylara göre dilimlendiyse, eğilim düzgünleştirici düzgünleştirme için kullanılan ay sayısı olur.

STL_Residual grafik fonksiyonu genellikle şu fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
STL_Seasonal - grafik fonksiyonu (page 1448)	Bir zaman serisinin mevsimsel bileşenini hesaplamak için kullanılan fonksiyon budur.
STL_Trend - grafik fonksiyonu (page 1446)	Bir zaman serisinin eğilim bileşenini hesaplamak için kullanılan fonksiyon budur.

Bu fonksiyonun nasıl kullanılacağını gösteren tam bir örnek içeren eğitim için bkz. *Eğitim - Qlik Sense içinde zaman serisinin bozulması (page 1452)*.

Eğitim - Qlik Sense içinde zaman serisinin bozulması

Bu eğitim, STL algoritmasını kullanarak bir zaman serisini ayrıştırmak için üç grafik fonksiyonunu kullanmayı gösterir.

Bu eğitim, STL algoritmasının işlevselliğini göstermek için ayda bir havayolu kullanan yolcu sayısına ilişkin zaman serisi verilerini kullanır. **STL_Trend**, **STL_Seasonal** ve **STL_Residual** grafik fonksiyonları, görselleştirmeler oluşturmak için kullanılacak. Qlik Sense içinde zaman serisi ayrışımı hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Zaman serisi ayrıştırma fonksiyonları (page 1398)*.

Uygulama oluşturma

Yeni bir uygulama oluşturarak ve veri kümesini buna aktararak başlayın.

Bu veri kümesini indirin:

Eğitim - Zaman serisinin bozulması

Bu dosya, bir havayolunun aylık yolcu sayısına ilişkin verileri içerir.

Aşağıdakileri yapın:

1. Hub'dan **Yeni uygulama oluştur**'a tıklayın.
2. Uygulamayı açın ve *Tutorial - Time series decomposition.csv* dosyasını içine bırakın.

Verileri hazırlama ve yükleme

Qlik Sense öğesinin YearMonth alanını doğru şekilde yorumlayabilmesi için, alanı dize değerleri olan bir alan olarak değil, bir tarih alanı olarak tanımak üzere Veri yöneticisi'ni kullanmanız gerekebilir. Genellikle bu adım otomatik olarak gerçekleştirilir. Ancak bu durumda tarihler biraz yaygın olmayan *YYYY-AA* biçiminde sunulur.

1. Veri yöneticisi'nde tabloyu seçin ve simgesine tıklayın.
2. *YearMonth* alanı seçiliyken öğesine tıklayın ve **Alan türü**'nü **Tarih** olarak ayarlayın.
3. **Giriş biçimi** bölümünde, *YYYY-AA* girin.
4. **Görüntüleme biçimi** bölümünde, *YYYY-AA* girin **Tamam**'a tıklayın.
   Alanda artık takvim simgesi görünmelidir.
5. **Veri yükle**'ye tıklayın.

Artık verilerinizi görsel olarak sunmak için STL fonksiyonlarını kullanmaya başlamaya hazırsınız.

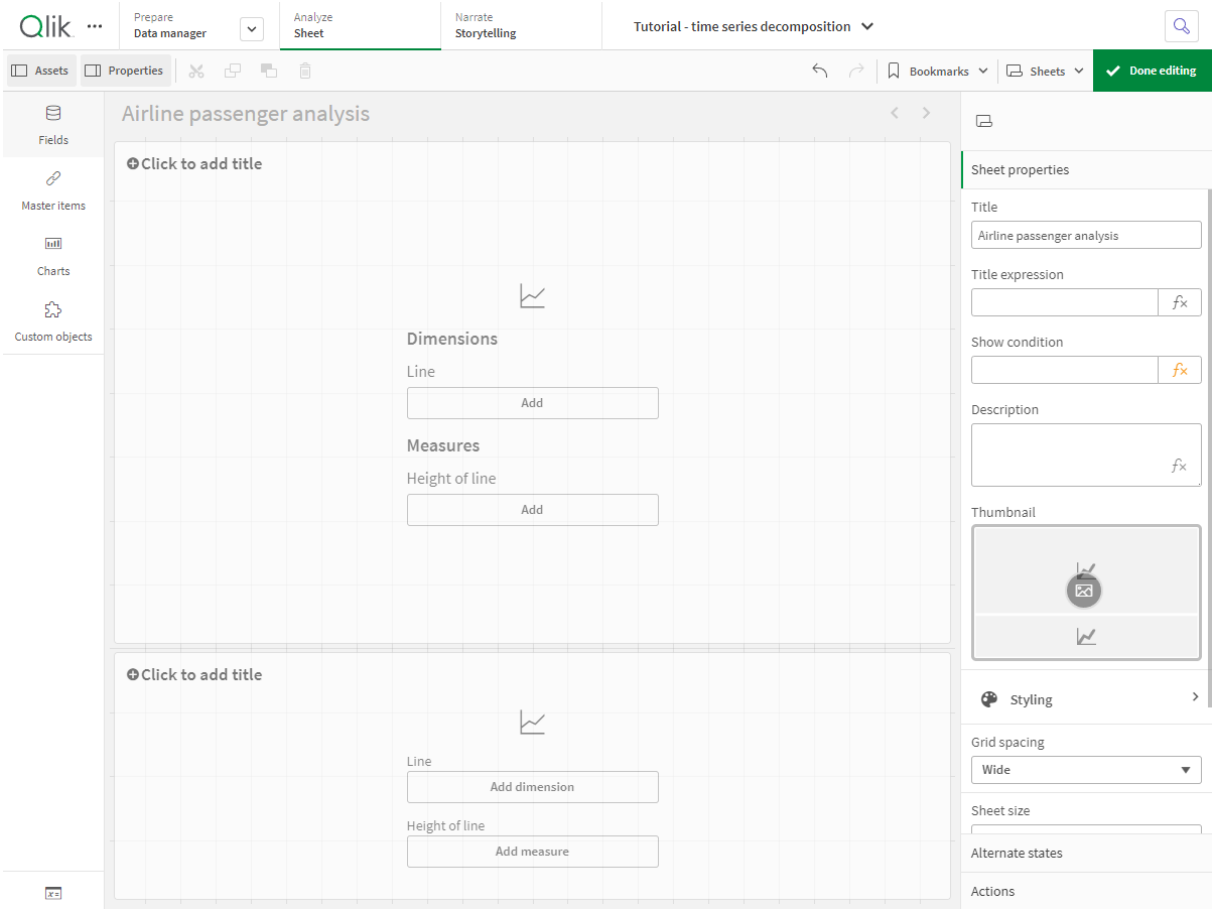
Görselleştirmeleri oluşturma

Ardından **STL_Trend**, **STL_Seasonal** ve **STL_Residual** grafik fonksiyonlarının işlevselliğini göstermek için iki çizgi grafiği oluşturacaksınız.

Yeni bir sayfa açıp bir başlık verin.

Sayfaya iki çizgi grafiği ekleyin. Grafikleri, aşağıdaki görselle eşleşecek şekilde yeniden boyutlandırın ve tekrar konumlandırın.

Boş uygulama sayfasının Qlik Sense kılavuz çizgi dış çizgisi



İlk çizgi grafik: Trend ve dönemsel bileşenler

Aşağıdakileri yapın:

1. İlk çizgi grafiğine *Dönemsel ve Trend* başlığını verin.
2. Boyut olarak *YearMonth* ekleyin ve *Tarih* olarak etiketleyin.
3. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin ve *Aylık yolcular* olarak etiketleyin:
   =Sum(Passengers)
4. **Veri** bölümünde, *Aylık yolcular* hesaplamasını genişletin ve **Trend çizgisi ekle**'ye tıklayın.
5. **Tür**'ü **Doğrusal** olarak ayarlayın.
   Bu trend çizgisini, trend bileşeninin düzleştirilmiş çıktısıyla karşılaştıracaksınız.
6. Trend bileşenini çizmek ve *Trend* olarak etiketlemek için aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   =STL_Trend(SUM(Passengers), 12)
7. Ardından, dönemsel bileşeni çizmek ve *Dönemsel* olarak etiketlemek için aşağıdaki hesaplamayı ekleyin:
   =STL_Seasonal(SUM(Passengers), 12)
8. **Görünüş** > **Sunum** bölümünde, **Kaydırma çubuğu**'nu **Yok** olarak ayarlayın.
9. Varsayılan renkleri kullanın veya tercihlerinize uygun şekilde değiştirin.

İkinci çizgi grafik: Artan bileşen

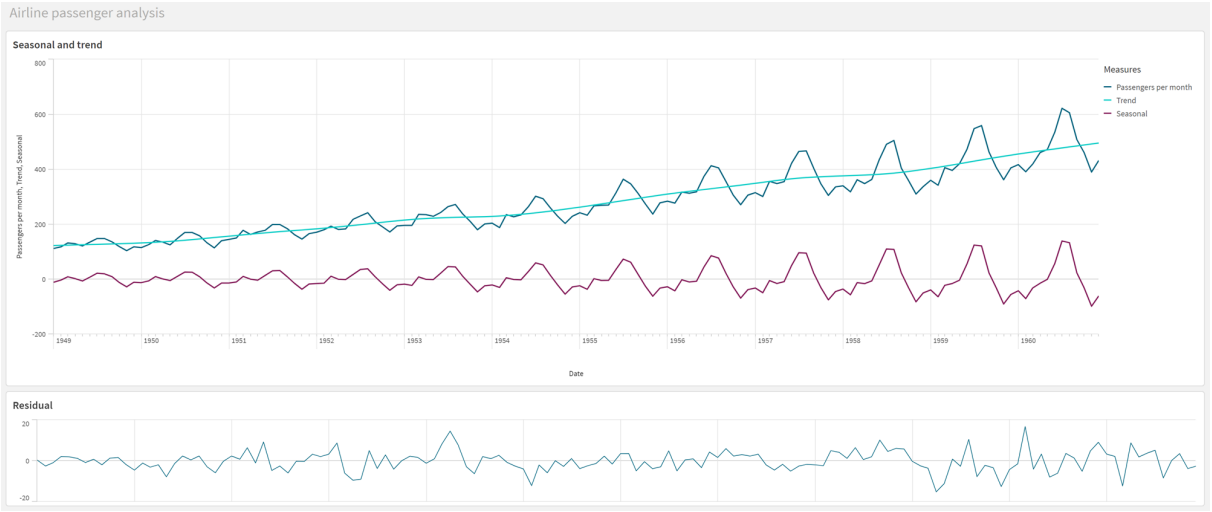
Ardından ikinci çizgi grafiği yapılandırın. Bu görselleştirme, zaman serilerinin artan bileşenini gösterir.

Aşağıdakileri yapın:

1. Bir çizgi grafiğini sayfaya sürükleyin. *Artan* başlığını ekleyin.
2. Boyut olarak *Tarih* öğesini ekleyin.
3. Aşağıdaki hesaplamayı ekleyin ve *Artan* olarak etiketleyin:
   =STL_Residual(SUM(Passengers), 12)
4. **Görünüş** > **Sunum** bölümünde, **Kaydırma çubuğu**'nu **Yok** olarak ayarlayın.

Sayfanız artık aşağıdaki gibi görünmelidir.

Havayolu yolcusu analizi için Qlik Sense sayfası



Verileri yorumlama ve açıklama

STL grafiği fonksiyonlarıyla, zaman serisi verilerimizden bir dizi içgörü elde edebiliriz.

Trend bileşeni

Trend bileşenindeki istatistiksel bilgiler dönem dışı bırakılır. Bu, zaman içinde tekrarlanmayan genel dalgalanmaları görmeyi kolaylaştırır. *Aylık yolcular* için düz, doğrusal trend çizgisiyle karşılaştırıldığında, STL trend bileşeni değişen trendleri yakalar. Bilgileri okunabilir bir şekilde sunmaya devam ederken bazı net sapmalar gösterir. STL algoritmasındaki düzgünleştirici davranışlar, bunu yakalamaya yardımcı olmuştur.

STL trend grafiğinde görülebilen havayolu yolcu sayısındaki düşüşler, 1950'lerde meydana gelen durgunluğun ekonomik etkisinin bir parçası olarak açıklanabilir.

Dönemsel bileşeni

Trendden çıkarılmış dönemsel bileşen, zaman serisi boyunca yinelenen dalgalanmaları ayırdı ve genel trend bilgisini analizin o kısmından çıkardı. Yıl-ay toplamalarından oluşan bir veri kümesiyle başladık. Bu verilerle, verileri bir aylık parçacıklara böldüğümüz ima edilmektedir. 12'lik bir dönem değeri tanımlayarak, grafiği bir yıllık (on iki aylık) döngüler boyunca dönemsel desenleri modelleyecek şekilde ayarladık.

Verilerde, havayolu yolcularında yaz aylarında tekrarlanan dönemsel artış desenleri ve ardından kış aylarında düşüşler görülüyor. Bu, yaz mevsiminin genellikle tatil yapmak ve seyahat etmek için popüler bir zaman olduğu fikriyle uyumludur. Ayrıca, zaman serileri boyunca bu dönemsel döngülerin çokluk olarak büyük ölçüde arttığını görüyoruz.

Artan bileşen

Artan bileşenin grafiği, trend ve dönemsel ayrıştırmada yakalanmayan tüm bilgileri gösterir. Artan bileşen, istatistiksel gürültü içerir. Ancak aynı zamanda STL trendinin ve dönemsel fonksiyon bağımsız değişkeninin yanlış ayarlandığını da gösterebilir. Genel olarak, sinyalin artan bileşeninde periyodik salınımlar varsa veya gösterilen bilgi açıkça rastgele değilse, bu genellikle zaman serilerinde dönemsel ya da trend bileşenlerinde halihazırda yakalanmayan bilgilerin bulunduğunun bir işaretidir. Bu durumda, her fonksiyon bağımsız değişkeninin tanımlarını yeniden gözden geçirmeniz ve muhtemelen periyodikliği değiştirmeniz gerekir.

Daha düz değerler

Trend ve dönemsel düzgünleştiricilere yönelik herhangi bir değer belirtmediğimizden dolayı fonksiyon, bu parametreler için varsayılan değerleri kullanacaktır. Qlik Sense içinde, STL algoritmasındaki varsayılan düzgünleştirici değerleri, etkili sonuçlar oluşturur. Sonuç olarak, çoğu durumda bu bağımsız değişkenler ifadelerin dışında bırakılabilir.

> *Üç STL fonksiyonundan herhangi birinde dönemsel veya trend düzgünleştirici bağımsız değişkenlerini 0 olarak ayarlamak, algoritmanın 0 değerleri yerine varsayılan değerleri kullanmasını sağlar.*

Trend düzgünleştirici değeri, grafikte belirtilen boyutu kullanır. *YearMonth* alanı, verileri aylara göre sunduğundan dolayı trend düzgünleştirici değeri ay sayısı olacaktır. Dönemsel düzgünleştirici, tanımlanan periyodikliği yansıtır. Bu durumda, bir dönemi on iki ay (bir yıl) sürecek şekilde tanımladığımız için dönemsel düzgünleştirici değer yıl sayısıdır. Bu kafa karıştırıcı gelebilir. Ancak bu gerçekte dönemselliği bulmak için birkaç döneme bakmamız gerektiği anlamına gelir. Bu sayı, dönemsel düzgünleştiricidir.

Diğer yararlı bilgiler

Dönemsel döngülerin çokluğunun zaman içinde arttığı göz önüne alındığında, daha gelişmiş bir analitik yaklaşımı, çarpımsal bir ayrıştırma oluşturmak için logaritmik fonksiyonlardan yararlanabilir. Uygulamada, Qlik Sense içinde dönemselliği trend bileşenine bölerek basit bir göreceli çokluk hesaplaması oluşturulabilir. Bu yapıldığında, zaman içinde her bir döngünün yaz mevsiminin zirve noktalarının göreceli çoklukta büyüdüğünü fark ederiz. Bununla birlikte, kış mevsiminin düşük noktalarının çokluğu zamanla artmaz.

8.23 İstatistiksel dağıtım fonksiyonları

İstatistik dağılım fonksiyonları, belirli bir girdi değişkeni için olabilecek farklı sonuçların gerçekleşme olasılığını döndürür. Bu fonksiyonları, veri noktalarınızın potansiyel değerlerini hesaplamak için kullanabilirsiniz.

Aşağıda açıklanan üç grup istatistik dağılım fonksiyonunun tümü Qlik Sense'te Cephes fonksiyon kitaplığı kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Referanslar ve kullanılan algoritmalar, doğruluk vs. hakkında ayrıntılar için bkz. Cephes library. Cephes fonksiyon kütüphanesi izinle kullanılır.

- Olasılık fonksiyonları, dağılımın sağlanan değerle belirtilen noktasındaki olasılığı hesaplar.
  - Frequency fonksiyonları, ayrık dağılımlar için kullanılır.
  - Density fonksiyonları, sürekli fonksiyonlar için kullanılır.
- Dist fonksiyonları, dağılımın sağlanan değerle belirtilen noktasındaki birikimli olasılığı hesaplar.
- Inv fonksiyonları, dağılımın birikimli olasılığı verili alındığında ters değeri hesaplar.

Tüm fonksiyonlar hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

İstatistiksel dağılım fonksiyonlarına genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

BetaDensity

`BetaDensity()`, Beta dağılımının olasılığını döndürür.

```
BetaDensity (value, alpha, beta)
```

BetaDist

`BetaDist()`, Beta dağılımının birikimli olasılığını döndürür.

```
BetaDist (value, alpha, beta)
```

BetaInv

`BetaINV()`, Beta dağılımının birikimli olasılığının tersini döndürür.

```
BetaInv (prob, alpha, beta)
```

BinomDist

`BinomDist()`, Binom dağılımının birikimli olasılığını döndürür.

```
BinomDist (value, trials, trial_probability)
```

BinomFrequency

`BinomFrequency()` Binom olasılığı dağılımını döndürür.

```
BinomFrequency (value, trials, trial_probability)
```

BinomInv

`BinomInv()`, Binom dağılımının birikimli olasılığının tersini döndürür.

```
BinomInv (prob, trials, trial_probability)
```

ChiDensity

`ChiDensity()`, chi^2 dağılımının tek kuyruklu olasılığını döndürür. Chi^2 yoğunluk fonksiyonu bir chi^2 testiyle ilişkilidir.

```
ChiDensity (value, degrees_freedom)
```

ChiDist

`ChiDist()`, chi^2 dağılımının tek kuyruklu olasılığını döndürür. Chi^2 dağılımı bir chi^2 testi ile ilişkilidir.

```
ChiDist (value, degrees_freedom)
```

ChiInv

`ChiInv()`, chi^2 dağılımının tek kuyruklu olasılığının tersini döndürür.

```
ChiInv (prob, degrees_freedom)
```

FDensity

`FDensity()`, `F` dağılımının olasılığını döndürür.

```
FDensity (value, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

FDist

`FDist()`, `F` dağılımının birikimli olasılığını döndürür.

```
FDist (value, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

FInv

`FInv()`, `F` dağılımının birikimli olasılığının tersini döndürür.

```
FInv (prob, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

GammaDensity

`GammaDensity()`, Gama dağılımının olasılığını döndürür.

```
GammaDensity (value, k, θ)
```

GammaDist

`GammaDist()`, Gama dağılımının birikimli olasılığını döndürür.

```
GammaDist (value, k, θ)
```

GammaInv

`GammaInv()`, Gama dağılımının birikimli olasılığının tersini döndürür.

```
GammaInv (prob, k, θ)
```

NormDist

`NormDist()`, belirtilen ortalama ve standart sapma için kümülatif normal dağılımı döndürür. mean = 0 ve standard_dev = 1 ise fonksiyon standart normal dağılımı döndürür.

```
NormDist (value, mean, standard_dev)
```

NormInv

`NormInv()`, belirtilen ortalama ve standart sapma için normal kümülatif dağılımın tersini verir.

```
NormInv (prob, mean, standard_dev)
```

PoissonDist

`PoissonDist()`, Poisson dağılımının birikimli dağılımını döndürür.

```
PoissonDist (value, mean)
```

PoissonFrequency

`PoissonFrequency()` Poisson olasılığı dağılımını döndürür.

```
PoissonFrequency (value, mean)
```

PoissonInv

`PoissonInv()`, Poisson dağılımının birikimli olasılığının tersini döndürür.

```
PoissonInv (prob, mean)
```

TDensity

`TDensity()` , öğrencinin `t` fonksiyonunun değerini döndürür; burada sayısal bir değer, olasılığı belirlenecek olan `t` için hesaplanan bir değerdir.

```
TDensity (value, degrees_freedom, tails)
```

TDist

`TDist()`, öğrencinin `t` dağılımı için olasılığı döndürür; burada sayısal bir değer, olasılığı belirlenecek olan `t`'nin hesaplanmış sayısal değeridir.

```
TDist (value, degrees_freedom, tails)
```

TInv

`TInv()`, öğrencinin `t` dağılımının `t` değerini olasılığın ve serbestlik derecelerinin bir fonksiyonu olarak döndürür.

```
TInv (prob, degrees_freedom)
```

Ayrıca bkz.

İstatistiksel toplama işlevleri (page 407)

BetaDensity

`BetaDensity()`, Beta dağılımının olasılığını döndürür.

Söz Dizimi:
```
BetaDensity(value, alpha, beta)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer 0 ile 1 arasında olmalıdır.
alpha	İlk şekil parametresini tanımlayan bir pozitif sayı. Rastgele değişkenin üssüdür
beta	İkinci şekil parametresini tanımlayan bir pozitif sayı. Bölen serbestlik derecelerinin sayısını belirtir.

BetaDist

`BetaDist()`, Beta dağılımının birikimli olasılığını döndürür.

Söz Dizimi:
```
BetaDist(value, alpha, beta)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer 0 ile 1 arasında olmalıdır.
alpha	İlk şekil parametresini tanımlayan bir pozitif sayı. Rastgele değişkenin üssüdür
beta	İkinci şekil parametresini tanımlayan bir pozitif sayı. Dağılımın şeklini kontrol eden üstür.

Bu fonksiyon `BetaInv` fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = BetaDist(value, alpha, beta), then BetaInv(prob, alpha, beta) = value`

BetaInv

`BetaINV()`, Beta dağılımının birikimli olasılığının tersini döndürür.

Söz Dizimi:
```
BetaInv(prob, alpha, beta)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
prob	Beta olasılık dağılımıyla ilişkili bir olasılıktır. Bu, 0 ile 1 arasında bir sayı olmalıdır.
alpha	İlk şekil parametresini tanımlayan bir pozitif sayı. Rastgele değişkenin üssüdür
beta	İkinci şekil parametresini tanımlayan bir pozitif sayı. Dağılımın şeklini kontrol eden üstür.

Bu fonksiyon `BetaDist` fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = BetaDist(value, alpha, beta), then BetaInv(prob, alpha, beta) = value`

BinomDist

`BinomDist()`, Binom dağılımının birikimli olasılığını döndürür.

Söz Dizimi:

```
BinomDist(value, trials, trial_probability)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer, sıfırdan küçük ve deneme sayısından büyük olmayan bir tamsayı olmalıdır.
trials	Deneme sayısını belirten bir pozitif tamsayı.
trial_probability	Her denemenin başarı olasılığı. Her zaman 0 ile 1 arasında bir sayıdır.

Bu fonksiyon `BinomInv` fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = BinomDIST(value, trials, trial_probability), then BinomInv(prob, trials, trial_probability) = value`

BinomFrequency

`BinomFrequency()` Binom olasılığı dağılımını döndürür.

Söz Dizimi:

```
BinomFrequency(value, trials, trial_probability)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`value`	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer, sıfırdan küçük ve deneme sayısından büyük olmayan bir tamsayı olmalıdır.
`trials`	Deneme sayısını belirten bir pozitif tamsayı.
`trial_probability`	Her denemenin başarı olasılığı. Her zaman 0 ile 1 arasında bir sayıdır.

BinomInv

`BinomInv()`, Binom dağılımının birikimli olasılığının tersini döndürür.

Söz Dizimi:

```
BinomInv(prob, trials, trial_probability)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`prob`	Binom olasılığı dağılımıyla ilişkili bir olasılık. Bu, 0 ile 1 arasında bir sayı olmalıdır.
`trials`	Deneme sayısını belirten bir pozitif tamsayı.
`trial_probability`	Her denemenin başarı olasılığı. Her zaman 0 ile 1 arasında bir sayıdır.

Bu fonksiyon `BinomDist` fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = BinomDist(value, trials, trial_probability), then BinomInv(prob, trials, trial_probability) = value`

ChiDensity

`ChiDensity()`, chi^2 dağılımının tek kuyruklu olasılığını döndürür. Chi^2 yoğunluk fonksiyonu bir chi^2 testiyle ilişkilidir.

Söz Dizimi:

```
ChiDensity(value, degrees_freedom)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`value`	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer negatif olmamalıdır.
`degrees_freedom`	Pay serbestlik derecesinin sayısını belirten bir pozitif tamsayı.

ChiDist

`ChiDist()`, chi^2 dağılımının tek kuyruklu olasılığını döndürür. Chi^2 dağılımı bir chi^2 testi ile ilişkilidir.

Söz Dizimi:

```
CHIDIST(value, degrees_freedom)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer negatif olmamalıdır.
degrees_freedom	Serbestlik derecesinin sayısını belirten bir pozitif tamsayı.

Bu fonksiyon **ChiInv** fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = CHIDIST(value,df), then CHIINV(prob, df) = value`

Sınırlamalar:

Tüm bağımsız değişkenler sayısal olmalıdır, aksi takdirde NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
CHIDIST(8, 15)	0,9238 döndürür

ChiInv

`ChiInv()`, chi^2 dağılımının tek kuyruklu olasılığının tersini döndürür.

Söz Dizimi:

```
CHIINV(prob, degrees_freedom)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
prob	chi^2 dağılımı ile ilişkili bir olasılık. Bu, 0 ile 1 arasında bir sayı olmalıdır.
degrees_freedom	Serbestlik derecesinin sayısını belirten bir tamsayı.

Bu fonksiyon **ChiDist** fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = CHIDIST(value,df), then CHIINV(prob, df) = value`

Sınırlamalar:

Tüm bağımsız değişkenler sayısal olmalıdır, aksi takdirde NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
CHIINV(0.9237827, 15)	8,0000 döndürür

FDensity

`FDensity()`, `F` dağılımının olasılığını döndürür.

Söz Dizimi:

```
FDensity(value, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`value`	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer negatif olmamalıdır.
`degrees_freedom1`	Pay serbestlik derecesinin sayısını belirten bir pozitif tamsayı.
`degrees_freedom2`	Payda serbestlik derecesinin sayısını belirten bir pozitif tamsayı.

FDist

`FDist()`, `F` dağılımının birikimli olasılığını döndürür.

Söz Dizimi:

```
FDist(value, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer negatif olmamalıdır.
degrees_freedom1	Pay serbestlik derecesinin sayısını belirten bir pozitif tamsayı.
degrees_freedom2	Payda serbestlik derecesinin sayısını belirten bir pozitif tamsayı.

Bu fonksiyon **FInv** fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = FDIST(value, df1, df2), then FINV(prob, df1, df2) = value`

Sınırlamalar:

Tüm bağımsız değişkenler sayısal olmalıdır, aksi takdirde NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
FDIST(15, 8, 6)	0,0019 döndürür

FInv

`FInv()`, `F` dağılımının birikimli olasılığının tersini döndürür.

Söz Dizimi:

```
FInv(prob, degrees_freedom1, degrees_freedom2)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
prob	F olasılık dağılımıyla ilişkili bir olasılıktır ve 0 ile 1 arasında bir sayı olmalıdır.
degrees_freedom	Serbestlik derecesinin sayısını belirten bir tamsayı.

Bu fonksiyon **FDist** fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = FDIST(value, df1, df2), then FINV(prob, df1, df2) = value`

Sınırlamalar:

Tüm bağımsız değişkenler sayısal olmalıdır, aksi takdirde NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
FINV(0.0019369, 8, 6)	15,0000 döndürür

GammaDensity

`GammaDensity()`, Gama dağılımının olasılığını döndürür.

Söz Dizimi:

```
GammaDensity(value, k, θ)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`value`	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer negatif olmamalıdır.
`k`	Şekil parametresini tanımlayan bir pozitif sayı.
`θ`	Ölçek parametresini tanımlayan bir pozitif sayı.

GammaDist

`GammaDist()`, Gama dağılımının birikimli olasılığını döndürür.

Söz Dizimi:

```
GammaDist(value, k, θ)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`value`	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer negatif olmamalıdır.
`k`	Şekil parametresini tanımlayan bir pozitif sayı.
`θ`	Ölçek parametresini tanımlayan bir pozitif sayı.

Bu fonksiyon `GammaINV` fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = GammaDist(value, k, θ), then GammaInv(prob, k, θ) = value`

GammaInv

`GammaInv()`, Gama dağılımının birikimli olasılığının tersini döndürür.

Söz Dizimi:

```
GammaInv(prob, k, θ)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
prob	Gama olasılık dağılımıyla ilişkili bir olasılık. Bu, 0 ile 1 arasında bir sayı olmalıdır.
k	Şekil parametresini tanımlayan bir pozitif sayı.
θ	Ölçek parametresini tanımlayan bir pozitif sayı.

Bu fonksiyon `GammaDist` fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = GammaDist(value, k, θ), then GammaInv(prob, k, θ) = value`

NormDist

`NormDist()`, belirtilen ortalama ve standart sapma için kümülatif normal dağılımı döndürür. mean = 0 ve standard_dev = 1 ise fonksiyon standart normal dağılımı döndürür.

Söz Dizimi:

```
NORMDIST(value, [mean], [standard_dev], [cumulative])
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer.
mean	Dağılımın aritmetik ortalamasını belirten isteğe bağlı değer. Bu bağımsız değişkeni belirtmezseniz varsayılan değer 0 olur.
standard_dev	Dağılımın standart sapmasını belirten isteğe bağlı pozitif değer. Bu bağımsız değişkeni belirtmezseniz varsayılan değer 1 olur.
cumulative	İsteğe bağlı olarak standart bir normal dağılımı veya kümülatif dağılımı kullanmayı seçebilirsiniz. 0 = standart normal dağılım 1 = kümülatif dağılım (varsayılan)

Bu fonksiyon **NormInv** fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = NORMDIST(value, m, sd), then NORMINV(prob, m, sd) = value`

Sınırlamalar:

Tüm bağımsız değişkenler sayısal olmalıdır, aksi takdirde NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
NORMDIST(0.5, 0, 1)	0,6915 döndürür

NormInv

`NormInv()`, belirtilen ortalama ve standart sapma için normal kümülatif dağılımın tersini verir.

Söz Dizimi:

```
NORMINV(prob, mean, standard_dev)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
prob	Normal dağılım ile ilişkili bir olasılık. Bu, 0 ile 1 arasında bir sayı olmalıdır.
mean	Dağılımın aritmetik ortalamasını belirten bir değer.
standard_dev	Dağılımın standart sapmasını belirten bir pozitif değer.

Bu fonksiyon **NormDist** fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = NORMDIST(value, m, sd), then NORMINV(prob, m, sd) = value`

Sınırlamalar:

Tüm bağımsız değişkenler sayısal olmalıdır, aksi takdirde NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
NORMINV(0.6914625, 0, 1)	0,5000 döndürür

PoissonDist

`PoissonDist()`, Poisson dağılımının birikimli dağılımını döndürür.

Söz Dizimi:

```
PoissonDist(value, mean)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`value`	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer negatif olmamalıdır.
`mean`	Ortalama sonucu tanımlayan bir pozitif sayı.

Bu fonksiyon `PoissonInv` fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = PoissonDist(value, mean), then PoissonInv(prob, mean) = value`

PoissonFrequency

`PoissonFrequency()` Poisson olasılığı dağılımını döndürür.

Söz Dizimi:
```
PoissonFrequency(value, mean)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`value`	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer negatif olmamalıdır.
`mean`	Ortalama sonucu tanımlayan bir pozitif sayı.

PoissonInv

`PoissonInv()`, Poisson dağılımının birikimli olasılığının tersini döndürür.

Söz Dizimi:
```
PoissonInv(prob, mean)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`prob`	Poisson olasılık dağılımıyla ilişkili bir olasılık. Bu, 0 ile 1 arasında bir sayı olmalıdır.
`mean`	Ortalama sonucu tanımlayan bir pozitif sayı.

Bu fonksiyon `PoissonDIST` fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = PoissonDist(value, mean), then PoissonInv(prob, mean) = value`

TDensity

`TDensity()` , öğrencinin `t` fonksiyonunun değerini döndürür; burada sayısal bir değer, olasılığı belirlenecek olan `t` için hesaplanan bir değerdir.

Söz Dizimi:

```
TDensity(value, degrees_freedom)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
`value`	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer negatif olmamalıdır.
`degrees_freedom`	Serbestlik derecesinin sayısını belirten bir pozitif tamsayı.

TDist

`TDist()`, öğrencinin `t` dağılımı için olasılığı döndürür; burada sayısal bir değer, olasılığı belirlenecek olan `t`'nin hesaplanmış sayısal değeridir.

Söz Dizimi:

```
TDist(value, degrees_freedom, tails)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
value	Dağılımı değerlendirmek istediğiniz değer. Değer negatif olmamalıdır.
degrees_freedom	Serbestlik derecesinin sayısını belirten bir pozitif tamsayı.
tails	1 (tek kuyruklu dağılım) veya 2 (iki kuyruklu dağılım) olmalıdır.

Bu fonksiyon **TInv** fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = TDIST(value, df ,2), then TINV(prob, df) = value`

Sınırlamalar:

Tüm bağımsız değişkenler sayısal olmalıdır, aksi takdirde NULL döndürülür.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
TDIST(1, 30, 2)	0,3253 döndürür

TInv

`TInv()`, öğrencinin `t` dağılımının `t` değerini olasılığın ve serbestlik derecelerinin bir fonksiyonu olarak döndürür.

Söz Dizimi:

```
TINV(prob, degrees_freedom)
```

Dönüş verileri türü: sayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
prob	t dağılımıyla ilişkili iki kuyruklu bir olasılık. Bu, 0 ile 1 arasında bir sayı olmalıdır.
degrees_freedom	Serbestlik derecesinin sayısını belirten bir tamsayı.

Sınırlamalar:

Tüm bağımsız değişkenler sayısal olmalıdır, aksi takdirde NULL döndürülür.

Bu fonksiyon **TDist** fonksiyonuyla aşağıdaki şekilde ilişkilidir:
`If prob = TDIST(value, df ,2), then TINV(prob, df) = value.`

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
TINV(0.3253086, 30)	1,0000 döndürür

8.24 Dize fonksiyonları

Bu bölümde, dizeleri işlemeye ve yönlendirmeye yönelik fonksiyonlar açıklanmaktadır.

Yalnızca veri kod dosyasında kullanılabilen **Evaluate** fonksiyonu dışında tüm fonksiyonlar hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Dize fonksiyonlarına genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Capitalize

Capitalize(), dizeyi tüm sözcüklerin baş harfi büyük olacak şekilde döndürür. **Capitalize()** fonksiyonu, bir metin dizesindeki her sözcüğün ilk karakterini büyük harfe ve diğer tüm karakterleri küçük harfe dönüştürür.

```
Capitalize (text)
```

Chr

Chr(), giriş tamsayısına karşılık gelen Unicode karakterini döndürür.

```
Chr (int)
```

Evaluate

Evaluate(), giriş metninin geçerli bir Qlik Sense ifadesi olarak değerlendirilip değerlendirilemeyeceğini bulur ve öyleyse, bu ifadenin değerini bir dize olarak döndürür. Giriş dizesi geçerli bir ifade değilse NULL döndürülür.

```
Evaluate (expression_text)
```

FindOneOf

FindOneOf(), sağlanan bir karakter kümesinden herhangi bir karakterin oluş konumunu bulmak için bir dize arar. Üçüncü bir bağımsız değişken (1'den büyük değerli) sağlanmadığı takdirde, arama kümesinden herhangi bir karakterin ilk oluş konumu döndürülür. Herhangi bir eşleşme bulunmazsa **0** sonucu döndürülür.

```
FindOneOf (text, char_set[, count])
```

Hash128

Hash128(), birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 128 bitlik karmasını verir. Sonuç, 22 karakterli bir dizedir.**Hash128()**, birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 128 bitlik karma değerini verir. Sonuç, 22 karakterli bir dizedir.

```
Hash128 (expr{, expression})
```

Hash160

Hash160(), birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 160 bitlik karmasını verir. Sonuç, 27 karakterli bir dizedir. **Hash160()**, birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 160 bitlik karma değerini verir. Sonuç, 27 karakterli bir dizedir.

```
Hash160 (expr{, expression})
```

Hash256

Hash256(), birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 256 bitlik karmasını verir. Sonuç, 43 karakterli bir dizedir. **Hash256()**, birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 256 bitlik karma değerini verir. Sonuç, 43 karakterli bir dizedir.

```
Hash256 (expr{, expression})
```

Index

Index(), sağlanan bir alt dizenin n. oluşunun başlangıç konumunu bulmak için bir dizeyi arar. İsteğe bağlı üçüncü bir bağımsız değişken n değerini sağlar; atlanması halinde bu 1 olur. Negatif bir değer dizenin sonundan itibaren arar. Dizedeki konumlar doğru **1**'den başlayıp artarak numaralandırılır.

```
Index (text, substring[, count])
```

IsJson

IsJson(), belirtilmiş bir dizenin geçerli JSON (JavaScript Object Notation) verisi içerip içermediğini sınar. Ayrıca belirli bir JSON veri türünü doğrulayabilirsiniz.

```
IsJson (json [, type])
```

JsonGet

JsonGet(), bir JSON (JavaScript Object Notation) veri dizesinin yolunu döndürür. Veri, geçerli JSON olmalıdır ancak ek boşluk veya yeni satırlar içerebilir.

```
JsonGet (json, path)
```

JsonSet

JsonSet(), JSON (JavaScript Object Notation) verisi içeren bir dizeyi değiştirir. Yol tarafından belirlenen yeni konumla bir JSON değeri belirleyebilir ve ekleyebilir. Veri, geçerli JSON olmalıdır ancak ek boşluk veya yeni satırlar içerebilir.

```
JsonSet(json, path, value)
```

KeepChar

KeepChar(), ikinci dize "keep_chars" içinde yer ALMAYAN karakterler hariç olmak üzere ilk dize 'text'ten oluşan bir dize döndürür.

```
KeepChar (text, keep_chars)
```

Left

Left(), karakter sayısının ikinci bağımsız değişken tarafından belirlendiği ve girdi dizesinin ilk (en soldaki) karakterlerinden oluşan bir dize döndürür.

```
Left (text, count)
```

Len

Len(), girdi dizesinin uzunluğunu döndürür.

```
Len (text)
```

LevenshteinDist

LevenshteinDist() iki dize arasında Levenshtein mesafesi döndürür. Bu, bir dizeyi diğeriyle değiştirmek için gereken minimum tek karakterli düzenleme (ekleme, silme veya değiştirme) sayısı olarak tanımlanır. Fonksiyon, fuzzy dize karşılaştırmaları için kullanışlıdır.

```
LevenshteinDist (text1, text2)
```

Lower

Lower(), girdi dizesindeki tüm karakterleri küçük harfe dönüştürür.

```
Lower (text)
```

LTrim

LTrim(), girdi dizesini öndeki boşlukları kırpılmış olarak döndürür.

```
LTrim (text)
```

Mid

Mid(), ikinci bağımsız değişken 'start' tarafından tanımlanan karakterin konumundan başlayarak ve üçüncü bağımsız değişken 'count' tarafından tanımlanan karakterlerin sayısını döndürerek giriş dizesinin bir bölümünü döndürür. 'count' atlanırsa, dizenin geri kalanı döndürülür. Giriş dizesindeki ilk karakter 1 olarak numaralandırılır.

```
Mid (text, start[, count])
```

Ord

Ord(), giriş dizesinin ilk karakterinin Unicode kod noktası numarasını gönderir.**Ord()**, bir dizenin ilk karakterinin sayısal (ASCII veya Unicode) değerini döndürür. Bu fonksiyon, örneğin standart olmayan karakterler içeren dizeleri sıralarken veya filtrelerken, dizeleri temel karakter kodlarına göre değerlendirmek veya karşılaştırmak için kullanışlıdır.

```
Ord (text)
```

PurgeChar

PurgeChar(), girdi dizesinde ('text') yer alan karakterlerden oluşan ve ikinci bağımsız değişkende ('remove_chars') görülen karakterlerin hariç tutulduğu bir dize döndürür.

```
PurgeChar (text, remove_chars)
```

Repeat

Repeat(), girdi dizesinin ikinci bağımsız değişkenin tanımladığı tekrar sayısı kadar yinelenmesinden oluşan bir dize oluşturur.

```
Repeat (text[, repeat_count])
```

Replace

Replace(), giriş dizesi içindeki verilen bir alt dizenin tüm oluşlarını başka bir alt dizeyle değiştirildikten sonra oluşan dizeyi döndürür. Bu fonksiyon özyinelemesizdir ve soldan sağa doğru çalışır.

```
Replace (text, from_str, to_str)
```

Right

Right(), karakter sayısının ikinci bağımsız değişken tarafından belirlendiği ve giriş dizesinin son (en sağdaki) karakterlerinden oluşan bir dize döndürür.

```
Right (text, count)
```

RTrim

RTrim(), girdi dizesini sondaki boşlukları kırpılmış olarak döndürür.

```
RTrim (text)
```

SubField

SubField(), orijinal kayıt alanlarının bir ayırıcıyla ayrılmış iki veya daha fazla bölümden oluştuğu bir üst dize alanından alt dize bileşenlerini ayıklamak için kullanılır.

```
SubField (text, delimiter[, field_no ])
```

SubStringCount

SubStringCount(), girdi dizesi metninde belirtilen alt dizenin oluşum sayısını döndürür. Eşleşme yoksa, 0 sonucu döndürülür.

```
SubStringCount (text, substring)
```

TextBetween

TextBetween(), girdi dizesinde ayırıcılar olarak belirtilen karakterler arasında olan metni döndürür.

```
TextBetween (text, delimiter1, delimiter2[, n])
```

Trim

Trim(), girdi dizesini öndeki ve sondaki boşlukları kırpılmış olarak döndürür.

```
Trim (text)
```

Upper

Upper(), ifadedeki tüm metin karakterleri için giriş dizesindeki tüm karakterleri büyük harfe dönüştürür. Sayılar ve semboller yok sayılır.

```
Upper (text)
```

Capitalize

Capitalize(), dizeyi tüm sözcüklerin baş harfi büyük olacak şekilde döndürür. **Capitalize()** fonksiyonu, bir metin dizesindeki her sözcüğün ilk karakterini büyük harfe ve diğer tüm karakterleri küçük harfe dönüştürür.

Söz Dizimi:

```
Capitalize(text)
```

Dönüş verileri türü: dize

Örnek: Komut dosyası ve grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
`Capitalize ( 'star trek' )`	'Star Trek' döndürür
`Capitalize ( 'AA bb cC Dd')`	'Aa Bb Cc Dd' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
Load
String,
Capitalize(String)
Inline
[String
rHode iSland
washingTon d.C.
new york];
```

Sonuç

Dize	Capitalize(String)
rHode iSland	Rhode Island
washingTon d.C.	Washington D.C.
new york	New York

Chr

Chr(), giriş tamsayısına karşılık gelen Unicode karakterini döndürür.

Söz Dizimi:

```
Chr(int)
```

Dönüş verileri türü: dize

Diğer örnekler ve sonuçlar

Örnek	Sonuç
Chr(65)	'A' dizesini döndürür
Chr(163)	'£' dizesini döndürür
Chr(35)	'#' dizesini döndürür

Evaluate

Evaluate(), giriş metninin geçerli bir Qlik Sense ifadesi olarak değerlendirilip değerlendirilemeyeceğini bulur ve öyleyse, bu ifadenin değerini bir dize olarak döndürür. Giriş dizesi geçerli bir ifade değilse NULL döndürülür.

Söz Dizimi:

```
Evaluate(expression_text)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bu dize fonksiyonu grafik ifadelerinde kullanılamaz.

Örnekler ve sonuçlar:

Fonksiyon örneği	Sonuç
`Evaluate ( 5 * 8 )`	'40' döndürür

Komut dosyası örneği

```
Load
Evaluate(String) as Evaluated,
String
Inline
[String
4
5+3
0123456789012345678
Today()
];
```

Sonuç

Dize	Değerlendirildi
4	4
5+3	8
0123456789012345678	0123456789012345678
Today()	2022-02-02

FindOneOf

FindOneOf(), sağlanan bir karakter kümesinden herhangi bir karakterin oluş konumunu bulmak için bir dize arar. Üçüncü bir bağımsız değişken (1'den büyük değerli) sağlanmadığı takdirde, arama kümesinden herhangi bir karakterin ilk oluş konumu döndürülür. Herhangi bir eşleşme bulunmazsa **0** sonucu döndürülür.

Söz Dizimi:

```
FindOneOf(text, char_set[, count])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.

Bağımsız Değişken	Açıklama
char_set	**text** içinde aranacak bir dizi karakter.
count	Karakterlerden herhangi birinin hangi oluşunun aranacağını tanımlar. Örneğin, 2 değeri ikinci oluşu arar.

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
`FindOneOf( 'my example text string', 'et%s')`	'e' örnek dizedeki dördüncü karakter olduğu için '4' döndürür.
`FindOneOf( 'my example text string', 'et%s', 3)`	Arama e, t, % veyas karakterlerinden herhangi biri için yapıldığından '12' döndürür ve"t" örnek dizenin 12. konumundaki üçüncü oluşumdur.
`FindOneOf( 'my example text string', '¤%&')`	¤, % veya & karakterlerinin hiçbiri örnek dizede olmadığı için '0' döndürür.

Komut dosyası ve sonuçlar

```
Load *
Inline
[SearchFor, Occurrence
et%s,1
et%s,3
¤%&,1]
```

Sonuç

SearchFor	Occurrence	FindOneOf('my example text string', SearchFor, Occurrence)
et%s	1	4
et%s	3	12
¤%&	1	0

Hash128

Hash128(), birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 128 bitlik karmasını verir. Sonuç, 22 karakterli bir dizedir.**Hash128()**, birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 128 bitlik karma değerini verir. Sonuç, 22 karakterli bir dizedir.Karma değerler; müşteri adları, sosyal güvenlik numaraları veya hesap numaraları gibi kişisel tanımlama bilgilerini (PII) gizlemek için kullanışlıdır.

Söz Dizimi:

```
Hash128(expr{, expression})
```

Dönüş verileri türü: dize

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
Hash128 ('abc', 'xyz', '123')	'MA&5]6+3=:>:>G%S<U*S2+' döndürür.
Hash128 (Region, Year, Month) Note: Region, Year, and Month are table fields.	'G7*=6GKPJ(Z+)^KM?<$'A+' döndürür.

Komut dosyası ve sonuçlar

```
Hash_128:
Load *,
Hash128(Region, Year, Month) as Hash128;
Load * inline [
Region, Year, Month
abc, xyz, 123
EU, 2022, 01
UK, 2022, 02
US, 2022, 02 ];
```

Sonuç

Bölge	Yıl	Ay	Hash128
abc	xyz	123	MA&5]6+3=:>;>G%S<U*S2+
EU	2022	01	B40^K&[T@!;VB'XR]<5=/$
UK	2022	02	O5T;+1?[B&"F&1//MA[MN!
US	2022	02	C6@#]4#_G-(]J7EQY#KRW0

Örnek: Komut dosyası ve sonuçlar

```
Hash_128:
Load *,
Hash128(Region, Year, Month) as Hash128;
Load * inline [
Region, Year, Month
abc, xyz, 123
EU, 2022, 01
UK, 2022, 02
US, 2022, 02 ];
```

Sonuç

Bölge	Yıl	Ay	Hash128
abc	xyz	123	MA&5]6+3=:>;>G%S<U*S2+

Bölge	Yıl	Ay	Hash128
EU	2022	01	B40^K&[T@!;VB'XR]<5=/$
UK	2022	02	O5T;+1?[B&"F&1//MA[MN!
US	2022	02	C6@#]4#_G-(]J7EQY#KRW0

Hash160

Hash160(), birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 160 bitlik karmasını verir. Sonuç, 27 karakterli bir dizedir. **Hash160()**, birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 160 bitlik karma değerini verir. Sonuç, 27 karakterli bir dizedir. Karma değerler; müşteri adları, sosyal güvenlik numaraları veya hesap numaraları gibi kişisel tanımlama bilgilerini (PII) gizlemek için kullanışlıdır.

Söz Dizimi:

```
Hash160(expr{, expression})
```

Dönüş verileri türü: dize

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
Hash160 ('abc', 'xyz', '123')	'MA&5]6+3=:>;>G%S<U*S2I:`=X*' döndürür.
Hash160 (Region, Year, Month) Note: Region, Year, and Month are table fields.	'G7*=6GKPJ(Z+)^KM?<$'AI.)?U$' döndürür.

Komut dosyası ve sonuçlar

```
Hash_160:
Load *,
Hash160(Region, Year, Month) as Hash160;
Load * inline [
Region, Year, Month
abc, xyz, 123
EU, 2022, 01
UK, 2022, 02
US, 2022, 02 ];
```

Sonuç

Bölge	Yıl	Ay	Hash160
abc	xyz	123	MA&5]6+3=:>;>G%S<U*S2I:`=X*
EU	2022	01	B40^K&[T@!;VB'XR]<5=//_F853

Bölge	Yıl	Ay	Hash160
UK	2022	02	O5T;+1?[B&"F&1//MA[MN!T"FWZ
US	2022	02	C6@#]4#_G-(]J7EQY#KRW`@KF+W

Örnek: Komut dosyası

```
Hash_160:
Load *,
Hash160(Region, Year, Month) as Hash160;
Load * inline [
Region, Year, Month
abc, xyz, 123
EU, 2022, 01
UK, 2022, 02
US, 2022, 02 ];
```

Sonuç

Bölge	Yıl	Ay	Hash160
abc	xyz	123	MA&5]6+3=:>;>G%S<U*S2I:`=X*
EU	2022	01	B40^K&[T@!;VB'XR]<5=//_F853
UK	2022	02	O5T;+1?[B&"F&1//MA[MN!T"FWZ
US	2022	02	C6@#]4#_G-(]J7EQY#KRW`@KF+W

Hash256

Hash256(), birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 256 bitlik karmasını verir. Sonuç, 43 karakterli bir dizedir. **Hash256()**, birleştirilmiş giriş ifade değerlerinin 256 bitlik karma değerini verir. Sonuç, 43 karakterli bir dizedir. Karma değerler; müşteri adları, sosyal güvenlik numaraları veya hesap numaraları gibi kişisel tanımlama bilgilerini (PII) gizlemek için kullanışlıdır.

Söz Dizimi:

```
Hash256(expr{, expression})
```

Dönüş verileri türü: dize

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
Hash256 ('abc', 'xyz', '123')	'MA&5]6+3=:>;>G%S<U*S2I:`=X*A.IO*8N\%Y7Q;YEJ' döndürür.

Örnek	Sonuç
Hash256 (Region, Year, Month) Note: Region, Year, and Month are table fields.	'G7*=6GKPJ(Z+)^KM?<$'AI.)?U$#X2RB[:0ZP=+Z`F:' döndürür.

Komut dosyası ve sonuçlar

```
Hash_256:
Load *,
Hash256(Region, Year, Month) as Hash256;
Load * inline [
Region, Year, Month
abc, xyz, 123
EU, 2022, 01
UK, 2022, 02
US, 2022, 02 ];
```

Sonuç

Bölge	Yıl	Ay	Hash256
abc	xyz	123	MA&5]6+3=:>;>G%S<U*S2I:`=X*A.IO*8N\%Y7Q;YEJ
EU	2022	01	B40^K&[T@!;VB'XR]<5=//_F853?BE6'G&,YH*T'MF)
UK	2022	02	O5T;+1?[B&"F&1//MA[MN!T"FWZT=4\#V`M%6_\0C>4
US	2022	02	C6@#]4#_G-(]J7EQY#KRW`@KF+W-0]`[Z8R+#'")=+0

Index

Index(), sağlanan bir alt dizenin n. oluşunun başlangıç konumunu bulmak için bir dizeyi arar. İsteğe bağlı üçüncü bir bağımsız değişken n değerini sağlar; atlanması halinde bu 1 olur. Negatif bir değer dizenin sonundan itibaren arar. Dizedeki konumlar doğru **1**'den başlayıp artarak numaralandırılır.

Söz Dizimi:

```
Index(text, substring[, count])
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.

Bağımsız Değişken	Açıklama
substring	text içinde aranacak bir karakter dizesi. *Alt dize metinde mevcut değilse Dizin 0 döndürür.*
count	**substring** öğesinin hangi oluşunun aranacağını tanımlar. Örneğin, 2 değeri ikinci oluşu arar.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
Index('abcdefg', 'cd')	3 döndürür
Index('abcdabcd', 'b', 2)	6 döndürür ('b'nin ikinci oluşu)
Index('abcdabcd', 'b',-2)	2 döndürür (sondan başlayarak 'b'nin ikinci oluşu)
`Left( Date, Index( Date,'-') -1 )` where **Date** = 1997-07-14	1997 döndürür
`Mid( Date, Index( Date, '-', 2 ) -2, 2 )` where **Date** = 1997-07-14	07 döndürür
Index('abc', 'x')	0 döndürür ('abc' dizesi içinde 'x' bulunmaz)
Index('abc', 'a', 2)	0 döndürür ('a'nın 2. oluşu yoktur)

Örnek: Kod

```
T1:
Load
*,
index(String, 'cd') as Index_CD,              // returns 3  in Index_CD
index(String, 'b') as Index_B,               // returns 2 in Index_B
index(String, 'b', -1) as Index_B2;          // returns 2 or 6 in Index_B2
Load * inline [
String
abcdefg
abcdabcd ];
```

IsJson

IsJson(), belirtilmiş bir dizenin geçerli JSON (JavaScript Object Notation) verisi içerip içermediğini sınar. Ayrıca belirli bir JSON veri türünü doğrulayabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
value IsJson(json [, type])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Tanım
json	Test edilecek dize. Fazladan boşluklar veya yeni satırlar içerebilir.
type	Test edilecek JSON veri türünü belirten isteğe bağlı bağımsız değişken. • "value" (varsayılan) • "object" • "array" • "dize" • "number" • "Boolean" • "null"

Örnek: Geçerli JSON ve tür

Örnek	Sonuç
`IsJson('null')`	-1 (true) döndürür
`IsJson('"abc"', 'value')`	-1 (true) döndürür
`IsJson('"abc"', 'string')`	-1 (true) döndürür
`IsJson(123, 'number')`	-1 (true) döndürür

Örnek: Geçersiz JSON veya tür

Örnek	Sonuç	Tanım
`IsJson('text')`	0 (false) döndürür	'text' geçerli bir JSON değeri değildir
`IsJson('"text"', 'number')`	0 (false) döndürür	'"text"' geçerli bir JSON sayısı değildir
`IsJson('"text"', 'text')`	0 (false) döndürür	'text' geçerli bir JSON türü değildir

JsonGet

JsonGet(), bir JSON (JavaScript Object Notation) veri dizesinin yolunu döndürür. Veri, geçerli JSON olmalıdır ancak ek boşluk veya yeni satırlar içerebilir.

Söz Dizimi:

```
value JsonGet(json, path)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Tanım
json	JSON verisi içeren dize.
path	Yol RFC 6901'e göre belirtilmelidir. Bu, JSON verilerinde karmaşık alt dize veya indeks fonksiyonları kullanmadan özellik aranmasına olanak tanır.

Örnek: Geçerli JSON ve yol

Örnek	Sonuç
`JsonGet('{"a":{"foo":"bar"},"b":[123,"abc","ABC"]}', '')`	'{"a":{"foo":"bar"},"b":[123,"abc","ABC"]}' döndürür
`JsonGet('{"a":{"foo":"bar"},"b":[123,"abc","ABC"]}', '/a')`	'{"foo":"bar"}' döndürür
`JsonGet('{"a":{"foo":"bar"},"b":[123,"abc","ABC"]}', '/a/foo')`	'"bar"' döndürür
`JsonGet('{"a":{"foo":"bar"},"b":[123,"abc","ABC"]}', '/b')`	'[123,"abc","ABC"]' döndürür
`JsonGet('{"a":{"foo":"bar"},"b":[123,"abc","ABC"]}', '/b/0')`	'123' döndürür
`JsonGet('{"a":{"foo":"bar"},"b":[123,"abc","ABC"]}', '/b/1')`	'"abc"' döndürür
`JsonGet('{"a":{"foo":"bar"},"b":[123,"abc","ABC"]}', '/b/2')`	'"ABC"' döndürür

Örnek: Geçersiz JSON veya yol

Örnek	Sonuç	Tanım
`JsonGet('{"a":"b"}','/b')`	null döndürür	Yol, JSON verilerinin geçerli bir parçasına işaret etmiyor.
`JsonGet('{"a"}','/a')`	null döndürür	JSON verileri geçerli JSON değil ("a" üyesinin bir değeri yok).

JsonSet

JsonSet(), JSON (JavaScript Object Notation) verisi içeren bir dizeyi değiştirir. Yol tarafından belirlenen yeni konumla bir JSON değeri belirleyebilir ve ekleyebilir. Veri, geçerli JSON olmalıdır ancak ek boşluk veya yeni satırlar içerebilir.

Söz Dizimi:

```
value JsonSet(json, path, value)
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Tanım
json	JSON verisi içeren dize.
path	Yol RFC 6901'e göre belirtilmelidir. Bu, JSON verilerinde karmaşık alt dize veya indeks fonksiyonları ve birleştirme kullanmadan özellikler oluşturmaya olanak tanır.
value	JSON formatında yeni dize değeri.

Örnek: Geçerli JSON, yol ve değer

Örnek	Sonuç
`JsonSet('{}','/a','"b"')`	'{"a":"b"}' döndürür
`JsonSet('[]','/0','"x"')`	'["x"]' döndürür
`JsonSet('"abc"','','123')`	123 döndürür

Örnek: Geçersiz JSON, yol veya değer

Örnek	Sonuç	Tanım
`JsonSet ('"abc"','/x','123')`	null döndürür	Yol, JSON verilerinin geçerli bir parçasına işaret etmiyor.
`JsonSet('{"a": {"b":"c"}}','a/b','"x"')`	null döndürür	Yol geçersiz.
`JsonSet(' {"a":"b"}','/a','abc')`	null döndürür	Değer, geçerli JSON değil. Dizeler, tırnak işaretleri arasında olmak zorundadır.

KeepChar

KeepChar(), ikinci dize "keep_chars" içinde yer ALMAYAN karakterler hariç olmak üzere ilk dize 'text'ten oluşan bir dize döndürür.

Söz Dizimi:

```
KeepChar(text, keep_chars)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.
keep_chars	text içindeki tutulacak karakterleri içeren dize.

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
`KeepChar ( 'a1b2c3','123' )`	'123' döndürür.
`KeepChar ( 'a1b2c3','1234' )`	'123' döndürür.
`KeepChar ( 'a1b22c3','1234' )`	'1223' döndürür.
`KeepChar ( 'a1b2c3','312' )`	'123' döndürür.

Örnek: Komut dosyası ve sonuçlar

```
T1:
Load
*,
keepchar(String1, String2) as KeepChar;
Load * inline [
String1, String2
'a1b2c3', '123'
];
```

Sonuçlar

Yükleme kodundaki *KeepChar* fonksiyonunun kullanılmasından elde edilen çıktıyı gösteren Qlik Sense tablosu

String1	String2	KeepChar
a1b2c3	123	123

Ayrıca bkz.

PurgeChar (page 1497)

Left

Left(), karakter sayısının ikinci bağımsız değişken tarafından belirlendiği ve girdi dizesinin ilk (en soldaki) karakterlerinden oluşan bir dize döndürür.

Söz Dizimi:

```
Left(text, count)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.
count	**text** dizesinin sol bölümünden dahil edilecek karakter sayısını tanımlar.

Örnek: Grafik ifadesi

Örnek	Sonuç
`Left('abcdef', 3)`	'abc' sonucunu döndürür

Örnek - Sol gelişmiş senaryo

Örnek: Komut dosyası

```
T1:
Load
*,
left(Text,Start) as Left;
Load * inline [
Text, Start
'abcdef', 3
'2021-07-14', 4
'2021-07-14', 2
];
```

Sonuç

Yükleme kodundaki *Left* fonksiyonunun kullanılmasından elde edilen çıktıyı gösteren Qlik Sense tablosu.

Metin	Başlat	Sol
abcdef	3	abc
2021-07-14	4	2021
2021-07-14	2	20

Ayrıca bkz., daha karmaşık dize analizine olanak sağlayan *Index (page 1482)*.

Len

Len(), girdi dizesinin uzunluğunu döndürür.

Söz Dizimi:

```
Len(text)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Örnek: Grafik ifadesi

Örnek	Sonuç
`Len('Peter')`	'5' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
T1:
Load String, First&Second as NewString;
Load *, mid(String,len(First)+1) as Second;
Load *, upper(left(String,1)) as First;
Load  * inline [
String
this is a sample text string
capitalize first letter only ];
```

Sonuç

Dize	NewString
this is a sample text string	This is a sample text string
capitalize first letter only	Capitalize first letter only

LevenshteinDist

LevenshteinDist() iki dize arasında Levenshtein mesafesi döndürür. Bu, bir dizeyi diğeriyle değiştirmek için gereken minimum tek karakterli düzenleme (ekleme, silme veya değiştirme) sayısı olarak tanımlanır. Fonksiyon, fuzzy dize karşılaştırmaları için kullanışlıdır.

Söz Dizimi:

```
LevenshteinDist(text1, text2)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Örnek: Grafik ifadesi

Örnek	Sonuç
`LevenshteinDist('Kitten','Sitting')`	'3' döndürür

Grafik ifadesi

Genel bakış

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

-
- Veri tablosunda `InputText` adında bir alan.

Komut dosyası

```
Example:
Load * inline [
InputText
Sliver
SSiver
SSiveer
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanı boyut olarak ekleyin:

- `InputText`
- `=LevenshteinDist('Silver', InputText)InputText` için dize değerlerini kelimesine değiştirmek üzere gereken minimum tek karakter düzenleme sayısını hesaplamak amacıyla `'Silver'`.

Sonuçlar tablosu

InputText	LevenshteinDist('Silver', InputText)
Sliver	2
SSiveer	3
SSiver	2

`LevenshteinDist` işlevinin çıktısı, `InputText` metnini beklenen metin olan 'Silver' metnine dönüştürmek için gereken değişiklik sayısını verir. Örneğin, ilk satırda 'Sliver' kelimesini 'Silver' olarak değiştirmek için iki değişiklik yapılması gerekmektedir. İkinci satır 3 değişiklik gerektirir: 1) Fazla 'S' karakterini silin. 2) Fazla 'e' karakterini silin. 3) Yeni bir 'l' karakteri ekleyin.

Grafik ifadesi

Genel bakış

Bu örnek, farklı sistemlerdeki ürün adlarını birleştirir. Yazım hataları, kısaltmalar, boşluklar veya diğer varyasyonlar nedeniyle ürün adları her zaman aynı şekilde yazılmaz. `LevenshteinDist` işlevini kullanarak, iki ürün adı arasındaki benzerliği ölçebilir ve adlar aynı olmasa bile hangilerinin muhtemelen aynı ürüne referans verdiğini belirleyebilirsiniz.

Veri yükleme düzenleyicisini açın ve aşağıdaki yükleme kodunu yeni bir sekmeye ekleyin.

Yükleme kodu şunları içerir:

-
-
    - `ProductA`
    - `ProductB`

Komut dosyası

```
Example:
Load * inline [
ProductA, ProductB
Coca Cola 330ml, CocaCola 330 ml
Pepsi 500 ml, Pepsi 500ml
Sprite Zero 600 ml, SpriteZero600ml
Red Bull 250ml, Redbull 250ml
];
```

Sonuçlar

Verileri yükleyin ve bir sayfa açın. Yeni bir tablo oluşturun ve şu alanları boyut olarak ekleyin:

- `ProductA`
- `ProductB`

- `ProductB` için dize değerlerini `ProductA` ile eşleşecek şekilde değiştirmek üzere gereken minimum tek karakter düzenleme sayısını hesaplamak amacıyla `=LevenshteinDist(ProductA, ProductB)`.

Sonuçlar tablosu

ProductA	ProductB	LevenshteinDist(ProductA, ProductB)
Coca Cola 330ml	CocaCola 330 ml	2
Pepsi 500 ml	Pepsi 500ml	1
Red Bull 250ml	Redbull 250ml	2
Sprite Zero 600 ml	SpriteZero600ml	3

Levenshtein mesafesi, metinde küçük değişikliklerin sıklıkla meydana geldiği müşteri veri yönetimi, envanter sistemleri ve belge işleme gibi alanlarda yazım denetleyicileri, optik karakter tanıma ve düzeltme sistemlerinin bir parçası olarak yaygın şekilde kullanılan bir fuzzy eşleştirme türüdür.

Örnek: Komut dosyası

Komut dosyası

```
T1:
Load *, recno() as ID;
Load 'Silver' as String_1,* inline [
String_2
Sliver
SSiver
```

```
SSiveer ];

T1:
Load *, recno()+3 as ID;
Load 'Gold' as String_1,* inline [
String_2
Bold
Bool
Bond ];

T1:
Load *, recno()+6 as ID;
Load 'Ove' as String_1,* inline [
String_2
Ove
Uve
Üve ];

T1:
Load *, recno()+9 as ID;
Load 'ABC' as String_1,* inline [
String_2
DEFG
abc
ビビビ ];

set nullinterpret = '<NULL>';
T1:
Load *, recno()+12 as ID;
Load 'X' as String_1,* inline [
String_2
''
<NULL>
1 ];

R1:
Load
ID,
String_1,
String_2,
LevenshteinDist(String_1, String_2) as LevenshteinDistance
resident T1;

Drop table T1;
```

Sonuç

Kimlik	Dize_1	Dize_2	LevenshteinDistance
1	Silver	Sliver	2
2	Silver	SSiver	2
3	Silver	SSiveer	3

Kimlik	Dize_1	Dize_2	LevenshteinDistance
4	Gold	Kalın	1
5	Gold	Bool	3
6	Gold	Bond	2
7	Ove	Ove	0
8	Ove	Uve	1
9	Ove	Üve	1
10	abc	DEFG	4
11	abc	abc	3
12	abc	ビビビ	3
13	X		1
14	X	-	1
15	X	1	1

Lower

Lower(), girdi dizesindeki tüm karakterleri küçük harfe dönüştürür.

Söz Dizimi:

```
Lower(text)
```

Dönüş verileri türü: dize

Örnek: Grafik ifadesi

Örnek	Sonuç
`Lower('abcD')`	'abcd' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
Load
String,
Lower(String)
Inline
[String
rHode iSland
washingTon d.C.
new york];
```

Sonuç

Dize	Lower(String)
rHode iSland	rhode island
washingTon d.C.	washington d.c.
new york	new york

LTrim

LTrim(), girdi dizesini öndeki boşlukları kırpılmış olarak döndürür.

Söz Dizimi:

```
LTrim(text)
```

Dönüş verileri türü: dize

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
`LTrim( ' abc' )`	'abc' döndürür
`LTrim( 'abc ' )`	'abc ' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
Set verbatim=1;
T1:

Load *,
len(LtrimString) as LtrimStringLength;
Load *,
ltrim(String) as LtrimString;
Load *,
len(String) as StringLength;
Load * Inline [
String
'   abc    '
' def  '];
```

"Set verbatim=1" deyimi, ltrim fonksiyonunun gösterilmesinden önce boşlukların otomatik olarak kırpılmamasını sağlamak için örneğe dahil edilmiştir. Daha fazla bilgi için bkz. Verbatim (page 217).

Sonuç

Dize	StringLength	LtrimStringLength
def	6	5
abc	10	7

Ayrıca bkz.

RTrim (page 1500)

Mid

Mid(), ikinci bağımsız değişken 'start' tarafından tanımlanan karakterin konumundan başlayarak ve üçüncü bağımsız değişken 'count' tarafından tanımlanan karakterlerin sayısını döndürerek giriş dizesinin bir bölümünü döndürür. 'count' atlanırsa, dizenin geri kalanı döndürülür. Giriş dizesindeki ilk karakter 1 olarak numaralandırılır.

Söz Dizimi:

```
Mid(text, start[, count])
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.
start	**text** içinde dahil edilecek ilk karakterin konumunu tanımlayan tamsayı.
count	Çıkış dizesinin dize uzunluğunu tanımlar. Atlandığı takdirde, **start** ile tanımlanan konumdan itibaren tüm karakterler dahil edilir.

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
`Mid('abcdef',3 )`	'cdef' döndürür
`Mid('abcdef',3, 2 )`	'cd' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
T1:
Load *,
mid(Text,Start) as Mid1,
mid(Text,Start,Count) as Mid2;
```

```
Load * inline [
Text, Start, Count
'abcdef', 3, 2
'abcdef', 2, 3
'210714', 3, 2
'210714', 2, 3
];
```

Sonuç

Yükleme kodundaki *Mid* fonksiyonunun kullanılmasından elde edilen çıktıyı gösteren Qlik Sense tablosu.

Metin	Başlat	Mid1	Sayım	Mid2
abcdef	2	bcdef	3	bcd
abcdef	3	cdef	2	cd
210714	2	10714	3	107
210714	3	0714	2	07

Ayrıca bkz.

Index (page 1482)

Ord

Ord(), giriş dizesinin ilk karakterinin Unicode kod noktası numarasını gönderir.**Ord()**, bir dizenin ilk karakterinin sayısal (ASCII veya Unicode) değerini döndürür. Bu fonksiyon, örneğin standart olmayan karakterler içeren dizeleri sıralarken veya filtrelerken, dizeleri temel karakter kodlarına göre değerlendirmek veya karşılaştırmak için kullanışlıdır.

Söz Dizimi:

```
Ord(text)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek: Grafik ifadesi

Örnek	Sonuç
`Ord('A')`	65 tamsayısını döndürür.
`Ord('Ab')`	65 tamsayısını döndürür.

Örnek: Komut dosyası

```
//Guqin (Chinese: 古琴) - 7-stringed zithers
T2:
Load *,
ord(Chinese) as OrdUnicode,
ord(Western) as OrdASCII;
Load * inline [
Chinese, Western
古琴, Guqin ];
```

Sonuç:

Çince	Western	OrdASCII	OrdUnicode
古琴	Guqin	71	21476

PurgeChar

PurgeChar(), girdi dizesinde ('text') yer alan karakterlerden oluşan ve ikinci bağımsız değişkende ('remove_chars') görülen karakterlerin hariç tutulduğu bir dize döndürür.

Söz Dizimi:

```
PurgeChar(text, remove_chars)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.
remove_chars	text içindeki çıkarılacak karakterleri içeren dize.

Dönüş verileri türü: dize

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
`PurgeChar ( 'a1b2c3','123' )`	"abc" sonucunu döndürür.
`PurgeChar ( 'a1b2c3','312' )`	"abc" sonucunu döndürür.

Örnek: Komut dosyası

```
T1:
Load
*,
purgechar(String1, String2) as PurgeChar;
```

```
Load * inline [
String1, String2
'a1b2c3', '123'
];
```

Sonuçlar

Yükleme kodundaki *PurgeChar* fonksiyonunun kullanılmasından elde edilen çıktıyı gösteren Qlik Sense tablosu

String1	String2	PurgeChar
a1b2c3	123	abc

Ayrıca bkz.

KeepChar (page 1486)

Repeat

Repeat(), girdi dizesinin ikinci bağımsız değişkenin tanımladığı tekrar sayısı kadar yinelenmesinden oluşan bir dize oluşturur.

Söz Dizimi:

```
Repeat(text[, repeat_count])
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.
repeat_count	**text** dizesindeki karakterlerin çıkış dizesinde kaç kez yineleneceğini tanımlar.

Örnek: Grafik ifadesi

Örnek	Sonuç
`Repeat( ' * ', rating )` when **rating** = 4	'****' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
T1:
Load *,
repeat(String,2) as Repeat;
Load * inline [
```

```
String
hello world!
hOw aRe you? ];
```

Sonuç

Dize	Yinele
hello world!	hello world!hello world!
hOw aRe you?	hOw aRe you?hOw aRe you?

Replace

Replace(), giriş dizesi içindeki verilen bir alt dizenin tüm oluşlarını başka bir alt dizeyle değiştirildikten sonra oluşan dizeyi döndürür. Bu fonksiyon özyinelemesizdir ve soldan sağa doğru çalışır.

Söz Dizimi:

```
Replace(text, from_str, to_str)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.
from_str	Giriş dizesi **text** içinde bir veya daha fazla kez bulunabilen bir dize.
to_str	**text** dizesi içindeki tüm **from_str** oluşlarının yerine geçecek dize.

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç
`Replace('abccde','cc','xyz')`	'abxyzde' döndürür

Ayrıca bkz.

Right

Right(), karakter sayısının ikinci bağımsız değişken tarafından belirlendiği ve giriş dizesinin son (en sağdaki) karakterlerinden oluşan bir dize döndürür.

Söz Dizimi:

```
Right(text, count)
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.
count	**text** dizesinin en sağ kısmından dahil edilecek karakter sayısını tanımlar.

Örnek: Grafik ifadesi

Örnek	Sonuç
`Right('abcdef', 3)`	'def' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
T1:
Load
*,
right(Text,Start) as Right;
Load * inline [
Text, Start
'abcdef', 3
'2021-07-14', 4
'2021-07-14', 2
];
```

Sonuç

Yükleme kodundaki *Right* fonksiyonunun kullanılmasından elde edilen çıktıyı gösteren Qlik Sense tablosu

Metin	Başlat	Sağ
abcdef	3	def
2021-07-14	4	7-14
2021-07-14	2	14

RTrim

RTrim(), girdi dizesini sondaki boşlukları kırpılmış olarak döndürür.

Söz Dizimi:

```
RTrim(text)
```

Dönüş verileri türü: dize

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
`RTrim( ' abc' )`	' abc' döndürür
`RTrim( 'abc ' )`	'abc' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
Set verbatim=1;

T1:

Load *, len(RtrimString) as RtrimStringLength;
Load *, rtrim(String) as RtrimString;
Load *, len(String) as StringLength;
Load * Inline [
String
'   abc    '
' def  '];
```

"Set verbatim=1" deyimi, rtrim fonksiyonunun gösterilmesinden önce boşlukların otomatik olarak kırpılmamasını sağlamak için örneğe dahil edilmiştir. Daha fazla bilgi için bkz. Verbatim (page 217).

Sonuç

Dize	StringLength	RtrimStringLength
def	6	4
abc	10	6

Ayrıca bkz.

LTrim (page 1494)

SubField

SubField(), orijinal kayıt alanlarının bir ayırıcıyla ayrılmış iki veya daha fazla bölümden oluştuğu bir üst dize alanından alt dize bileşenlerini ayıklamak için kullanılır.

Subfield() fonksiyonu örneğin, tam adlardan oluşan bir kayıt listesinden adı veya soyadı ayıklamak, bir yol adının bileşen parçalarına ayıklamak veya virgülle ayrılmış tablolardan verileri ayıklamak için kullanılabilir.

Subfield() fonksiyonunu bir **LOAD** deyimi içinde isteğe bağlı field_no parametresini hariç bırakarak kullanırsanız, her bir alt dize için bir tam kayıt üretilir. **Subfield()** kullanılarak birkaç alan yüklenirse, tüm kombinasyonların Kartezyen çarpımları oluşturulur.

Söz Dizimi:

```
SubField(text, delimiter[, field_no ])
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize. Bu bir sabit kodlanmış metin, değişken, dolar işareti genişletmesi veya başka bir ifade olabilir.
delimiter	Dizeyi bileşen parçalarına ayıran **text** girişi içindeki bir karakter.
field_no	İsteğe bağlı üçüncü bağımsız değişken, **text** ana dizesinin hangi alt dizelerinin döndürüleceğini belirten bir tamsayıdır. İlk alt dizeyi döndürmek için 1 değerini, ikinci alt dizeyi döndürmek için 2 değerini kullanın ve bu şekilde devam edin. • **field_no** pozitif bir değerse alt dizeler soldan sağa doğru ayıklanır. • **field_no** negatif bir değerse alt dizeler sağdan sola doğru ayıklanır.

Len(), Right(), Left(), Mid() gibi fonksiyonların ve diğer dize fonksiyonlarının karmaşık kombinasyonlarını kullanmak yerine SubField() kullanılabilir.

Örnekler: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
`SubField(S, ';' ,2)`	**S** 'abc;cde;efg' ise 'cde' döndürür.
`SubField(S, ';' ,1)`	**S** boş bir dizeyse boş bir dize döndürür.
`SubField(S, ';' ,1)`	**S** ';' ise boş bir dize döndürür.
vMyPath yol adını içeren bir değişkeninizin olduğunu varsayın, `Set vMyPath=\Users\ext_jrb\Documents\Qlik\Sense\Apps;` değişkenlerini silin.	Metin ve resim grafiğinde şunun gibi bir hesaplama ekleyebilirsiniz: vMyPath değişkeninin sağ tarafındaki üçüncü alt dize olduğu için 'Qlik' ile sonuçlanan `SubField(vMyPath, '\',-3)`.

Örnekler: SubField kullanan kod ve grafik ifadeleri

Örnekler - Kod ve grafik ifadeleri

Temel örnekler

Örnek	Sonuç
`SubField(S, ';' ,2)`	**S** 'abc;cde;efg' ise 'cde' döndürür.
`SubField(S, ';' ,1)`	**S** boş bir dizeyse boş bir dize döndürür.
`SubField(S, ';' ,1)`	**S** ';' ise boş bir dize döndürür.
vMyPath yol adını içeren bir değişkeninizin olduğunu varsayın, `Set vMyPath=\Users\ext_jrb\Documents\Qlik\Sense\Apps;` değişkenlerini silin.	Metin ve resim grafiğinde şunun gibi bir hesaplama ekleyebilirsiniz: vMyPath değişkeninin sağ tarafındaki üçüncü alt dize olduğu için 'Qlik' ile sonuçlanan `SubField(vMyPath, '\',-3)`.

Kod örneği 1

Komut dosyası

Aşağıdaki kod ifadelerini ve verileri veri yükleme düzenleyicisine yükleyin.

```
FullName:

LOAD * inline [
Name
'Dave Owen'
'Joe Tem'
];

SepNames:

Load Name,
SubField(Name, ' ',1) as FirstName,
SubField(Name, ' ',-1) as Surname
Resident FullName;
Drop Table FullName;
```

Görselleştirme oluşturma

Bir Qlik Sense sayfasında, **Ad**, **Ad** ve **Soyadı** boyutlarıyla bir tablo görselleştirmesi oluşturun.

Sonuç

Name	FirstName	SurName
Dave Owen	Dave	Owen
Joe Tem	Joe	Tem

Açıklama

SubField() fonksiyonu, **field_no** bağımsız değişkenini 1 olarak ayarlayarak **Ad**'ın ilk alt dizesini ayıklar. **field_no** değeri pozitif olduğundan, alt dizeyi ayıklamak için soldan sağa bir sıra izlenir. İkinci bir fonksiyon çağrısı, **field_no** bağımsız değişkenini -1 olarak ayarlayarak ikinci alt dizeyi ayıklar. Bu, alt dizeyi sağdan sola sıralayarak ayıklar.

Kod örneği 2

Komut dosyası

Aşağıdaki kod ifadelerini ve verileri veri yükleme düzenleyicisine yükleyin.

```
LOAD DISTINCT
Instrument,
SubField(Player,',') as Player,
SubField(Project,',') as Project;

Load * inline [
Instrument|Player|Project
Guitar|Neil,Mike|Music,Video
Guitar|Neil|Music,OST
Synth|Neil,Jen|Music,Video,OST
Synth|Jo|Music
Guitar|Neil,Mike|Music,OST
] (delimiter is '|');
```

Görselleştirme oluşturma

Qlik Sense sayfasında **Araç**, **Oynatıcı** ve **Proje** boyutlarıyla bir tablo görselleştirmesi oluşturun.

Sonuç

Instrument	Player	Project
Guitar	Mike	Music
Guitar	Mike	Video
Guitar	Mike	OST
Guitar	Neil	Music
Guitar	Neil	Video
Guitar	Neil	OST
Synth	Jen	Music
Synth	Jen	Video
Synth	Jen	OST
Synth	Jo	Music
Synth	Neil	Music

Instrument	Player	Project
Synth	Neil	Video
Synth	Neil	OST

Açıklama

Bu örnek, **Subfield()** fonksiyonunu aynı **LOAD** deyimi içerisinden field_no parametresi dışarıda bırakılarak kullanmanın, nasıl tüm kombinasyonların Kartezyen çarpımlarını oluşturduğunu gösterir. Yinelenen kayıt oluşturmaktan kaçınmak için **DISTINCT** seçeneği kullanılır.

SubStringCount

SubStringCount(), girdi dizesi metninde belirtilen alt dizenin oluşum sayısını döndürür. Eşleşme yoksa, 0 sonucu döndürülür.

Söz Dizimi:

```
SubStringCount(text, sub_string)
```

Dönüş verileri türü: tamsayı

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.
sub_string	**text** giriş dizesi içinde bir kez veya daha çok geçebilen bir dize.

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
`SubStringCount ( 'abcdefgcdxyz', 'cd' )`	'2' döndürür
`SubStringCount ( 'abcdefgcdxyz', 'dc' )`	'0' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
T1:
Load *,
substringcount(upper(Strings),'AB') as SubStringCount_AB;
Load * inline [
Strings
ABC:DEF:GHI:AB:CD:EF:GH
aB/cd/ef/gh/Abc/abandoned ];
```

Sonuç

Dizeler	SubStringCount_AB
aB/cd/ef/gh/Abc/abandoned	3
ABC:DEF:GHI:AB:CD:EF:GH	2

TextBetween

TextBetween(), girdi dizesinde ayırıcılar olarak belirtilen karakterler arasında olan metni döndürür.

Söz Dizimi:

```
TextBetween(text, delimiter1, delimiter2[, n])
```

Dönüş verileri türü: dize

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişken	Açıklama
text	Orijinal dize.
delimiter1	**text** içinde aranacak ilk sınırlayıcı karakteri (veya dizeyi) belirtir.
delimiter2	**text** içinde aranacak ikinci sınırlayıcı karakteri (veya dizeyi) belirtir.
n	Sınırlayıcı çiftinin hangi oluşu arasında arama yapılacağını tanımlar. Örneğin, 2 değeri sınırlayıcı1 öğesinin ikinci oluşu ile sınırlayıcı2 öğesinin ikinci oluşu arasındaki karakterleri döndürür.

Örnek: Grafik ifadeleri

Örnek	Sonuç
`TextBetween('<abc>', '<', '>')`	'abc' döndürür
`TextBetween('<abc><de>', '<', '>',2)`	'de' döndürür
`TextBetween('abc', '<', '>')` `TextBetween('<a<b', '<', '>')`	Her iki örnek de NULL döndürür. Dizede herhangi bir sınırlayıcı bulunmazsa NULL döndürülür.
`TextBetween('<>', '<', '>')`	Sıfır uzunlukta bir dize döndürür.
`TextBetween('<abc>', '<', '>', 2)`	n sınırlayıcıların kullanılma sayısından daha büyük olduğundan NULL döndürür.

Örnek: Komut dosyası

```
Load *,
textbetween(Text,'<','>') as TextBetween,
textbetween(Text,'<','>',2) as SecondTextBetween;
Load * inline [
Text
<abc><de>
<def><ghi><jkl> ];
```

Sonuç

Metin	TextBetween	SecondTextBetween
<abc><de>	abc	de
<def><ghi><jkl>	def	ghi

Trim

Trim(), girdi dizesini öndeki ve sondaki boşlukları kırpılmış olarak döndürür.

Söz Dizimi:

```
Trim(text)
```

Dönüş verileri türü: dize

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek: Grafik ifadesi

Örnek	Sonuç
`Trim( ' abc' )`	'abc' döndürür
`Trim( 'abc ' )`	'abc' döndürür
`Trim( ' abc ' )`	'abc' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
Set verbatim=1;

T1:
Load *, len(TrimString) as TrimStringLength;
Load *, trim(String) as TrimString;
Load *, len(String) as StringLength;
Load * inline [
String
'   abc    '
' def  '](delimiter is '\t');
```

"Set verbatim=1" deyimi, trim fonksiyonunun gösterilmesinden önce boşlukların otomatik olarak kırpılmamasını sağlamak için örneğe dahil edilmiştir. Daha fazla bilgi için bkz. *Verbatim (page 217)**.*

Sonuç:

Dize	StringLength	TrimStringLength
def	6	3
abc	10	3

Upper

Upper(), ifadedeki tüm metin karakterleri için giriş dizesindeki tüm karakterleri büyük harfe dönüştürür. Sayılar ve semboller yok sayılır.

Söz Dizimi:

```
Upper(text)
```

Dönüş verileri türü: dize

Örnek: Grafik ifadesi

Örnek	Sonuç
`Upper(' abcD')`	'ABCD' döndürür

Örnek: Komut dosyası

```
Load
String,Upper(String)
Inline
[String
rHode iSland
washingTon d.C.
new york];
```

Sonuç

Dize	upper(Dize)
rHode iSland	RHODE ISLAND
washingTon d.C.	WASHINGTON D.C.
new york	NEW YORK

Örnek - Üst senaryo

8.25 Sistem fonksiyonları

Sistem fonksiyonları sistem, cihaz ve Qlik Sense uygulama özelliklerine erişime yönelik fonksiyonlar sağlar.

Sistem fonksiyonlarına genel bakış

Genel bakıştan sonra bazı fonksiyonlar daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Bu fonksiyonlar için, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Author()
Bu fonksiyon geçerli uygulamanın yazar özelliğini içeren bir dize döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

Yazar özelliği, geçerli Qlik Sense sürümünde ayarlanamaz. QlikView belgesini taşırsanız, yazar özelliği korunacaktır.

ClientPlatform()
Bu fonksiyon istemci tarayıcısının kullanıcı aracısı dizesini döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

Örnek:

```
Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/35.0.1916.114 Safari/537.36
```

ComputerName
Bu fonksiyon işletim sisteminin döndürdüğü şekliyle bilgisayarın adını içeren bir dize döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

Bilgisayarın adı 15 karakterden uzunsa dize yalnızca ilk 15 karakteri içerir.

```
ComputerName( )
```

DocumentName
Bu fonksiyon, geçerli Qlik Sense uygulamasının adını, yolu olmadan ve yalnızca uzantısı olacak şekilde içeren bir dize döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

```
DocumentName( )
```

DocumentPath
Bu fonksiyon, geçerli Qlik Sense uygulamasına giden tam yolu içeren bir dize döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

```
DocumentPath( )
```

Bu fonksiyon, standart modda desteklenmez.

DocumentTitle

Bu fonksiyon, geçerli Qlik Sense uygulamasının başlığını içeren bir dize döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

```
DocumentTitle( )
```

EngineVersion

Bu fonksiyon tam Qlik Sense alt yapı sürümünü bir dize olarak döndürür.

```
EngineVersion ()
```

GetCollationLocale

Bu kod fonksiyonu kullanılan harmanlama yerel ayarının kültür adını döndürür. CollationLocale değişkeni ayarlanmamışsa, asıl kullanıcı makinesi yerel ayarı döndürülür.

```
GetCollationLocale( )
```

GetObjectField

GetObjectField(), boyutun adını döndürür. **Index**, döndürülmesi gereken boyutu belirten isteğe bağlı bir tamsayıdır.

```
GetObjectField - grafik fonksiyonu([index])
```

GetRegistryString

Bu fonksiyon Windows kayıt defterindeki bir anahtarın değerini döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

```
GetRegistryString(path, key)
```

Bu fonksiyon, standart modda desteklenmez.

GetSysAttr

Bu fonksiyon, seçilen bir uygulama için kiracı ve alan etki alanı özniteliklerini döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

```
GetSysAttr (name)
```

Bu işlevi Qlik Sense Client-Managed içinde kullanırsanız yalnızca boş veri değerleri döndürür.

IsPartialReload

Bu fonksiyon, geçerli yeniden yükleme kısmiyse - 1 (True), değilse 0 (False) değerini döndürür.

```
IsPartialReload ()
```

InObject

InObject() grafik fonksiyonu, mevcut nesnenin fonksiyon bağımsız değişkeninde belirtilen kimliğe sahip başka bir nesnenin içinde olup olmadığını değerlendirir. Nesne bir sayfa veya görselleştirme olabilir.

```
InObject - grafik fonksiyonu(id_str)
```

ObjectId

ObjectId() grafik işlevi, ifadenin değerlendirildiği nesnenin kimliğini döndürür. Fonksiyon, fonksiyonla ilgili nesne türünü belirten isteğe bağlı bir bağımsız değişken alır. Nesne bir sayfa veya görselleştirme olabilir. Bu işlev yalnızca grafik ifadelerinde kullanılabilir.

```
ObjectId - grafik fonksiyonu([object_type_str])
```

OSUser

Bu fonksiyon, şu anda bağlı olan kullanıcının adını içeren bir dize döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

```
OSUser( )
```

> *Qlik Sense Desktop ve Qlik Sense Client-Managed Mobile içinde bu fonksiyon her zaman 'Personal\Me' değerini döndürür.*

ProductVersion

Bu fonksiyon tam Qlik Sense sürümü ve derleme numarasını bir dize olarak döndürür.

Bu fonksiyon kullanımdan kaldırılmıştır ve yerine **EngineVersion()** fonksiyonu kullanılmaktadır.

```
ProductVersion ()
```

ReloadTime

Bu fonksiyon son veri yüklemesinin bittiği zaman için bir zaman damgası döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

```
ReloadTime( )
```

StateName

StateName(), içinde kullanıldığı görselleştirmenin alternatif durum adını döndürür. StateName, örneğin bir görselleştirmenin durumu değiştirildiğinde bunu yansıtan dinamik metinler ve renkler içeren görselleştirmeler oluşturmak için kullanılabilir. Bu işlev grafik ifadelerinde kullanılabilir, ancak ifadenin başvurduğu durumu belirlemek için kullanılamaz.

```
StateName - grafik fonksiyonu()
```

EngineVersion

Bu fonksiyon tam Qlik Sense alt yapı sürümünü bir dize olarak döndürür.

Söz Dizimi:

```
EngineVersion()
```

GetSysAttr

Bu fonksiyon, seçilen bir uygulama için kiracı ve alan etki alanı özniteliklerini döndürür. Hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadesinde kullanılabilir.

Bu işlevi Qlik Sense Client-Managed içinde kullanırsanız boş veri değerleri döndürür. Bu nedenle, daha sonra uygulamaları Qlik Cloud içine yüklemek amacıyla, Qlik Sense Client-Managed içinde hatalarla karşılaşmadan komut dosyaları geliştirmek için bu fonksiyonu kullanabilirsiniz.

Qlik Cloud fonksiyonuna yönelik belgenin tamamına erişmek için bkz. GetSysAttr - komut dosyası ve grafik fonksiyonu.

InObject - grafik fonksiyonu

InObject() grafik fonksiyonu, mevcut nesnenin fonksiyon bağımsız değişkeninde belirtilen kimliğe sahip başka bir nesnenin içinde olup olmadığını değerlendirir. Nesne bir sayfa veya görselleştirme olabilir.

Bu fonksiyon, üst düzey sayfa nesnesinden diğer görselleştirmeler içinde iç içe yerleştirilmiş görselleştirmelere kadar bir sayfadaki nesnelerin hiyerarşisini göstermek için kullanılabilir. Bu fonksiyon, uygulamalarınızda özel gezinme oluşturmak için **if** ve **ObjectId** fonksiyonlarıyla birlikte kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
InObject(id_str)
```

Dönüş verileri türü: Boole

Qlik Sense üzerinde Boolean true değeri -1 ile, false ise 0 ile temsil edilir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
id_str	Değerlendirilen nesnenin kimliğini yansıtan bir dize değeri.

Sayfa kimliği, uygulama URL'sinden alınabilir. Görselleştirmeler için, nesne kimliğini ve nesne türünün metin dizesini tanımlamak üzere **Geliştirici** seçeneklerini kullanın.

Aşağıdakileri yapın:

1. Analiz modunda, URL'nize aşağıdaki metni ekleyin:
   /options/developer
2. Görselleştirmeye sağ tıklayıp **Geliştirici** seçeneğine tıklayın.

3. **Özellikler** bölümünde, diyalog üst bilgisinden nesne kimliğini ve **"qType"** özelliğinden nesne türünü alın.

Sınırlamalar:

Bu fonksiyon, ana öğe olan bir kapsayıcı içindeki bir nesnede (ör. bir düğme) çağrıldığında beklenmeyen sonuçlar verebilir. Bu sınırlama, birkaç liste kutusunun kapsayıcısı olan filtre bölmesi ana öğeleri için de geçerlidir. Bunun nedeni, ana öğelerin nesne hiyerarşisini kullanma biçimidir.

InObject() genellikle şu fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
if (page 580)	**if** ve **ObjectId** fonksiyonları, koşullu ifadeler oluşturmak için birlikte kullanılabilir. Örneğin, bu fonksiyonlar kullanılarak ifadeler aracılığıyla görselleştirmeler koşullu renklendirme elde edebilir.
ObjectId - grafik fonksiyonu (page 1516)	**if** fonksiyonuna benzer şekilde **ObjectId**, koşullu ifadeler oluşturmak için **InObject** ile birlikte de kullanılır.

Örnek 1 - Temel işlevsellik

Grafik ifadesi ve sonuçlar

Aşağıdaki temel örnek, bir nesnenin başka bir nesnenin içinde olup olmadığının nasıl belirleneceğini gösterir. Bu durumda, sayfanın kimliğini bağımsız değişken olarak kullanarak **Metin ve görsel** nesnesinin bir sayfa nesnesinde bulunup bulunmadığını kontrol edeceğiz.

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir sayfa açın ve sayfaya **Metin ve görsel** grafiği sürükleyin.
2. Özellikler panelinde **Hesaplama ekle** seçeneğine tıklayın.
3. İfade düzenleyicisini açmak için $f\times$ seçeneğine tıklayın.
4. Aşağıdaki ifadeyi diyalog penceresine yapıştırın:
   `=InObject()`
5. Sayfanızın kimliğini parantezler arasında bir dize olarak eklemek için ifadeyi değiştirin. Örneğin, 1234-5678 kimliğine sahip bir sayfa için aşağıdakini kullanırsınız:
   `=InObject('1234-5678')`
6. **Uygula**'ya tıklayın.

`-1` değeri, grafikte gösterilir ve ifadenin doğru olarak değerlendirildiğini belirtir.

Örnek 2 - Koşullu renklere sahip nesneler

Grafik ifadesi ve sonuçlar

Genel bakış

Aşağıdaki örnek, o anda açık olan sayfayı belirtmek için farklı renkler gösteren özel gezinme düğmelerinin nasıl oluşturulacağını gösterir.

Yeni bir uygulama oluşturarak ve Veri yükleme düzenleyicisi'ni açarak başlayın. Aşağıdaki yükleme komut dosyasını yeni bir sekmeye yapıştırın. Verilerin özünde bir yer tutucu olduğunu ve örnek içerikte kullanılmayacağını unutmayın.

Komut dosyası

```
Transactions:

Load
*
Inline
[
id,date,amount
8188,'1/19/2022',37.23
8189,'1/7/2022',17.17
8190,'2/28/2022',88.27
8191,'2/5/2022',57.42
8192,'3/16/2022',53.80
8193,'4/1/2022',82.06
8194,'4/7/2022',40.39
8195,'5/16/2022',87.21
8196,'6/15/2022',95.93
8197,'7/26/2022',45.89
8198,'8/9/2022',36.23
8199,'9/22/2022',25.66
8200,'11/23/2022',82.77
8201,'12/27/2022',69.98
```

```
8202,'1/1/2023',76.11
8203,'2/8/2022',25.12
8204,'3/19/2022',46.23
8205,'6/26/2022',84.21
8206,'9/14/2022',96.24
8207,'11/29/2022',67.67
];
```

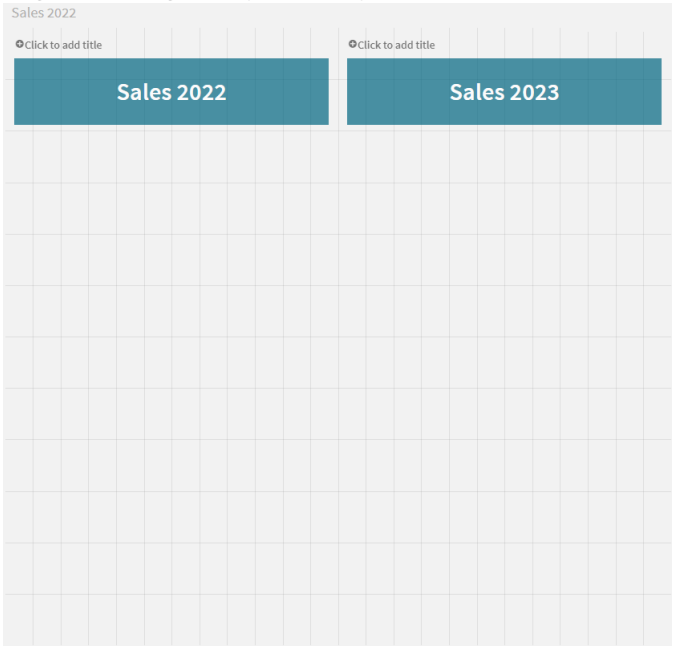
Görselleştirmeler oluşturma

Verileri yükleyin ve iki yeni sayfa oluşturun. Bunlara sırayla *Satış 2022* ve *Satış 2023* olarak başlıklarını verin.

Ardından, iki sayfa arasında gezinmek için kullanılacak iki düğme nesnesi oluşturun.

Aşağıdakileri yapın:

1. Sayfaya iki **Düğme** nesnesi ekleyin.
2. **Görünüş** > **Genel** bölümünde, her düğmenin **Etiket** bilgisini sırayla *Satış 2022* ve *Satış 2023* olarak ayarlayın.
3. Düğmeleri, aşağıdaki görselle eşleşecek şekilde düzenleyin.
   İki gezinme düğmesi içeren Satış 2022 sayfa düzenlemesi



4. *Satış 2022* düğmesini seçin ve özellikler panelinde **Eylemler ve gezinme** öğesini genişletin.
5. **Eylem ekle**'ye tıklayın ve **Gezinme** bölümünde **Sayfaya git**'i seçin.
6. **Sayfa** bölümünde, *Satış 2022*'yi seçin.
7. **Satış 2023** düğmesini *Satış 2023* sayfasına bağlamak için bu düğme eylemi kurulumunu tekrarlayın.
8. Düğmelere sağ tıklatarak ve **Ana öğelere ekle**'yi seçerek bunları ana öğelere dönüştürün.

Artık her düğmeyi kopyalayıp, aynı boyut ve düzenlemeyi kullanarak *Satış 2023* sayfasına yapıştırabilirsiniz.

Koşullu renkler oluşturma

Ardından düğmeleri, o anda açık olan sayfaya bağlıysa mavi ve açık olmayan sayfaya bağlıysa açık gri olacak şekilde yapılandırın.

Aşağıdakileri yapın:

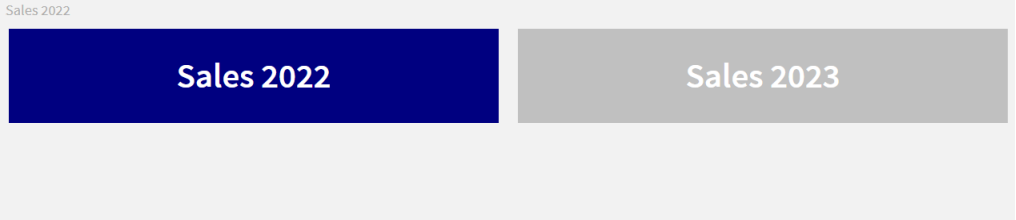
1. *Satış 2022* sayfasını açın ve URL'deki sayfa kimliğini alın. *Satış 2022* sayfasını açık tutun.
2. **Satış 2022** düğmesi ana öğesine tıklayın ve özellikler panelinde **Düzenle**'yi seçin.
3. **Görünüş** > **Arka plan** bölümünde, **İfadeye göre** düğmesini renklendirmek için ilgili seçeneği belirleyin.
4. **İfade** alanına aşağıdaki metni yapıştırın:
   =if(InObject(''), Blue(), LightGray())
5. Yukarıdaki ifadedeki parantezlerin arasına, *Satış 2022* sayfasının sayfa kimliğini yapıştırın.

Düğme, artık *Satış 2022* sayfası açıkken maviye, açık değilken açık griye dönecek şekilde yapılandırılmıştır.

Satış 2023 düğmesi ana öğesini *Satış 2023* sayfa kimliğine bağlayarak *Satış 2023* sayfası için yukarıdaki talimatları tekrarlayın.

Artık her sayfanın şu anda açık olan sayfayı mavi renkle gösteren iki düğmesi olmalıdır.

Satış 2022 sayfasının şu anda görüntülendiğini belirtecek mavi renkli Satış 2022 sayfası



IsPartialReload

Bu fonksiyon, geçerli yeniden yükleme kısmiyse - 1 (True), değilse 0 (False) değerini döndürür.

Söz Dizimi:

```
IsPartialReload()
```

ObjectId - grafik fonksiyonu

ObjectId() grafik işlevi, ifadenin değerlendirildiği nesnenin kimliğini döndürür. Fonksiyon, fonksiyonla ilgili nesne türünü belirten isteğe bağlı bir bağımsız değişken alır. Nesne bir sayfa veya görselleştirme olabilir. Bu işlev yalnızca grafik ifadelerinde kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
ObjectId([object_type_str])
```

Dönüş verileri türü: dize

Fonksiyonun tek bağımsız değişkeni olan **object_type_str** isteğe bağlıdır ve nesnenin türünü yansıtan bir dize değerine referans verir.

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
object_type_str	Değerlendirilen nesnenin türünü yansıtan bir dize değeri.

Fonksiyon ifadesinde herhangi bir bağımsız değişken belirtilmemişse, **ObjectId()**, ifadenin kullanıldığı nesnenin kimliğini döndürür. Görselleştirmenin göründüğü sayfa nesnesinin kimliğini döndürmek için *ObjectId('sheet')* fonksiyonunu kullanın.

Görselleştirme nesnelerinin diğer görselleştirme nesneleri içinde iç içe yerleştirilmiş olması durumunda, farklı sonuçlar için fonksiyon bağımsız değişkeninde istenen nesne türünü belirtin. Örneğin, bir kapsayıcı içindeki **Metin ve görsel** grafiği için *Metin ve görsel* nesnesini döndürmek üzere **'text-image'** ve kapsayıcının kimliğini döndürmek üzere *'container'* ifadesini kullanın.

Aşağıdakileri yapın:

1. Analiz modunda, URL'nize aşağıdaki metni ekleyin:
   /options/developer
2. Görselleştirmeye sağ tıklayıp **Geliştirici** seçeneğine tıklayın.
3. **Özellikler** bölümünde, diyalog üst bilgisinden nesne kimliğini ve **"qType"** özelliğinden nesne türünü alın.

Sınırlamalar:

Bu fonksiyon, ana öğe olan bir kapsayıcı içindeki bir nesnede (ör. bir düğme) çağrıldığında beklenmeyen sonuçlar verebilir. Bu sınırlama, birkaç liste kutusunun kapsayıcısı olan filtre bölmesi ana öğeleri için de geçerlidir. Bunun nedeni, ana öğelerin nesne hiyerarşisini kullanma biçimidir.

ObjectId('sheet') grafik ifadesi bu durumlarda boş bir dize döndürürken, *ObjectId('masterobject')* ifadesi sahip olan ana öğenin tanımlayıcısını gösterecektir.

ObjectId() genellikle şu fonksiyonlarla birlikte kullanılır:

İlgili fonksiyonlar

Fonksiyon	Etkileşim
if (page 580)	**if** ve **ObjectId** fonksiyonları, koşullu ifadeler oluşturmak için birlikte kullanılabilir. Örneğin, bu fonksiyonlar kullanılarak ifadeler aracılığıyla görselleştirmeler koşullu renklendirme elde edebilir.
InObject - grafik fonksiyonu (page 1512)	**if** fonksiyonuna benzer şekilde **InObject**, koşullu ifadeler oluşturmak için **ObjectId** ile birlikte de kullanılır.

Örnek 1 - Grafik nesne kimliğini döndürme

Grafik ifadesi ve sonuçlar

Aşağıdaki temel örnek, bir görselleştirme kimliğinin nasıl döndürüleceğini gösterir.

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir sayfa açın ve sayfaya **Metin ve görsel** grafiği sürükleyin.
2. Özellikler panelinde **Hesaplama ekle** seçeneğine tıklayın.
3. İfade düzenleyicisini açmak için f_x seçeneğine tıklayın.
4. Aşağıdaki ifadeyi diyalog penceresine yapıştırın:
   `=ObjectId()`
5. **Uygula**'ya tıklayın.

Metin ve görsel nesnesinin kimliği, görselleştirmede görünür.

Aynı sonuca aşağıdaki ifadeyle de ulaşılabilir:

```
=ObjectId('text-image')
```

Örnek 2 - Sayfa kimliğini döndürme

Grafik ifadesi ve sonuçlar

Aşağıdaki temel örnek, bir görselleştirmenin göründüğü sayfa kimliğinin nasıl döndürüleceğini gösterir.

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir sayfa açın ve sayfaya **Metin ve görsel** grafiği sürükleyin.
2. Özellikler panelinde **Hesaplama ekle** seçeneğine tıklayın.
3. İfade düzenleyicisini açmak için $f\times$ seçeneğine tıklayın.
4. Aşağıdaki ifadeyi diyalog penceresine yapıştırın:
   `=ObjectId('sheet')`
5. **Uygula**'ya tıklayın.

Sayfanın kimliği, görselleştirmede görünür.

Örnek 3 - İç içe yerleştirilmiş ifade

Grafik ifadesi ve sonuçlar

Aşağıdaki örnek, **ObjectId()** fonksiyonunun diğer ifadelerin içinde nasıl iç içe yerleştirilebileceğini gösterir.

Aşağıdakileri yapın:

1. Yeni bir sayfa açın ve sayfaya **Metin ve görsel** grafiği sürükleyin.
2. Özellikler panelinde **Hesaplama ekle** seçeneğine tıklayın.
3. İfade düzenleyicisini açmak için $f\times$ seçeneğine tıklayın.
4. Aşağıdaki ifadeyi diyalog penceresine yapıştırın:
   =if(InObject(ObjectId('text-image')), 'In Text & image', 'Not in Text & image')
5. **Uygula**'ya tıklayın.

Metin ve görsel bölümündeki metin, grafikte görünür ve ifadede referans verilen nesnenin bir **Metin ve görsel** grafiği olduğunu belirtir.

Koşullu renklendirmenin kullanıldığı daha ayrıntılı bir örnek için *InObject - grafik fonksiyonu (page 1512)* üzerindeki örneğe bakın.

ProductVersion

Bu fonksiyon tam Qlik Sense sürümü ve derleme numarasını bir dize olarak döndürür. Bu fonksiyon kullanımdan kaldırılmıştır ve yerine **EngineVersion()** fonksiyonu kullanılmaktadır.

Söz Dizimi:

```
ProductVersion()
```

StateName - grafik fonksiyonu

StateName(), içinde kullanıldığı görselleştirmenin alternatif durum adını döndürür. StateName, örneğin bir görselleştirmenin durumu değiştirildiğinde bunu yansıtan dinamik metinler ve renkler içeren görselleştirmeler oluşturmak için kullanılabilir. Bu işlev grafik ifadelerinde kullanılabilir, ancak ifadenin başvurduğu durumu belirlemek için kullanılamaz.

Söz Dizimi:

```
StateName ()
```

Example 1:

Dinamik Metin

```
='Region - ' & if(StateName() = '$', 'Default', StateName())
```

Example 2:

Dinamik Renkler

```
if(StateName() = 'Group 1', rgb(152, 171, 206),
      if(StateName() = 'Group 2', rgb(187, 200, 179),
            rgb(210, 210, 210)
      )
)
```

8.26 Tablo fonksiyonları

Tablo fonksiyonları, o anda okunan veri tablosuyla ilgili bilgileri döndürür. Tablo adı belirtilmezse ve fonksiyon bir **LOAD** deyimi içinde kullanılırsa, geçerli tablo olduğu varsayılır.

Veri kod dosyasında tüm fonksiyonlar kullanılabilirken, grafik ifadesinde yalnızca **NoOfRows** kullanılabilir.

Tablo fonksiyonlarına genel bakış

Genel bakıştan sonra bazı fonksiyonlar daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Bu fonksiyonlar için, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

FieldName

FieldName kod fonksiyonu, daha önce yüklenmiş bir tablo içindeki belirtilen bir sayıya sahip alanın adını döndürür. Fonksiyon bir **LOAD** deyimi içinde kullanılırsa, geçerli anda yüklenmekte olan tabloya başvuru yapmamalıdır.

```
FieldName (field_number ,table_name)
```

FieldNumber

FieldNumber kod fonksiyonu, daha önce yüklenmiş bir tablo içindeki belirtilen bir alanın sayısını döndürür. Fonksiyon bir **LOAD** deyimi içinde kullanılırsa, geçerli anda yüklenmekte olan tabloya başvuru yapmamalıdır.

```
FieldNumber (field_name ,table_name)
```

NoOfFields

NoOfFields kod fonksiyonu, daha önce yüklenmiş bir tablo içindeki alanların sayısını döndürür. Fonksiyon bir **LOAD** deyimi içinde kullanılırsa, geçerli anda yüklenmekte olan tabloya başvuru yapmamalıdır.

```
NoOfFields (table_name)
```

NoOfRows

NoOfRows fonksiyonu, daha önce yüklenmiş bir tablo içindeki satırların (kayıtların) sayısını döndürür. Fonksiyon bir **LOAD** deyimi içinde kullanılırsa, geçerli anda yüklenmekte olan tabloya başvuru yapmamalıdır.

```
NoOfRows (table_name)
```

NoOfTables

Bu kod fonksiyonu daha önce yüklenmiş tabloların sayısını döndürür.

```
NoOfTables()
```

TableName

Bu kod fonksiyonu belirtilen numaralı tablonun adını döndürür.

```
TableName(table_number)
```

TableNumber

Bu kod fonksiyonu belirtilen tablonun numarasını döndürür. İlk tablonun numarası 0 olur.

table_name mevcut değilse NULL döndürülür.

```
TableNumber(table_name)
```

Örnek:

Bu örnekte, yüklenmiş tablolar ve alanlar ile ilgili bilgileri içeren bir tablo oluşturmak istiyoruz.

Önce biraz örnek veri yükleyelim. Bu işlem, bu bölümde açıklanan tablo fonksiyonlarını göstermek için kullanılacak iki tabloyu oluşturur.

```
Characters:
Load Chr(RecNo()+Ord('A')-1) as Alpha, RecNo() as Num autogenerate 26;

ASCII:
Load
 if(RecNo()>=65 and RecNo()<=90,RecNo()-64) as Num,
 Chr(RecNo()) as AsciiAlpha,
 RecNo() as AsciiNum
```

```
autogenerate 255
 Where (RecNo()>=32 and RecNo()<=126) or RecNo()>=160 ;
```

Ardından **NoOfTables** fonksiyonunu kullanarak yüklenmiş tablolar aracılığıyla ve sonra da **NoOfFields** fonksiyonunu kullanarak her bir tablodaki alanlar aracılığıyla yineleme yapıyoruz ve tablo fonksiyonlarını kullanarak bilgileri yüklüyoruz.

```
//Iterate through the loaded tables
For t = 0 to NoOfTables() - 1

//Iterate through the fields of table
 For f = 1 to NoOfFields(TableName($(t)))
  Tables:
  Load
   TableName($(t)) as Table,
   TableNumber(TableName($(t))) as TableNo,
   NoOfRows(TableName($(t))) as TableRows,
   FieldName($(f),TableName($(t))) as Field,
   FieldNumber(FieldName($(f),TableName($(t))),TableName($(t))) as FieldNo
   Autogenerate 1;
 Next f
Next t;
```

Sonuçta elde edilen Tables tablosu şöyle görünür:

Load table

Table	TableNo	TableRows	Field	FieldNo
Characters	0	26	Alpha	1
Characters	0	26	Num	2
ASCII	1	191	Num	1
ASCII	1	191	AsciiAlpha	2
ASCII	1	191	AsciiNum	3

FieldName

FieldName kod fonksiyonu, daha önce yüklenmiş bir tablo içindeki belirtilen bir sayıya sahip alanın adını döndürür. Fonksiyon bir **LOAD** deyimi içinde kullanılırsa, geçerli anda yüklenmekte olan tabloya başvuru yapmamalıdır.

Söz Dizimi:

```
FieldName(field_number ,table_name)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_number	Referansta bulunmak istediğiniz alanın alan numarası.
table_name	Referansta bulunmak istediğiniz alanı içeren tablo.

Örnek:

```
LET a = FieldName(4,'tab1');
```

FieldNumber

FieldNumber kod fonksiyonu, daha önce yüklenmiş bir tablo içindeki belirtilen bir alanın sayısını döndürür. Fonksiyon bir **LOAD** deyimi içinde kullanılırsa, geçerli anda yüklenmekte olan tabloya başvuru yapmamalıdır.

Söz Dizimi:

```
FieldNumber(field_name ,table_name)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
field_name	Alanın adı.
table_name	Alanı içeren tablonun adı.

field_name alanı table_name içinde yoksa veya table_name mevcut değilse, fonksiyon 0 sonucunu döndürür.

Örnek:

```
LET a = FieldNumber('Customer','tab1');
```

NoOfFields

NoOfFields kod fonksiyonu, daha önce yüklenmiş bir tablo içindeki alanların sayısını döndürür. Fonksiyon bir **LOAD** deyimi içinde kullanılırsa, geçerli anda yüklenmekte olan tabloya başvuru yapmamalıdır.

Söz Dizimi:

```
NoOfFields(table_name)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
table_name	Tablonun adı.

Örnek:

```
LET a = NoOfFields('tab1');
```

NoOfRows

NoOfRows fonksiyonu, daha önce yüklenmiş bir tablo içindeki satırların (kayıtların) sayısını döndürür. Fonksiyon bir **LOAD** deyimi içinde kullanılırsa, geçerli anda yüklenmekte olan tabloya başvuru yapmamalıdır.

Söz Dizimi:

```
NoOfRows(table_name)
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
table_name	Tablonun adı.

Örnek:

```
LET a = NoOfRows('tab1');
```

8.27 Trigonometrik ve hiperbolik fonksiyonlar

Bu bölümde, trigonometrik ve hiperbolik işlemleri yapmaya yönelik fonksiyonlar açıklanmaktadır. Fonksiyonların tümünde bağımsız değişkenler, radyan cinsinden hesaplanan açılara çözümlenen ifadelerdir ve burada **x** bir gerçek sayı olarak yorumlanmalıdır.

Tüm açılar radyan cinsinden hesaplanır.

Tüm fonksiyonlar hem veri kod dosyasında hem de grafik ifadelerinde kullanılabilir.

cos
x değerinin kosinüsü. Sonuç -1 ile 1 arasında bir sayıdır.

```
cos( x )
```

acos
x değerinin ters kosinüsü. Fonksiyon yalnızca -1≤**x**≤1 olması durumunda tanımlanır. Sonuç 0 ile π arasında bir sayıdır.

```
acos( x )
```

sin
x değerinin sinüsü. Sonuç -1 ile 1 arasında bir sayıdır.

```
sin( x )
```

asin

x değerinin ters sinüsü. Fonksiyon yalnızca -1≤**x**≤1 olması durumunda tanımlanır. Sonuç - π/2 ile π/2 arasında bir sayıdır.

```
asin( x )
```

tan

x değerinin tanjantı. Sonuç bir gerçek sayıdır.

```
tan( x )
```

atan

x değerinin ters tanjantı. Sonuç - π/2 ile π/2 arasında bir sayıdır.

```
atan( x )
```

atan2

Ters tanjant fonksiyonunun iki boyutlu genelleştirmesi. Başlangıç noktası ile **x** ve **y** koordinatlarının temsil ettiği nokta arasındaki açıyı döndürür. Sonuç - π ile +π arasında bir sayıdır.

```
atan2( y,x )
```

cosh

x değerinin hiperbolik kosinüsü. Sonuç pozitif bir gerçek sayıdır.

```
cosh( x )
```

sinh

x değerinin hiperbolik sinüsü. Sonuç bir gerçek sayıdır.

```
sinh( x )
```

tanh

x değerinin hiperbolik tanjantı. Sonuç bir gerçek sayıdır.

```
tanh( x )
```

acosh

x değerinin ters hiperbolik kosinüsü. Sonuç pozitif bir gerçek sayıdır.

```
acosh( x )
```

asinh

x değerinin ters hiperbolik sinüsü. Sonuç bir gerçek sayıdır.

```
asinh( x )
```

atanh

x değerinin ters hiperbolik tanjantı. Sonuç bir gerçek sayıdır.

```
atanh( x )
```

Örnekler:

Aşağıdaki kod örnek bir tablo yükler ve sonra değerler üzerinde hesaplanan trigonometrik ve hiperbolik işlemleri içeren bir tabloyu yükler.

```
SampleData:
LOAD * Inline
[Value
-1
0
1];

Results:
Load *,
cos(Value),
acos(Value),
sin(Value),
asin(Value),
tan(Value),
atan(Value),
atan2(Value, Value),
cosh(Value),
sinh(Value),
tanh(Value)
RESIDENT SampleData;

Drop Table SampleData;
```

8.28 Pencere işlevleri

Pencere işlevleri, her satır için ayrı bir değer üretmek üzere birden fazla satırdaki değerleri kullanarak hesaplamalar yapar. Pencere işlevleri yalnızca tablonun tamamı okunduktan sonra hesaplanabilir.

Pencere işlevlerini aşağıdaki gibi işlemleri gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz:

- Bir satırdaki tek bir sayı değerini sütundaki ortalama, maksimum veya minimum değerle karşılaştırma.
- Sütun içinde veya tüm tablo içinde tek bir değerin sıralamasını hesaplama.

Pencere işlevleri tablodaki kayıt sayısını değiştirmez ancak toplama işlevleri veya ilişkisel işlevler ve aralık işlevleri gibi benzer görevleri yerine getirebilir.

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Window
Window işlevi, birden fazla satırdan hesaplamalar gerçekleştirerek her satır için ayrı bir değer üretir.

```
Window (input_expr, [partition1, partition2, ...], [sort_type, [sort_expr]],
[filter_expr], [start_expr,end_expr])[row_window_size])
```

WRank

WRank işlevi **Window** içinde sıralama hesaplamaları gerçekleştirir.

```
WRank ([TOTAL] expr[, mode[, fmt]])
```

Window

Window() birden fazla satırdan hesaplamalar gerçekleştirerek her satır için ayrı bir değer üretir.

Aşağıdaki gibi işlemleri gerçekleştirmek için **Window** işlevlerini kullanabilirsiniz:

- Bir satırdaki tek bir sayı değerini sütundaki ortalama, maksimum veya minimum değerle karşılaştırma.
- Sütun içinde veya tüm tablo içinde tek bir değerin sıralamasını hesaplama.

Window işlevi tablodaki kayıt sayısını değiştirmez ancak yine de toplama, ilişkisel ve aralık işlevleriyle benzer görevleri yerine getirebilir.

Tabloya eklemek için **Window** işlevinin, üzerinde çalıştığınız tablonun LOAD ifadesi içinde bir önbelleğe sahip olması gerekir. Örneğin:

```
[Transactions]:
Load
       *,
       Window(avg(Expression1),[Num]);
LOAD
       TransLineID,
       TransID,
       "Num",
       Dim1,
       Dim2,
       Dim3,
       Expression1,
       Expression2,
       Expression3
FROM [lib://AttachedFiles/transactions.qvd] (qvd);
```

Pencere, yuvarlama veya temel sayısal işlemler gibi genel işlevleri destekler. Örneğin:

```
Load *, Round(Window(Sum(Salary),Department)) as SumSalary
Load *, Window(Sum(Salary),Department) + 5 as SumSalary
```

Window işlevi için bir kayan pencere tanımlayabilirsiniz. Bu, geçerli satıra **Window** işlevi uygulanırken kullanılan satır sayısını ayarlar. Örneğin, pencereyi önceki 3 satır ve sonraki 3 satır olacak şekilde ayarlayabilirsiniz.

Söz Dizimi:

```
Window (input_expr, [partition1, partition2, ...], [sort_type, [sort_expr]],
[filter_expr], [start_expr,end_expr])
```

Dönüş verileri türü: İfadeLOAD tarafından oluşturulan sonuç tablosuna eklenen yeni bir alan.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama

input_expr	İşlev tarafından hesaplanan ve döndürülen giriş ifadesi. Bu, `Median(Salary)` gibi bir toplamaya dayalı herhangi bir ifade olmalıdır. Örneğin:
	`Window(Median(Salary)) as MedianSalary`
	Giriş, toplama uygulanmamış bir alan adı da olabilir. Bu durumda **Window**, **Only()** işlevi o alana uygulanmış gibi davranır. Örneğin:
	`Window(Salary,Department) as WSalary`
	
	İsteğe bağlı olarak, giriş ifadesiyle bölümleme tanımlayabilirsiniz. Bölümleme, **group by** cümlesiyle elde edilen gruplamayla aynıdır; tek fark, sonucun girdi tablosuna yeni bir sütun olarak eklenmesidir. Bölümleme, giriş tablosunun kayıt sayısını azaltmaz. Birden fazla bölüm alanı tanımlanabilir.
	Örnek:
	`LOAD`
	`Window(Max(Sales), City, 'ASC', OrderDate, Sales > 300)`
	`+ AddMonths(OrderDate,-6) as MAX_Sales_City_Last_6_Mos,`
	`Window(Avg(Sales), City, 'ASC', OrderDate, City = 'Portland')`
	`+ AddMonths(OrderDate,-6) as Avg_Sales_Portland_Last_6_Mos,`
	`Window(Max(Sales), City, 'ASC', OrderDate, Sales > 300)`
	`+ AddMonths(OrderDate,-12) as MAX_Sales_City_Last_12_Mos;`
	`LOAD`
	`City,`
	`Sales,`
	`OrderDate`
	`FROM [lib://AttachedFiles/Sales Data.xlsx]`
	`(ooxml, embedded labels, table is [Sales Data]);`

partition1, partition2	input_expr sonrasında istediğiniz sayıda bölüm tanımlayabilirsiniz. Bölümler, toplamaların hangi kombinasyonlarla uygulanacağını tanımlayan alanlardır. Toplama işlemi her bir bölüm için ayrı ayrı uygulanır. Örneğin: `Window(Avg(Salary), Unit, Department, Country) as AvgSalary` Yukarıdaki örnekte bölümler şunlardır: *Unit*, *Department* ve *Country*. Bölmeler zorunlu değildir ancak alanların uygun şekilde pencerelenmesi için gereklidir.

Bağımsız Değişken	Açıklama
sort_type, [sort_ expr]]	İsteğe bağlı olarak, sıralama türünü ve sıralama ifadesini belirtin. sort_type iki değerden birine sahip olabilir: • ASC: Artan sıralama. • DESC: Azalan sıralama. sort_type tanımlarsanız bir sıralama ifadesi tanımlamanız gerekir. Bu, bir bölüm içindeki satırların sırasını belirleyen bir ifadedir. Örneğin: `Window(RecNo(), Department, 'ASC', Year)` Yukarıdaki örnekte, *Year* alanına göre artan şekilde sıralanan bölüm içindeki sonuçlar. *Sıralama türü ve sıralama ifadesi öncelikle sadece **RecNo** ve **WRank** işlevleri için gereklidir.*
filter_expr	İsteğe bağlı olarak, bir filtre ifadesi ekleyin. Bu, kaydın hesaplamaya dahil edilip edilmeyeceğine karar veren Boolean ifadesidir. Bu parametre tamamen atlanabilir ve sonuç filtre olmadığı şeklinde olacaktır. Örneğin: `Window(avg(Salary), Department, 'ASC', Age, EmployeeID=3 Or EmployeeID=7) as wAvgSalary) as wAvgSalaryIfEmpIs3or7`

Bağımsız Değişken	Açıklama

[start_expr,end_expr]	İsteğe bağlı olarak, kayan pencere işlevselliği için bağımsız değişkeni ayarlayın. Kayan pencere iki argüman gerektirir:
	• Başlangıç ifadesi: Pencereye dahil edilecek geçerli satırdan önceki satır sayısı.
	• Bitiş ifadesi: Pencereye dahil edilecek geçerli satırdan sonraki satır sayısı.
	Örneğin, önceki 3 satırı, geçerli satırı ve sonraki satırı dahil etmek istiyorsanız:
	`Window(concat(Text(Salary),'-'), Department, 'ASC', Age, Year>0,  -3, 1) as WSalaryDepartment`
	Önceki tüm satırları veya sonraki tüm satırları belirtmek için **Unbounded()** işlevini kullanabilirsiniz. Örneğin, önceki tüm satırları, geçerli satırı ve sonraki satırı dahil etmek için:
	`Window(concat(Text(Salary),'-'), Department, 'ASC', Age, Year>0,  UNBOUNDED(), 1) as WSlidingSalaryDepartment`
	Örneğin, geçerli satırdan sonraki üçüncü satırı ve sonraki tüm satırları dahil etmek için:
	`Window(concat(Text(Salary),'-'), Department, 'ASC', Age, Year>0,  3, UNBOUNDED()) as WSlidingSalaryDepartment`

Örnek - Toplama içeren bir alan ekleme

Örnek: Toplama içeren bir alan ekleme

Komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
Transactions:
Load
*,
Window(Avg(transaction_amount),customer_id) as AvgCustTransaction;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size, color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, M, Orange
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, Blue
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, L, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, XS, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
```

```
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
3758, 20180924, 153.42, 14, 2038593, L, Red
3759, 20180925, 7.42, 5, 203521, M, Orange
3760, 20180925, 80.12, 18, 5646471, M, Blue
3761, 20180926, 3.42, 7, 3036491, XS, Black
3763, 20180926, 63.55, 12, 049681, S, Red
3763, 20180927, 177.56, 10, 2038593, L, Blue
3764, 20180927, 325.95, 8, 203521, XL, Black
];
```

Sonuçlar

Toplama içeren bir alan ekleme sonuçları

transaction_id	transaction_date	transaction_ amount	transaction_ quantity	customer_id	size	color_ code	AvgCustTransaction
3750	20180830	23.56	2	2038593	L	Kırmızı	103.43
3751	20180907	556.31	6	203521	M	Turuncu	266.775
3752	20180916	5.75	1	5646471	S	Mavi	42.935
3753	20180922	125.00	7	3036491	L	Siyah	64.21
3754	20180922	484.21	13	049681	XS	Kırmızı	273.88
3756	20180922	59.18	2	2038593	M	Mavi	103.43
3757	20180923	177.42	21	203521	XL	Siyah	266.775
3758	20180924	153.42	14	2038593	L	Kırmızı	103.43
3759	20180925	7.42	5	203521	M	Turuncu	266.775
3760	20180925	80.12	18	5646471	M	Mavi	42.935
3761	20180926	3.42	7	3036491	XS	Siyah	64.21
3763	20180926	63.55	12	049681	S	Kırmızı	273.88
3763	20180927	177.56	10	2038593	L	Mavi	103.43
3764	20180927	325.95	8	203521	XL	Siyah	266.775

Örnek - Belirli değerler için filtrelenmiş toplama içeren bir alan ekleme

Örnek: Belirli değerler için filtrelenmiş toplama içeren bir alan ekleme

Komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
Transactions:
Load
*,
Window(Avg(transaction_amount),customer_id, color_code = 'Blue') as AvgCustTransaction;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size,
color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, M, Orange
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, Blue
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, L, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, XS, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
3758, 20180924, 153.42, 14, 2038593, L, Red
3759, 20180925, 7.42, 5, 203521, M, Orange
3760, 20180925, 80.12, 18, 5646471, M, Blue
3761, 20180926, 3.42, 7, 3036491, XS, Black
3763, 20180926, 63.55, 12, 049681, S, Red
3763, 20180927, 177.56, 10, 2038593, L, Blue
3764, 20180927, 325.95, 8, 203521, XL, Black
];
```

Sonuçlar

Belirli değerler için filtrelenmiş bir toplama içeren reklam alanı ekleme sonuçları

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	customer_id	size	color_code	AvgCustTransaction
3750	20180830	23.56	2	2038593	L	Kırmızı	-
3751	20180907	556.31	6	203521	M	Turuncu	-
3752	20180916	5.75	1	5646471	S	Mavi	42.94
3753	20180922	125.00	7	3036491	L	Siyah	-

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	customer_id	size	color_code	AvgCustTransaction
3754	20180922	484.21	13	049681	XS	Kırmızı	-
3756	20180922	59.18	2	2038593	M	Mavi	118.4
3757	20180923	177.42	21	203521	XL	Siyah	-
3758	20180924	153.42	14	2038593	L	Kırmızı	-
3759	20180925	7.42	5	203521	M	Turuncu	-
3760	20180925	80.12	18	5646471	M	Mavi	42.94
3761	20180926	3.42	7	3036491	XS	Siyah	-
3763	20180926	63.55	12	049681	S	Kırmızı	-
3763	20180927	177.56	10	2038593	L	Mavi	118.4
3764	20180927	325.95	8	203521	XL	Siyah	-

Örnek - Kayan pencereli bir alan ekleme

Örnek: Kayan pencereli bir alan ekleme

Komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
Transactions:
Load
*,
Window(Avg(transaction_amount),customer_id, 'ASC', -1, 1, 0, 1) as AvgCustTransaction;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size,
color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, M, Orange
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, Blue
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, L, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, XS, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
3758, 20180924, 153.42, 14, 2038593, L, Red
3759, 20180925, 7.42, 5, 203521, M, Orange
```

```
3760, 20180925, 80.12, 18, 5646471, M, Blue
3761, 20180926, 3.42, 7, 3036491, XS, Black
3763, 20180926, 63.55, 12, 049681, S, Red
3763, 20180927, 177.56, 10, 2038593, L, Blue
3764, 20180927, 325.95, 8, 203521, XL, Black
];
```

Sonuçlar

Belirli değerler için filtrelenmiş bir toplama içeren reklam alanı ekleme sonuçları

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	customer_id	size	color_code	AvgCustTransaction
3750	20180830	23.56	2	2038593	L	Kırmızı	41.37
3751	20180907	556.31	6	203521	M	Turuncu	366.865
3752	20180916	5.75	1	5646471	S	Mavi	42.935
3753	20180922	125.00	7	3036491	L	Siyah	64.21
3754	20180922	484.21	13	049681	XS	Kırmızı	273.88
3756	20180922	59.18	2	2038593	M	Mavi	106.3
3757	20180923	177.42	21	203521	XL	Siyah	92.42
3758	20180924	153.42	14	2038593	L	Kırmızı	165.49
3759	20180925	7.42	5	203521	M	Turuncu	166.685
3760	20180925	80.12	18	5646471	M	Mavi	80.12
3761	20180926	3.42	7	3036491	XS	Siyah	3.42
3763	20180926	63.55	12	049681	S	Kırmızı	177.56
3763	20180927	177.56	10	2038593	L	Mavi	63.55
3764	20180927	325.95	8	203521	XL	Siyah	325.95

Sınırlamalar

Window şu sınırlamalara sahiptir:

- **Window**, özellikle bellek tüketimi açısından yoğun kaynak kullanan bir işlevdir.
- **Window**, Qlik Sense Mobile uygulamasında desteklenmiyor.

- Grafik ifadeleri **Window** öğesini desteklemez.
- **Window** işlevlerini diğer **Window** işlevlerinin içine yerleştiremezsiniz.
- **Window** bir toplama işlevinin içinde kullanılamaz.
- **Window** öğesinin tüm tabloyu tarayabilmesi gerekir.
- **WRank()**, **RecNo()** ve **RowNo()** kayan pencere işlevi kullanılırken **Window** ile birlikte kullanılamaz.

WRank

WRank(), komut dosyasındaki bir tablonun satırlarını değerlendirir ve her satır için, komut dosyasında değerlendirilen alanın değerinin göreli konumunu görüntüler. Tabloyu değerlendirirken, işlev sonucu geçerli bölümü içeren diğer satırların sonucuyla karşılaştırır ve geçerli satırın bölüm içindeki sıralamasını döndürür.

Bir tablodaki bölümler

Region	Country	Population	Rank(Population)
Americas	Mexico	128,932,753	2
Americas	Canada	37,742,154	3
Americas	United States of America	331,002,651	1
Europe	Sweden	10,099,265	4
Europe	United Kingdom	67,886,011	2
Europe	France	65,273,511	3
Europe	Germany	83,783,942	1

WRank yalnızca bir **Window** işlevinde kullanılabilir. **Window** işlevi bir sıralama türü ve sıralama ifadesi içermelidir. Sıralama, sıralama ifadesine uygulanır.

Söz Dizimi:

```
WRank ([mode[, fmt]])
```

Dönüş verileri türü: dual

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
mode	İsteğe bağlı olarak, işlev sonucunun sayı gösterimini belirtir.
fmt	İsteğe bağlı olarak, işlev sonucunun metin gösterimini belirtir.
TOTAL	Tablo tek boyutluysa veya koddan önce **TOTAL** niteleyicisi geliyorsa işlev tüm sütun boyunca değerlendirilir.Tablo veya tablo eşdeğerinin birden fazla dikey boyutu varsa geçerli bölüm yalnızca alanlar arası sıralama düzenindeki son boyutu gösteren sütun hariç tüm boyut sütunlarında geçerli satırla aynı değerlere sahip satırları içerir.

Sıralama, her satırın benzersiz bir sıralamaya sahip olduğu durumda, 1 ile geçerli bölümdeki satır sayısı arasında bir tamsayı olan ikili bir değer olarak döndürülür.

Birkaç satırın aynı sıralamayı paylaştığı durumlarda, metin ve sayı temsili **mode** ve **fmt** parametreleriyle kontrol edilebilir.

mode
İlk bağımsız değişken olan **mode**, aşağıdaki değerleri alabilir:

mode değerleri

Değer	Açıklama
0 (varsayılan)	Paylaşma grubundaki tüm sıralamalar tüm sıralamanın orta değerinin düşük tarafına denk geliyorsa, tüm satırlar paylaşma grubu içindeki en düşük sıralamayı alır. Paylaşma grubundaki tüm sıralamalar tüm sıralamanın orta değerinin yüksek tarafına denk geliyorsa, tüm satırlar paylaşma grubu içindeki en yüksek sıralamayı alır. Paylaşım grubu içindeki sıralamalar tüm sıralamanın orta değerinin üzerindeyse tüm satırlar tüm bölümdeki en üst ve en alt sıralamanın ortalamasına karşılık gelen değeri alır.
1	Tüm satırlarda en düşük sıralama.
2	Tüm satırlarda ortalama sıralama.
3	Tüm satırlarda en yüksek sıralama.
4	Birinci satırda en düşük sıralama, ardından her satır için bir birim artırılır.

fmt
İkinci bağımsız değişken **fmt** şu değerleri alabilir:

fmt değerleri

Değer	Açıklama
0 (varsayılan)	Tüm satırlarda düşük değer **-** yüksek değer (örn. 3 - 4).
1	Tüm satırlarda düşük değer.
2	Birinci satırda düşük değer, sonraki satırlarda boş.

mode 4 ve **fmt** 2 için satırların sırası, tablo alanlarının yük sırasına göre belirlenir.

Örnek - Derecelendirilmiş bir alan ekleme

Örnek: Derecelendirilmiş bir alan ekleme

Komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
Transactions:
Load
*,
```

```
Window(WRank(0),customer_id, 'Desc', transaction_amount) as TransactionRanking;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size,
color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, M, Orange
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, Blue
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, L, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, XS, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
3758, 20180924, 153.42, 14, 2038593, L, Red
3759, 20180925, 7.42, 5, 203521, M, Orange
3760, 20180925, 80.12, 18, 5646471, M, Blue
3761, 20180926, 3.42, 7, 3036491, XS, Black
3763, 20180926, 63.55, 12, 049681, S, Red
3763, 20180927, 177.56, 10, 2038593, L, Blue
3764, 20180927, 325.95, 8, 203521, XL, Black
];
```

Sonuçlar

Sıralı alan ekleme sonuçları

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	customer_id	size	color_code	TransactionRanking
3750	20180830	23.56	2	2038593	L	Kırmızı	4-4
3751	20180907	556.31	6	203521	M	Turuncu	1-1
3752	20180916	5.75	1	5646471	S	Mavi	2-2
3754	20180922	484.21	13	049681	XS	Kırmızı	1-1
3756	20180922	59.18	2	2038593	M	Mavi	3-3
3753	20180922	125.00	7	3036491	L	Siyah	1-1
3757	20180923	177.42	21	203521	XL	Siyah	3-3
3758	20180924	153.42	14	2038593	L	Kırmızı	2-2
3759	20180925	7.42	5	203521	M	Turuncu	4-4
3760	20180925	80.12	18	5646471	M	Mavi	1-1
3763	20180926	63.55	12	049681	S	Kırmızı	2-2

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	customer_id	size	color_code	TransactionRanking
3761	20180926	3.42	7	3036491	XS	Siyah	2-2
3764	20180927	325.95	8	203521	XL	Siyah	2-2
3763	20180927	177.56	10	2038593	L	Mavi	1-1

Örnek - Tek basamaklı bir sonuç için fmt kullanarak sıralı bir alan ekleme

Örnek: Tek basamaklı bir sonuç için fmt kullanarak sıralı bir alan ekleme

Komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
Transactions:
Load
*,Window(WRank(0,1),customer_id, 'Desc', transaction_amount) as TransactionRanking;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size,
color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, M, Orange
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, Blue
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, L, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, XS, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
3758, 20180924, 153.42, 14, 2038593, L, Red
3759, 20180925, 7.42, 5, 203521, M, Orange
3760, 20180925, 80.12, 18, 5646471, M, Blue
3761, 20180926, 3.42, 7, 3036491, XS, Black
3763, 20180926, 63.55, 12, 049681, S, Red
3763, 20180927, 177.56, 10, 2038593, L, Blue
3764, 20180927, 325.95, 8, 203521, XL, Black
];
```

Sonuçlar

Tek basamaklı bir sonuç için fmt kullanarak sıralı bir alan ekleme sonuçları

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	customer_id	size	color_code	TransactionRanking
3750	20180830	23.56	2	203859	L	Kırmızı	4

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	customer_id	size	color_code	TransactionRanking
				3			
3751	20180907	556.31	6	203521	M	Turuncu	1
3752	20180916	5.75	1	5646471	S	Mavi	2
3754	20180922	484.21	13	049681	XS	Kırmızı	1
3756	20180922	59.18	2	2038593	M	Mavi	3
3753	20180922	125.00	7	3036491	L	Siyah	1
3757	20180923	177.42	21	203521	XL	Siyah	3
3758	20180924	153.42	14	2038593	L	Kırmızı	2
3759	20180925	7.42	5	203521	M	Turuncu	4
3760	20180925	80.12	18	5646471	M	Mavi	1
3763	20180926	63.55	12	049681	S	Kırmızı	2
3761	20180926	3.42	7	3036491	XS	Siyah	2
3764	20180927	325.95	8	203521	XL	Siyah	2
3763	20180927	177.56	10	2038593	L	Mavi	1

Örnek - Çoklu bölümlere sahip sıralı bir alan ekleme

Örnek: Çoklu bölümlere sahip sıralı bir alan ekleme

Komut dosyası

Veri yükleme düzenleyicisinde yeni bir sekme oluşturun, sonra aşağıdaki verileri satır içi yükleme olarak yükleyin. Sonuçları görmek için Qlik Sense uygulamasında tabloyu oluşturun.

```
Transactions:
Load
*,Window(WRank(0,1),customer_id, size, color_code, 'Desc', transaction_amount) as
TransactionRanking;

Load * Inline [
transaction_id, transaction_date, transaction_amount, transaction_quantity, customer_id, size,
color_code
3750, 20180830, 23.56, 2, 2038593, L, Red
3751, 20180907, 556.31, 6, 203521, M, Orange
3752, 20180916, 5.75, 1, 5646471, S, Blue
```

```
3753, 20180922, 125.00, 7, 3036491, L, Black
3754, 20180922, 484.21, 13, 049681, XS, Red
3756, 20180922, 59.18, 2, 2038593, M, Blue
3757, 20180923, 177.42, 21, 203521, XL, Black
3758, 20180924, 153.42, 14, 2038593, L, Red
3759, 20180925, 7.42, 5, 203521, M, Orange
3760, 20180925, 80.12, 18, 5646471, M, Blue
3761, 20180926, 3.42, 7, 3036491, XS, Black
3763, 20180926, 63.55, 12, 049681, S, Red
3763, 20180927, 177.56, 10, 2038593, L, Blue
3764, 20180927, 325.95, 8, 203521, XL, Black
];
```

Sonuçlar

Tek basamaklı bir sonuç için fmt kullanarak sıralı bir alan ekleme sonuçları

transaction_id	transaction_date	transaction_amount	transaction_quantity	customer_id	size	color_code	TransactionRanking
3750	20180830	23.56	2	2038593	L	Kırmızı	2
3751	20180907	556.31	6	203521	M	Turuncu	1
3752	20180916	5.75	1	5646471	S	Mavi	1
3754	20180922	484.21	13	049681	XS	Kırmızı	1
3756	20180922	59.18	2	2038593	M	Mavi	1
3753	20180922	125.00	7	3036491	L	Siyah	1
3757	20180923	177.42	21	203521	XL	Siyah	2
3758	20180924	153.42	14	2038593	L	Kırmızı	1
3759	20180925	7.42	5	203521	M	Turuncu	2
3760	20180925	80.12	18	5646471	M	Mavi	1
3763	20180926	63.55	12	049681	S	Kırmızı	1
3761	20180926	3.42	7	3036491	XS	Siyah	1
3764	20180927	325.95	8	203521	XL	Siyah	1
3763	20180927	177.56	10	2038593	L	Mavi	1

Sınırlamalar

WRank şu sınırlamalara sahiptir:

- fmt değeriniz 0 ise ve **WRank** için ikili sonucun metin kısmını kullanmak istiyorsanız **Text()** ile **Window(WRank)**. öğelerini kullanmanız gerekir. Örneğin: `Text(Window(WRank(0), Unit, 'DESC', Age)) as UnitWRankedByAgeText`.

9 Dosya sistemi erişim kısıtlaması

Qlik Sense, güvenlik nedeniyle standart modda veri yükleme komut dosyasındaki yolları ya da dosya sistemini açığa çıkaran fonksiyonları ve değişkenleri desteklemez.

Ancak, dosya sistemi yolları QlikView uygulamasında desteklendiğinden, standart mod devre dışı bırakılabilir ve QlikView komut dosyalarının yeniden kullanılması için eski mod kullanılabilir.

Standart modun devre dışı bırakılması, dosya sistemini açığa çıkararak bir güvenlik riski oluşturabilir.

Standart modu devre dışı bırakma (page 1549)

9.1 Dosya tabanlı ODBC ve OLE DB veri bağlantılarına bağlanırken dikkat edilmesi gereken güvenlik unsurları

Dosya tabanlı sürücüleri kullanan ODBC ve OLE DB veri bağlantıları, bağlantı dizgesindeki bağlı veri dosyasının yolunu açığa çıkaracaktır. Yol, veri seçimi diyalog penceresinde veya belirli SQL sorgularında bağlantı düzenlenirken açığa çıkarılabilir. Bu, hem standart mod hem de eski modda görülür.

Veri dosyası yolunun açığa çıkması sorun oluşturuyorsa, mümkünse klasör veri bağlantısı kullanılarak veri dosyasıyla bağlantı kurulması önerilir.

9.2 Standart moddaki kısıtlamalar

Bazı deyimler, değişkenler ve fonksiyonlar standart modda kullanılamaz veya kısıtlamalara sahiptir. Veri kod dosyasında desteklenmeyen deyimlerin kullanılması, kod dosyası çalıştığında bir hataya neden olur. Kod dosyasında hata mesajları bulunabilir. Desteklenmeyen değişkenlerin ve fonksiyonların kullanılması, hata mesajları veya günlük dosyası girişlerine neden olmaz. Bunun yerine, fonksiyon NULL döndürür.

Veri kod dosyasını düzenlediğinizde bir değişken, deyim veya fonksiyonun desteklenmediğini gösteren bir şey yoktur.

Sistem değişkenleri

Sistem değişkenleri

Değişken	Standart mod	Eski mod	Tanım
Floppy	Desteklenmiyor	Desteklenir	Bulunan ilk disket sürücüsünün sürücü harfini döndürür; bu normalde *a:* şeklindedir.
CD	Desteklenmiyor	Desteklenir	Bulunan ilk CD-ROM sürücüsünün sürücü harfini döndürür. CD-ROM bulunmazsa *c:* döndürülür.
QvPath	Desteklenmiyor	Desteklenir	Qlik Sense yürütülebilir dosyasına yönelik gözatma dizesini döndürür.
QvRoot	Desteklenmiyor	Desteklenir	Qlik Sense yürütülebilir dosyasının kök dizinini döndürür.
QvWorkPath	Desteklenmiyor	Desteklenir	Geçerli Qlik Sense uygulamasına yönelik gözatma dizesini döndürür.
QvWorkRoot	Desteklenmiyor	Desteklenir	Geçerli Qlik Sense uygulamasının kök dizinini döndürür.
WinPath	Desteklenmiyor	Desteklenir	Windows'a yönelik gözatma dizesini döndürür.
WinRoot	Desteklenmiyor	Desteklenir	Windows'un kök dizinini döndürür.

Değişken	Standart mod	Eski mod	Tanım
$(include=...)	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	**Include/Must_ Include** değişkeni, koda eklenmesi ve kod olarak değerlendirilmesi gereken metni içeren bir dosyayı belirtir. Veri eklemek için kullanılmaz. Kodunuzun bölümlerinizi ayrı bir metin dosyasında depolayabilir ve birkaç uygulamada yeniden kullanabilirsiniz. Bu, kullanıcı tanımlı bir değişkendir.

Normal kod deyimleri

Normal kod deyimleri

Deyim	Standart mod	Eski mod	Tanım
Binary	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	Başka bir uygulamadan veri yüklemek için **binary** deyimi kullanılır.
Connect	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	**CONNECT** deyimi, OLE DB/ODBC arabirimi üzerinden bir genel veritabanına Qlik Sense erişimi tanımlamak için kullanılır. ODBC için, veri kaynağı ilk olarak ODBC yöneticisi kullanılarak belirlenmelidir.

Deyim	Standart mod	Eski mod	Tanım
Directory	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	**Directory** deyimi, yeni bir **Directory** deyimi oluşturulana dek sonraki **LOAD** deyimlerinde hangi dizinde veri dosyaları aranacağını belirler.
Execute	Desteklenmiyor	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	**Execute** deyimi, Qlik Sense verileri yüklediği sırada diğer programları çalıştırmak için kullanılır. Örneğin, gerekli olan dönüştürmeleri yapmak için.
LOAD from ...	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	**LOAD** deyimi, alanları bir dosyadan, kod içinde tanımlanmış verilerden, daha önceden yüklenmiş tablodan, web sayfasından, ardından gelen **SELECT** deyiminin sonucundan veya verileri otomatik olarak oluşturarak yükler.
Store into ...	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	**Store** ifadesi bir QVD, Parquet, CSV veya TXT dosyası oluşturur.

Kod kontrol ifadeleri

Kod kontrol ifadeleri

Deyim	Standart mod	Eski mod	Tanım
For each... filelist mask/dirlist mask	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol Döndürülen çıktı: Kitaplık bağlantısı	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol Döndürülen çıktı: Girişe bağlı olarak kitaplık bağlantısı veya dosya sistemi yolu	filelist mask söz dizimi, geçerli dizinde olup **filelist mask** ile eşleşen tüm dosyaların virgülle ayrılmış bir listesini oluşturur. **dirlist mask** söz dizimi, geçerli dizinde olup dizin adı maskesiyle eşleşen tüm dizinlerin virgülle ayrılmış bir listesini oluşturur.

Dosya fonksiyonları

Dosya fonksiyonları

Fonksiyon	Standart mod	Eski mod	Tanım
Attribute()	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	Farklı medya dosyalarının meta etiketlerinin değerini metin olarak döndürür.
ConnectString()	Döndürülen çıktı: Kitaplık bağlantı adı	Girişe bağlı olarak kütüphane bağlantı adı veya gerçek bağlantı	ODBC veya OLE DB bağlantıları için etkin bağlantı dizgesini döndürür.
FileDir()	Döndürülen çıktı: Kitaplık bağlantısı	Döndürülen çıktı: Girişe bağlı olarak kitaplık bağlantısı veya dosya sistemi yolu	**FileDir** fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının dizinine giden yolu içeren bir dize döndürür.
FilePath()	Döndürülen çıktı: Kitaplık bağlantısı	Döndürülen çıktı: Girişe bağlı olarak kitaplık bağlantısı veya dosya sistemi yolu	**FilePath** fonksiyonu, şu anda okunan tablo dosyasının tam yolunu içeren bir dize döndürür.

Fonksiyon	Standart mod	Eski mod	Tanım
FileSize()	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	**FileSize** fonksiyonu, filename dosyasının veya filename belirtilmemişse, şu anda okunan tablo dosyasının bayt cinsinden boyutunu içeren bir tamsayı döndürür.
FileTime()	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	**FileTime** fonksiyonu, belirtilen dosyasının son değişiklikliğine ilişkin UTC biçiminde bir zaman damgası döndürür. Dosya belirtilmezse fonksiyon, okunmakta olan tablo dosyasının son değişiklikliğine ilişkin UTC biçiminde bir zaman damgası döndürür.
GetFolderPath()	Desteklenmiyor	Döndürülen çıktı: Mutlak yol	**GetFolderPath** fonksiyonu, Microsoft Windows *SHGetFolderPath* fonksiyonunun değerini döndürür. Bu fonksiyon, giriş olarak Microsoft Windows klasörünün adını alır ve klasörün tam yolunu döndürür.
QvdCreateTime()	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	Bu kod fonksiyonu, bir QVD dosyasından varsa XML üst bilgisinin zaman damgasını; aksi takdirde NULL döndürür. Zaman damgasında saat UTC olarak sağlanır.

Fonksiyon	Standart mod	Eski mod	Tanım
QvdFieldName()	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	Bu kod fonksiyonu, bir QVD dosyasındaki **fieldno** numaralı alanın adını döndürür. Alan yoksa NULL döndürülür.
QvdNoOfFields()	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	Bu kod fonksiyonu bir QVD dosyasındaki alanların sayısını döndürür.
QvdNoOfRecords()	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	Bu kod fonksiyonu bir QVD dosyasında o anda bulunan kayıtların sayısını döndürür.
QvdTableName()	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını kullanan yol	Desteklenen giriş: Kitaplık bağlantısını veya dosya sistemini kullanan yol	Bu kod fonksiyonu bir QVD dosyasında depolanan tablonun adını döndürür.

Sistem fonksiyonları

Sistem fonksiyonları

Fonksiyon	Standart mod	Eski mod	Tanım
DocumentPath()	Desteklenmiyor	Döndürülen çıktı: Mutlak yol	Bu fonksiyon, geçerli Qlik Sense uygulamasına giden tam yolu içeren bir dize döndürür.
GetRegistryString()	Desteklenmiyor	Desteklenir	Verilen kayıt defteri yoluyla adlandırılan kayıt defteri anahtarının değerini döndürür. Bu fonksiyon, grafik ve kodda benzer şekilde kullanılabilir.

9.3 Standart modu devre dışı bırakma

Mutlak veya göreli dosya yollarına ve kütüphane bağlantılarına başvuran QlikView kod dosyalarını yeniden kullanmak için standart modu devre dışı bırakabilir, başka bir deyişle eski modu ayarlayabilirsiniz.

Standart modun devre dışı bırakılması, dosya sistemini açığa çıkararak bir güvenlik riski oluşturabilir.

Qlik Sense

Qlik Sense için standart mod, **Standart mod** özelliği kullanılarak QMC içinde devre dışı bırakılabilir.

Qlik Sense Desktop

Qlik Sense Desktop ürününde, standart/eski modu *Settings.ini*'de ayarlayabilirsiniz.

Qlik Sense Desktop uygulamasını varsayılan yükleme konumunu kullanarak yüklediyseniz, *Settings.ini* dosyası *C:\Users\{user}\Documents\Qlik\Sense\Settings.ini* konumunda olur. Qlik Sense Desktop uygulamasını kendi seçtiğiniz bir klasöre yüklediyseniz, *Settings.ini* dosyası yükleme yolunun *Engine* klasöründe olur.

Aşağıdakileri yapın:

1. Metin düzenleyicisinde *Settings.ini* dosyasını açın.
2. *StandardReload=1* değerini *StandardReload=0* olarak değiştirin.
3. Dosyayı kaydedin ve Qlik Sense Desktop uygulamasını başlatın.

Qlik Sense Desktop artık eski modda çalışır.

Ayarlar

StandardReload için kullanılabilen ayarlar şunlardır:

- 1 (standart mod)
- 0 (eski mod)

10 Grafik düzeyinde kodlama

Grafik verilerini değiştirirken, bir dizi deyimden oluşan Qlik Sense kodunun bir alt kümesini kullanırsınız. Deyimler, normal bir kod deyimi veya bir kod kontrol ifadesi olabilir. Belirli deyimlerden önce önekler gelebilir.

Normal deyimler genellikle verileri birkaç farklı şekilde işlemek için kullanılır. Bu deyimler kod içinde birçok satıra yazılabilir ve her zaman bir noktalı virgül ";" işaretiyle sonlandırılmalıdır.

Kontrol ifadeleri genellikle kod yürütme akışını kontrol etmek için kullanılır. Bir kontrol ifadesinin her bir cümlesi, bir kod satırı içinde tutulmalı ve noktalı virgül veya satır sonu ile sonlandırılmalıdır.

Önekler uygulanabilir durumdaki normal deyimlere uygulanabilir; ancak kontrol ifadelerine asla uygulanamaz.

Tüm kod anahtar sözcükleri küçük harf ve büyük harften oluşan karakterlerin herhangi bir bileşimiyle yazılabilir. Bununla birlikte, deyimlerde kullanılan alan ve değişken adları büyük/küçük harf duyarlıdır.

Bu bölümde, grafik verileri değiştirilirken kullanılan kodun alt kümesinde kullanılabilen tüm kod deyimlerinin, kontrol deyimlerinin ve öneklerin alfabetik bir listesini bulabilirsiniz.

10.1 Kontrol deyimleri

Grafik verilerini değiştirirken, bir dizi deyimden oluşan Qlik Sense kodunun bir alt kümesini kullanırsınız. Deyimler, normal bir kod deyimi veya bir kod kontrol ifadesi olabilir.

Kontrol ifadeleri genellikle kod yürütme akışını kontrol etmek için kullanılır. Bir kontrol ifadesinin her bir cümlesi, bir kod satırı içinde tutulmalı ve noktalı virgül veya satır sonu ile sonlandırılmalıdır.

Önekler kontrol deyimlerine hiçbir zaman uygulanmaz.

Tüm kod anahtar sözcükleri küçük harf ve büyük harften oluşan karakterlerin herhangi bir bileşimiyle yazılabilir.

Grafik değiştirici kontrol deyimlerine genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Call

call kontrol ifadesi, önceki bir **sub** deyimiyle tanımlanmış olması gereken bir alt rutini çağırır.

```
Call name ( [ paramlist ])
```

Do..loop

do..loop kontrol ifadesi, mantıksal koşul sağlanıncaya kadar bir veya daha fazla deyimi yürüten bir kod yineleme yapısıdır.

```
Do..loop [ ( while | until ) condition ] [statements]
[exit do [ ( when | unless ) condition ] [statements]
loop [ ( while | until ) condition ]
```

End

End kod anahtar sözcüğü **If**, **Sub** ve **Switch** cümlelerini kapatmak için kullanılır.

Exit

Exit kod anahtar sözcüğü **Exit Script** deyiminin bir parçasıdır; ancak **Do**, **For** veya **Sub** cümlelerinden çıkmak için de kullanılabilir.

Exit script

Kontrol ifadesi kod yürütmeyi durdurur. Kodda herhangi bir yere eklenebilir.

```
Exit script[ (when | unless) condition ]
```

For..next

for..next kontrol ifadesi, sayaçlı bir kod yineleme yapısıdır. **for** ve **next** öğelerinin içine aldığı döngünün içindeki deyimler, belirtilen düşük ve yüksek sınırlar arasındaki sayaç değişkeninin her bir değeri için yürütülür.

```
For..next  counter = expr1 to expr2 [ stepexpr3 ]

[statements]

[exit for [ ( when | unless ) condition ]

[statements]

Next [counter]
```

For each ..next

for each..next kontrol ifadesi, virgülle ayrılmış listedeki her bir değer için bir veya daha fazla deyimi yürüten bir kod yineleme yapısıdır. **for** ve **next** öğeleri arasına alınan döngüdeki deyimler, listedeki her bir değer için yürütülür.

```
For each..next var in list

[statements]

[exit for [ ( when | unless ) condition ]

[statements]

next [var]
```

If..then

if..then kontrol ifadesi, bir veya daha fazla mantıksal koşula bağlı olarak farklı yolları takip etmesi için kod yürütmesini zorlayan komut seçim yapısıdır.

> ***if..then** deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, bu deyimin dört olası cümlesinin her biri (**if..then**, **elseif..then**, **else** ve **end if**) satır sınırını geçmemelidir.*

```
If..then..elseif..else..end if condition then

  [ statements ]

{ elseif condition then

  [ statements ] }

[ else

  [ statements ] ]

end if
```

Next

Next kod anahtar sözcüğü **For** döngülerini kapatmak için kullanılır.

Sub

sub..end sub kontrol ifadesi, bir **call** deyimiyle çağrılabilecek bir alt yordam tanımlar.

```
Sub..end sub name [ ( paramlist )] statements end sub
```

Switch

switch kontrol ifadesi, ifade değerine bağlı olarak, yolları takip etmek için kod yürütmesini zorlayan bir kod seçim yapısıdır.

```
Switch..case..default..end switch expression {case valuelist [ statements ]}
[default statements] end switch
```

To

To kod anahtar sözcüğü çeşitli kod deyimlerinde kullanılır.

Call

call kontrol ifadesi, önceki bir **sub** deyimiyle tanımlanmış olması gereken bir alt rutini çağırır.

Söz Dizimi:

```
Call name ( [ paramlist ])
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
name	Alt rutinin adı.
paramlist	Alt rutine gönderilecek olan gerçek parametrelerin virgülle ayrılmış listesi. Listedeki her öğe bir alan adı, değişken veya rastgele seçilmiş bir ifade olabilir.

Bir **call** deyimiyle çağrılan alt rutin, kod yürütme sırasında daha önce karşılaşılan bir **sub** ile tanımlanmış olmalıdır.

Parametreler alt rutine kopyalanır ve **call** deyimindeki parametre bir değişkense ve bir ifade değilse alt rutinden çıktıktan sonra tekrar dışarı kopyalanır.

Sınırlamalar:

- **call** deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgül veya satır sonu ile bittiğinden, satır sınırını geçmemelidir.
- Bir kontrol deyiminde `Sub..end Sub` ile `if..then` gibi bir alt rutin tanımladığınızda, alt rutini yalnızca aynı kontrol deyimi içinden çağırabilirsiniz.

Do..loop

do..loop kontrol ifadesi, mantıksal koşul sağlanıncaya kadar bir veya daha fazla deyimi yürüten bir kod yineleme yapısıdır.

Söz Dizimi:

```
Do [ ( while | until ) condition ] [statements]
[exit do [ ( when | unless ) condition ] [statements]
loop[ ( while | until ) condition ]
```

> ***do..loop*** *deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, üç olası cümlesinin her biri (**do**, **exit do** ve **loop**) satır sınırını geçmemelidir.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
condition	True veya False olarak değerlendirilen bir mantıksal ifade.
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.
while / until	**while** veya **until** koşullu cümleleri herhangi bir **do..loop** deyimi içinde yalnızca bir kez görünmelidir; yani ya **do** öğesinden sonra ya da **loop** öğesinden sonra görünmelidir. Her bir koşul yalnızca karşılaşıldığı ilk seferde yorumlanır, ancak döngü içinde karşılaşıldığı her seferinde değerlendirilir.
exit do	Döngü içinde bir **exit do** cümlesiyle karşılaşılırsa, kodun yürütülmesi döngünün sonunu belirten **loop** cümlesinden sonra gelen ilk deyime aktarılır. Bir **exit do** cümlesi, **when** veya **unless** sonekinin isteğe bağlı kullanımıyla koşullu hale getirilebilir.

End

End kod anahtar sözcüğü **If**, **Sub** ve **Switch** cümlelerini kapatmak için kullanılır.

Exit

Exit kod anahtar sözcüğü **Exit Script** deyiminin bir parçasıdır; ancak **Do**, **For** veya **Sub** cümlelerinden çıkmak için de kullanılabilir.

Exit script

Kontrol ifadesi kod yürütmeyi durdurur. Kodda herhangi bir yere eklenebilir.

Söz Dizimi:

```
Exit Script [ (when | unless) condition ]
```

exit script deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgül veya satır sonu ile bittiğinden, satır sınırını geçmemelidir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
condition	True veya False olarak değerlendirilen bir mantıksal ifade.
when / unless	Bir **exit script** deyimi, **when** veya **unless** cümlesinin isteğe bağlı kullanımıyla koşullu hale getirilebilir.

Örnekler:

```
//Exit script
Exit Script;

//Exit script when a condition is fulfilled
Exit Script when a=1
```

For..next

for..next kontrol ifadesi, sayaçlı bir kod yineleme yapısıdır. **for** ve **next** öğelerinin içine aldığı döngünün içindeki deyimler, belirtilen düşük ve yüksek sınırlar arasındaki sayaç değişkeninin her bir değeri için yürütülür.

Söz Dizimi:

```
For counter = expr1 to expr2 [ step expr3 ]

[statements]

[exit for [ ( when | unless ) condition ]

[statements]

Next [counter]
```

expr1, *expr2* ve *expr3* ifadeleri yalnızca döngüye ilk girildiğinde değerlendirilir. Counter değişkeninin değeri döngü içinde deyimlerle değiştirilebilir ancak bu iyi bir programlama uygulaması değildir.

Döngü içinde bir **exit for** cümlesiyle karşılaşılırsa, kodun yürütülmesi döngünün sonunu belirten **next** cümlesinden sonra gelen ilk deyime aktarılır. Bir **exit for** cümlesi, **when** veya **unless** sonekinin isteğe bağlı kullanımıyla koşullu hale getirilebilir.

> ***for..next** deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, üç olası cümlesinin her biri (**for..to..step**, **exit for** ve **next**) satır sınırını geçmemelidir.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
counter	Bir değişken adı. *counter* öğesi **next** öğesinden sonra belirtilirse, karşılık gelen **for** öğesinden sonra bulunan öğeyle aynı değişken adı olmalıdır.

Bağımsız Değişken	Açıklama
expr1	Döngünün yürütülmesi gereken *counter* değişkeninin ilk değerini belirleyen bir ifade.
expr2	Döngünün yürütülmesi gereken *counter* değişkeninin son değerini belirleyen bir ifade.
expr3	Döngü her yürütüldüğünde *counter* değişkeninin artımını gösteren değeri belirleyen bir ifade.
condition	True veya False olarak değerlendirilen bir mantıksal ifade.
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.

For each..next

for each..next kontrol ifadesi, virgülle ayrılmış listedeki her bir değer için bir veya daha fazla deyimi yürüten bir kod yineleme yapısıdır. **for** ve **next** öğeleri arasına alınan döngüdeki deyimler, listedeki her bir değer için yürütülür.

Söz Dizimi:
Özel söz dizimi geçerli dizinde dosya ve dizin adlarıyla listeler oluşturmayı mümkün kılar.

```
for each var in list

[statements]

[exit for [ ( when | unless ) condition ]

[statements]

next [var]
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
var	Her bir döngü yürütmesi için listeden yeni bir değer edinecek kod değişkeni adı. **var** öğesi **next** öğesinden sonra belirtilirse, karşılık gelen **for each** öğesinden sonra bulunan öğeyle aynı değişken adı olmalıdır.

var değişkeninin değeri döngü içinde deyimlerle değiştirilebilir, ancak bu iyi bir programlama uygulaması değildir.

Döngü içinde bir **exit for** cümlesiyle karşılaşılırsa, kodun yürütülmesi döngünün sonunu belirten **next** cümlesinden sonra gelen ilk deyime aktarılır. Bir **exit for** cümlesi, **when** veya **unless** sonekinin isteğe bağlı kullanımıyla koşullu hale getirilebilir.

> ***for each..next** deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, üç olası cümlesinin her biri (**for each**, **exit for** ve **next**) satır sınırını geçmemelidir.*

Söz Dizimi:

```
list := item { , item }
```

```
item := constant | (expression) | filelist mask | dirlist mask |
fieldvaluelist mask
```

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
constant	Herhangi bir sayı veya dize. Doğrudan koda yazılan bir dizenin tek tırnak içine alınması gerektiğini unutmayın. Tek tırnak içinde olmayan dize bir değişken olarak yorumlanır ve değişkenin değeri kullanılır. Sayıların tek tırnak içine alınması gerekmez.
expression	Rastgele seçilen bir ifade.
mask	Geçerli dosya adı karakterlerini ve aynı zamanda standart joker karakterlerini (***** ve **?**) de içerebilen bir dosya adı veya klasör adı maskesi. Mutlak dosya yollarını veya lib:// yollarını kullanabilirsiniz.
condition	True veya False olarak değerlendirilen bir mantıksal ifade.
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.
filelist mask	Bu söz dizimi, geçerli dizinde olup dosya adı maskesiyle eşleşen tüm dosyaların virgülle ayrılmış bir listesini oluşturur. *Bu bağımsız değişken, yalnızca standart modda kütüphane bağlantılarını destekler.*
dirlist mask	Bu söz dizimi, geçerli klasörde olup klasör adı maskesiyle eşleşen tüm klasörlerin virgülle ayrılmış bir listesini oluşturur. *Bu bağımsız değişken, yalnızca standart modda kütüphane bağlantılarını destekler.*

Bağımsız Değişken	Açıklama
fieldvaluelist mask	Bu söz dizimi, Qlik Sense içine önceden yüklenmiş bir alanın değerleri aracılığıyla yinelenir.

*Qlik Web Depolama Alanı Sağlayıcısı Bağlayıcıları ve diğer DataFiles bağlantıları, joker karakter (***** ve **?**) kullanan filtre maskelerini desteklemez.*

Example 1: Bir dosya listesini yükleme

```
// LOAD the files 1.csv, 3.csv, 7.csv and xyz.csv
for each a in 1,3,7,'xyz'
   LOAD * from file$(a).csv;
next
```

Example 2: Diskte dosyaların listesini oluşturma

Bu örnek, Qlik Sense ile ilgili dosyaların tümünü bir klasöre yükler.

```
sub DoDir (Root)
   for each Ext in 'qvw', 'qva', 'qvo', 'qvs', 'qvc', 'qvf', 'qvd'

      for each File in filelist (Root&'/*.' &Ext)

         LOAD
            '$(File)' as Name,
            FileSize( '$(File)' ) as Size,
            FileTime( '$(File)' ) as FileTime
         autogenerate 1;

      next File

   next Ext
   for each Dir in dirlist (Root&'/*' )

      call DoDir (Dir)

   next Dir

end sub

call DoDir ('lib://DataFiles')
```

Example 3: Bir alanın değerleri aracılığıyla yineleme

Bu örnek, yüklenen FIELD değerlerinin listesi aracılığıyla yineleme yapar ve yeni bir alan (NEWFIELD) oluşturur. Her bir FIELD değeri için iki NEWFIELD kaydı oluşturulur.

```
load * inline [
FIELD
one
```

```
two
three
];

FOR Each a in FieldValueList('FIELD')
LOAD '$(a)' &'-'&RecNo() as NEWFIELD AutoGenerate 2;
NEXT a
```

Elde edilen tablo şöyle görünür:

Example table

NEWFIELD
one-1
one-2
two-1
two-2
three-1
three-2

If..then..elseif..else..end if

if..then kontrol ifadesi, bir veya daha fazla mantıksal koşula bağlı olarak farklı yolları takip etmesi için kod yürütmesini zorlayan komut seçim yapısıdır.

Kontrol ifadeleri genellikle kod yürütme akışını kontrol etmek için kullanılır. Grafik ifadesinde bunun yerine **if** koşullu işlevini kullanın.

Söz Dizimi:

```
If  condition then

  [ statements ]

{ elseif condition then

  [ statements ] }

[ else

  [ statements ] ]

end if
```

if..then deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, bu deyimin dört olası cümlesinin her biri (**if..then**, **elseif..then**, **else** ve **end if**) satır sınırını geçmemelidir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
condition	True veya False olarak değerlendirilebilecek mantıksal bir ifade.
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.

Example 1:

```
if a=1 then
      LOAD * from abc.csv;

      SQL SELECT e, f, g from tab1;
end if
```

Example 2:

```
if a=1 then; drop table xyz; end if;
```

Example 3:

```
if x>0 then
      LOAD * from pos.csv;
elseif x<0 then
      LOAD * from neg.csv;
else
      LOAD * from zero.txt;
end if
```

Next

Next kod anahtar sözcüğü **For** döngülerini kapatmak için kullanılır.

Sub..end sub

sub..end sub kontrol ifadesi, bir **call** deyimiyle çağrılabilecek bir alt yordam tanımlar.

Söz Dizimi:

```
Sub name [ ( paramlist )] statements end sub
```

Bağımsız değişkenler alt rutine kopyalanır ve **call** deyiminde karşılık gelen asıl parametre değişken adıysa alt rutinden çıktıktan sonra tekrar dışarı kopyalanır.

Bir alt rutinin **call** deyimi ile aktarılan asıl parametrelerden daha fazla biçimsel parametresi varsa ekstra parametreler NULL olarak başlatılır ve alt rutin içerisinde yerel değişken olarak kullanılabilir.

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
name	Alt rutinin adı.
paramlist	Alt rutinin biçimsel parametreleri için değişken adlarının virgülle ayrılmış listesi. Bunlar alt rutin içinde herhangi bir değişken gibi kullanılabilir.
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.

Sınırlamalar:

- **sub** deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, iki olası cümlesinin herhangi biri (**sub** ve **end sub**) satır sınırını geçmemelidir.
- Bir kontrol deyiminde `Sub..end sub` ile `if..then` gibi bir alt rutin tanımladığınızda, alt rutini yalnızca aynı kontrol deyimi içinden çağırabilirsiniz.

Example 1:

```
Sub INCR (I,J)

I = I + 1

Exit Sub when I < 10

J = J + 1

End Sub

Call INCR (X,Y)
```

Example 2: - parametre aktarımı

```
Sub ParTrans (A,B,C)

A=A+1

B=B+1

C=C+1

End Sub

A=1
```

```
X=1

C=1

Call ParTrans (A, (X+1)*2)
```

Yukarıdakilerin sonucunda yerel olarak, alt rutinin içinde, A 1 olarak başlatılır, B 4 olarak başlatılır ve C de NULL olarak başlatılır.

Alt rutinden çıkarken, A genel değişkeni değer olarak 2'yi alır (alt rutinden geri kopyalanır). İkinci gerçek parametre olan "(X+1)*2" bir değişken olmadığından, geri kopyalanmayacaktır. Son olarak, genel değişken C bu alt rutin çağrısından etkilenmez.

Switch..case..default..end switch

switch kontrol ifadesi, ifade değerine bağlı olarak, yolları takip etmek için kod yürütmesini zorlayan bir kod seçim yapısıdır.

Söz Dizimi:

```
Switch expression {case valuelist [ statements ]} [default statements] end switch
```

> ***switch*** *deyimi bir kontrol ifadesi olduğundan ve bu nedenle noktalı virgülle veya satır sonuyla bittiğinden, bu deyimin dört olası cümlesinin her biri (**switch**, **case**, **default** ve **end switch**) satır sınırını geçmemelidir.*

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Açıklama
expression	Rastgele seçilen bir ifade.
valuelist	İfade değerinin karşılaştırılacağı virgülle ayrılmış değerler listesi. Kodun yürütülmesi, valuelist içindeki değeri expression içindeki değere eşit olup karşılaşılan ilk grupta yer alan deyimlerle devam eder. valuelist içindeki her değer rastgele bir ifade olabilir. Herhangi bir **case** cümlesinde eşleşme bulunmazsa, **default** cümlesi altındaki deyimler yürütülür (belirtilmişse).
statements	Bir veya daha fazla Qlik Sense kod deyiminden oluşan herhangi bir grup.

Örnek:

```
Switch I

Case 1

LOAD '$(I): CASE 1' as case autogenerate 1;

Case 2
```

```
LOAD '$(I): CASE 2' as case autogenerate 1;

Default

LOAD '$(I): DEFAULT' as case autogenerate 1;

End Switch
```

To

To kod anahtar sözcüğü çeşitli kod deyimlerinde kullanılır.

10.2 Önekler

Önekler uygulanabilir durumdaki normal deyimlere uygulanabilir; ancak kontrol ifadelerine asla uygulanamaz.

Tüm kod anahtar sözcükleri küçük harf ve büyük harften oluşan karakterlerin herhangi bir bileşimiyle yazılabilir. Bununla birlikte, deyimlerde kullanılan alan ve değişken adları büyük/küçük harf duyarlıdır.

Grafik değiştirici öneklerine genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

Add

Add öneki, başka bir tabloya kayıt eklemesi gerektiğini belirtmek için koddaki bir **LOAD** veya **SELECT** deyimine eklenebilir. Bu ayrıca, bu deyimin bir kısmi yeniden yüklemede çalıştırılması gerektiğini belirtir. **Add** öneki bir **Map** deyiminde de kullanılabilir.

```
Add [only] [Concatenate[(tablename )]] (loadstatement | selectstatement)
Add [ Only ] mapstatement
```

Replace

Replace öneki, yüklenen tablonun başka bir tablonun yerini alması gerektiğini belirtmek için koddaki bir **LOAD** veya **SELECT** deyimine eklenebilir. Bu ayrıca, bu deyimin bir kısmi yeniden yüklemede çalıştırılması gerektiğini belirtir. **Replace** öneki bir **Map** deyiminde de kullanılabilir.

```
Replace [only] [Concatenate[(tablename) ]] (loadstatement | selectstatement)
Replace [only] mapstatement
```

Add

Bir grafik değiştirme bağlamında **Add** öneki, Qlik ilişkisel altyapısı tarafından hesaplanan hiper küpü temsil eden *HC1* tablosuna değer eklemek için **LOAD** ile kullanılır. Bir veya birkaç sütun belirtebilirsiniz. Eksik değerler, Qlik ilişkisel altyapısı tarafından otomatik olarak doldurulur.

Söz Dizimi:

```
Add loadstatement
```

Örnek:

Bu örnek, *Dates* ve *Sales* adlı sütunlara satır içi deyimden iki satır ekler

```
Add Load
x as Dates,
y as Sales
Inline
[
Dates,Sales
2001/09/1,1000
2001/09/10,-300
]
```

Replace

Bir grafik değiştirme bağlamında **Replace** öneki *HC1* tablosunun tüm değerlerini kod tarafından hesaplanan bir değerle değiştirir.

Söz Dizimi:

```
Replace loadstatement
```

Örnek:

Bu örnek, `z` sütunundaki tüm değerlerin üzerine `x` ve `y` toplamını yazar.

```
Replace Load
x+y as z
Resident HC1;
```

10.3 Normal deyimler

Normal deyimler genellikle verileri birkaç farklı şekilde işlemek için kullanılır. Bu deyimler kod içinde birçok satıra yazılabilir ve her zaman bir noktalı virgül ";" işaretiyle sonlandırılmalıdır.

Tüm kod anahtar sözcükleri küçük harf ve büyük harften oluşan karakterlerin herhangi bir bileşimiyle yazılabilir. Bununla birlikte, deyimlerde kullanılan alan ve değişken adları büyük/küçük harf duyarlıdır.

Grafik değiştirici normal deyimlerine genel bakış

Genel bakıştan sonra her bir fonksiyon daha ayrıntılı olarak açıklanmaktadır. Ayrıca, söz diziminde fonksiyon adına tıklayarak ilgili fonksiyonun ayrıntılarına hemen erişebilirsiniz.

LOAD

Bir grafik değiştirme bağlamında, **LOAD** deyimi, hiper küpe kodda tanımlı verilerden veya daha önce yüklenen bir tablodan ek veriler yükler. Analiz bağlantılarından da veriler yüklenebilir.

***LOAD** deyiminin **Replace** veya **Add** öneki olması gerekir; aksi halde deyim reddedilir.*

```
Add | Replace Load [ distinct ] fieldlist

(

inline data [ format-spec ] |

resident table-label

) | extension pluginname.functionname([script] tabledescription)]

[ where criterion | while criterion ]

[ group by groupbyfieldlist ]

[order by orderbyfieldlist ]
```

Let

let deyimi **set** deyiminin tamamlayıcısıdır ve kod değişkenlerini tanımlamak için kullanılır. **let** deyimi, **set** deyiminin aksine "=" işaretinin sağındaki ifadeyi, kodun çalışma zamanında değişkene atanmadan önce değerlendirir.

```
Let variablename=expression
```

Set

set deyimi kod değişkenlerini tanımlamak için kullanılır. Bunlar dizelerin, yolların, sürücülerin ve benzeri öğelerin yerini alması için kullanılabilir.

```
Set variablename=string
```

Put

Put deyimi, hiper kübteki bir sayısal değeri ayarlamak için kullanılır.

HCValue

HCValue deyimi belirli bir sütunun bir satırındaki değerleri almak için kullanılır.

Load

Bir grafik değiştirme bağlamında, **LOAD** deyimi, hiper küpe kodda tanımlı verilerden veya daha önce yüklenen bir tablodan ek veriler yükler. Analiz bağlantılarından da veriler yüklenebilir.

***LOAD** deyiminin **Replace** veya **Add** öneki olması gerekir; aksi halde deyim reddedilir.*

Söz Dizimi:

```
Add | Replace LOAD fieldlist
```

```
(

inline data [ format-spec ] |

resident table-label

) | extension pluginname.functionname([script] tabledescription)]

[ where criterion | while criterion ]

[ group by groupbyfieldlist ]

[order by orderbyfieldlist ]
```

Bağımsız Değişkenler:

Bağımsız Değişkenler

Bağımsız Değişken	Tanım
fieldlist	*fieldlist ::= (* | field{, * | field })* Yüklenecek alanların listesi. Alan listesi olarak * kullanılması tablodaki tüm alanları işaret eder. *field ::= (fieldref | expression) [***as** *aliasname]* Alan tanımı, her zaman için bir değişmez değeri, mevcut alana bir referansı veya bir ifadeyi içermelidir. *fieldref ::= (fieldname |@fieldnumber |@startpos:endpos [* ***I*** *|* ***U*** *|* ***R*** *|* ***B*** *|* **T**]) *fieldname*, tablodaki bir alan adıyla aynı olan metindir. Alan adının, örneğin boşluklar içeriyorsa düz çift tırnak işaretleri veya köşeli ayraçlar içine alınması gerektiğini unutmayın. Alan adları kimi zaman açık şekilde kullanılabilir durumda olmayabilir. Bu durumda farklı gösterim kullanılır. @*fieldnumber*, sınırlanmış bir tablo dosyasındaki alan numarasını temsil eder. Önünde "@" yer alan pozitif bir tamsayı olmalıdır. Numaralandırma her zaman 1'den başlar ve alan sayısına kadar gider. @*startpos*:*endpos*, sabit uzunluklu kayıtların bulunduğu bir dosyada alanın başlangıç ve bitiş konumlarını temsil eder. Konumların her ikisi de pozitif tamsayı olmalıdır. Bu iki sayının öncesinde "@" gelmeli ve iki sayı iki nokta üst üste ile ayrılmalıdır. Numaralandırma her zaman 1'den başlar ve konumların sayısına kadar gider. Son alanda, bitiş konumu olarak **n** kullanılır. • @*startpos*:*endpos* öğesinin hemen ardından **I** veya **U** karakterleri gelirse okunan baytlar imzalanmış ikili (**I**) veya imzalanmamış (**U**) tamsayı (Intel bayt sırası) olarak yorumlanır. Okunan konumların sayısı 1, 2 veya 4 olmalıdır. • @*startpos*:*endpos* öğesinin hemen ardından **R** karakteri gelirse okunan baytlar ikili gerçek sayı (IEEE 32 bit ya da 64 bit kayan nokta) olarak yorumlanır. Okunan konumların sayısı 4 veya 8 olmalıdır. • @*startpos*:*endpos* öğesinin hemen ardından **B** karakteri gelirse okunan baytlar COMP-3 standardına göre BCD (Binary Coded Decimal) sayıları olarak yorumlanır. İstenen sayıda bayt belirtilebilir. *expression*, aynı tablodaki bir veya birkaç alanı temel alan bir sayısal fonksiyon veya bir dize fonksiyonu olabilir. Daha fazla bilgi için ifadelerin söz dizimine bakın. Alana yeni bir ad atamak için **as** ifadesi kullanılır.

Bağımsız Değişken	Tanım
inline	Verilerin kod içerisine yazılması ve dosyadan yüklenmemesi gerekirse **inline** kullanılır. *data ::= [text]* **inline** cümlesiyle girilen veriler çift tırnak işareti veya köşeli ayraçlar içine alınmalıdır. Bunlar arasındaki metinler bir dosyanın içeriğiyle aynı şekilde yorumlanır. Bu nedenle, bir metin dosyasında yeni satır eklerken, bunu aynı zamanda **inline** cümlesinin metninde de yapmalı, yani kodu yazarken Enter tuşuna basmalısınız. Sütun sayısı, ilk satıra bağlı olarak tanımlanır. *format-spec ::= (fspec-item {, fspec-item })* Biçim belirtimi, ayraçlar içinde, birden fazla biçim belirtimi öğesinin listesinden oluşur. Daha fazla bilgi için bk. *Biçimlendirme belirtim öğeleri (page 171)*.
resident	Daha önceden yüklenmiş bir tablodan veri yüklenmesi gerekirse **resident** kullanılır. *table label*, asıl tabloyu oluşturan **LOAD** deyiminden önce gelen bir etikettir. Bu etiketin sonuna iki nokta üst üste eklenmelidir.

Bağımsız Değişken	Tanım
extension	Analiz bağlantılarından veri yükleyebilirsiniz. Sunucu tarafı uzantı (SSE) eklentisinde tanımlanan bir fonksiyonu çağırmak veya bir kodu değerlendirmek için **uzantı** cümlesini kullanmanız gerekir. SSE eklentisine tek bir tablo gönderebilirsiniz ve tek bir veri tablosu döndürülür. Eklenti, döndürülen alanların adlarını belirtmiyorsa alanlar, Field1, Field2 olarak adlandırılır ve bu şekilde devam eder. `Extension pluginname.functionname( tabledescription );` • SSE eklentisindeki bir fonksiyonu kullanarak veri yükleme *tabledescription ::= (table { ,tablefield})* Tablo alanları belirtmezseniz alanlar, yükleme sırasıyla kullanılır. • SSE eklentisindeki bir kodu değerlendirerek veri yükleme *tabledescription ::= (script, table { ,tablefield})* **Tablo alanı tanımında veri türü işleme** Veri türleri, analiz bağlantılarında otomatik olarak algılanır. Veriler bir sayısal değer ve en az bir NULL olmayan metin dizesi içermiyorsa alan, metin olarak değerlendirilir. Diğer tüm durumlarda sayısal olarak değerlendirilir. **String()** veya **Mixed()** ile bir alan adını kaydırarak veri türünü zorlayabilirsiniz. • **String()**, alanı metin olmaya zorlar. Alan sayısalsa, ikili değerin metin kısmı ayıklanır; dönüştürme gerçekleştirilmez. • **Mixed()**, alanı ikili olmaya zorlar. **String()** veya **Mixed()**, **uzantı** tablo alanı tanımları dışında kullanılamaz ve diğer Qlik Sense fonksiyonlarını bir tablo alanı tanımında kullanamazsınız.
where	**where**, bir kaydın seçime dahil edilmesi gerekip gerekmediğini belirtmek için kullanılan bir cümledir. *criterion* değeri True ise seçim dahil edilir. *criterion*, mantıksal bir ifadedir.
while	**while**, bir kaydın tekrar tekrar okunması gerekip gerekmediğini belirtmek için kullanılan bir cümledir. *criterion* değeri True olduğu sürece aynı kayıt okunur. Kullanışlı olması için **while** cümlesi genellikle **IterNo( )** fonksiyonunu içermelidir. *criterion*, mantıksal bir ifadedir.

Bağımsız Değişken	Tanım
group by	**group by**, verilerin hangi alan üzerinde toplanması (gruplanması) gerektiğini tanımlamak için kullanılan bir cümledir. Toplama alanları yüklenen ifadelere bir şekilde dahil edilmelidir. Yüklenen ifadelerde toplama işlevleri dışında toplama alanlarından başka herhangi bir alan kullanılamaz. *groupbyfieldlist ::= (fieldname { ,fieldname })*
order by	**order by**, yerleşik tablonun kayıtlarını, **load** deyimi tarafından işlenmeden önce sıralamak için kullanılan bir cümledir. Yerleşik tablo bir veya daha fazla alana göre artan veya azalan olarak sıralanabilir. Sıralama, birincil olarak sayısal değere ve ikincil olarak da ulusal harmanlama düzenine göre yapılır. Bu cümle yalnızca veri kaynağı yerleşik bir tablo olduğunda kullanılabilir. Düzenleme alanları, yerleşik tablonun hangi alana göre sıralanacağını belirler. Bu alan, adıyla veya yerleşik tablodaki sayısıyla belirlenebilir (birinci alan 1 numaradır). orderbyfieldlist ::= fieldname [sortorder] { , fieldname [sortorder] } *sortorder*, artan için *asc* veya azalan için *desc* şeklindedir. Herhangi bir *sortorder* belirtilmezse *asc* olduğu varsayılır. *fieldname*, *path*, *filename* ve *aliasname* sırasıyla kendi adlarının ifade ettiklerini temsil eden metin dizeleridir. Kaynak tablodaki herhangi bir alan *fieldname* olarak kullanılabilir. Ancak, as cümlesiyle oluşturulan alanlar (*aliasname*) kapsam dışıdır ve aynı **load** deyiminin içerisinde kullanılamaz.

Let

let deyimi **set** deyiminin tamamlayıcısıdır ve kod değişkenlerini tanımlamak için kullanılır. **let** deyimi, **set** deyiminin aksine "=" işaretinin sağındaki ifadeyi, kodun çalışma zamanında değişkene atanmadan önce değerlendirir.

Söz Dizimi:

```
Let variablename=expression
```

Örnekler ve sonuçlar:

Örnek	Sonuç

`Set x=3+4;`
 	
`Let y=3+4;`
 	
`z=$(y)+1;`
	`$(x)` öğesi ' 3+4 ' olarak değerlendirilir
	
	`$(y)` öğesi ' 7 ' olarak değerlendirilir
	
	`$(z)` öğesi ' 8 ' olarak değerlendirilir
	
	Set ve **Let** deyimi arasındaki farka dikkat edin. **Set** deyimi değişkene "3+4" dizesini atar, **Let** deyimi ise dizeyi değerlendirir ve değişkene 7 değerini atar.

Let T=now( );	`$(T)` öğesine geçerli zamanın değeri verilir.

Set

set deyimi kod değişkenlerini tanımlamak için kullanılır. Bunlar dizelerin, yolların, sürücülerin ve benzeri öğelerin yerini alması için kullanılabilir.

Söz Dizimi:

```
Set variablename=string
```

Example 1:

```
Set FileToUse=Data1.csv;
```

Example 2:

```
Set Constant="My string";
```

Example 3:

```
Set BudgetYear=2012;
```

Put

put deyimi, hiper küpteki bir sayısal değeri ayarlamak için kullanılır.

Sütunlara etiketlerle erişilebilir. Satır ve sütunlara ayrıca bildirim sırasıyla da erişebilirsiniz. Ayrıntılar için aşağıdaki örneklere bakın.

Söz Dizimi:

```
put column(position)=value
```

Example 1:

Sütunlara etiketlerle erişilebilir.

Bu örnek, *Sales* olarak etiketli sütunun ilk konumunun değerini `1` olarak ayarlar.

```
Put Sales(1) = 1;
```

Example 2:

Hesaplama sütunlarına hesaplamalar için `#hc1.measure` formatını kullanarak bildirim sırasıyla erişebilirsiniz.

Bu örnek, hiper küpün sıralanmış son halinin onuncu konumunu 1000 değerine ayarlar.

```
Put #hc1.measure.2(10) = 1000;
```

Example 3:

Boyut satırlarına, boyutlar için `#hc1.dimension` formatını kullanarak bildirim sırasıyla erişebilirsiniz.

Bu örnek, bildirilen üçüncü boyutun beşinci satırına Pi sabit değerini koyar.

```
Put #hc1.dimension.3(5) = Pi();
```

> *Değerde veya etiketlerde bu tür boyutlar veya ifadeler yoksa sütunun bulunamadığını gösteren bir hata döndürülür. Sütunun indisi sınırların dışındaysa hiçbir hata görüntülenmez.*

HCValue

HCValue fonksiyonu, belirli bir sütunun bir satırındaki değerleri almak için kullanılır.

Söz Dizimi:

```
HCValue(column,position)
```

Example 1:

Bu örnek, "Sales" etiketli sütunun ilk konumundaki değeri döndürür.

```
HCValue(Sales,1)
```

Example 2:

Bu örnek, sıralanmış hiper küpün onuncu konumundaki değeri döndürür.

```
HCValue(#hc1.measure2,10)
```

Example 3:

Bu örnek, üçüncü boyutta beşinci satırdaki değeri döndürür.

```
HCValue(#hc1.dimension.3,5)
```

> *Değerde veya etiketlerde bu tür boyutlar veya ifadeler yoksa sütunun bulunamadığını gösteren bir hata döndürülür. Sütunun indisi sınırların dışında kalıyorsa NULL değeri döndürülür.*

11 Qlik Sense içinde desteklenmeyen QlikView fonksiyonları ve deyimleri

QlikView kod dosyalarında ve grafik ifadelerinde kullanılabilen çoğu fonksiyon ve deyim, Qlik Sense içinde de desteklenir, ancak aşağıda açıklanan istisnalar da görülebilir.

11.1 Qlik Sense içinde desteklenmeyen kod deyimleri

Qlik Sense içinde desteklenmeyen QlikView kod deyimleri

Deyim	Yorumlar
Command	Bunun yerine **SQL** kullanın.
InputField	

11.2 Qlik Sense içinde desteklenmeyen fonksiyonlar

Bu liste, Qlik Sense içinde desteklenmeyen QlikView kod ve grafik fonksiyonlarını açıklamaktadır.

- **GetCurrentField**
- **GetExtendedProperty**
- **Input**
- **InputAvg**
- **InputSum**
- **MsgBox**
- **NoOfReports**
- **ReportComment**
- **ReportId**
- **ReportName**
- **ReportNumber**

11.3 Qlik Sense içinde desteklenmeyen önekler

Bu liste, Qlik Sense içinde desteklenmeyen QlikView öneklerini açıklamaktadır.

- **Bundle**
- **Image_Size**
- **Info**

12 uygulamasında tavsiye edilmeyen fonksiyonlar ve deyimlerQlik Sense

QlikView kod dosyalarında ve grafik ifadelerinde kullanılan çoğu fonksiyon ve deyim Qlik Sense uygulamasında da desteklenir, ancak bazılarının Qlik Sense uygulamasında kullanılması tavsiye edilmez. Önceki Qlik Sense sürümlerinde bulunan ancak kullanımdan kaldırılmış olan işlev ve deyimler de mevcuttur.

Uyumluluk nedenleriyle amaçlarına uygun bir şekilde çalışacaklardır, ancak gelecekteki sürümlerde kaldırılabileceği için kodun bu bölümdeki tavsiyelere göre güncellenmesi tavsiye edilir.

12.1 Qlik Sense uygulamasında tavsiye edilmeyen kod deyimleri

Bu tabloda, Qlik Sense uygulamasında kullanılması tavsiye edilmeyen kod deyimleri yer almaktadır.

Tavsiye edilmeyen kod deyimleri

Deyim	Tavsiye
Command	Bunun yerine **SQL** kullanın.
CustomConnect	Bunun yerine **Custom Connect** kullanın.

12.2 Qlik Sense uygulamasında tavsiye edilmeyen kod deyimi parametreleri

Bu tabloda, Qlik Sense uygulamasında kullanılması tavsiye edilmeyen kod deyimi parametreleri açıklanmaktadır.

Tavsiye edilmeyen kod deyimi parametreleri

Deyim	Parametreler
Buffer	Şunun yerine **Incremental** kullanın: • **Inc** (önerilmez) • **Incr** (önerilmez)

Deyim	Parametreler
LOAD	Aşağıdaki parametre anahtar sözcükleri, QlikView dosya dönüştürme sihirbazları tarafından oluşturulur. Veriler yeniden yüklendiğinde işlev korunur, ancak Qlik Sense şu parametrelerle deyim oluşturmak için kılavuzlu destek/sihirbazlar sağlamaz: • **Bottom** • **Cellvalue** • **Col** • **Colmatch** • **Colsplit** • **Colxtr** • **Compound** • **Contain** • **Equal** • **Every** • **Expand** • **Filters** • **Intarray** • **Interpret** • **Length** • **Longer** • **Numerical** • **Pos** • **Remove** • **Rotate** • **Row** • **Rowcnd** • **Shorter**

12.3 Qlik Sense uygulamasında tavsiye edilmeyen fonksiyonlar

Bu tabloda, Qlik Sense uygulamasında kullanılması tavsiye edilmeyen kod ve grafik fonksiyonları açıklanmaktadır.

Tavsiye edilmeyen fonksiyonlar

Fonksiyon	Tavsiye
NumAvg **NumCount** **NumMax** **NumMin** **NumSum**	Bunun yerine Aralık fonksiyonlarını kullanın. *Aralık fonksiyonları (page 1356)*
Color() **QliktechBlue** **QliktechGray**	Bunun yerine diğer renk fonksiyonlarını kullanın. Aynı renkleri elde etmek için **QliktechBlue()**, **RGB(8, 18, 90)** ile ve **QliktechGray** ise **RGB(158, 148, 137)** ile değiştirilebilir. *Renk fonksiyonları (page 568)*
QlikViewVersion	Bunun yerine **EngineVersion** kullanın. *EngineVersion (page 1511)*
ProductVersion	Bunun yerine **EngineVersion** kullanın. *EngineVersion (page 1511)*
QVUser	
Year2Date	Bunun yerine **YearToDate** kullanın.
Vrank	Bunun yerine **Rank** kullanın.
WildMatch5	Bunun yerine **WildMatch** kullanın.

ALL niteleyicisi

QlikView uygulamasında, **ALL** niteleyicisi bir ifadeden önce gelebilir. Bu, **{1} TOTAL** kullanmakla eşdeğerdir. Bu tür bir durumda, hesaplama, grafik boyutları ve geçerli seçimler göz ardı edilerek, belgedeki alanında tüm değerleri üzerinden yapılır. Belgedeki mantıksal durumdan bağımsız olarak, her zaman aynı değer döndürülür. **ALL** niteleyicisi kullanılırsa, **ALL** niteleyicisi bir kümeyi kendi başına tanımladığı için bir set ifadesi kullanılamaz. Eski sürümlerle uyumluluk nedeniyle, **ALL** niteleyicisi bu Qlik Sense sürümünde çalışmaya devam eder; ancak sonraki sürümlerde kaldırılabilir.