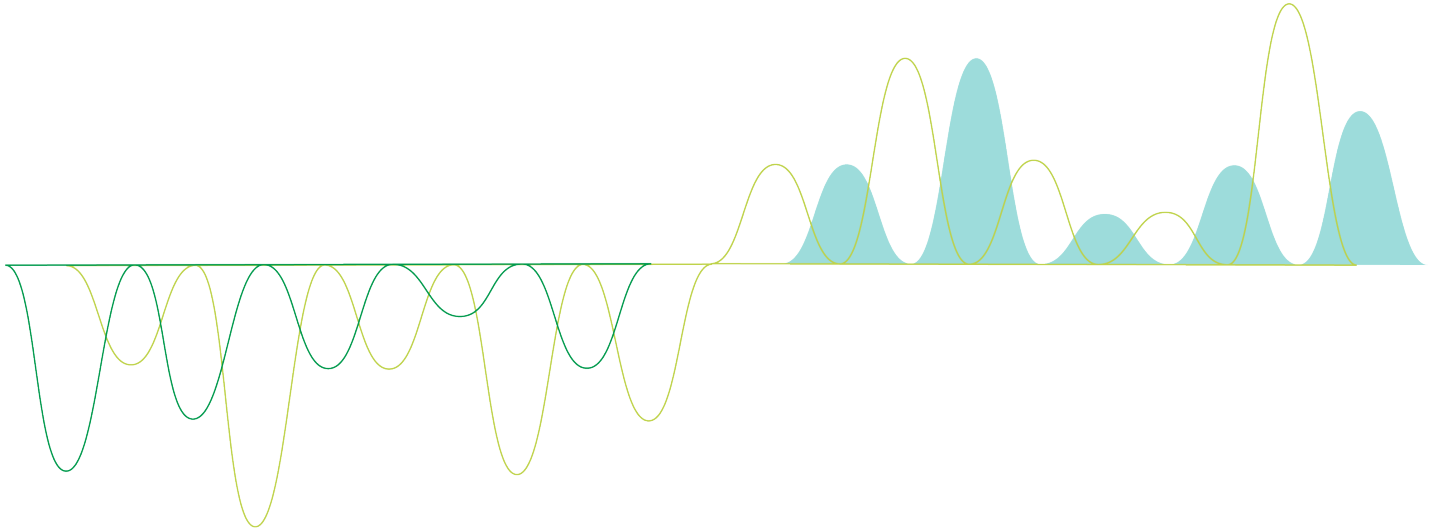


# Eğitim - Bir Uygulama Oluşturma

Qlik Sense®

August 2023

Telif Hakkı © 1993-2023 QlikTech International AB. Tüm hakları saklıdır.





---

<b>1 Bu derse hoş geldiniz!</b>	<b>5</b>
1.1 Bu ders hakkında	5
1.2 Önkoşullar	5
1.3 Uygulama oluşturma	5
1.4 Daha fazla bilgi ve kaynaklar	6
<b>2 Hazırlık yapma</b>	<b>7</b>
2.1 Qlik Sense uygulamasını açma	7
Qlik Sense Enterprise uygulamasını açma	7
Qlik Sense Desktop uygulamasını açma	7
2.2 Ders kaynak dosyaları yerleştirme	7
Qlik Sense Enterprise uygulamasına ders kaynak dosyalarını yerleştirme	7
Qlik Sense Desktop uygulamasına ders kaynak dosyalarını yerleştirme	7
<b>3 Yeni bir uygulama oluşturma</b>	<b>8</b>
3.1 Qlik Sense Enterprise veya Qlik Sense Desktop içinde yeni bir uygulama oluşturma	8
<b>4 Veri ekleme</b>	<b>9</b>
4.1 Qlik Sense Enterprise içindeki ilk veri dosyasından verileri yükleme	9
içindeki ilk veri dosyasından verileri yüklemeQlik Sense Desktop	10
4.2 Sales rep dosyasını ekleme	12
4.3 Verileri ilişkilendirme	13
4.4 Daha çok veriyi ekleme ve ilişkilendirme	14
4.5 Verileri yükleme	15
4.6 Bölgesel ayarlar	15
4.7 Verileri yükleme	17
Veri modelini görüntüleme	17
<b>5 Uygulama tasarımı</b>	<b>19</b>
5.1 Sayfaları oluşturma	19
<b>6 İlk sayfa: Dashboard</b>	<b>24</b>
6.1 Görselleştirmeler oluşturma	24
6.2 Filtre bölmeleri ekleme	24
6.3 Pasta grafiği ekleme	25
6.4 Sütun grafik ekleme	26
6.5 Birleşik grafik ekleme	27
6.6 KPI ekleme	27
6.7 Gösterge ekleme	28
6.8 Çizgi grafiği ekleme	29
<b>7 İkinci sayfa: Product Details</b>	<b>31</b>
7.1 Filtre bölmeleri ekleme	31
7.2 Sütun grafik ekleme	31
7.3 Ağaç haritası grafiği ekleme	32
<b>8 Üçüncü sayfa: Customer Details</b>	<b>33</b>
8.1 Filtre bölmeleri ekleme	33
8.2 Dağılım ekleme	33
8.3 Customer KPIs tablosunu ekleme	34
Sayı biçimlendirmesini ayarlama	34

---

---

8.4 Customer KPIs tablosunu pivot tabloya dönüştürme .....	34
Tabloyu dönüştürme .....	35
<b>9 Dördüncü sayfa: Müşteri Konumu .....</b>	<b>37</b>
9.1 Filtre bölmeleri ekleme .....	37
9.2 Harita ekleme .....	38
<b>10 Veri hikayesi anlatımı .....</b>	<b>39</b>
10.1 Anlık görüntüler alma .....	39
10.2 Basit bir hikaye oluşturma .....	40
1. Slayt .....	40
Slayt 2-4 .....	41
10.3 Teşekkürler! .....	42

# 1 Bu derse hoş geldiniz!

Qlik Sense uygulamasında uygulama oluşturmayı anlatacak bu derse hoş geldiniz. Qlik Sense, verileri ayıklamak ve sezgisel ve kullanımı kolay bir arayüzde sunmak için kullanılan bir yazılım ürünüdür. Qlik Sense uygulamasında seçimler yaparak veri ayıklarınız. Bir seçim yaptığınızda, uygulama verileri hemen filtreler ve ilişkili tüm öğeleri sunar. Seçimler hakkında daha fazla bilgi almak isterseniz, [help.qlik.com](https://help.qlik.com) adresinde bulunan *Eğitim - Temel Bilgilerle Başlangıç* uygulamasında ilerleyin. Bu derste, uygulama oluşturmaya odaklanacağız.

## 1.1 Bu ders hakkında

Bu ders, sıfırdan bir uygulama oluşturmanız için size rehberlik eder. Boş bir sayfayla başlar ve harika görünen bir uygulamayla işi tamamlarsınız!

Qlik Sense ile ilgili temel bilgileri bildiğiniz varsayılmaktadır. Seçimler yapmayı ve seçiminizin sonuçlarını yorumlamayı biliyorsunuz.

Bu derste geçen konuların bazıları şunlardır:

- Veri yükleme
- Uygulama tasarımı
- Görselleştirme oluşturma
- Görselleştirmeler, boyutlar ve hesaplamaların yeniden kullanılması
- Veri hikayesi anlatımı

Bu dersi tamamladığınızda, bir Qlik Sense uygulaması oluşturma ile ilgili farklı adımları anlamış olursunuz. Ayrıca uygulamanın tasarımıyla ilgili dikkate alınması gereken unsurlar hakkında bilgi sahibi olursunuz.

Kullandığınız Qlik Sense platformuna bağlı olarak, bu derste gördüğünüz ekran görüntüleriyle Qlik Sense'de gördükleriniz arasında küçük farklar olabilir.

## 1.2 Önkoşullar

Qlik Sense ile çalışmaya başlamadan önce, aşağıdakilerden birine ihtiyacınız olur:

- Qlik Sense Enterprise uygulamasına erişim.
- Bilgisayarınızda Qlik Sense Desktop uygulamasının yüklü olması.

Qlik Sense Desktop uygulamasını [www.qlik.com](https://www.qlik.com) adresinden indirebilirsiniz. Yükleme için yardıma ihtiyacınız varsa talimatları [help.qlik.com](https://help.qlik.com) adresinde bulabilirsiniz.

## 1.3 Uygulama oluşturma

Uygulama oluşturma, uygulamayı tasarlayabilmek ve oluşturabilmek için atmanız gereken birkaç temel adım içerir.

1. Veri dosyalarını hazırlama.  
Veri dosyalarını Qlik Sense Enterprise veya Qlik Sense Desktop içinde kullanılabilir hale getirme.

2. Boş bir uygulama oluşturma.  
Yaptığınız şey temel olarak uygulamaya bir ad vermektir.
3. Verileri yükleme.  
Qlik Sense verileri analiz etmek için oluşturulur ve veri olmadan uygulama kullanışlı değildir.
4. Bir veya daha fazla sayfa oluşturma ve görselleştirmeler ekleme.  
Bu sayfa, görselleştirmelerinizi oluşturduğunuz yerdir. Aynı zamanda uygulama hazır olduğunda verilerinizi de burada analiz edersiniz.

Bunlar temel adımlardır. Daha gelişmiş uygulamalarda, kodlama çoğu zaman yalnızca veri yüklemekten daha fazlasını içerir.

### 1.4 Daha fazla bilgi ve kaynaklar

- [Qlik](#), daha fazla bilgi almak isterseniz çeşitli kaynaklar sağlar.
- [Qlik çevrimiçi yardımına](#) erişilebilir.
- Ücretsiz çevrimiçi dersler içeren eğitime, [Qlik Continuous Classroom](#) bölümünden erişilebilir.
- Tartışma forumları, bloglar ve daha fazlasını, [Qlik Community](#) bölümünde bulabilirsiniz.

## 2 Hazırlik yapma

Bu adımda yeni bir analiz uygulaması oluşturacak ve *Tutorial - Building an App* klasöründen veri dosyalarını ekleyeceksiniz.

### 2.1 Qlik Sense uygulamasını açma

Kullandığınız Qlik Sense sürümüne bağlı olarak aşağıdakilerden birini yapın.

#### Qlik Sense Enterprise uygulamasını açma

Qlik Sense Enterprise kullanıyorsanız, tarayıcınıza <https://<sunucu adı>/hub> gibi bir web adresi girerek Qlik Sense Enterprise uygulamasını başlatırsınız. Tam adres, Qlik Sense uygulamasının kuruluşunuzda nasıl dağıtıldığına bağlıdır.

Qlik Sense başlatıldığında, **Çalışma**'dan yeni bir uygulama oluşturabileceğiniz hub'a gelirsiniz.

#### Qlik Sense Desktop uygulamasını açma

Qlik Sense Desktop uygulamasını yüklediğinizde, masaüstünüzdeki kısayoldan, **Başlat** menüsündeki sol bölmeden veya **Tüm Programlar** altındaki Qlik Sense klasöründen başlatabilirsiniz.

Qlik Sense Desktop uygulamasını başlattığınızda, hub'a gelirsiniz. Karşılama mesajını kapatabilirsiniz.

Hub, uygulamalarınızın depolandığı yerdir. Qlik Sense Desktop uygulamasını kısa süre önce yüklediyseniz, henüz çok uygulamanız olmayabilir ve bu durumda ilk uygulamanızı oluşturmak üzere olabilirsiniz!

### 2.2 Ders kaynak dosyaları yerleştirme

*Tutorial source* klasörü, zip dosyasına eklenir ve veri dosyalarını içerir. Uygulama oluşturmaya başlamadan önce, veri dosyalarına erişebildiğinizden emin olmanız gerekir. Kullandığınız Qlik Sense sürümüne bağlı olarak aşağıdakilerden birini yapın.

#### Qlik Sense Enterprise uygulamasına ders kaynak dosyalarını yerleştirme

Qlik Sense Enterprise kullanıyorsanız, *Tutorial source* klasörünü bilgisayarınıza yerleştirmeniz gerekir. Belirli bir dosya konumuna gerek yoktur.

#### Qlik Sense Desktop uygulamasına ders kaynak dosyalarını yerleştirme

Qlik Sense Desktop kullanıyorsanız, *Tutorial source* klasörünü *Sense* klasörüne yerleştirmeniz gerekir.

##### Aşağıdakileri yapın:

1. *Belgeler* klasörünü açın. (Buna bazen *Belgelerim* adı verilir.) Burada yol, *Qlik\Sense* şeklindedir.
2. *Tutorial source* klasörünü *Sense* klasörüne yerleştirin.

Sonraki adım verileri ilişkilendirmek ve yüklemektir.

### 3 Yeni bir uygulama oluşturma

Tam bir uygulama oluşturmak için ilk adımınız boş bir uygulama oluşturmaktır.

#### 3.1 Qlik Sense Enterprise veya Qlik Sense Desktop içinde yeni bir uygulama oluşturma

**Aşağıdakileri yapın:**

1. Hub'da **Yeni uygulama oluştur**'a tıklayın.  
**Yeni uygulama oluştur** diyalog penceresi açılır.
2. Uygulama için *Tutorial* adını girin.
3. **Oluştur**'u seçin.  
Oluşturma onayı görüntülenir.
4. **Uygulamayı aç**'a tıklayın.  
Uygulama açılır. Artık veri eklemeye başlamanız istenir.



## 4 Veri ekleme

Eksiksiz bir uygulama için ikinci adımınız verileri yüklemektir.

Aşağıdaki dosyaları yükleyeceksiniz:

- *Sales.xlsx*
- *Item master.xlsx*
- *Cities.xlsx*
- *Sales rep.csv*
- *Customers.xlsx*

Kullandığınız Qlik Sense sürümüne bağlı olarak aşağıdakilerden birini yapın.

### 4.1 Qlik Sense Enterprise içindeki ilk veri dosyasından verileri yükleme

Önce en önemli dosyanın eklenmesi iyi bir uygulamadır; bu durumda en önemli dosya *Sales.xlsx* dosyasıdır.

Qlik Sense Enterprise uygulamasını kullanıyorsanız önceki talimatları izlediyseniz bilgisayarınıza yerleştirdiğiniz *Tutorial source* klasöründen veri dosyalarını ekleyeceksiniz.

#### Aşağıdakileri yapın:

1. **Dosyalardan ve diğer kaynaklardan veri ekle'**ye tıklayın.  
Veri kaynağı seçim diyalog penceresi görüntülenir.
2. **Ekli dosyalar'**a tıklayın ve dosyayı yüklemek için aşağıdakilerden birini yapın:
  - *Sales.xlsx* dosyasını diyalog penceresine sürükleyip bırakın.
  - Diyalog penceresinin altında gösterilen alana tıklayın, *Sales.xlsx* dosyasına göz atın ve **Aç'**a tıklayın.

İki yöntemde de ilerleme durumu penceresi görüntülenir ve veri seçim penceresi açılır. Veri dosyasında bir sayfa olan *Sales* öğesinin önceden seçili olduğunu görebilirsiniz. **Eklenmiş alan adları** da seçilidir. Bu doğrudur.

The screenshot shows the Qlik Sense Desktop interface during the data load process. The 'Sales.xlsx' file is selected, and the 'Sales' table is being loaded with 15 rows. The 'Field format' is set to 'Excel (XLSX)', 'Field names' are 'Embedded field names', and 'Header size' is 0. The main table displays columns: %KEY, Cost, Customer Num..., Date, GrossS..., Invoice D..., and Invoice Num... with data rows starting from 3428.

### 3. Veri ekle'ye tıklayın.

Veri yöneticisinin ilişkilendirmeler görünümü açılmadan önce ilerleme durumu penceresi görüntülenir. Bu görünümde verileriniz kabarcıklarla gösterilir. *Sales* tablosu eklenir ve tablonun yeni veya güncellenmiş olduğunu gösteren \* sembolüyle işaretlenir.

Verileri yüklemeyen önce daha çok veri dosyası ekleyeceksiniz. *Sales rep dosyasını ekleme (page 12)* ile devam edin.

## İçindeki ilk veri dosyasından verileri yüklemeQlik Sense Desktop

Önce en önemli dosyanın eklenmesi iyi bir uygulamadır; bu durumda en önemli dosya *Sales.xlsx* dosyasıdır.

Qlik Sense Desktop kullanıyorsanız veri dosyalarını içeren *Tutorial source* klasörüne veri bağlantınızın olması gerekir. *Tutorial source* klasöründen ilk veri dosyası *Sales.xlsx*'yi yüklediğinizde *Tutorial source* klasörü için veri bağlantısı oluşturulacaktır.

Aşağıdakileri yapın:

1. **Dosyalardan ve diğer kaynaklardan veri ekle'**ye tıklayın.  
Veri kaynağı seçim diyalog penceresi görüntülenir. Şimdi yükleyeceğiniz tüm veri dosyalarını içeren *Tutorial source* klasörüne gitmeniz gerekir.
2. **Bilgisayarım'a** tıklayın.
3. *Tutorial source* klasörünü nereye yerleştireceğinize ilişkin önceki tavsiyeyi uyguladıysanız **Belgeler > Qlik > Sense** altındaki *Tutorial source* klasörüne göz atın. *Tutorial source* klasörünü başka bir yere depoladıysanız klasör konumuna girmeniz ve klasörü açmanız gerekir.

Veri kaynağının seçilmediği dosya seçim diyalog penceresi ve klasördeki tüm dosya türleri gösterilir

#### Aşağıdakileri yapın:

1. Seçim diyalog penceresinde, *Sales.xlsx* dosyasını seçin.  
Bir ilerleme durumu penceresi görüntülenir ve ardından veri seçim penceresi açılır. Veri dosyasında bir sayfa olan *Sales* ögesinin önceden seçili olduğunu görebilirsiniz. **Eklenmiş alan adları** da seçilidir. Bu doğrudur.

%KEY	Cost	Customer Num...	Date	GrossS...	Invoice D...	Invoice Num...
3428	-513.15	10012226	1/12/2012	-573.3835	1/12/2012	318960
3429	-105.93	10012226	1/12/2012	-204.6638	1/12/2012	318960
3430	-88.07	10012226	1/12/2012	-165.8016	1/12/2012	318960
3431	-43.12	10012226	1/12/2012	-118.3703	1/12/2012	318960
3432	-37.98	10012226	1/12/2012	-102.3319	1/12/2012	318960
3433	-49.37	10012226	1/12/2012	-85.5766	1/12/2012	318960
3434	-45.81	10012226	1/12/2012	-68.4399	1/12/2012	318960
3435	-12.56	10012226	1/12/2012	-67.3822	1/12/2012	318960
3436	-13.42	10012226	1/12/2012	-16.1534	1/12/2012	318960
3451	0.38	10002489	1/12/2012	1.438	1/12/2012	319167
3452	0.46	10008381	1/12/2012	1.7848	1/12/2012	319174
3453	1.14	10000486	1/12/2012	3.3824	1/12/2012	319069
3454	2.13	10000486	1/12/2012	4.5453	1/12/2012	319069
3455	7.76	10021472	1/12/2012	5.6549	1/12/2012	319142
3456	3.51	10000453	1/12/2012	5.9111	1/12/2012	319153
3457	4.87	10021472	1/12/2012	10.1223	1/12/2012	319142
3458	0.61	10021472	1/12/2012	11.4246	1/12/2012	319142
3459	3.43	10008381	1/12/2012	12.0125	1/12/2012	319174
3460	3.19	10026532	1/12/2012	12.197	1/12/2012	319119
3461	1.84	10008381	1/12/2012	19.3428	1/12/2012	319174
3462	8.84	10015793	1/12/2012	20.4994	1/12/2012	319164
3463	6.87	10000486	1/12/2012	22.9404	1/12/2012	319069
3464	22.77	10021472	1/12/2012	24.448	1/12/2012	319142
3465	7.72	10000486	1/12/2012	26.4723	1/12/2012	319069
3466	13.28	10008381	1/12/2012	27.9472	1/12/2012	319174
3467	15.07	10021472	1/12/2012	28.246	1/12/2012	319142
3468	13.53	10007457	1/12/2012	28.398	1/12/2012	319193
3469	11.51	10023524	1/12/2012	29.0892	1/12/2012	319195
3470	19.96	10013332	1/12/2012	32.2939	1/12/2012	319205

2. **Veri ekle'**ye tıklayın.

Veri yöneticisinin ilişkilendirmeler görünümü açılmadan önce ilerleme durumu penceresi görüntülenir. Bu görünümde verileriniz kabarcıklarla gösterilir. *Sales* tablosu eklenir ve tablonun yeni veya güncellenmiş olduğunu gösteren \* sembolüyle işaretlenir.

Verileri yüklemekten önce daha çok veri dosyası ekleyeceksiniz. *Sales rep dosyasını ekleme (page 12)* ile devam edin.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

### 4.2 Sales rep dosyasını ekleme

Ekleyeceğimiz bir sonraki dosya, biraz farklı veri seçim arayüzüne sahip *Sales rep.csv* dosyasıdır.

**İlişkiler** görünümünde şunları yapın:

1. *Sales rep.csv* dosyasını sürükleyip bırakarak uygulamaya ekleyin:  
Veri kaynağı seçim diyalog penceresi görüntülenir.

**Alan adları** altında, veri yüklerken tablo alanlarının adlarını dahil etmek için **Eklenmiş alan adları**'nın seçildiğinden emin olun.

**Ayırıcı** alanı **Noktalı virgül** olarak ayarlıdır ve bu doğru bir uygulamadır. Qlik Sense, ayırıcıyı otomatik olarak tanır ve varsayılan olarak doğru ayırıcıya sahip verileri görüntüler.

← Sales rep.csv

**File format**  
Delimited

**Field names**  
Embedded field names

**Delimiter**  
Semicolon

**Quoting**  
MSQ

**Comment**  
[ ]

**Header size**  
- 0 +

**Character set**  
28599 (ISO 8859-9 Latin 5)

**Ignore End-Of-File character?**  
[ ]

☒ Select all fields

Filter fields

<input checked="" type="checkbox"/> Manager	<input checked="" type="checkbox"/> Manager Num...	<input checked="" type="checkbox"/> Path	<input checked="" type="checkbox"/> Sales Rep Na...	<input checked="" type="checkbox"/> Sales Rep Na...	<input checked="" type="checkbox"/> Sales Rep Na...	<input checked="" type="checkbox"/> Sales
Amanda Honda	104	Amanda Honda-Amalia Craig	Amalia Craig	Amanda Honda	Amalia Craig	
Amanda Honda	104	Amanda Honda-Cart Lynch	Cart Lynch	Amanda Honda	Cart Lynch	
Amanda Honda	104	Amanda Honda-Molly McKenzie	Molly McKenzie	Amanda Honda	Molly McKenzie	
Amanda Honda	104	Amanda Honda-Sheila Hein	Sheila Hein	Amanda Honda	Sheila Hein	
Brenda Gibson	109	Brenda Gibson-Dennis Johnson	Dennis Johnson	Brenda Gibson	Dennis Johnson	
Brenda Gibson	109	Brenda Gibson-Ken Roberts	Ken Roberts	Brenda Gibson	Ken Roberts	
Brenda Gibson	109	Brenda Gibson-Robert Kim	Robert Kim	Brenda Gibson	Robert Kim	
Brenda Gibson	109	Brenda Gibson-William Fisher	William Fisher	Brenda Gibson	William Fisher	
Carolyn Halmon	111	Stewart Wind-Carolyn Halmon-Cary	Cary Frank	Stewart Wind	Carolyn Halmon	Cary Frank
Carolyn Halmon	111	Stewart Wind-Carolyn Halmon-Edw	Edward Smith	Stewart Wind	Carolyn Halmon	Edward Smith
Carolyn Halmon	111	Stewart Wind-Carolyn Halmon-Lee	Lee Chin	Stewart Wind	Carolyn Halmon	Lee Chin
Carolyn Halmon	111	Stewart Wind-Carolyn Halmon-Ron	Ronald Milam	Stewart Wind	Carolyn Halmon	Ronald Milam
David Laychak	118	John Greg-David Laychak-Amelia Fie	Amelia Fields	John Greg	David Laychak	Amelia Fields
David Laychak	118	John Greg-David Laychak-Deborah H	Deborah Halmon	John Greg	David Laychak	Deborah Halmon
David Laychak	118	John Greg-David Laychak-Judy Row	Judy Rowlett	John Greg	David Laychak	Judy Rowlett
Dennis Johnson	121	Brenda Gibson-Dennis Johnson-Ang	Angelen Carter	Brenda Gibson	Dennis Johnson	Angelen Carter
Dennis Johnson	121	Brenda Gibson-Dennis Johnson-Der	Dennis Fisher	Brenda Gibson	Dennis Johnson	Dennis Fisher
Dennis Johnson	121	Brenda Gibson-Dennis Johnson-Jud	Judy Thurman	Brenda Gibson	Dennis Johnson	Judy Thurman
John Davis	132	Stewart Wind-John Davis-Bima Male	Bima Malek	Stewart Wind	John Davis	Bima Malek
John Davis	132	Stewart Wind-John Davis-Karen Clir	Karen Clinton	Stewart Wind	John Davis	Karen Clinton
John Davis	132	Stewart Wind-John Davis-TAGnology	TAGnology	Stewart Wind	John Davis	TAGnology
John Greg	134	John Greg-David Laychak	David Laychak	John Greg	David Laychak	
John Greg	134	John Greg-Kathy Clinton	Kathy Clinton	John Greg	Kathy Clinton	
John Greg	134	John Greg-Sandra Barone	Sandra Barone	John Greg	Sandra Barone	
John Greg	134	John Greg-Viginia Mountain	Viginia Mountain	John Greg	Viginia Mountain	
Kathy Clinton	144	John Greg-Kathy Clinton-Cheryle Sir	Cheryle Sincok	John Greg	Kathy Clinton	Cheryle Sincok
Kathy Clinton	144	John Greg-Kathy Clinton-Janice Sco	Janice Scott	John Greg	Kathy Clinton	Janice Scott

... Add data

## 2. Veri ekle'ye tıklayın.

Veri yöneticisi açılmadan önce ilerleme durumu penceresi görüntülenir. *Sales rep* tablosu eklenir ve **Ekleme bekleniyor** ile işaretlenir. Sonraki adım verilerinizi ilişkilendirmektir.

## 4.3 Verileri ilişkilendirme

Şimdi *Sales* ve *Sales rep* tablolarınızdaki alanlar arasında bir ilişkilendirme oluşturabilirsiniz.

### Aşağıdakileri yapın:

1. Veri yöneticisine genel bakışta **İlişkilendirmeler**'e tıklayın.  
Veri yöneticisinin **İlişkilendirmeler** görünümünde verileriniz kabarcıklar kullanılarak gösterilir. Her bir kabarcık bir veri tablosunu ve kabarcığın boyutu da tablodaki veri miktarını temsil eder. Yeni veya güncellenmiş tablolara sahip kabarcıklar \* simgesiyle gösterilir.
2. *Sales rep* kabarcığını *Sales* kabarcığına sürükleyin.  
Artık Qlik Sense, *Sales* tablosuna yüksek derecede tavsiye edilen bir ilişkilendirme saptar ve kabarcığı yeşil ile işaretlenir.
3. *Sales rep* kabarcığını *Sales* kabarcığının üstüne bırakın.

Artık kabarcıklar arasında bir bağlantı oluşturulmuş olur ve tablolar, tavsiye edilen alanlar kullanılarak ilişkilendirilir.

4. *Sales rep* kabarcığı ile *Sales* kabarcığı arasındaki bağlantıya tıklayın. Ekranın alt kısmındaki ilişkilendirme paneli, ilişkilendirilmiş alanlardaki verilerin bir önizlemesini görüntüler.
5. İlişkilendirme panelinde *Sales rep ID-Sales Rep Number* ilişkilendirmesine tıklayın ve adını *Sales Rep Number* olarak değiştirin.

Bu ilişkilendirme artık *Sales Rep Number* olarak adlandırılır.

Artık ilk iki tabloyu ilişkilendirdiniz. Sonraki adım daha çok veri dosyası eklemektir.

## 4.4 Daha çok veriyi ekleme ve ilişkilendirme

Verileri yüklemeyi ve uygulamayı oluşturmaya başlamadan önce son üç veri dosyasını ekleyeceksiniz.

**İlişkiler** görünümünde şunları yapın:

1. Aşağıdaki veri dosyalarını sürükleyip bırakarak uygulamaya ekleyin:
  - *Cities.xlsx*
  - *Customers.xlsx*
  - *Item master.xlsx*



**Alan adları** altında, veri yüklerken tablo alanlarının adlarını dahil etmek için **Eklenmiş alan adları**'nin seçildiğinden emin olun.


Şimdi beş veri dosyası görüyor olmanız gerekir.

*Sales* ve *Sales rep* tablolarını önceden ilişkilendirdiniz. Qlik Sense, önerilen ilişkilendirmeleri tanımlamanıza yardımcı olur ve şimdi bunu keşfedeceksiniz.

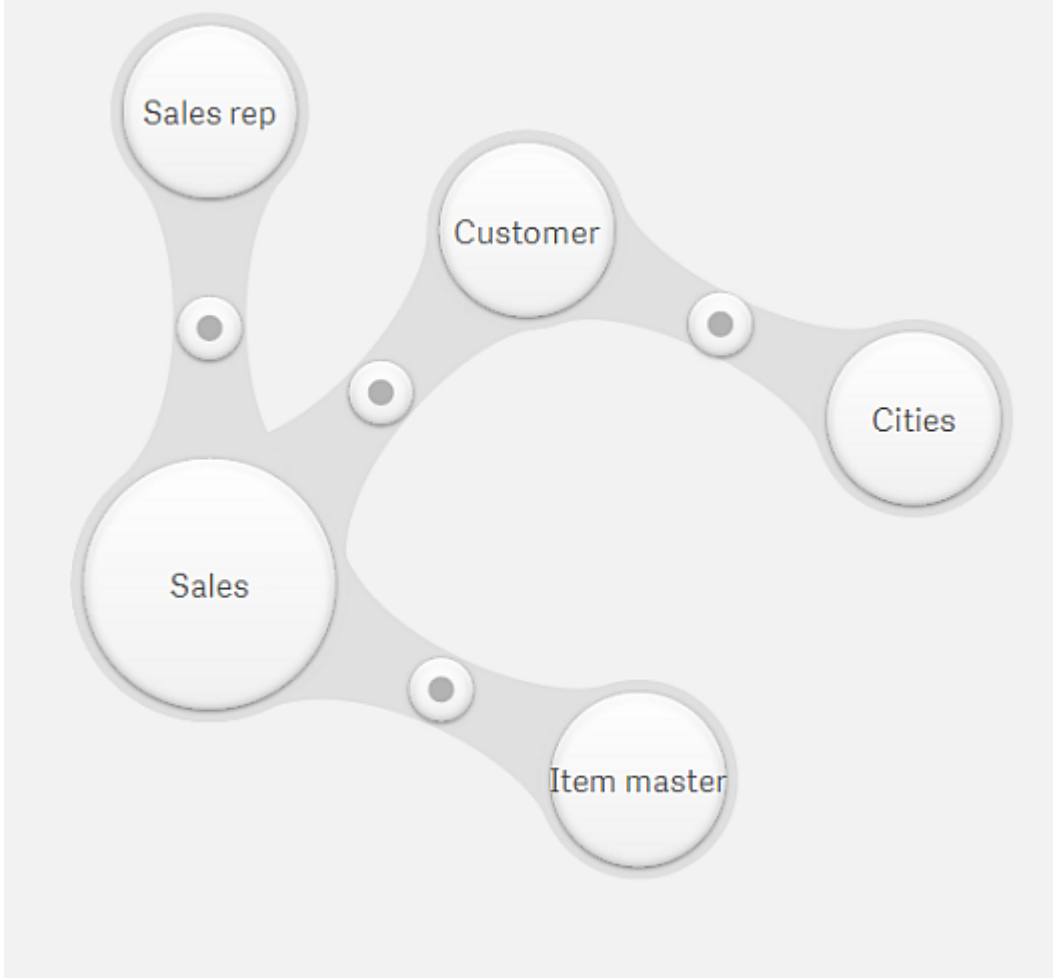
2. *Customer* kabarcığına tıklayın ve basılı tutun. *Sales* ve *Cities* kabarcıkları, Qlik Sense tarafından bu iki tablonun *Customers* ile ilişkilendirilmesi önerildiği için yeşil ile işaretlenmiştir.
3. *Cities* kabarcığına tıklayın ve basılı tutun. *Customer* kabarcığı yeşil ile işaretlenir. *Sales* kabarcığı, öneri düzeyinin orta seviyede olduğunu gösteren turuncu rengiyle işaretlenir.
4. *Item master* kabarcığına tıklayın ve basılı tutun. *Sales* kabarcığı yeşil ile işaretlenir.

Tüm tablolar arasında önerilen ilişkilendirmeler tanımlanır ve böylece Qlik Sense uygulamasının ilişkilendirmeleri sizin için oluşturmasına izin verirsiniz.

**Aşağıdakileri yapın:**

-  seçeneğine tıklayın. Qlik Sense Desktop kullanıyorsanız **Kaydet**'e tıklayın.

Tablolar artık Qlik Sense tavsiyelerine göre ilişkilendirilir.



Tüm tablolar ilişkilendirildi ve şimdi verileri yükleyeceksiniz.

### 4.5 Verileri yükleme

**Aşağıdakileri yapın:**

1. **Veri yükle**'ye tıklayın.  
Veri yüklenirken bir ilerleme durumu penceresi görüntülenir. Veri yüklemesi tamamlandıktan sonra devam edebilirsiniz.
2. **Kapat**'a tıklayın.

Şimdi bölgesel ayarları değiştireceksiniz.

### 4.6 Bölgesel ayarlar


Bu öğretici için gerekli olan zaman ve tarih biçimlerini hazırlamak için bölge ayarlarını değiştirmeniz gerekir.

Sayı yorumlama değişkenleri sistem tanımlıdır; yani, yeni bir uygulama oluşturulduğunda işletim sisteminin geçerli bölgesel ayarlarına göre otomatik olarak oluşturulurlar.

Qlik Sense Desktop içindeki bölgesel ayarlar, bilgisayarın işletim sisteminin ayarlarına göre yapılır. Qlik Sense Enterprise içinde ise Qlik Sense uygulamasının yüklü olduğu sunucunun işletim sistemine göre yapılır. Qlik Cloud içinde kullandığınız tarayıcıya göre değişir.

Bu ders için sağlanan ders dosyalarını kullanabilmek için uygulamada tarih ve saat biçimlerini tanımlamanız gerekir.

#### Aşağıdakileri yapın:

1.  seçeneğine tıklayın ve **Veri yükleme düzenleyicisi**'ni seçin.
2. Soldaki panelde, mevcut bölgesel ayarlara gitmek için **Ana**'ya tıklayın.
3. Mevcut bölgesel ayarları (tümü **SET** ile başlar) silin ve aşağıdaki bölgesel ayarları kopyalayıp veri yükleme düzenleyicisinde en üste yapıştırın.

```
SET ThousandSep=',';
SET DecimalSep='.';
SET MoneyThousandSep=',';
SET MoneyDecimalSep='.';
SET MoneyFormat='$#,##0.00;($#,##0.00)';
SET TimeFormat='h:mm:ss TT';
SET DateFormat='M/D/YYYY';
SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';
SET FirstWeekDay=6;
SET BrokenWeeks=1;
SET ReferenceDay=0;
SET FirstMonthOfYear=1;
SET CollationLocale='en-US';
SET CreateSearchIndexOnReload=1;
SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';
SET
LongMonthNames='January;February;March;April;May;June;July;August;September;October;November;December';
SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
SET LongDayNames='Monday;Tuesday;Wednesday;Thursday;Friday;Saturday;Sunday';
```

Artık kodun başında 18 **SET** deyiminizin olması gerekir.

```
1 SET ThousandSep=',';
2 SET DecimalSep='.';
3 SET MoneyThousandSep=',';
4 SET MoneyDecimalSep='.';
5 SET MoneyFormat='$#,##0.00;($#,##0.00)';
6 SET TimeFormat='h:mm:ss TT';
7 SET DateFormat='M/D/YYYY';
8 SET TimestampFormat='M/D/YYYY h:mm:ss[.fff] TT';
9 SET FirstWeekDay=6;
10 SET BrokenWeeks=1;
11 SET ReferenceDay=0;
12 SET FirstMonthOfYear=1;
13 SET CollationLocale='en-US';
14 SET CreateSearchIndexOnReload=1;
15 SET MonthNames='Jan;Feb;Mar;Apr;May;Jun;Jul;Aug;Sep;Oct;Nov;Dec';
16 SET LongMonthNames='January;February;March;April;May;June;July;August;September;October;November;December';
17 SET DayNames='Mon;Tue;Wed;Thu;Fri;Sat;Sun';
18 SET LongDayNames='Monday;Tuesday;Wednesday;Thursday;Friday;Saturday;Sunday';
19
```



## 4.7 Verileri yükleme

Artık tüm veri dosyalarını eklediniz, tablolarını ilişkilendirdiniz ve bölgesel ayarları değiştirdiniz. Uygulamanızı oluşturmaya başlamadan önce komut dosyasını yüklemelisiniz.



### Aşağıdakileri yapın:

1. **Veri yükle**'ye tıklayın.  
Veri yüklenirken bir ilerleme durumu penceresi görüntülenir. Veri yüklemesi tamamlandıktan sonra devam edebilirsiniz.
2. **Kapat**'a tıklayın.

## Veri modelini görüntüleme

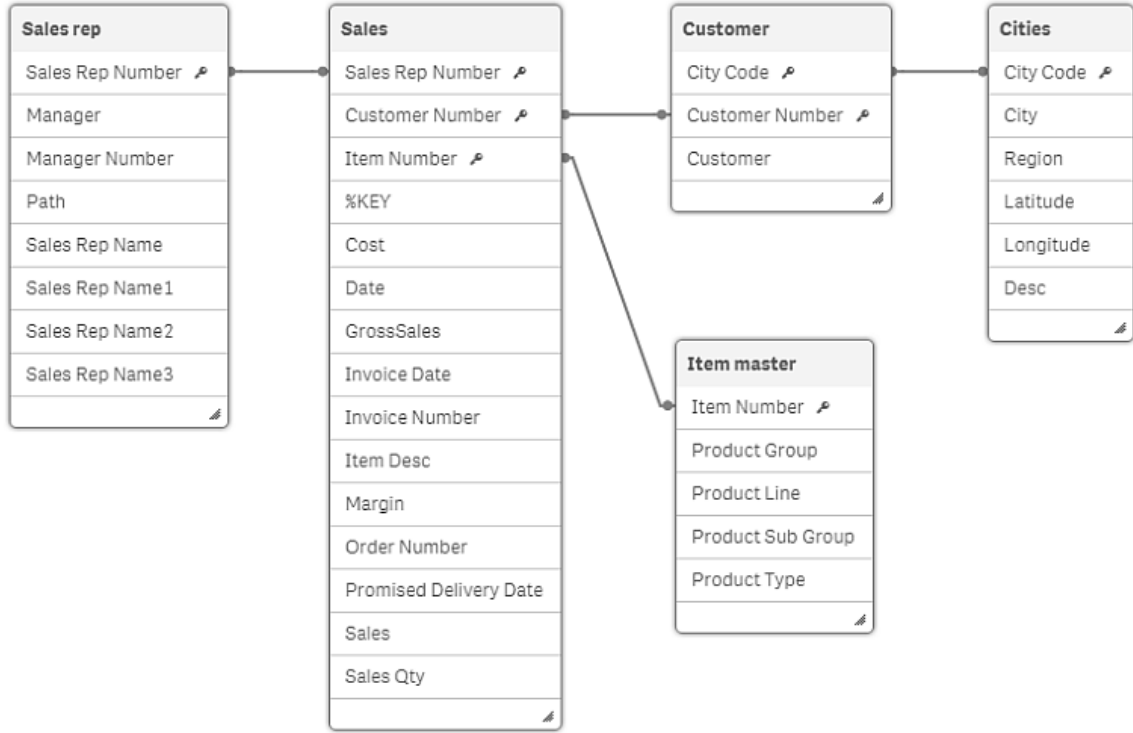
Artık uygulamanızı oluşturmaya başlamaya hazırsınız, ancak başlamadan önce veri modeline göz atalım.

### Aşağıdakileri yapın:

1. Araç çubuğunda  seçeneğine tıklayın ve **Veri modeli görüntüleyicisi**'ni seçin.
2. Veri modeli görüntüleyicisindeki araç çubuğunda, tabloları genişletmek için  seçeneğine tıklayın.
3. İşinizi kaydetmek için araç çubuğundan **Kaydet**'e tıklayın.

Artık tüm tablolar bağlanmış ve veri modeli görüntüleyicisinde aşağıdaki içerik bulunmalıdır. Bir veya daha çok tabloyu bağlayan alana anahtar adı verilir.

Anahtar alanlarla bağlanmış tablolara sahip veri modeli görüntüleyicisi



Artık verileri eklemeyi tamamladınız ve uygulamanızı oluşturmaya başlayabilirsiniz.

## 5 Uygulama tasarımı

Verileri yüklediniz. Şimdi sayfalar ve görselleştirmeler oluşturabilirsiniz. Pano tasarımı, doğru nesnelerin doğru şekilde kullanılmasını ve sayfaların doğru yapıda ve kullanımlarının kolay olmasını sağlar.

Bu uygulama çok basit olacaktır, ancak bilmeniz gereken bazı temel tasarım ilkelerini de öğreneceksiniz.

Kendi başınıza bir uygulama oluşturmak isterseniz ve biraz ilhama ihtiyacınız olursa, [Qlik web sitesini](#) ziyaret etmelisiniz. Orada çok çeşitli amaçlara hizmet eden çok sayıda uygulama bulabilirsiniz. Bu, kendi uygulamanızı tasarlamak istediğinizde bir şablon arıyorsanız, yararlı olabilir.

Analiz oluşturmada yardım almak istiyorsanız, Insight Advisor'ı kullanabilirsiniz. Insight Advisor, verilerinizden anlamlı grafikler ve analizler oluşturmanıza yardımcı olur. Kullanmak istediğiniz analiz türünü, sonra analize dahil edilecek verileri seçerek görselleştirmeler oluşturabilirsiniz. Ayrıca arama temelli analizler kullanan sorgularınızdan da görselleştirmeler oluşturabilirsiniz.

### 5.1 Sayfaları oluşturma

Oluşturmakta olduğunuz uygulama altı sayfa içerecektir:

1. *Dashboard*
2. *Product Details*
3. *Customer Details*
4. *Customer Location*
5. *Insights*
6. *Manager dashboard*
7. *Filters*

İlke dört sayfayı manuel olarak oluşturursunuz. Son iki sayfayı Insight Advisor'ı kullanarak oluşturursunuz.

#### Aşağıdakileri yapın:

1. Sol üstte **•••** üzerine ve **Uygulamaya genel bakış**'a tıklayın.
2. **Yeni sayfa oluştur**'a tıklayın ve sayfayı *Dashboard* olarak adlandırın.
3. Dört sayfa daha oluşturun ve bunları *Product Details*, *Customer Details*, *Customer Location* ve *Insights* olarak adlandırın.  
Artık aynı uygulamaya ait beş sayfanız var. Bir *Manager dashboard* sayfası oluşturmaya gerek yok, çünkü bu öğreticide daha sonra Insight Advisor tarafından oluşturulacaktır.

Aşağıdaki ekran görüntüleri, bu öğreticiyi tamamladığınızda uygulamanızın nasıl görüneceğini gösterir.

## Farklı görselleştirmeler içeren Dashboard sayfası

## Dashboard

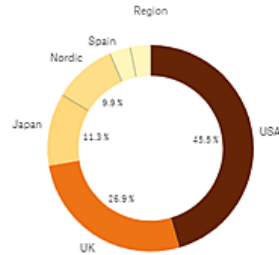
Year

Quarter

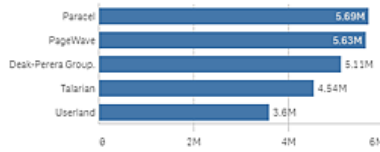
Month

Week

## Sales per Region



## Top 5 Customers



## Sales Trend



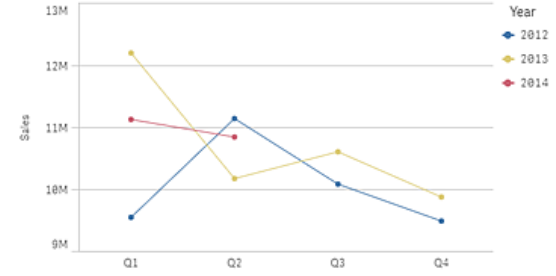
## Total Sales and Margin

Sales  
**104.9M** +43.25M

## Profit Margin



## Quarterly Trend



## Farklı görselleştirmeler içeren Product Details sayfası

## Product Details

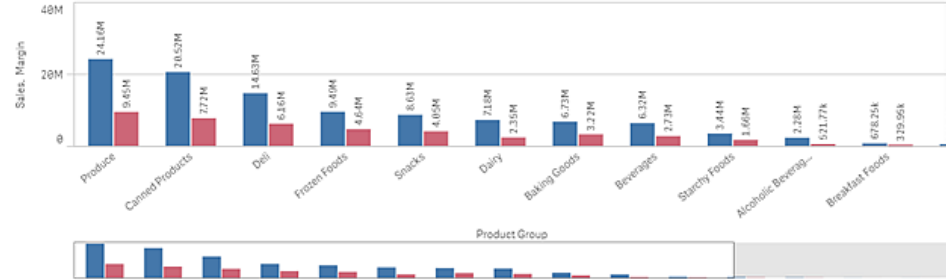
Year

Quarter

Month

Week

## Total Sales: \$104.9M



## Region

Germany

Japan

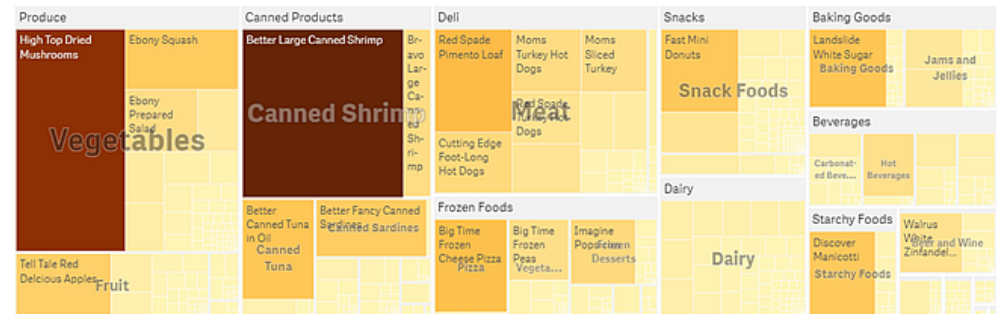
Nordic

Spain

UK

USA

## Product Treemap \*



## Farklı görselleştirmeler içeren Customer Details sayfası

## Customer Details

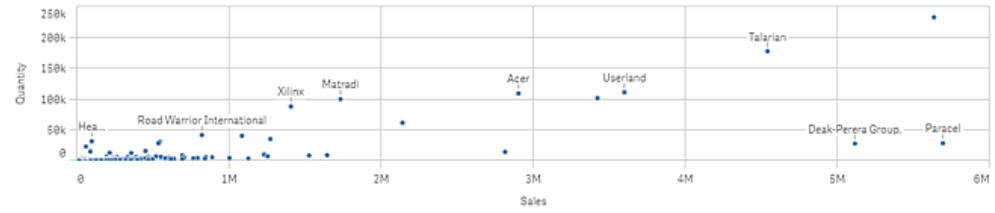
Year

Quarter

Month

Week

Customer Sales and Quantity



Customer KPIs

Manager

Amanda Honda
Brenda Gibson
Carolyn Halmon
David Laychak
Dennis Johnson
John Davis
John Greg
Kathy Clinton
Ken Roberts
Micheal Williams
Molly McKenzie
Odessa Morris
Samantha Allen
Sheila Hein

Customer	Product Group	Product Type	Measures				
			Sales	Quantity	Margin (%)	# of Invoices	Average Sales per Invoice
A-2-Z Solutions			\$196,298.49	1,418	3841.7%	58	\$3,384.46
A-ARVIN Laser Resources			\$4,053.05	25	3792.6%	13	\$311.77
A Superior System			\$103,728.12	868	4074.5%	167	\$621.13
A&B			\$92,120.60	891	4202.9%	18	\$5,117.81
A&G			\$12,502.61	133	4708.0%	12	\$1,041.88
A&R Partners			\$30,392.45	156	3409.9%	6	\$5,065.41
A1 Datacom Supply			\$259,599.52	5,830	4025.7%	111	\$2,338.73
a2i			\$451.64	14	5983.7%	9	\$50.18
A2Z Solutions			\$69,977.36	454	4121.1%	94	\$744.44
AA-Wizard			\$94,209.44	917	4660.6%	41	\$2,297.79
Aadast			\$351,243.31	881	3707.3%	35	\$10,035.52
Aaron D. Meyer & Associates			\$90,017.11	1,869	4404.1%	58	\$1,552.02
Aaron Products			\$4,901.96	25	3568.9%	11	\$445.63
Abacus Niagara			\$48,161.07	263	4500.9%	63	\$764.46
Abbotsbury			\$4,556.70	22	4711.3%	8	\$569.59
Abbott			\$15,036.77	48	3837.8%	26	\$578.34
Aberdeen			\$319,388.90	1,431	4221.6%	51	\$6,262.53
ABI TruTrac			\$14,082.35	98	4538.3%	50	\$281.65

## Farklı görselleştirmeler içeren Customer Location sayfası

## Customer Location

## Region

Germany  
Japan  
Nordic  
Spain  
UK  
USA

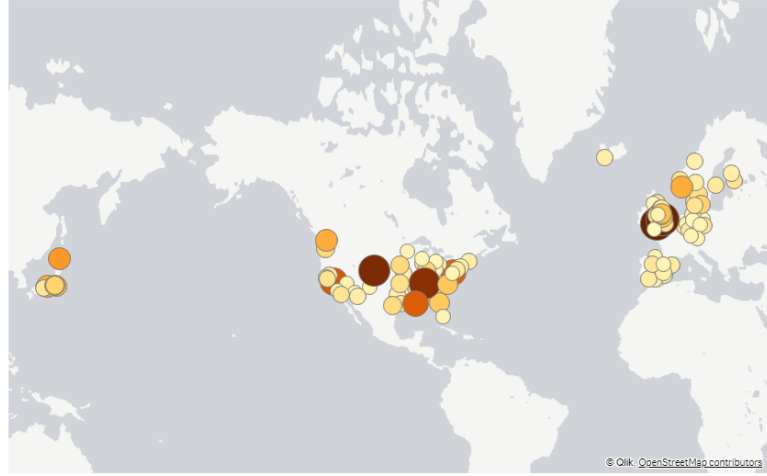
## City

Aarhus  
Albuquerque  
Alicante  
Atlanta  
Austin  
Baltimore  
Barcelona  
Bergen  
Berlin  
Birmingham  
Bolton  
Boston  
Bradford  
Bristol  
Cardiff  
Charlotte  
Chiba

## Customer

A-2-Z Solutions  
A-ARVIN Laser Resources  
A Superior System  
A&B  
A&G  
A&R Partners  
A1 Datacom Supply  
a2i  
A2Z Solutions  
AA-Wizard  
Aadast  
Aaron D. Meyer & Associates  
Aaron Products  
Abacus Niagara  
Abbotsbury  
Abbott  
Aberdeen  
ABI TruTrac  
AboveNet  
Abplus  
ABSolute  
Absolute Magic  
Abstract  
AC Exchange  
AC&E  
Acacia

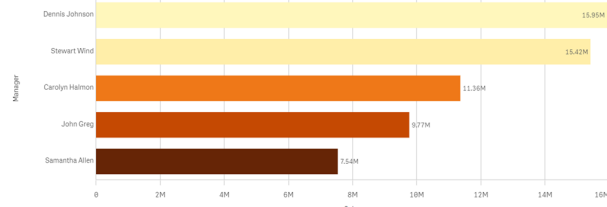
## Location



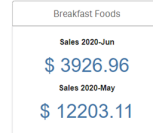
## Farklı görselleştirmeler içeren Insights sayfası.

## Insights

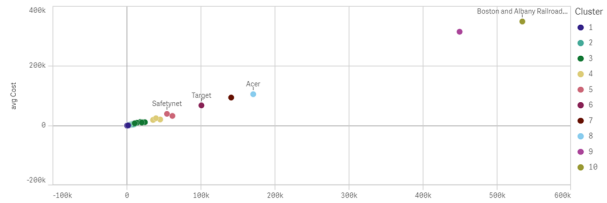
## Sales by Manager



## Bottom 3 product groups for sales



## Customer clustered by avg(Sales) and avg(Cost) (K-Means)



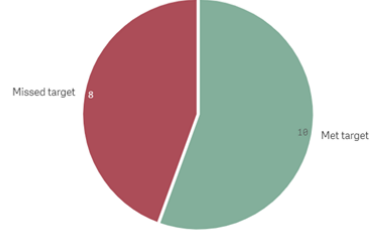
Farklı görselleştirmeler içeren Manager dashboard sayfası.

Manager dashboard

Actual sum(Sales) as percent of target



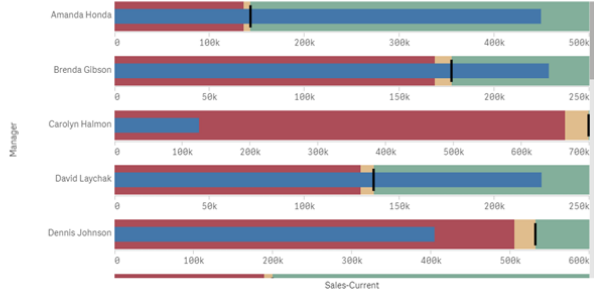
Manager count by sum(Sales) target



sum(Sales) change by Manager in 2020-May and 2020-Jun

Manager	Q	sum(Sales)-Period 1	sum(Sales)-Period 2	sum(Sales)-Target	% of target	Status	Target
<b>Totals</b>		<b>3541237.39</b>	<b>3785965.73</b>	<b>3718299.2595</b>	<b>99.67%</b>	<b>▲ Almost</b>	
Amanda Honda		136318.48	449030.09	143134.404	313.71%	▲ Met	
Brenda Gibson		168914.19	228636.98	177359.8995	128.91%	▲ Met	
Carolyn Halmon		665470.71	124465.39	698744.2455	17.81%	▼ Missed	
David Laychak		129883.48	224793.99	136377.654	164.83%	▲ Met	
Dennis Johnson		506356.3	404268.66	531674.115	76.04%	▼ Missed	
John Davis		63286.48	189406.68	66450.804	285.03%	▲ Met	
John Greg		224861.3	129041.59	236104.365	54.65%	▼ Missed	
Kathy Clinton		251227.27	105717.47	263788.6335	40.08%	▼ Missed	
Ken Roberts		39347.35	44013.84	41314.7175	106.53%	▲ Met	
Micheal Williams		65985.93	220536.92	69285.2265	318.30%	▲ Met	
Molly McKenzie		210702.91	89303.31	221238.0555	40.37%	▼ Missed	
Odessa Morris		175982.93	100088.11	184782.0765	54.17%	▼ Missed	

sum(Sales) change by Manager in 2020-May and 2020-Jun



Görebileceğiniz gibi sayfalar arasında benzerlikler var. İlk dördünün tamamında sol tarafa yerleştirilmiş filtre bölmeleri bulunur. Uygulama tasarlarken tutarlı olmak doğru bir tavrıdır. *Insights* ve *Manager dashboard*; bu öğreticideki rolleri, farklı grafik oluşturmak ve Insight Advisor aracılığıyla kullanılabilen gelişmiş analiz olanaklarını göstermek olduğu için bu tasarımdan ayrılır


Birkaç sayfada bulunan görselleştirmeler, kullanıcının onları nerede bulacağını bilebilmesi için tüm sayfalarda aynı konumda olmalıdır. Tasarımda kullanıcıyı veri keşfetme amacına ulaşmada destekleyen bir mantık olmalıdır. Yerleştirme tasarımın bir yönüdür; bir diğeri ise görselleştirme seçimidir.

Her görselleştirme kendi avantajlarına sahiptir ve verimli ve iyi işleyen bir uygulama oluşturabilmek için bu avantajları bilmeniz gerekir. Görselleştirmeler, bir dereceye kadar kendinden açıklamalıdır.

Grafik öğeleri, genel bakışlar sunmak ve eğilimler göstermek için harikadır; tablolar ise sınırlı bir alan kullanarak çok sayıda veri sunabildikleri için ekonomiktir. Tam rakamlar elde eder, ancak grafik öğelerinde iletilen hızla ve kolayca kullanılabilen bilgileri kaybedersiniz.

Bundan sonra ilk sayfanıza görselleştirmeler ekleyeceksiniz.

## 6 İlk sayfa: Dashboard

*Dashboard* ögesine sağ tıklayın ve ardından ilk sayfayı açmak için **Aç ve düzenle**'yi seçin. Sayfa boştur, ancak uzun süre böyle kalmayacaktır. Sol taraftaki varlıklar paneli, kullanılabilir grafikleri ve alanları içerir.  (**Grafikler**) ögesine tıklayın; böylelikle sayfaya grafikler eklemeye başlayabilirsiniz. Özellikler paneli sağdadır.

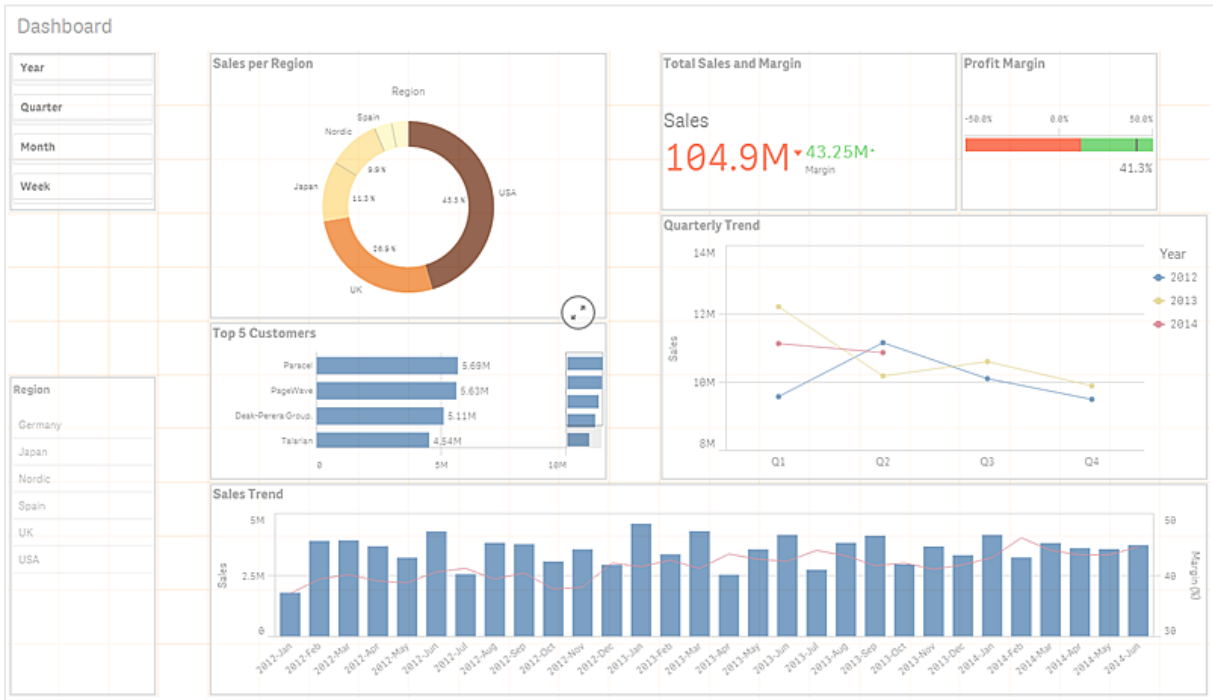
### 6.1 Görselleştirmeler oluşturma

Gösterge panelinin amacı, işlerin mevcut durumu hakkında hızlı bir genel bakış sağlamaktır. Odak noktası satış eğilimleri ve rakamlardır. Gösterge paneli temelde veri araştırması için tasarlanmamıştır, ancak yine de seçimler yapılabilir ve sonuçlar analiz edilebilir.

*Dashboard* sayfasının ekran görüntüsü düzenleme sırasında sayfayı gösterir. Grafikleri, yerleştirmek istediğiniz alanın ortasına sürükleyin.

Sol tarafta iki filtre bölmesi bulunur: başlığı olmayan zaman filtresi bölmesi ve *Region*. İşe bunlarla başlayacaksınız.

*Düzenleme sırasında Dashboard sayfası*




### 6.2 Filtre bölmeleri ekleme

Filtre bölmelerinin amacı, analiz edebileceğiniz ve araştırabileceğiniz sınırlı veri kümesini filtrelemektir.




**Aşağıdakileri yapın:**

1. Filtre bölmesini sayfaya sürükleyin.
2. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Alanlar**'ı açın.
3. Listede *Date* seçeneğine tıklayarak genişletin.
4. *Year* alanını filtre bölmesinin ortasına sürükleyin, ardından boyutu genişletmek için sağ taraftaki özellikler panelinde ► ögesine tıklayın ve **Başlık**'ını *Year* olarak değiştirin.
5. *Quarter* alanını filtre bölmesine sürükleyin, ardından boyutunu genişletmek ve **Başlık**'ını *Quarter* olarak değiştirmek için sağ taraftaki özellikler panelinde ► ögesine tıklayın.
6. *Month* alanını filtre bölmesine sürükleyin, ardından boyutunu genişletmek ve **Başlık**'ını *Month* olarak değiştirmek için sağ taraftaki özellikler panelinde ► ögesine tıklayın.
7. *Week* alanını filtre bölmesine sürükleyin, ardından boyutunu genişletmek ve **Başlık**'ını *Week* olarak değiştirmek için sağ taraftaki özellikler panelinde ► ögesine tıklayın.
8. Filtre bölmesini ekran görüntüsüne göre yeniden boyutlandırmak için tutamaçları kullanın.  
*Düzenleme sırasında Dashboard sayfası (page 24)*
9. Filtre bölmesine sağ tıklayın ve **Ana öğelere ekle**'yi seçin.
10. Ad için *Period* yazın ve **Ekle**'ye tıklayın.

Filtre bölmesi oluşturduğunuz ve bunu yeniden kullanımı kolaylaştıran bir ana öge olarak kaydettiniz.

İkinci filtre bölmesi, yalnızca *Region* boyutunu içerir.

**Aşağıdakileri yapın:**


1. Sol taraftaki varlıklar panelinde  seçeneğine tıklayarak **Grafikler**'i açın ve bir filtre bölmesini sayfaya sürükleyin.
2. **Boyut ekle**'ye tıklayın, aşağı kaydırın ve *Region* alanını seçin.
3. Filtre bölmesini ekran görüntüsüne göre yeniden boyutlandırmak için tutamaçları kullanın.  
*Düzenleme sırasında Dashboard sayfası (page 24)*
4. Filtre bölmesine sağ tıklayın ve **Ana öğelere ekle**'yi seçin.
5. Ad için *Region* yazın ve **Ekle**'ye tıklayın.


İki filtre bölmesi tamamlanmıştır.

## 6.3 Pasta grafiği ekleme

Şimdi bir pasta grafik ekleyeceğiz.

**Aşağıdakileri yapın:**

1. Sol taraftaki varlıklar panelinde  seçeneğine tıklayarak **Grafikler**'i açın ve bir pasta grafiğini sayfaya sürükleyin.
2. **Boyut ekle**'ye tıklayın ve *Region* alanını ekleyin.

3. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Alanlar**'ı açın.
4. **Sales** alanını bulun, sağ tıklayın ve **Hesaplama oluştur**'u seçin.
5. **Yeni hesaplama oluştur** diyalog penceresinde, **İfadeler** kutusunda, (**Sales**) seçeneğinin önüne **Sum** ekleyerek **Sum(Sales)** hesaplamasını oluşturun.
6. **Oluştur**'u seçin.  
Hesaplama ana öğe olarak eklenir.
7. Yeni **Sales** hesaplamasını pasta grafiğinin ortasına sürükleyin.
8. Sağdaki özellikler panelinde, **Görünüm** > **Sunum**'a tıklayın ve **Halka**'yı seçin.
9. Yine özellikler panelinde **Renkler ve gösterge**'ye tıklayın.
10. **Renkler** ayarını **Özel** olarak belirleyin ve listeden **Hesaplamaya göre**'yi seçin.
11. Görselleştirmenin en üstünde, **Sales per Region** başlığını ekleyin.
12. Pasta grafiğini ekran görüntüsüne göre yeniden boyutlandırmak için tutamaçları kullanın.  
*Düzenleme sırasında Dashboard sayfası (page 24)*


Halka pasta grafiği tamamlanmıştır. Pasta grafiğindeki renkler hesaplamaya göre değişir; yani değer ne kadar yüksek olursa, renk o kadar koyu olur.

Değerleri renklendirmek için kullanabileceğiniz birçok seçenek vardır. Renklerin bir amaca hizmet etmesi ve yalnızca görselleştirmeyi daha renkli yapmak için kullanılmaması gerektiğini unutmayın.

## 6.4 Sütun grafik ekleme

Bir sonraki görselleştirme, ilk beş müşteriyi gösteren sütun grafikdir.

### Aşağıdakileri yapın:

1. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Grafikler**'i açın.
2. Bir sütun grafiği sayfaya sürükleyin. Pasta grafiğinin altına yerleştirin.
3. **Boyut ekle**'ye tıklayın, aşağı kaydırın ve **Customer** alanını seçin.
4. **Hesaplama ekle**'ye tıklayın ve **Hesaplamalar** altında **Sales** öğesini seçin.
5. Sağdaki özellikler panelinde, **Görünüm** > **Sunum** altında **Yatay**'ı seçin.  
Çubuklar yatay olarak görüntülenir.
6. **Veriler** altındaki özellikler panelinde, **Customer** seçeneğine tıklayarak boyutu açın.
7. **Sınırlama** listesinde **Sabit numara**'yı seçin.
8. Varsayılan ayarda ilk 10 görüntülenir. Bu sayıyı 5 olarak değiştirin.
9. **Diğerlerini göster** seçimini temizleyin.
10. Özellikler panelinde **Görünüş** > **Sunum**'a tıklayın ve **Değer etiketleri** değerini **Otomatik** olarak belirleyin.
11. Özellikler panelinde **Görünüm** > **Y eksen**: **Customer** seçeneğine tıklayın.
12. **Etiketler ve başlık** altında **Yalnızca etiketler**'i seçin.
13. **X eksen**: **Sales** seçeneğine tıklayın.
14. **Etiketler ve başlık** altında **Yalnızca etiketler**'i seçin.
15. Görselleştirmenin en üstünde, **Top 5 Customers** başlığını ekleyin.

- Sütun grafiği ekran görüntüsüne göre yeniden boyutlandırın.  
*Düzenleme sırasında Dashboard sayfası (page 24)*




Sütun grafik tamamlanmıştır. İlk beş müşteriyi gösteren bir sütun grafik oluşturdunuz. Diğer görselleştirmelerde seçimler yaptığınızda, bu müşteriler uygun bir şekilde değiştirilecektir.

**Diğerlerini göster** seçimini kaldırırsanız, beşinci çubuk griye dönüşerek şirket adının olmadığı tüm satış değerlerini özetler. Bu değer, satışların ne kadarlık kısmının belirli bir şirkete atfedilemeyeceğini anlamana yardımcı olabilir.

## 6.5 Birleşik grafik ekleme

Birleşik grafik, bir sütun grafik ile çizgi grafiği birleştirir ve özellikle farklı ölçekleri nedeniyle normalde birleştirilmesi zor olan değerleri birleştirmek istediğinizde yararlı olur.

### Aşağıdakileri yapın:

- Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Grafikler**'i açın.
- Bir birleşik grafiği sayfaya sürükleyin. Sütun grafiğin altına yerleştirin.
- Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Alanlar**'i açın.
- Date** seçeneğine tıklayın.
- YearMonth** alanını birleşik grafiğe sürükleyin ve en üstteki **Ekle**'ye tıklayın.
- Hesaplama ekle**'ye tıklayın ve **Hesaplamalar** altında **Sales** öğesini seçin.
- Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Ana öğeler**'i açın.
- Hesaplamalar** altında **Yeni oluştur**'a tıklayın.
- Aşağıdaki dizeyi kopyalayıp **İfade** kutusuna yapıştırın:  
 $(Sum(Sales) - Sum(Cost)) / Sum(Sales)$
- Ad için **Margin Percent** yazın ve **Oluştur**'a tıklayın.  
Ana öğe hesaplamalarının listesine yeni hesaplama eklenir.
- Margin Percent** hesaplamasını birleşik grafiğe sürükleyin.
- Ekle** **Margin Percent > Çizgi olarak** öğesini seçin.
- Görselleştirmenin en üstünde, **Sales Trend** başlığını ekleyin.
- Birleşik grafiği ekran görüntüsüne göre yeniden boyutlandırın.  
*Düzenleme sırasında Dashboard sayfası (page 24)*



Birleşik grafik tamamlanmıştır. **Sales** ve **Margin Percent** hesaplamaları, iki tamamıyla farklı ölçeğin birleştirilmesine imkan tanıyan birer eksene sahiptir.

Soldaki birincil eksen **Sales**, sağdaki ikincil eksen ise **Margin Percent** için kullanılır.

## 6.6 KPI ekleme

KPI görselleştirmesi, bir veya iki hesaplama değeri gösterebilir ve performansı izlemek için kullanılır. Renk kodlaması ve semboller, şekillerin beklenen sonuçlarla ilgisini gösterir.

**Aşağıdakileri yapın:**

1. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Grafikler**'i açın.
2. Bir KPI grafiğini sayfaya sürükleyin. Pasta grafiğinin sağ tarafına yerleştirin.
3. **Hesaplama ekle**'ye tıklayın ve **Hesaplamalar** altında *Sales* ögesini seçin. Satışların toplamı KPI'ya eklenir.
4. Özellikler panelinin sağ kısmında **Görünüş** > **Renk** bölümünde **Koşullu renkler**'i **Açık** olarak ayarlayın ve **Sınır ekle**'ye tıklayın.
5. **Değer** çubuğunun sol tarafına tıklayın, iletişim kutusunda **Renk** için kırmızıyı ve **Simge** için ▼ ögesini seçin.
6. **Değer** çubuğunun sağ tarafına tıklayın, iletişim kutusunda **Renk** için yeşili ve **Simge** için ▲ ögesini seçin.
7. Değer sınırını sağa sürükleyerek KPI'da satış değerini kırmızı olarak görüntüleyin.
8. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Ana öğeler**'i açın.
9. **Hesaplamalar**'a tıklayın.
10. **Yeni oluştur**'a tıklayın ve **İfade** kutusuna *Sum(Margin)* yazın.
11. Ad için *Margin* yazın ve **Oluştur**'a tıklayın. Ana öge hesaplamalarına *Margin* eklenir.
12. Özellikler panelinin **Veri** > **Boyutlar** bölümünde **Ekle**'ye tıklayın ve *Marj*'ı seçin. Kar marjının toplamı KPI'ya eklenir.
13. Özellikler panelinin sağ kısmında **Görünüş** > **Renk** altında **İkinci**'ye tıklayın.
14. *Satışlar*'da yaptığınız gibi *Kar marjı* için sınırı ayarlayın, ancak bu kez değer sınıfını sola sürükleyerek KPI'da satış değerini yeşil olarak görüntüleyin.
15. Özellikler panelinde, **Görünüm** > **Sunum** altında, **Hizalama** aşağı açılan listesindeki **Sol**'u seçin.
16. Özellikler panelinde, **Görünüş** > **Sunum** altında **Başlığı göster** seçeneğini **Açık** olarak ayarlayın.
17. **Başlık** metin kutusuna aşağıdakileri yazın:  
*Toplam Satışlar ve Kar Marjı*
18. KPI nesnesini ekran görüntüsüne göre yeniden boyutlandırın.  
*Düzenleme sırasında Dashboard sayfası (page 24)*

Qlik Sense Desktop kullanıyorsanız **Kaydet**'e tıklayın.


KPI tamamlanmıştır ve toplam satışların beklentilerin altında kaldığını, ancak yine de yeteri kadar kar marjı olduğunu gösterir.

Farklı renkler ve simgeler, değer yorumlanmasına yardım eder. Kırmızı endişe vericiyken, yeşil iyidir.

## 6.7 Gösterge ekleme

Tek bir hesaplamayı görselleştirmek için gösterge kullanılır. Metin ve görüntü grafiğinde olduğu gibi, göstergede herhangi bir seçim yapmazsınız.

**Aşağıdakileri yapın:**

1. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Grafikler**'i açın.
2. Bir gösterge grafiğini sayfaya sürükleyin ve KPI görselleştirmesinin sağına yerleştirin.
3. **Hesaplama ekle**'ye tıklayın.
4. *Margin Percent* hesaplamasını seçin.
5. Sağdaki özellikler panelinde, **Veri** > **Hesaplamalar** > *Kar Marjı Yüzdesi* > **Sayı biçimlendirme** altında, **Sayı**'yı seçin ve görüntülenen **Biçimlendirme** listesinde **%12**'yi seçin
6. **Görünüm** > **Sunum** altında **Çubuk**'u seçerek göstergeyi bir çubuk olarak gösterin.
7. **Yönlendirme** değerini **Özel** olarak ayarlayın ve **Yatay**'ı seçin.
8. Hemen yukarıdaki **Aralık sınırları**'nda, **Min.** seçeneğini -0,5 ve **Maks.** seçeneğini 0,5 olarak ayarlayın.
9. Yine **Sunum** altında **Segmentleri kullan**'ı seçin.
10. **Sınır ekle**'ye tıklayın.
11. Görüntülenen metin kutusunda 0,12 değerini girin; böylece sol ve sağ segment arasındaki sınır %12 olarak ayarlanır.
12. Enter tuşuna basın.
13. Sol segmente tıklayın ve kırmızı rengi seçin.
14. Sağ segmente tıklayın ve yeşil rengi seçin.
15. Özellikler panelinin en altında **Hesaplama eksen**'ini açın.
16. **Etiketler ve başlık**'ta **Yalnızca etiketler**'i seçin.
17. Görselleştirmenin en üstünde, *Profit Margin* başlığını ekleyin.
18. Göstergeyi ekran görüntüsüne göre yeniden boyutlandırın.  
*Düzenleme sırasında Dashboard sayfası (page 24)*



Gösterge tamamlanmıştır ve büyük bir kar marjının olduğunu gösterir.


Farklı gösterge renkleri, değerin yorumlanmasına yardım eder. Kırmızı endişe vericiyken, yeşil iyidir.

## 6.8 Çizgi grafiği ekleme

Çizgi grafiği, 2012-2014 yıllarındaki üç aylık satış eğilimini göstermek için kullanılacaktır. 2014'teki rakamlar yılın ilk yarısı içindir.

**Aşağıdakileri yapın:**

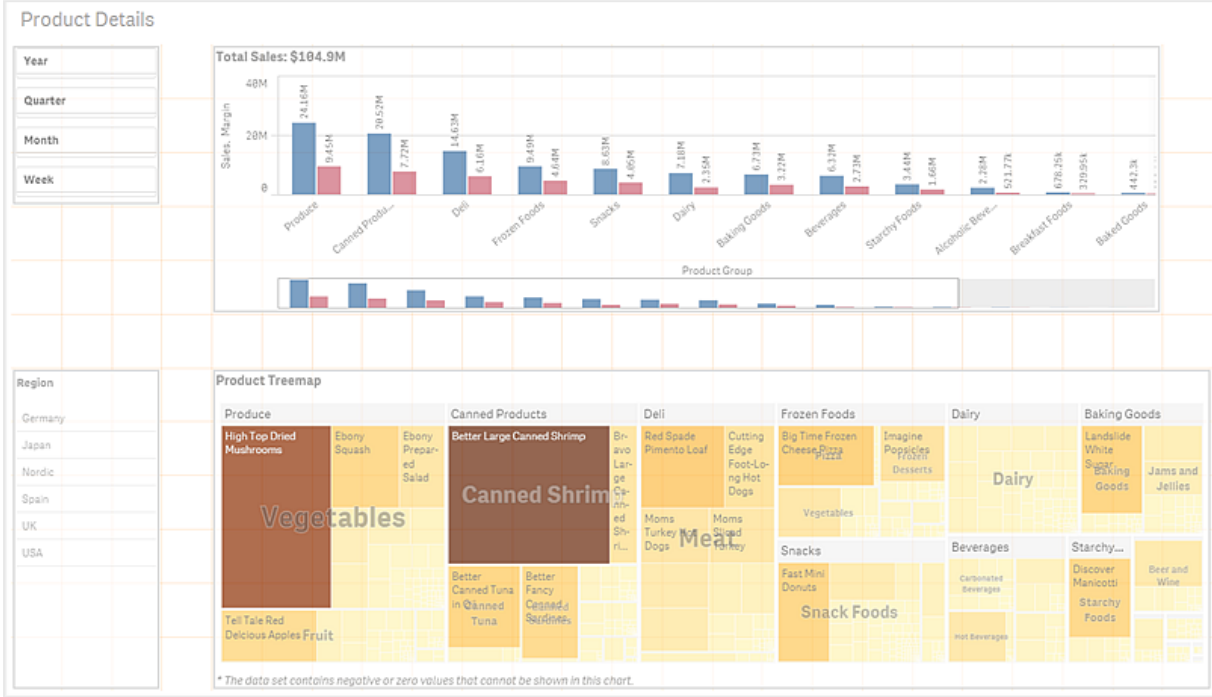
1. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Grafikler**'i açın.
2. Bir çizgi grafiğini sayfaya sürükleyin.
3. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Alanlar**'ı açın.
4. *Date* seçeneğine tıklayın.
5. *Quarter* alanını çizgi grafiğine sürükleyin ve en üstteki **Ekle**'ye tıklayın.

6. Özellikler bölmesinin sağ tarafındaki ► ögesine tıklayarak *Date.Quarter* boyutunu genişletin ve **Etiketini** *Quarter* olarak değiştirin.
  7. **Hesaplama ekle**'ye tıklayın ve **Hesaplamalar** listesinden *Sales* ögesini seçin.
  8. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Alanlar**'ı açın.
  9. *Date* seçeneğine tıklayın.
  10. *Year* alanını çizgi grafiğine sürükleyin ve en üstteki **Ekle**'ye tıklayın.
  11. Özellikler bölmesinin sağ tarafındaki ► ögesine tıklayarak *Date.Year* boyutunu genişletin ve **Etiketini** *Year* olarak değiştirin.
  12. Özellikler panelinde **Görünüş** > **Sunum**'a tıklayın ve **Veri noktalarını göster** onay kutusunu seçin.
  13. Görselleştirmenin en üstünde, *Quarterly Trend* başlığını ekleyin.
- İlk sayfayı tamamladınız. Sağ üst köşede, ► seçeneğine tıklayarak *Product Details* sayfasına geçin.

## 7 İkinci sayfa: Product Details

Bu sayfa ürünlere odaklanır.

ve sayfa düzenlenirken Product Details sayfası



### 7.1 Filtre bölmeleri ekleme

Şimdi, ana öğeler olarak kaydettiğiniz *Period* filtre bölümünü ve *Region* filtre bölümünü yeniden kullanacaksınız.



**Aşağıdakileri yapın:**

1. Varlıklar panelinde seçeneğine tıklayarak **Ana öğeler**'i açın.
2. **Görselleştirmeler**'e tıklayın.
3. *Period* filtre bölümünü sayfaya sürükleyin ve ekran görüntüsüne göre yeniden boyutlandırın. *İkinci sayfa: Product Details (page 31)*.
4. *Region* filtre bölümünü *Period*'un altındaki alana sürükleyin ve aynı şekilde yeniden boyutlandırın.

### 7.2 Sütun grafik ekleme

Bir sonraki görselleştirme, en yüksek satışları gösteren sütun grafik.

**Aşağıdakileri yapın:**


1. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Grafikler**'i açın.
2. Sayfaya bir sütun grafik sürükleyin ve *Period* filtre bölmesinin sağ tarafına yerleştirin.
3. **Boyut ekle**'ye tıklayın ve *Product Group* alanını seçin.
4. **Hesaplama ekle**'ye tıklayın ve **Hesaplamalar** listesinden *Sales* ögesini seçin.
5. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Ana öğeler**'i açın.
6. **Hesaplamalar**'a tıklayın.
7. *Margin* hesaplamasını sütun grafiğe sürükleyin ve en üstteki **Ekle**'yi seçin.
8. Özellikler panelinde **Görünüş** > **Sunum**'a tıklayın ve **Değer etiketleri** altında **Otomatik**'i seçin.
9. Sütun grafiği ekran görüntüsüne göre yeniden boyutlandırın.  
*İkinci sayfa: Product Details (page 31).*
10. Aşağıdaki dizeyi kopyalayın ve sütun grafik için başlık olarak yapıştırın:  
=*Total Sales: \$' & Round(Sum(Sales)/1000000, 0.1) & 'M'*


Sütun grafik tamamlanmıştır. Varsayılan olarak, hesaplamalar sütun grafiğe ikinci bir hesaplama eklediğinizde gruplandırılır.

### 7.3 Ağaç haritası grafiği ekleme

Hiyerarşik verileri göstermek için ağaç haritaları kullanılır. Bu ağaç haritasında, bir ürün hiyerarşisi oluşturacaksınız.

**Aşağıdakileri yapın:**

1. Soldaki varlıklar panelinde,  seçeneğine tıklayarak **Grafikler**'i açın.
2. Ağaç haritasını sayfadaki boş alana sürükleyin.
3. **Boyut ekle**'ye tıklayın ve *Product Group* alanını seçin.
4. **Hesaplama ekle**'ye tıklayın ve **Hesaplamalar** listesinden *Sales* ögesini seçin.
5. Sağdaki özellikler panelinde, **Veri** > **Boyutlar**'ın altında **Ekle**'ye tıklayın.
6. Listede *Product Type* ögesini seçin.
7. **Veri** > **Boyutlar** altında tekrar **Ekle**'ye tıklayın ve *Item Desc* ögesini seçin.
8. **Görünüş** > **Renkler ve gösterge** altında **Renkler** değerini **Otomatik** yerine **Özel** olarak değiştirin.
9. Listede **Hesaplamaya göre**'yi seçin.
10. Ağaç haritasını ekran görüntüsüne göre yeniden boyutlandırın.  
*İkinci sayfa: Product Details (page 31).*
11. Görselleştirmeye *Product Treemap* başlığını ekleyin.

Ağaç haritası ve sayfa tamamlanmıştır. Sonraki sayfa, sonuncu sayfadır. Sağ üst köşede,  seçeneğine tıklayarak *Customer Details* sayfasına geçin.

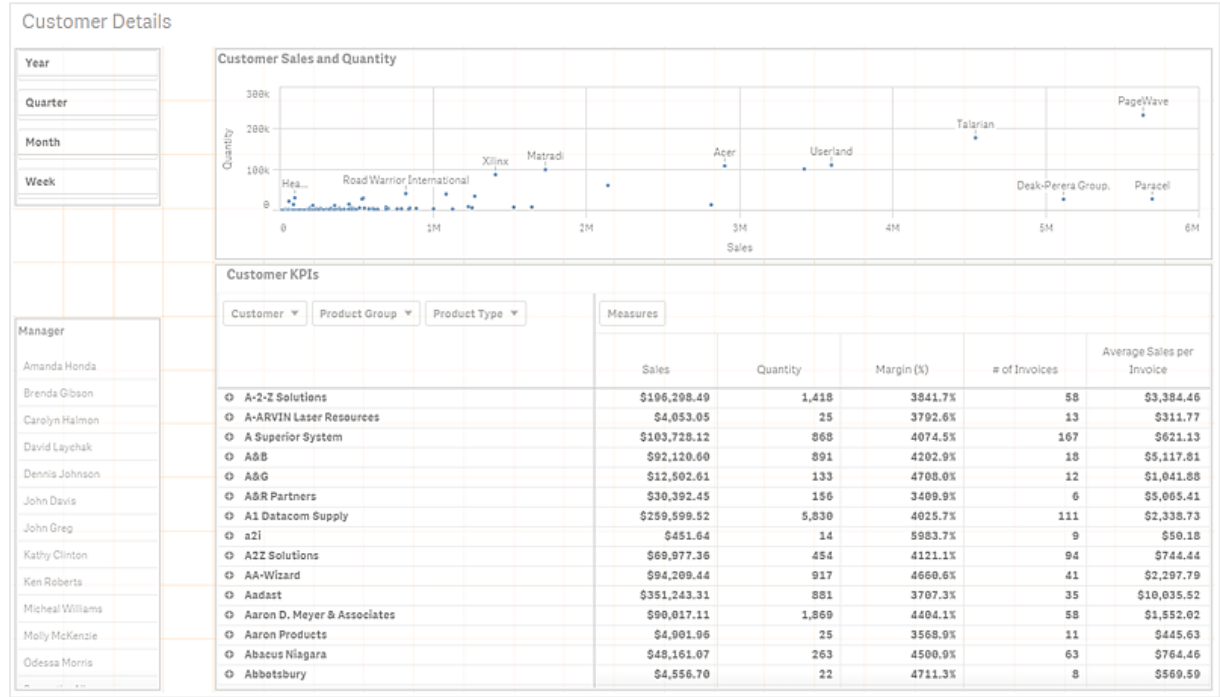


## 8 Üçüncü sayfa: Customer Details

Bu sayfa müşterilere odaklanmaktadır.

Şu ana dek boyutlar, hesaplamalar ve görselleştirmeler oluşturmak hakkında epey deneyim elde ettiniz ve artık bunlar için ayrıntılı prosedürlere ihtiyacınız yoktur. Bunun tek istisnası özellikler panelinde değişiklikler yaptığınızda ortaya çıkacaktır. Şimdiye kadar neler öğrendiğinizi hatırlamak istiyorsanız önceki konulara geri dönebilirsiniz.

Düzenleme sırasında Customer Details sayfası



### 8.1 Filtre bölmeleri ekleme

Aşağıdakileri yapın:

1. *Period* filtre bölümünü ekleyin.
2. *Manager* boyutuyla yeni filtre bölümü ekleyin.

### 8.2 Dağılım ekleme

Dağılım, *Customer* boyutunu ve *Sales* ve *Quantity* hesaplamalarını kullanır. *Quantity* hesaplamasını oluşturmanız ve ardından ana öğe olarak kaydetmeniz gerekir. *Sales Qty* alanını ve *Sum* toplamını kullanın. *Sales Qty* alanı iki sözcükten oluştuğu için parantez içine almanız gerekir: İfade *[Sales Qty]*. İfade şöyle görünmelidir: *Sum ([Sales Qty])*

Özellikler panelinde, **Görünüm**'ün altında, eksenlerin negatif bölümünü hariç tutmak için Y eksen ve X eksenine yönelik olarak **Aralık** ayarını kullanın.

Dağılıma iki hesaplama eklendiğini fark etmiş olmanız gerekir. Dağılım, iki veya üç hesaplama arasındaki ilişkiyi görselleştirmek için kullanılır. Bu durumda, *Sales* ve *Quantity* hesaplamaları karşılaştırılır. Her balon bir *Customer* boyut değerini temsil eder. Görselleştirme *Customer Sales and Quantity* olarak adlandırılmalıdır.

### 8.3 Customer KPIs tablosunu ekleme

*Customer KPIs* adlı tablo, *Customer* boyutunu kullanır.

Özellikler panelindeki **Veri**'den tabloya daha fazla sütun ekleyin: ana öğeler olarak kullanılabilen *Sales*, *Quantity* ve *Margin Percent* hesaplamalarını kullanın. Ekran görüntüsüyle aynı sırayı elde etmek için onları bu sırada ekleyin.

Son iki sütun için kalan hesaplamaların oluşturulması gereklidir:

- *# of Invoices* hesaplaması için şu ifadeyi kullanın:  
*Count (Distinct [Invoice Number])*
- *Average Sales per Invoice* hesaplaması için şu ifadeyi kullanın:  
*Sum(Sales)/Count(Distinct [Invoice Number])*



**Distinct** niteleyicisi iki ifadede kullanılır. **Distinct**'i kullanarak bir fatura numarasının, veri kaynağında birkaç kez ortaya çıksa bile yalnızca bir kez sayılmasını sağlarsınız. **Distinct**, benzersiz sayıları ayırır. Alan adından önce **Distinct**'in arkasından bir boşluk gelmelidir.

### Sayı biçimlendirmesini ayarlama

Grafikteki her hesaplama için **Sayı biçimlendirmesini** yapılandırmak üzere önce **Ana hesaplama biçimlendirmesini** devre dışı bırakmanız gerekir.

**Aşağıdakileri yapın:**

1. Özellikler panelinde **Veri**'ye tıklayın.
2. *Sales* seçeneğine tıklayın ve **Sayı biçimlendirmesi**'ni **Para** olarak ayarlayın. Hesaplamayı kapatın.
3. *Quantity* seçeneğine tıklayın ve **Sayı biçimlendirmesi**'ni **Sayı (1.000)** olarak ayarlayın. Hesaplamayı kapatın.
4. *Margin Percent* seçeneğine tıklayın ve **Sayı biçimlendirmesi**'ni **Sayı (%12,3)** olarak ayarlayın. Hesaplamayı kapatın.
5. *Average Sales per Invoice* seçeneğine tıklayın ve **Sayı biçimlendirmesi**'ni **Para** olarak ayarlayın. Hesaplamayı kapatın.

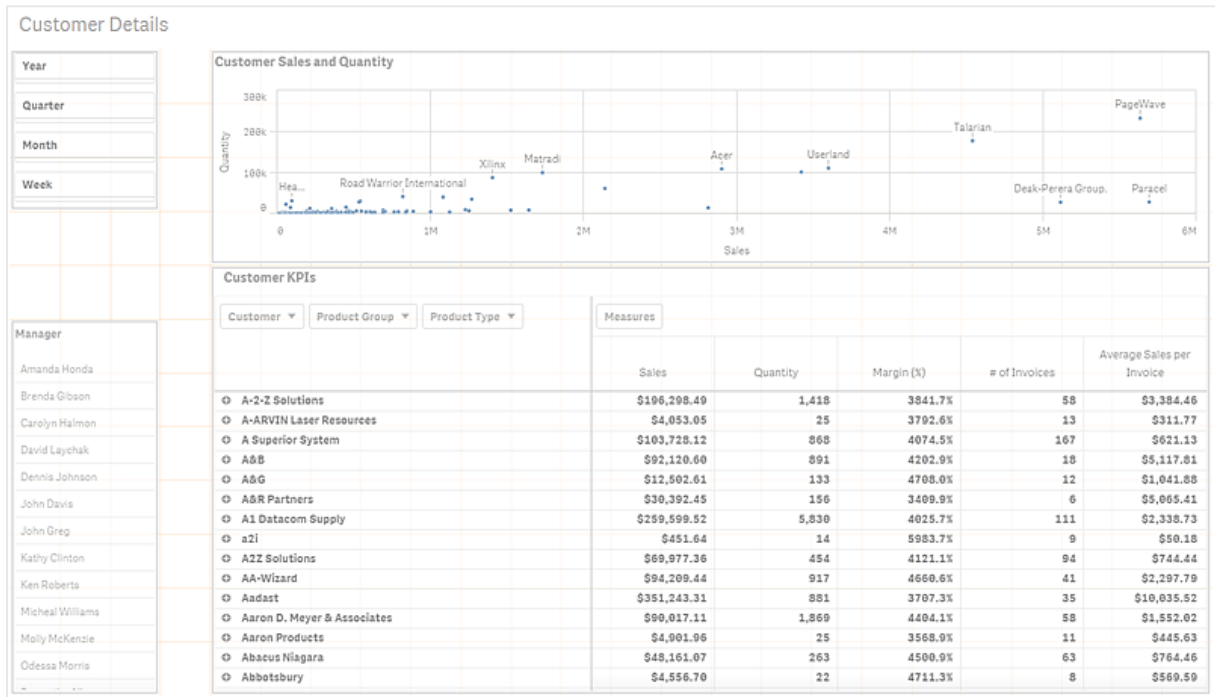
### 8.4 Customer KPIs tablosunu pivot tabloya dönüştürme

Müşteri KPI'ları tablosunun pivot tabloya dönüştürülmesi, daha fazla boyutu veya hesaplamayı dahil etmenize ve verileri daha esnek ve kullanışlı bir şekilde analiz etmek için bunları yeniden düzenlemenize imkan tanır.

Pivot tablo, boyutları ve hesaplamaları bir tablodaki satırlar ve sütunlar olarak sunar. Pivot tabloda, verileri aynı anda birden fazla hesaplama ve birden fazla boyuta göre analiz edebilirsiniz. Verilerin farklı görünümünü elde etmek için hesaplamaları ve boyutları yeniden düzenleyebilirsiniz. Satırlar ve sütunlar arasında hesaplamaları ve boyutları taşıma etkinliği 'pivotlama' olarak bilinir.

Pivot tablonun avantajlarından biri de iki taraflı değiştirme imkanı tanıması, yani satır öğelerinin sütunlara, sütun öğelerinin ise satırlara taşınabilmesini sağlamasıdır. Bu esneklik çok güçlüdür ve verileri yeniden düzenlemenize ve aynı veri kümesinin farklı görünümüne sahip olmanıza imkan tanır. Neye odaklanmak istediğinize bağlı olarak, ilgi çekici verileri ön plana çıkarmak ya da çok ayrıntılı veya analizle ilgisi olmayan verileri gizlemek için boyutları ve hesaplamaları taşırsınız.

Dönüştürme işleminden sonra Customer Details sayfası



## Tabloyu dönüştürme

### Aşağıdakileri yapın:

1. Varlıklar panelinde seçeneğine tıklayarak **Grafikler**'i açın.
2. Pivot tabloyu *Customer KPIs* tablosunun merkezine sürükleyin ve **Dönüştür: Pivot tablo**'yu seçin.
3. Sağdaki özellikler panelinde, **Veri** altında, **Veri ekle**'ye ve ardından **Satır**'a tıklayın.
4. Listede *Product Group* öğesini seçin.
5. **Veri ekle**'yi seçin ve *Product Type* satırı ekleyin.
6. Görselleştirmeye *Müşteri KPI'ları* başlığını ekleyin.
7. Araç çubuğunda **Düzenleme bitti** seçeneğine tıklayın.

## 8 Üçüncü sayfa: Customer Details

---

Artık ürün grubuna ve türe göre müşteriler için satışlara tek tek bakabilirsiniz. **Müşteri, Ürün Grubu** veya **Ürün Türü**'ne tıklayarak veya tablodan öğeleri tek tek seçerek tabloda görüntülenen seçimleri filtreleyebilirsiniz. **Ürün Grubu** veya **Ürün Türü**'nü **Hesaplamalar**'a taşıyarak ve filtre uygulayarak sunulan verilerin farklı görünümlerini elde edebilirsiniz.

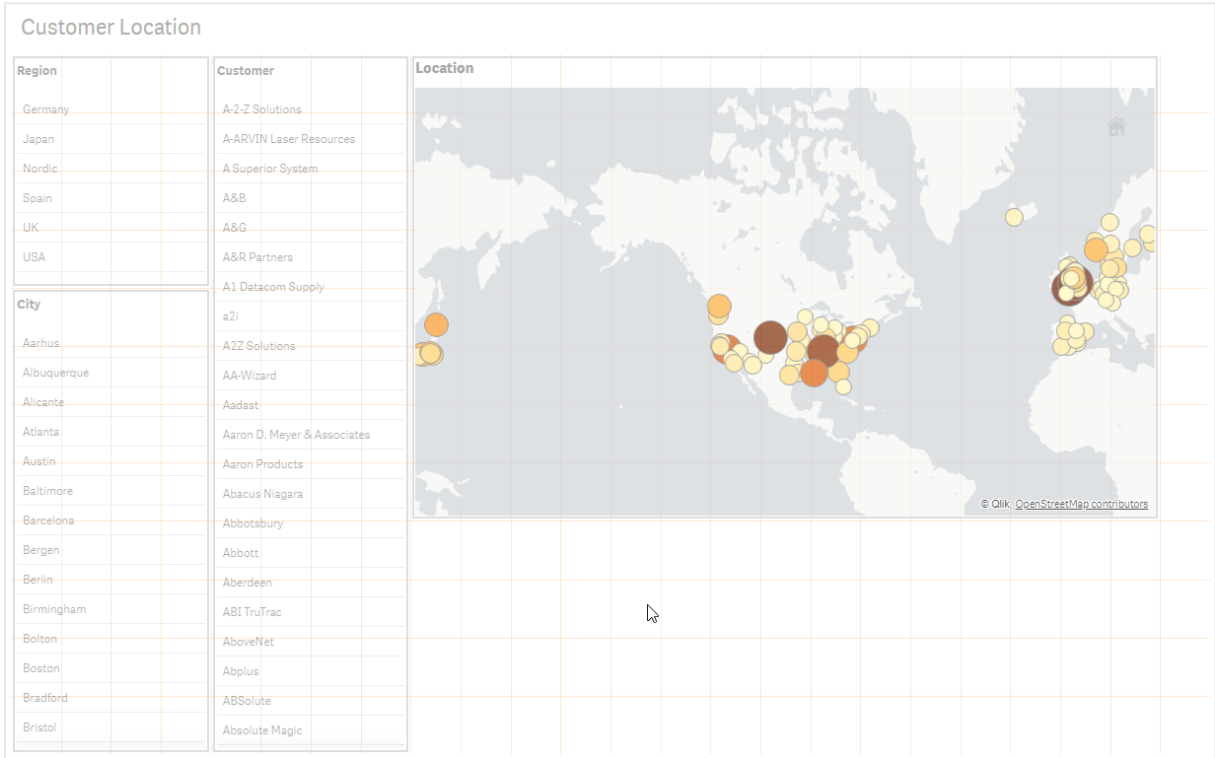
Pivot tabloların kullanımına ilişkin diğer bilgiler, [help.qlik.com](https://help.qlik.com) adresindeki çevrimiçi Qlik Sense yardımında bulunabilir.

## 9 Dördüncü sayfa: Müşteri Konumu

Bu sayfa, harita kullanarak müşterinin konumuna odaklanır.

Verilerinizi görüntülemek üzere nokta katmanları ve bölge katmanları ekleyerek bir harita oluşturabilirsiniz. Katman verilerine yönelik bağlam sağlamak için bir temel harita seçmeniz gerekir. Boyut değerlerine bir hesaplama değeri veya ifade ekleyebilir ve hesaplamanın boyutunu yansıtmak için noktaların boyutunu veya hesaplamaya göre rengi kullanabilirsiniz.


Düzenleme sırasında Customer Location sayfası



### 9.1 Filtre bölmeleri ekleme

Filtre bölmeleriyle başlangıç yapalım.




**Aşağıdakileri yapın:**

1. Araç çubuğunda  **Sayfayı düzenle** seçeneğine tıklayın.
2. Bölge filtre bölümünü ekleyin.
3. Bir Şehir, diğeri Müşteri boyutuyla olmak üzere iki yeni filtre bölümü ekleyin.

## 9.2 Harita ekleme

Qlik Sense uygulamasında, iki eşleme türü oluşturabilirsiniz: nokta eşlemeleri ve alan eşlemeleri. Qlik Sense içinde verileri nokta katmanları ve bölge katmanlarında görüntüleyen haritalar oluşturabilirsiniz. Bu derste kullandığımız harita bir nokta katmanı içerir. Nokta katmanı, örneğin şehirler gibi ilgi çekici yerleri işaretlemek için nokta koordinatları (enlem ve boylam) veya konum adları kullanılarak oluşturulur.

### Aşağıdakileri yapın:

1. Bir harita grafiğini sayfaya sürükleyin.
2. Özellikler panelinde **Temel harita**'ya tıklayın ve **Soluk** seçeneğini belirleyin.
3. Varlıklar panelinde  seçeneğine tıklayın ve *Şehir* alanını haritaya sürükleyin.
4. **Yeni katman olarak ekle**'yi seçin.
5. **Nokta katmanı olarak ekle**'yi seçin.
6. Özellikler panelinde, **Katmanlar** içinde *Şehir* nokta katmanına tıklayın.
7. **Konum**'da, **Konum alanı**'ndan sonra *Boylam\_Enlem* alanını seçin.
8. Varlıklar panelinde  **Ana öğeler**'e tıklayın.
9. **Hesaplamalar** içinde *Satışlar*'ı bulun ve haritaya sürükleyin.
10. **"Şehir"de (Nokta katmanı) kullan**'ı seçin ve **Boyutlandırma türü: Satışlar**'ı seçin.
11. Özellikler panelindeki **Boyut ve Şekil**'de **Kabarcık boyut aralığı** kaydırıcısını ayarlayın. Bir konum için satışları temsil eden çok küçük bir minimum değer ve kabarcık, büyük satış hacmi olan bir konumla karşılaştırıldığında görünür olmayabilir.
12. **Renkler** içinde **Renkler**'i **Otomatik**'ten **Özel**'e değiştirin.
13. Listede **Hesaplamaya göre**'yi seçin ve **Hesaplamayı seç**'te *Satışlar*'ı seçin.
14. Görselleştirmeye *Konum* başlığını ekleyin.
15. Araç çubuğunda  **Düzenleme bitti** seçeneğine tıklayın.

Harita boyutu, filtrelerde yapılan seçimlere göre ayarlanır. Örneğin, İskandinav seçildiğinde harita Kuzey Avrupa bölgesine yakınlaştırılarak bu bölgedeki satış konumları gösterilecektir.

Haritanın belirli alanları shift tuşu basılı tutularak seçilebilir ve görüntülenen bölgenin etrafında serbest çizim yapmak için fare kullanılabilir. Filtre bölmelerindeki seçimler, haritada yapılan seçimi gösterebilir.

Haritada belirli bir konumun seçilmesi, filtre bölmelerinde bu konumdaki müşterileri gösterir. Diğer sayfalarındaki seçimler de *Müşteri Konumu* sayfasında gösterilen verileri etkiler.

Uygulama Oluşturma dersini tamamlamış oldunuz. Qlik Sense uygulama oluşturduğunuz için tebrikler!

Artık uygulamayı veri hikayesi anlatımıyla tamamlayabilirsiniz.

## 10 Veri hikayesi anlatımı


Veri hikayesi anlatımı ile uygulamanızdaki verileri temel alarak bir sunum oluşturabilirsiniz. Seçilen görselleştirmelerin anlık görüntülerini alabilir ve bunları metin, şekiller ve efektlerle birlikte anlatınızda kullanabilirsiniz.

Kendi kitlenizi göz önünde bulundurarak slaytlar oluşturur ve hikayeyi tasarlarsınız. Anlatınızda temel unsurlara odaklanır ve mesajınızı net hale getirecek ikna edici bir hikaye oluşturursunuz.

Veri hikayesi anlatımının diğer bir kullanışlı özelliği de sunumdaki anlık görüntü ile uygulamadaki bağlam arasında kolayca geçiş yapabilmenizdir. Uygulama bağlamında, yeni seçimler yapabilir ve analize sunumda kaldığınız yerden devam edebilirsiniz.

Analizden sonra, sunuma devam edebilirsiniz.

### 10.1 Anlık görüntüler alma

Hikayenizi oluşturmaya, uygulamada anlık görüntüler alarak başlarsınız. Sağ üst köşede,  seçeneğini kullanarak *Dashboard* sayfasına geçin.

Sunumda en büyük üç bölgeye odaklanacak ve satış eğilimlerini analiz edeceksiniz.

#### Aşağıdakileri yapın:

1. *Sales per Region* görselleştirmesine sağ tıklayın ve **Hikaye anlatımı anlık görüntüleri > Anlık görüntü al**'ı seçin.
2. *Region* seçeneğinde *Nordic* seçimini yapın.
3. *Top 5 Customers* görselleştirmesine sağ tıklayın ve **Hikaye anlatımı anlık görüntüleri > Anlık görüntü al**'ı seçin.
4. Açılan açıklama diyalog penceresinde:
  - a. Açıklama metni alanına *Kuzey* yazın.
  - b. Açıklama diyalog penceresinin dışına tıklayarak kapatın.
5. *Quarterly Trend* görselleştirmesine sağ tıklayın ve **Hikaye anlatımı anlık görüntüleri > Anlık görüntü al**'ı seçin.
6. Açılan açıklama diyalog penceresinde:
  - a. Açıklama metni alanına *Kuzey* yazın.
  - b. Açıklama diyalog penceresinin dışına tıklayarak kapatın.
7. *Region* seçeneğinde, *Nordic* seçimini kaldırın ve *USA* ögesini seçin.
8. *Nordic* (*Top 5 Customers* ve *Quarterly Trend*) ile aynı görselleştirmelerden anlık görüntüler alın ve bunlara *USA* açıklamasını ekleyin.
9. *Region* seçeneğinde, *USA* seçimini kaldırın ve *Japan* ögesini seçin.
10. *Nordic* (*Top 5 Customers* ve *Quarterly Trend*) ile aynı görselleştirmelerden anlık görüntüler alın ve bunlara *Japonya* açıklamasını ekleyin.

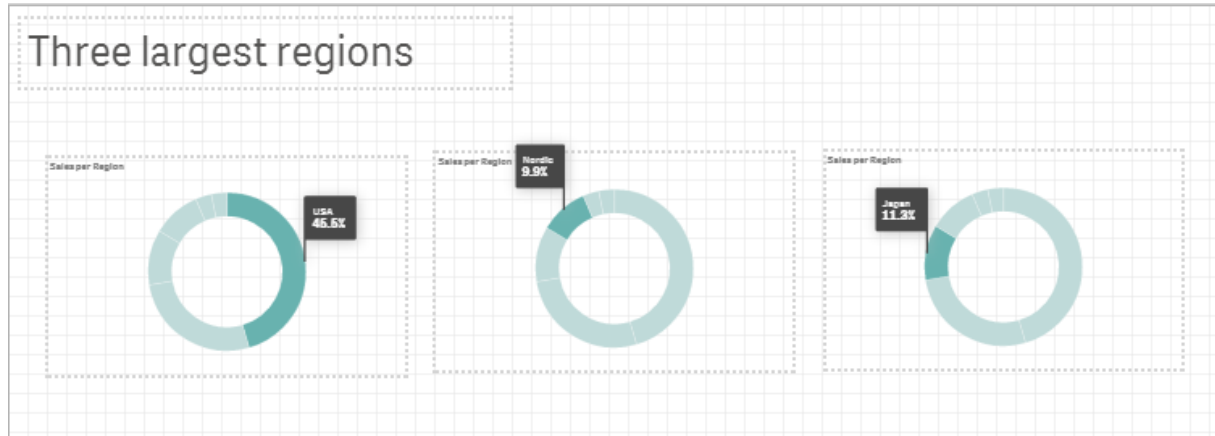
İhtiyacınız olan tüm anlık görüntüleri aldınız ve kendi veri hikayesi anlatımı slaytlarınızı oluşturmaya başlayabilirsiniz.

## 10.2 Basit bir hikaye oluşturma

Odak noktasının anlık görüntülerle ve başlıklarla birkaç slayt oluşturmak olduğu kısa ve basit bir hikaye oluşturacaksınız. Slaytın ekran görüntüsü, adım adım yönergelerden önce sunulur.

### 1. Slayt

'En büyük üç bölge' başlığını ve üç pasta grafik anlık görüntüsünü içeren slayt



#### Aşağıdakileri yapın:

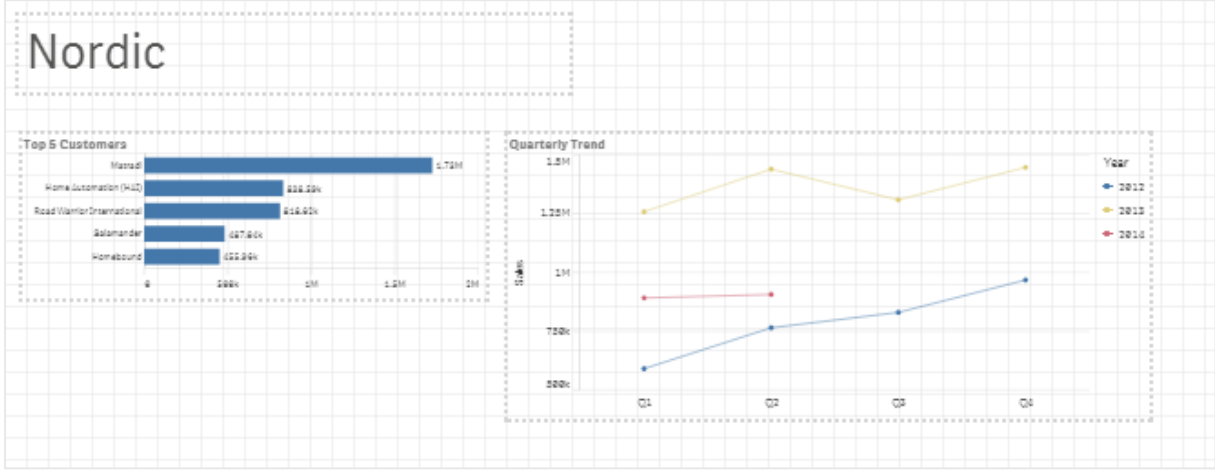
1. Araç çubuğunda seçeneğine ve **Yeni hikaye oluştur**'a seçin.
2. *Three largest regions* başlığını girin.  
*Three largest regions* hikayesine tıklayın.  
Veri hikayesi anlatımı düzenleyicisi açılır.
3. **A** seçeneğine tıklayın ve bir başlığı slayta sürükleyin.
4. *Three largest regions* başlığını yazın.
5. Daha önce aldığınız anlık görüntüleri görmek için seçeneğine tıklayın.
6. *Sales per Region* pasta grafiğinin anlık görüntüsünü slayta sürükleyin.
7. Pasta grafiğini yeniden boyutlandırın ve slaytta en sol tarafa yerleştirin.
8. seçeneğine tıklayarak **Efekt kitaplığı**'nı açın.
9. **Herhangi bir değer** seçeneğini pasta grafiğine sürükleyin.  
USA değeri otomatik olarak vurgulanır.
10. Pasta grafiğini kopyalayın ve ilkinin yanına yapıştırın. Ctrl+C ve Ctrl+V tuş bileşimlerini veya araç çubuğunda ve seçeneklerini kullanabilirsiniz.
11. Yeni pasta grafiğinde, seçeneğine tıklayın ve **Veri noktası seç** listesinde *Nordic* ögesini seçin.
12. İkinci pasta grafiğiyle aynı şekilde üçüncü bir pasta grafiği oluşturun ve *Japan* seçeneğini vurgulayın.
13. **Kaydet**'e tıklayın (yalnızca Qlik Sense Desktop kullanıyorsanız).

Slayt tamamlanmıştır.



## Slayt 2-4

"Nordic" başlıklı slayt ve bir sütun grafiğinin ve bir çizgi grafiğinin iki anlık görüntüsü.



Slayt 2-4, üç bölge için ilk beş müşteriyi ve üç aylık satış eğilimini gösterir. Anlık görüntüler, kitaplıkta en yenisi en yukarıda olacak şekilde alındıkları sırada depolanır. Bu anlık görüntüleri alırken prosedürleri uyguladıysanız, en üstteki iki anlık görüntü Japan, onun altındaki iki anlık görüntü USA ve kalan ikisi Nordic olmalıdır.

## Aşağıdakileri yapın:

1. Sol köşede, üzerine tıklayın ve boş bir slayt ekleyin.
2. Anlık görüntüleri görmek için seçeneğine tıklayın.
3. *Nordic* için *Top 5 Customers* sütun grafiğini slayta sürükleyin.
4. *Nordic* için *Quarterly Trend* çizgi grafiğini slayta sürükleyin.
5. **A** seçeneğine tıklayın ve bir başlığı slayta sürükleyin.
6. *Nordic* başlığını yazın.
7. Başlık ve anlık görüntüleri ekran görüntülerine göre yeniden boyutlandırın ve hizalayın.
8. Soldaki hikaye zaman çizelgesinde *Nordic* sayfasına sağ tıklayın ve **Çoğalt**'ı seçerek sonraki metin için şablon olarak kullanılabilecek yeni bir sayfa oluşturun.
9. Başlığı *USA* olarak değiştirin.
10. *İlk 5 Müşteri* ekran görüntüsünü seçin ve seçeneğine tıklayarak listedeki ikinci anlık görüntüyü seçeceğiniz **Anlık görüntüyü değiştir diyalog penceresini** açın. Yönergeleri uyguladıysanız *USA* açıklamasına sahip olur.



Anlık görüntünün bu sürümündeki seçimleri görmek isterseniz anlık görüntüye sağ tıklayabilir ve **Kaynağa git**'i seçebilirsiniz. Ardından **Dön**'e tıklayarak hikayeye geri gidin.

11. *Üç Aylık Eğilim* anlık görüntüsünü, *İlk 5 Müşteri* anlık görüntüsünü değiştirdiğiniz gibi değiştirin.


12. *USA* sayfasını çoğaltın ve *Japan* seçeneğini sunacak şekilde ayarlayın. Şimdi **Anlık görüntüyü değiştir diyalog penceresinde** listenin en üstündeki anlık görüntüleri kullanın. Yönergeleri uyguladıysanız *Japan* açıklamasına sahip olurlar.

Bu slaytları analiz ederken, 2014 rakamlarının altı aylık rakamlar olduğunu unutmayın. Tüm yılın rakamlarının tahmin edilmesi, farklı bölgeler için farklı öngörüler sağlar.

Hikaye tamamlanmıştır. Sunumunuzu oynatmak için sol üst köşede ► seçeneğine tıklayın. Sol ve sağ ok tuşlarıyla gezinebilirsiniz.

Hikayeyi kapatın ve gerekirse düzenlemeler yapın. Slaytın altında, sunumunuzu düzenlerken yararlı olabilecek kesme, kopyalama ve yapıştırma araçları bulunur. Ve elbette sağdaki paneli de kullanabilirsiniz.

### Veri hikayesi anlatımı ve uygulama bağlamı arasında geçiş yapma

Veri hikayesi anlatımında, istediğiniz zaman sunumdan uygulama bağlamına geçebilirsiniz. Anlık görüntüye sağ tıklayın ve **Kaynağa git**'i seçerek anlık görüntünün alındığı uygulama sayfasını açın. Bu, size sunumdan ayrılmanızı ve kitleden gelen sorulara karşılık veri analizi yapmanızı sağlayacak dinamik bir seçenek sunar. Analizi tamamladığınızda, araç çubuğunda  seçeneğine tıklayarak sunuma dönersiniz.

Kaynağa git seçeneği, sağdaki sütun grafiklerin ve çizgi grafiklerinin kullanıldığını doğrulamaya yönelik özel amaç için de yararlıdır. **Kaynağa git** öğesini seçtiğinizde, bu belirli anlık görüntü için hangi bölgenin seçildiğini göreceksiniz.

### Ek seçenekler

Bu hikayede kullanılmamış birçok seçenek vardır. Bunları kendi kendinize deneyin. Efektleri deneyip sütun grafiğe ekleyin. Yeni bir slayt ve oynatma modundayken seçimler yapabileceğiniz eksiksiz bir uygulama sayfası ekleyin. Metin dizelerine URL'ler veya yer işaretleri ekleyin. Daha keşfedilecek çok şey vardır.

## 10.3 Teşekkürler!

Bu dersin sonuna ulaştınız. Birçok şey öğrendiğinizi ve uygulama oluşturmanın bazen çok kolay ve hatta eğlenceli olduğunu fark ettiğinizi umuyoruz. Qlik Sense, burada gösterilenden çok daha fazlasını yapabilecek güçlü bir araçtır. Bu yalnızca bir başlangıçtır!