



Badanie, wykrywanie i analizowanie

Qlik Sense®

November 2025

Copyright © 1993-rrrr QlikTech International AB. Wszelkie prawa zastrzeżone.

1	Informacje o tym dokumencie	6
2	Wykrywanie i analizowanie	7
2.1	Analiza rutynowa	7
2.2	Analiza rozpoznawcza	7
3	Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji	8
3.1	Podgląd wyboru	8
	Brak wyborów	8
	Selekcja została dokonana	9
	Dokonano kolejnego wyboru.	9
3.2	Typy selekcji w wizualizacjach	10
	Dostępne wybory według typu wizualizacji	10
	Ograniczenia	11
	Selekcja za pomocą kliknięcia	12
	Selekcja za pomocą rysowania	12
	Selekcja za pomocą etykiet	14
	Selekcja za pomocą lassa	14
	Selekcja za pomocą legendy	15
	Selekcja zakresów	16
3.3	Model selekcji asocjacyjnych	17
	Stany selekcji	17
3.4	Wyświetlanie danych wizualizacji	23
	Wizualizacje, w których możliwe jest wyświetlanie danych	23
	Przełączanie między widokiem wizualizacji a widokiem danych	24
3.5	Eksploracja wizualna	25
	Korzystanie z menu eksploracji wizualnej celem zmiany właściwości	26
	Korzystanie z menu eksploracji wizualnej celem zmiany danych	26
	Korzystanie z menu eksploracji wizualnej na urządzeniach przenośnych	27
	Ograniczenia	28
3.6	Przewijanie w wizualizacjach	28
	Używanie zaznaczenia lasso z przewijaniem	28
	Wizualizacje, w których wymagane jest włączenie zaznaczenia lasso	29
3.7	Anulowanie pobierania danych	30
4	Oznaczanie selekcji zakładkami	31
4.1	Tworzenie zakładek	31
	Tworzenie zakładki	32
	Praca z dynamicznymi zakładkami	33
	Stany i wyrażenia set	34
	Opcje zakładek	34
	Wyszukiwanie zakładek	35
	Zmiana tytułu i opisu zakładki	35
	Aktualizowanie wyborów w zakładkach prywatnych	35
	Zmiana osób, które mogą wyświetlić zakładkę	36
	Ograniczenia	36
4.2	Ustawianie zakładki domyślnej w celu utworzenia strony docelowej aplikacji	36
	Ustawianie zakładki domyślnej	37
4.3	Usuwanie zakładek	37

Usuwanie zakładki w widoku arkusza	37
Usuwanie zakładki z przeglądu aplikacji	38
5 Eksploracja za pomocą selekcji	39
5.1 Opcje selekcji	41
Wybierz wszystko	41
Wybierz możliwe	41
Wybierz alternatywę	41
Wybierz wykluczone	41
5.2 Etykiety na pasku wyboru	41
5.3 Niestandardowe kompozycje oraz kolory stanu zaznaczenia	42
5.4 Wyszukiwanie w obrębie selekcji lub wizualizacji	42
Typy wyszukiwania	43
Wyszukiwanie tekstowe	44
Wyszukiwanie liczbowe	51
Wyszukiwanie rozmyte	53
Wyszukiwanie według wyrażenia	53
Wyszukiwanie złożone	55
5.5 Edytowanie selekcji	58
5.6 Blokowanie i odblokowywanie selekcji	59
Blokowanie selekcji	59
Odblokowywanie selekcji	60
5.7 Krok do przodu albo do tyłu w selekcjach	60
5.8 Korzystanie z narzędzia wyboru	60
Dokonywanie i czyszczenie selekcji	61
Wyszukiwanie w sekcji Wymiary aplikacji	61
Przewijanie w narzędziu wyboru	62
Generowanie wniosków	62
Wymiary wyliczane	62
5.9 Odkrywanie danych za pomocą wniosków asocjacyjnych	62
Ograniczenia	62
Widok wyborów Associative Insights	63
Widok szczegółowy karty Wnioski	65
Widok wskaźników KPI na karcie Wnioski	68
Generowanie wniosków	69
Przykład wniosków asocjacyjnych (Associative Insights): żadne dane nie zostały pominięte	69
Wyłączanie funkcji wniosków asocjacyjnych (Associative Insights) w aplikacji	73
Rozwiązywanie problemów z wnioskami asocjacyjnymi (Associative Insights)	73
6 Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego	75
6.1 Proces wyszukiwania	75
A: Pole wyszukiwania	76
B: Zastosuj wybór	76
C: Wyniki wyszukiwania oznaczone kolorem	76
6.2 Korzystanie z wyników wyszukiwania w celu zmiany wyboru	77
Interakcje z wynikami wyszukiwania danych	77
6.3 Skróty klawiaturowe stosowane w wyszukiwaniu inteligentnym	79
7 Rozwiązywanie problemów – wykrywanie	81
7.1 Moje wyszukiwanie nie zwraca żadnych wyników	81

7.2	Moje wyszukiwanie przy użyciu funkcji Wnioski nie zwraca żadnych wyników	81
7.3	Niekompletna wizualizacja	81

1 Informacje o tym dokumencie

Dowiedz się, jak korzystać z różnych narzędzi do wykrywania prawidłowości w danych.

Ten dokument pochodzi z pomocy online dla produktu Qlik Sense. Jest przeznaczony dla osób, które wolą korzystać z pomocy offline lub chcą wydrukować określone strony. W porównaniu z pomocą online dokument ten nie zawiera żadnych informacji dodatkowych.

Pomoc online, dodatkowe instrukcje i wiele innych informacji można znaleźć pod adresem help.qlik.com/sense.

2 Wykrywanie i analizowanie

Po utworzeniu aplikacji i załadowaniu do niej danych można przystąpić do wykrywania i analizowania danych.

2.1 Analiza rutynowa

Typowym zastosowaniem analizy rutynowej jest regularne sprawdzanie stanów pewnych kluczowych wskaźników. Oto kilka przykładów kluczowych wskaźników wydajności (KPI), których kontrolowanie bywa przydatne:

- sprawdzanie codziennie rano stopnia wykonania planu sprzedaży;
- porównywanie łącznej sprzedaży z łączną sprzedażą w analogicznym okresie poprzedniego roku;
- sprawdzanie pod koniec tygodnia liczby zamówień złożonych, ale niedostarczonych;
- sprawdzanie w określonym dniu miesiąca sprzedaży w poszczególnych regionach.

2.2 Analiza rozpoznawcza

Podczas analizowania danych można czasami zauważyć, że w używanej aplikacji czegoś brakuje. Program Qlik Sense umożliwia wydajne filtrowanie danych przez dokonywanie wielu selekcji naraz, ale uzyskanie nowego widoku danych może wymagać odpowiedniego dostosowania istniejących wizualizacji, wymiarów lub miar.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Wyborów dokonuje się przez klikanie i rysowanie linii w różnych wizualizacjach.

Po dokonaniu wyboru wszystkie powiązane wizualizacje zostają natychmiast zaktualizowane, aby uwzględnić taki wybór. Aby potwierdzić wybór, należy kliknąć ✓ albo kliknąć na arkuszu poza obszarem wizualizacji, także na obszarze innej wizualizacji (w którym to przypadku powstaje nowy wybór). Do potwierdzenia wyboru wystarczy również naciśnięcie klawisza Enter.

Aby anulować wybór, należy kliknąć ✕. Do cofnięcia wyboru wystarczy również naciśnięcie klawisza Esc.

Nowe wybory w wizualizacji są domyślnie dodawane do poprzednich. Aby usunąć zaznaczenie pozycji, należy ją kliknąć. Można również podczas dokonywania wyboru trzymać naciśnięty klawisz Ctrl, aby automatycznie wyczyścić poprzednie wybory w wizualizacji i zachować tylko nowe.

3.1 Podgląd wyboru

Na poniższych grafikach przedstawiono natychmiastową aktualizację wizualizacji po dokonaniu wyboru.

Brak wyborów

Widok arkusza bez wyboru.



Selekcja została dokonana

Na tej grafice przedstawiono sytuację, w której selekcja została dokonana (w panelu filtrowania *Region*) i uwzględniona we wszystkich powiązanych wizualizacjach.

Selekcja dokonana w panelu filtrowania Region.



Dokonano kolejnego wyboru.

Na tej grafice przedstawiono sytuację, w której dokonano kolejnego wyboru (na wykresie słupkowym *Total Sales*). Dokonanie tego wyboru automatycznie potwierdza poprzedni wybór i wyświetla podgląd nowego wyboru.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Drugi wybór dokonany na wykresie słupkowym Total Sales.



W przypadku dokonywania wyboru w panelach filtrowania istnieje różnica między działaniem funkcji **Anuluj selekcję** (⊗) i **Wyczyść selekcję** (⊗). Za pomocą ⊗ czyszczony jest tylko ostatni wybór, natomiast za pomocą ⊗ czyszczone są wszystkie wybory.

3.2 Typy selekcji w wizualizacjach

Podczas analizowania danych istnieją różne sposoby dokonywania selekcji. Dostępne są następujące wybory:

- [Selekcja za pomocą kliknięcia \(page 12\)](#)
- [Selekcja za pomocą rysowania \(page 12\)](#)
- [Selekcja zakresów \(page 16\)](#)
- [Selekcja za pomocą lasa \(page 14\)](#)
- [Selekcja za pomocą legendy \(page 15\)](#)
- [Selekcja za pomocą etykiet \(page 14\)](#)

Dostępne wybory według typu wizualizacji

W wykresach i tabelach dostępne są różne wzorce selekcji. Niektóre typy selekcji są szczególnie użyteczne w określonych wizualizacjach. W poniższej tabeli przedstawiono rodzaje selekcji obsługiwane w wizualizacjach.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Wybory, które są obsługiwane w wizualizacji

Wizualizacje	Selekcja za pomocą kliknięcia	Selekcja za pomocą rysowania	Selekcja zakresów	Selekcja za pomocą lassa	Selekcja za pomocą legendy	Selekcja za pomocą etykiet
Wykres słupkowy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wykres pudełkowy	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak
Wykres kombi	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Wykres rozkładu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Panel filtrowania	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Miernik	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Histogram	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Wskaźnik KPI	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Wykres liniowy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Mapa	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Nie
Wykres kołowy	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak
Tabela przestawna	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Wykres punktowy	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie
Tabela prosta	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Tabela	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
Tekst i grafika	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Mapa drzewa	Tak	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie
Wykres wodospadowy	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Ograniczenia

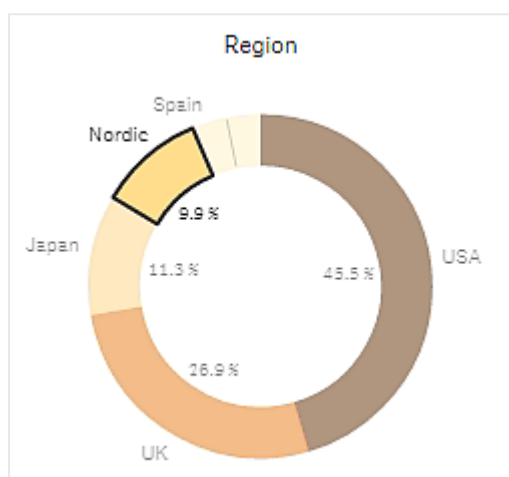
- Wyborów nie można dokonywać w następujących wizualizacjach: **Miernik**, **Wskaźnik KPI**, **Wykres wodospadowy** oraz **Tekst i grafika**.
- Selekcja w legendzie nie jest dostępna w wizualizacji, gdy stosowane jest kolorowanie według wyrażenia.

- Wybór zakresu jest dostępny tylko na osi wymiaru w przypadku skumulowanych wykresów słupkowych, wykresów kombi i wykresów pudełkowych.
- Nie można wybrać miary według nazwy.

Selekcja za pomocą kliknięcia

Selekcję wartości pojedynczych/punktów danych można wykonać przez klikanie ich pojedynczo. Aby usunąć selekcję wartości/punktu danych, należy ją kliknąć.

Wykres kołowy z wybranym wycinkiem Nordic.



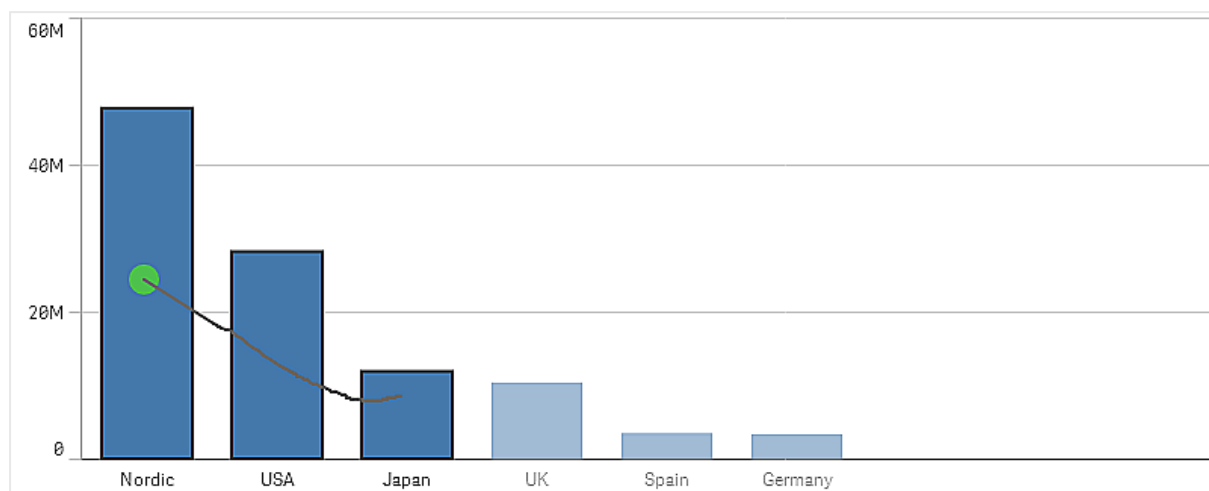
Selekcja za pomocą rysowania

Aby dokonać selekcji przez rysowanie lub zaznaczenie lasso, należy kliknąć w środku wizualizacji i włączyć funkcję selekcji za pomocą ikony, klikając ikonę lasso  u góry wizualizacji. Można również nacisnąć klawisz Shift na klawiaturze i dokonać selekcji.

Aby jednocześnie zaznaczyć kilka wartości/punktów danych, należy narysować odrębną linię. Za pomocą rysowania nie można usuwać selekcji wartości/punktów danych.

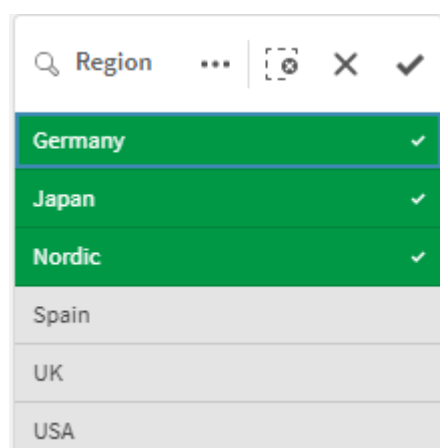
3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Wykres słupkowy z selekcjami Nordic, USA i Japan wykonanymi przy użyciu selekcji za pomocą rysowania.



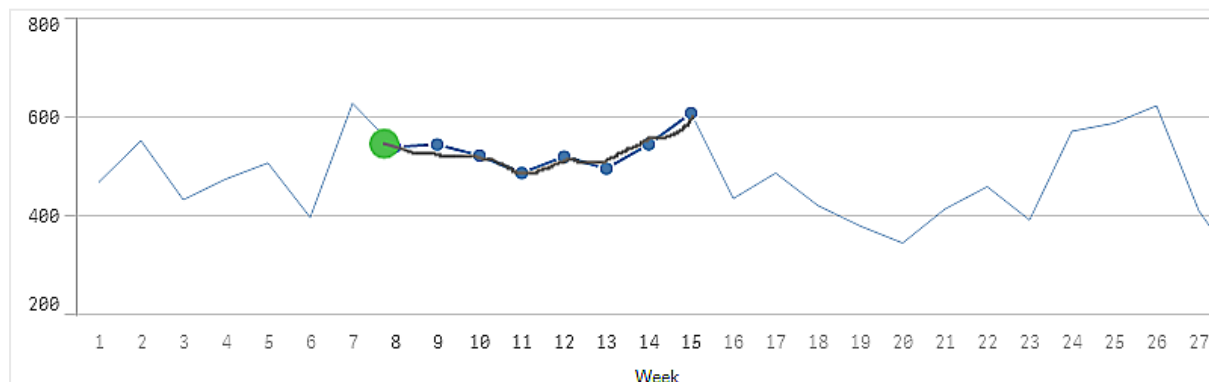
W tabeli lub panelu filtrowania obrysuj odrębnie kilka wartości, aby je wybrać.

Panel filtrowania z selekcjami Germany, Japan i Nordic wykonanymi przy użyciu selekcji za pomocą rysowania.



Na wykresie liniowym można rysować wzdłuż linii, aby wybrać kilka punktów danych.

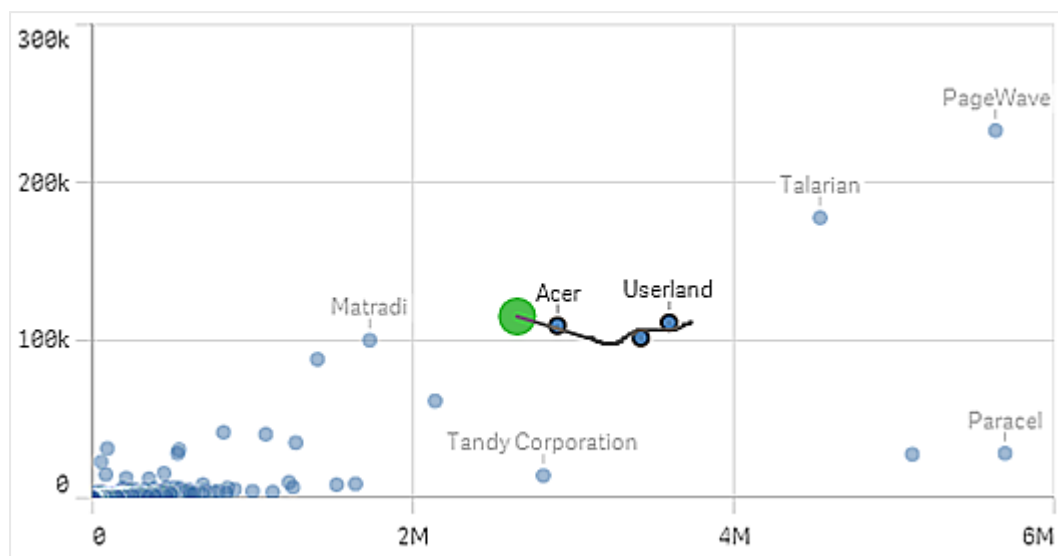
Wykres liniowy z tygodniami wybranymi przy użyciu selekcji za pomocą rysowania.



Na wykresie punktowym można rysować wzdłuż punktów danych, aby je wybrać.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

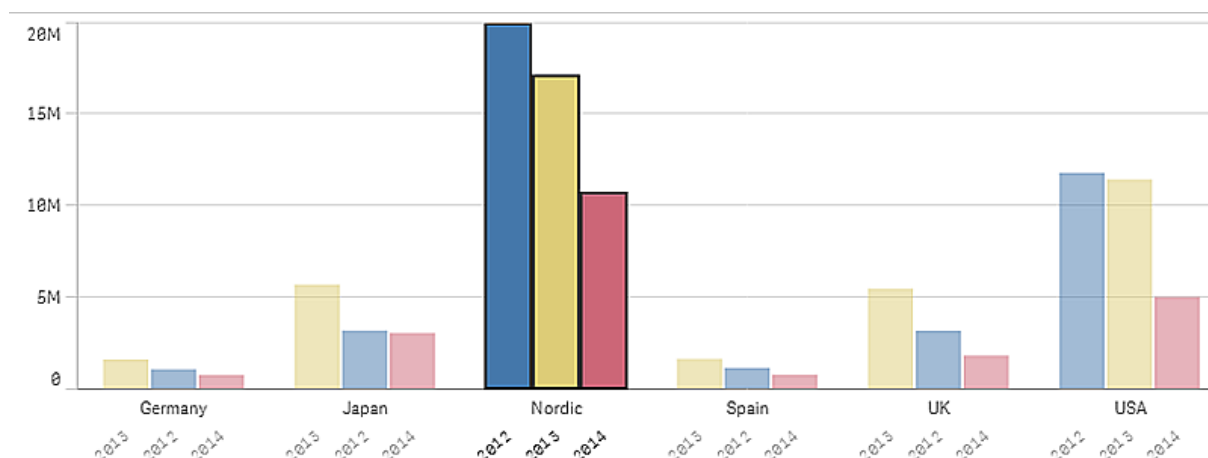
Wykres punktowy z selekcjami wykonanymi przy użyciu selekcji za pomocą rysowania.



Selekcja za pomocą etykiet

W celu dokonywania selekcji można klikać etykiety wymiarów. Gdy wymiary są zgrupowane lub skumulowane, wówczas selekcja obejmuje całą grupę lub kumulację.

Wykres słupkowy z selekcją za pomocą etykiety 2011, 2012 i 2013. Kliknięcie dowolnego roku wybiera całą grupę.



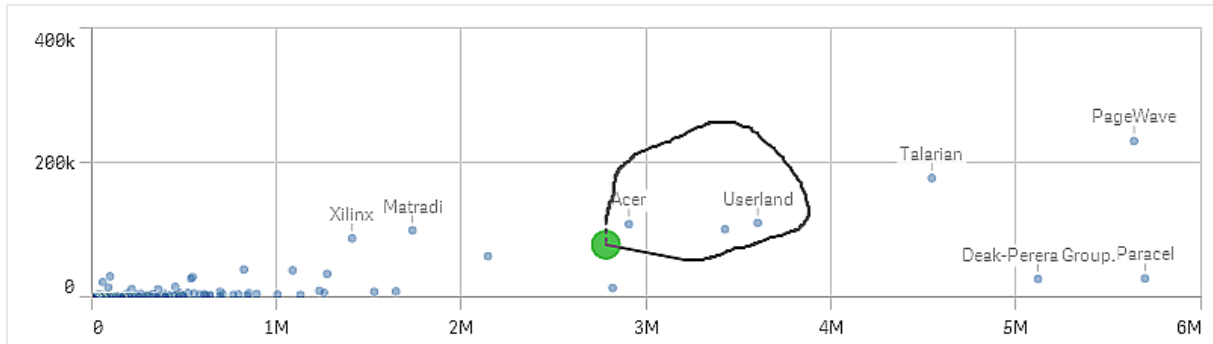
Selekcja za pomocą lassa

Aby dokonać selekcji przez rysowanie lub zaznaczenie lasso, należy kliknąć w środku wizualizacji i włączyć funkcję selekcji za pomocą ikony, klikając ikonę lassa  u góry wizualizacji. Można również nacisnąć klawisz Shift na klawiaturze i dokonać selekcji.

Aby zarejestrować i wybrać punkty danych, należy odręcznie narysować okrąg.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Selekcja wartości na wykresie punktowym wykonana za pomocą lassa.



Selekcje za pomocą lassa obejmują tylko widoczne punkty danych. W przypadku wykresów, w których używana jest oś ciągła, punkty danych niewidoczne na wykresie zostaną wykluczone, nawet jeśli znajdują się w wybranym obszarze.

Selekcja za pomocą legendy

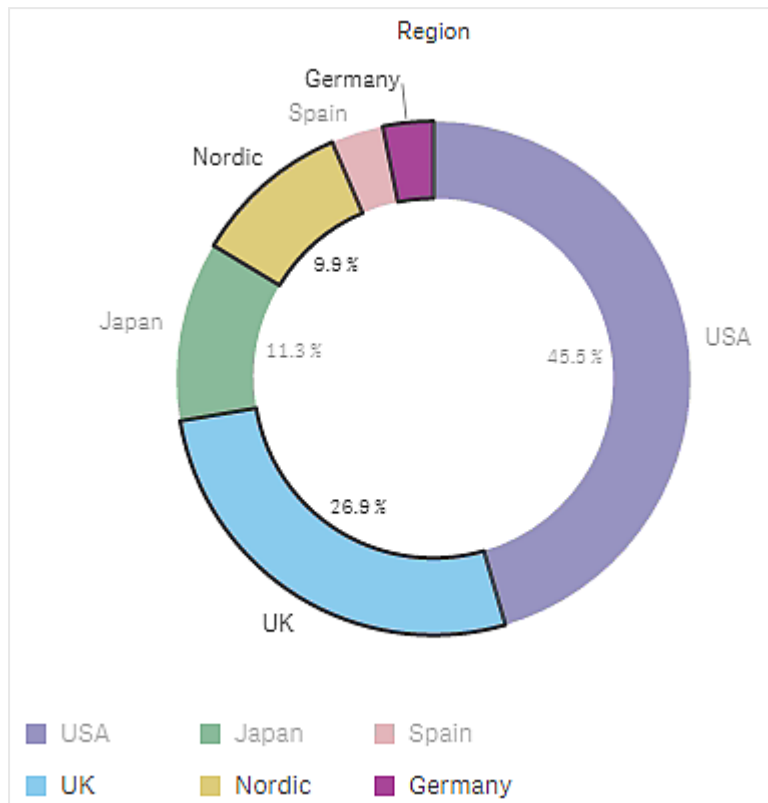
W celu wybrania powiązanych wartości można kliknąć dowolny element legendy oprócz elementu **Inne**.



Selekcja w legendzie nie jest dostępna w wizualizacji, gdy stosowane jest kolorowanie według wyrażenia.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

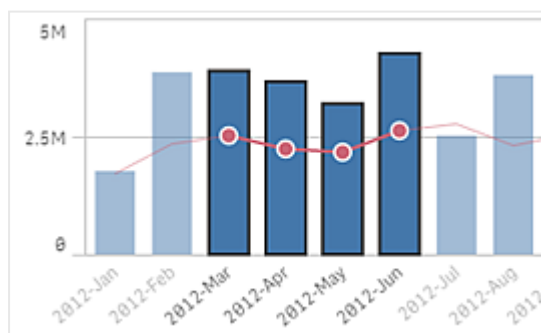
Wykres kołowy z wycinkami Nordic, Germany i UK wybranymi przy użyciu selekcji za pomocą legendy.



Selekcja zakresów

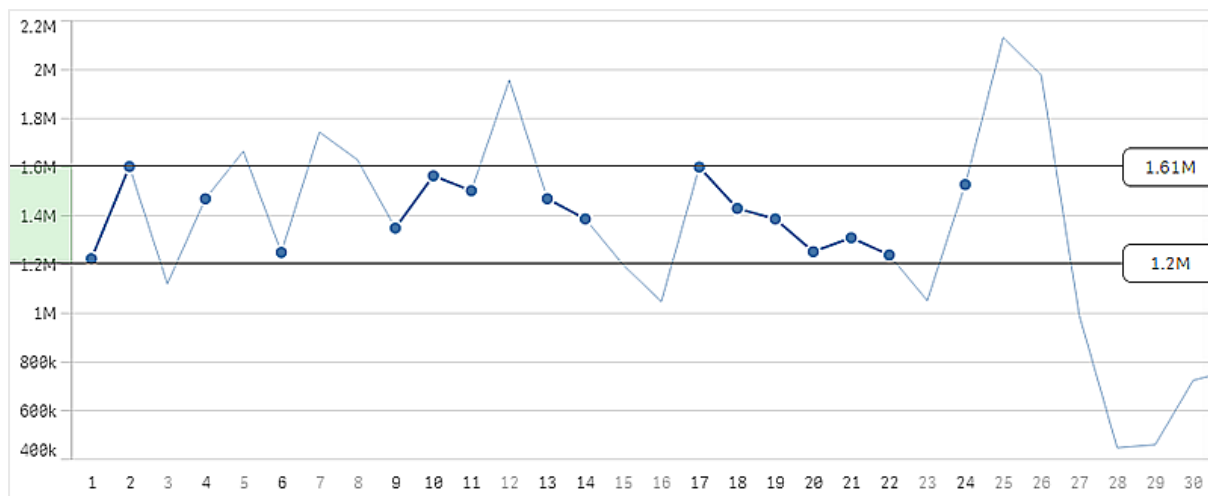
Selekcje można rysować na osi Y lub osi X. W przypadku osi z wartościami miar można również kliknąć bąbelek zakresu, aby podać konkretną wartość liczbową.

Wykres kombi z selekcjami wykonanymi jako selekcja zakresów.



3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Wykres liniowy z selekcjami wykonanymi jako selekcja zakresów.



3.3 Model selekcji asocjacyjnych

Dokonywanie selekcji stanowi podstawową metodę interakcji użytkownika w Qlik Sense. Selekcje powodują odfiltrowanie określonego podzbioru danych załadowanych do Qlik Sense. Dzięki selekcjom można skupić się na elementach, o których należy uzyskać więcej informacji. Qlik Sense odpowiada przez oznaczanie wartości kolorami zgodnie z ich stanami.

Selekcje można traktować jako dane wejściowe dla programu Qlik Sense. Program Qlik Sense ocenia te dane wejściowe i jako dane wyjściowe wyświetla kody kolorów dla wartości danych.

- Stan wejściowy: selekcja wykonana przez użytkownika – określa, czy wartość pola została wybrana.
- Stan wyjściowy: informacja o tym, czy wartość pola jest możliwa, przy założeniu logicznego wnioskowania na podstawie selekcji.

Stany selekcji

W wyniku selekcji zmieniają się kolory wartości. Oznaczenia kolorystyczne są stosowane w panelach filtrowania, elementach list selekcji oraz narzędziach selekcji, a charakterystyczne kolory programu Qlik Sense to zielony, biały i szary. Kolory przekazują informacje o tym, które wartości pól są wybrane, alternatywne, możliwe lub wykluczone.

Poniższa tabela zawiera listę wszystkich kolorów używanych dla różnych stanów.



Kolory używane na pasku wyboru i dla każdego stanu wyboru można modyfikować za pomocą niestandardowej kompozycji. Jeśli pracujesz z aplikacją, która używa niestandardowej kompozycji, możesz zauważyć, że wybrane opcje nie są wyświetlane w tych samych kolorach, które są opisane w temacie pomocy.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Kolory używane dla różnych stanów

Kolor	Stan
Kolor zielony ze znacznikiem wyboru jako wskaźnikiem selekcji	Wybrane
White	Możliwy
Jasnoszary	Alternatywne
Ciemnoszary	Wykluczone
Kolor ciemnoszary ze znacznikiem wyboru jako wskaźnikiem selekcji	Wybrane wykluczone

Stan wybrany

Gdy wartości wybrane w panelu filtrowania zmieniają kolor na zielony, mają stan wybrany. Poniższa grafika ilustruje wybranie wartości *1910s*. Dokonanie selekcji powoduje odfiltrowanie pewnego podzbioru załadowanych danych, a panele filtrowania *Decade* i *Year* są aktualizowane zgodnie z selekcją.

Panel filtrowania Decade z wybraną dekadą 1910s.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

Na panelach filtrowania mogą występować cztery różne stany. Poza stanem wybranym (zielony) występują też wartości możliwe (białe), wartości alternatywne (jasnoszare) i wartości wykluczone (ciemnoszare). W kolejnych sekcjach zostaną opisane poszczególne stany.

Stan możliwy

Na panelu filtrowania *Year* lata od 1914 do 1919 są wyświetlane na białą jako wartości możliwe, ponieważ wszystkie te wartości są latami z dekady 1910s, będącej wartością wybraną wymiaru *Decade*. Wszystkie wartości możliwe są skojarzone z wartością 1910. Selekcję można doprecyzować, wybierając jedną lub kilka z wartości możliwych.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Wartościami dostępnymi w panelu filtrowania Year są lata z zakresu od 1914 do 1919.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

Poniższa grafika ilustruje takie doprecyzowanie. Na panelu filtrowania Year została wybrana wartość 1918.

Rok 1918 został wybrany w panelu filtrowania Year.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1918 ✓
1920s	1914
1930s	1915
1940s	1916
1950s	1917
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

Teraz, gdy dokonano selekcji w dwóch panelach filtrowania, jedyne wartości możliwe to te, które są skojarzone z obiema wartościami: 1910s i 1918. Selekcje dokonane w różnych panelach filtrowania są łączone warunkiem logicznym AND. Każda wartość możliwa musi zatem być skojarzona zarówno z wartością 1910s, jak i z wartością 1918.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Na panelu filtrowania *Year* nie ma już żadnych wartości w stanie możliwym, ponieważ żadna z wartości nie jest skojarzona zarówno z wartością *1910s*, jak i z wartością *1918*.

Stan alternatywny

Na panelu filtrowania *Decade* została wybrana wartość *1910s*, a każde z pozostałych pól na panelach filtrowania ma pewien stan zależny od jego relacji z wartością wybraną.

Dekada 1910s została wybrana i wszystkie pozostałe pola w panelach filtrowania mają różne style w zależności od ich relacji z dekadą 1910s.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

Wszystkie pozostałe wartości na panelu filtrowania *Decade* są jasnoszare, co oznacza, że są to wartości alternatywne. Stan alternatywny wskazuje wartości, które byłyby możliwe, gdyby nie selekcja już dokonana w danym polu. Przed wybraniem wartości *1910s* wszystkie wartości na panelu filtrowania *Decade* były wartościami możliwymi.

Logicznie rzecz biorąc, wartości alternatywne są w rzeczywistości wykluczone, jednak są wykluczone tylko pojedynczą selekcją (jednej lub kilku wartości) w tym samym panelu filtrowania. Gdyby usunąć selekcję wartości *1910s* na panelu *Decade*, wszystkie wartości miałyby stan możliwy.

Wartość alternatywną można również wybrać, ale oznacza to częściowo dokonywanie nowej selekcji, a nie tylko precyzowanie selekcji pierwotnej. Wartości alternatywne są przydatne przede wszystkim dlatego, że sygnalizują dostępność alternatyw dla tego samego zestawu selekcji. Na przykład na liście handlowców wartości alternatywne odpowiadają handlowcom, którzy mogą pomóc osobie aktualnie wybranej lub ją zastąpić.

Stan wykluczony

Dokonanie selekcji może spowodować automatyczne wykluczenie nieskojarzonych wartości w innych panelach filtrowania. Poniższa grafika pokazuje, że po wybraniu wartości *1910s* zostały automatycznie wykluczone wartości *1920*, *1921* i *1922*. Jest to oczywisty przypadek wykluczenia, ponieważ lata *1920*,

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

1921 i 1922 nie należą do dekady 1910s. Pozostałe wartości na panelu *Decade* są wartościami alternatywnymi, czyli obecnie są wykluczone, ale można je wybrać, rozszerzając tym samym selekcję. Wybranie wartości 1920s spowodowałoby zmianę jej koloru na zielony, a jej stanu na wybrany.

W panelu filtrowania *Year* wykluczono lata 1920, 1921 i 1922.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914
1920s	1915
1930s	1916
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

Gdyby jednak wybrać jedną z możliwych wartości na panelu filtrowania *Year*, wszystkie wartości na panelu *Decade*, które dotychczas były alternatywne, stałyby się wykluczone. Były one alternatywne, gdy wybrana była tylko wartość 1910s, lecz po dokonaniu selekcji na dwóch panelach filtrowania wartości niespełniające warunku 1910sAND 1918 są wykluczone.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Wartości alternatywne na panelu Year są wykluczone jedynie przez selekcję 1918. Są one wszystkie skojarzone z wartością 1910s i miały stan możliwy, dopóki nie wybrano wartości 1918.

Q Decade	Q Year
1910s ✓	1918 ✓
1920s	1914
1930s	1915
1940s	1916
1950s	1917
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

Stan wykluczony wybrany

Dokonując selekcji na kilku panelach filtrowania, można niekiedy natrafić na piąty stan: wykluczony wybrany.

Jak już wspomniano, każda wartość pola może mieć dwa różne stany:

- Stan wejściowy: selekcja wykonana przez użytkownika – określa, czy wartość pola została wybrana.
- Stan wyjściowy: informacja o tym, czy wartość pola jest możliwa, przy założeniu logicznego wnioskowania na podstawie selekcji.

Wartość przechodzi w stan wykluczony wybrany, gdy najpierw była wybrana, a później została wykluczona przez selekcję dokonaną w innym polu.

W przypadku stanu wykluczonego wybranego znacznik wyboru sygnalizuje, że wartość była najpierw wybrana, a później została wykluczona, w odróżnieniu od wartości wykluczonych, które nigdy nie były wybrane. Pole ciemnoszare ze znacznikiem wyboru oznacza, że wartość była wcześniej wybrana, ale dokonanie nowej selekcji spowodowało jej przejście w stan wykluczony wybrany.

Przykład:

Poniższa grafika ilustruje sytuację, w której początkowa selekcja zawierała wartości 1910s i 1920s. Wartości 1910s i 1920s były obie wybrane (zielone), a wszystkie pozostałe wartości na panelu filtrowania Year były białe (możliwe), ponieważ reprezentują one lata z obu tych dekad, więc są logicznie możliwymi wartościami następującymi po pierwszej selekcji. Druga selekcja dotyczy lat 1914, 1915 i 1916. Teraz wartość 1920s nie należy już do aktywnej selekcji, ponieważ dokonano drugiej selekcji, która logicznie

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

wyklucza wartość 1920s. Wartość 1920s wciąż jest jednak wybrana, przydatne jest zatem oznaczenie jej jako wykluczonej wartości wybranej. Pierwotnie była ona wybrana, ale późniejsza selekcja spowodowała jej wykluczenie. Od wartości wykluczonych, które nigdy nie były wybrane, odróżnia ją znacznik wyboru.

Ciemnoszara wartość ze znacznikiem wyboru to wykluczona wartość wybrana.

🔍 Decade	🔍 Year
1910s ✓	1914 ✓
1920s ✓	1915 ✓
1930s	1916 ✓
1940s	1917
1950s	1918
1960s	1919
1970s	1920
1980s	1921
1990s	1922

3.4 Wyświetlanie danych wizualizacji

Możliwe jest naprzemienne wyświetlanie wizualizacji oraz widoku danych, które ta wizualizacja reprezentuje.

Wyświetlanie danych przedstawia dane użyte na wykresie w postaci prostej tabeli o wysokim kontraście. Zapewnia to dostępną opcję przeglądania informacji na wykresie, który może nie być zaprojektowany z myślą o dostępności. Wyświetlanie danych jest również przydatne, gdy trzeba przyjrzeć się danym znajdującym się za wyborem w trybie analizy. W przypadku większości wizualizacji tabela zawierająca ich dane jest dostępna za pośrednictwem menu kontekstowego.

Wizualizacje, w których możliwe jest wyświetlanie danych

W przypadku następujących wizualizacji możliwe jest przełączanie wyświetlania wizualizacji i widoku jej danych w postaci tabeli:

- Wykres słupkowy
- Wykres pudełkowy (z wyłączeniem wartości odstających)
- Wykres pociskowy
- Wykres kombi
- Wykres rozkładu
- Miernik
- Histogram

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

- Wykres liniowy
- Wykres Mekko
- Wykres kołowy
- Tabela przestawna
- Wykres punktowy
- Mapa drzewa
- Wykres wodospadowy



Wyświetlanie danych nie jest dostępne dla analiz, nawet w przypadku obsługiwanego wykresu.

Obiekty niestandardowe obsługujące przeglądanie danych

Następujące wykresy, dostępne z Visualization bundle i Dashboard bundle, również obsługują przeglądanie danych:

- Wykres siatkowy
- Wykres organizacyjny
- Tabela przestawna (Visualization bundle)
- Wodospadowy wariancji

Przeglądanie danych dla kontenerów

Zgodne wykresy w dowolnym z następujących kontenerów mogą również otwierać się w widoku danych:

- Kontener karty
- Kontener układu

Przełączanie między widokiem wizualizacji a widokiem danych

Wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij prawym przyciskiem myszy wizualizację lub kliknij menu **☰** aktywowane najechaniem myszy.
2. Wybierz opcję **Wyświetl dane**. Jeśli dokonano selekcji, wówczas pokazane zostaną tylko wybrane dane.
3. Aby wrócić do wizualizacji, kliknij prawym przyciskiem myszy widok danych i wybierz opcję **Wyświetl wykres**.



Po przejściu do trybu edycji lub nawigacji do innego arkusza wszelkie wizualizacje zmienione na widok danych zostaną przywrócone do pierwotnego widoku wizualizacji.

3.5 Eksploracja wizualna

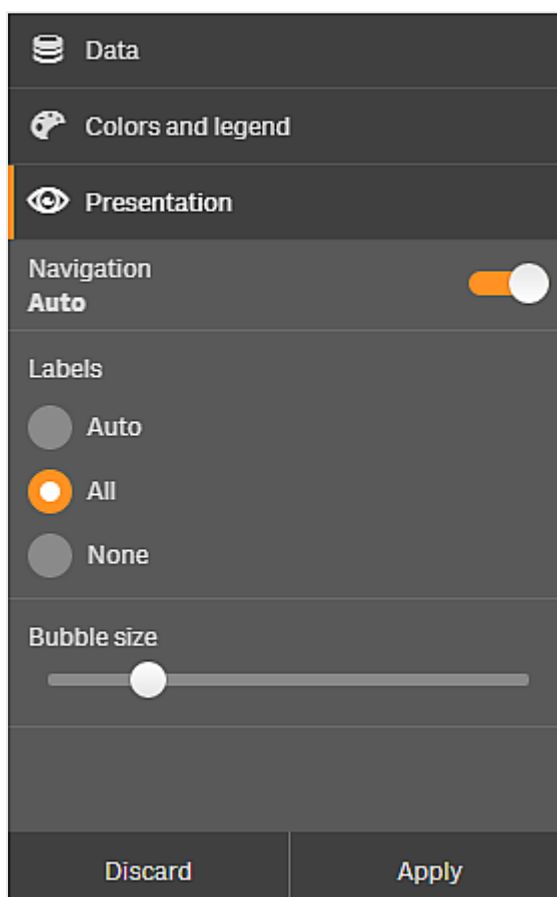
Menu eksploracji wizualnej służy do modyfikowania niektórych właściwości wizualizacji bez dokonywania wyborów ani edytowania arkusza. Można na przykład zmieniać dane, sortować dane, ustawiać kolory zależne od wymiaru lub miary i zmieniać sposób wyświetlania etykiet.

Aby zapoznać się z wizualną prezentacją korzystania z menu eksploracji wizualnej, zobacz temat [Eksploracje wizualne](#).



Menu eksploracji wizualnej jest dostępne w przypadku następujących wizualizacji: wykresu słupkowego, wykresu liniowego, wykresu kołowego, wykresu punktowego, mapy drzewa, wykresu pudełkowego, wykresu rozkładu, mapy, oraz wykresu kombi.

Przykład menu eksploracji wizualnej dla wizualizacji wykresu punktowego.



Korzystanie z menu eksploracji wizualnej celem zmiany właściwości

Wykonaj następujące czynności:

1. Podczas prowadzenia analizy aktywuj wizualizację, którą chcesz zmienić.
2. Kliknij przycisk **•••** w prawym górnym rogu wizualizacji lub kliknij wizualizację prawym przyciskiem myszy i wybierz **Menu eksploracji**.
3. Zmodyfikuj pożądane właściwości.
4. Aby zamknąć menu i zapisać zmiany, kliknij przycisk . Zmiany zostaną zapisane na czas bieżącej sesji.

Aby zmiany zostały zapisane również do przyszłych sesji i były widoczne na panelu właściwości, kliknij przycisk **Zastosuj**. Przycisk jest dostępny jedynie w przypadku wizualizacji arkuszy nieopublikowanych niebędących elementami głównymi ani niepowiązanych z elementami głównymi, a użytkownik musi mieć uprawnienia do edycji arkusza.



*Jeśli nie zapiszesz zmian przyciskiem **Zastosuj** ani nie odrzucisz ich przyciskiem **Odrzuć**, a później klikniesz przycisk **Edytuj** w celu zmodyfikowania arkusza, zostanie wyświetlone okno z pytaniem, czy zmiany wprowadzone podczas analizowania arkusza mają zostać zastosowane, czy odrzucone.*

Korzystanie z menu eksploracji wizualnej celem zmiany danych

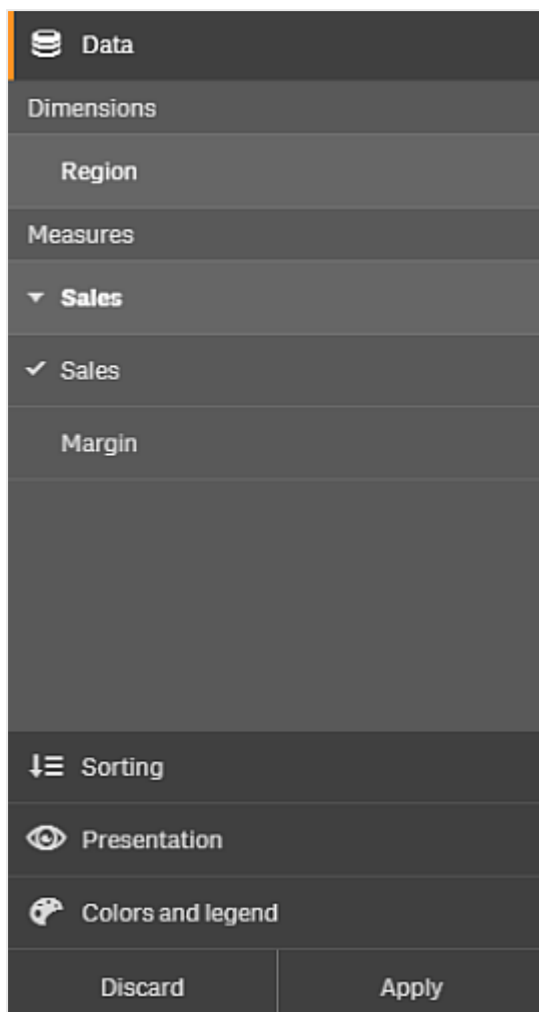
W menu eksploracji wizualnej można zmieniać dane wizualizacji, jeśli dostępne są alternatywne wymiary lub miary. Po prostu kliknij wymiar lub miarę, którego/której wizualizacja ma zostać wyświetlona. Selekcja będzie oznaczona symbolem .



Alternatywne wymiary i miary to wymiary i miary dodane do wizualizacji, które są wyświetlane dopiero wtedy, gdy użytkownik wybierze przełączenie wyświetlanych wymiarów i miar podczas eksploracji wizualnej.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Przykład menu eksploracji wizualnej podczas zmiany danych



Korzystanie z menu eksploracji wizualnej na urządzeniach przenośnych

W przypadku korzystania z programu Qlik Sense na bardzo małym ekranie (o szerokości do 640 pikseli) można uzyskać dostęp do menu eksploracji wizualnej w następujący sposób:

1. Naciśnij odpowiednią wizualizację, aby otworzyć ją do edycji na pełnym ekranie.
2. Naciśnij **☰** u góry wizualizacji lub długo dotknij wizualizacji, a następnie wybierz **Menu eksploracji**.
3. Zmodyfikuj pożądane właściwości.
4. Aby wyświetlić podgląd wpływu zmian, długo dotknij wizualizację poza obszarem menu, które wtedy odsunie się na bok. Zwolnij dotknięcie, aby ponownie wyświetlić menu i kontynuować wprowadzanie zmian.
5. Aby zamknąć menu i zapisać zmiany, naciśnij **☰** u góry wizualizacji lub długo dotknij i wybierz polecenie **Zamknij menu eksploracji**.

Ograniczenia

Menu Eksploracja ma następujące ograniczenia:

- Menu eksploracji wizualizacji nie jest dostępne w przypadku wykresów, które znajdują się wewnątrz kontenera zakładek, kontenera układu lub starszego obiektu kontenera.

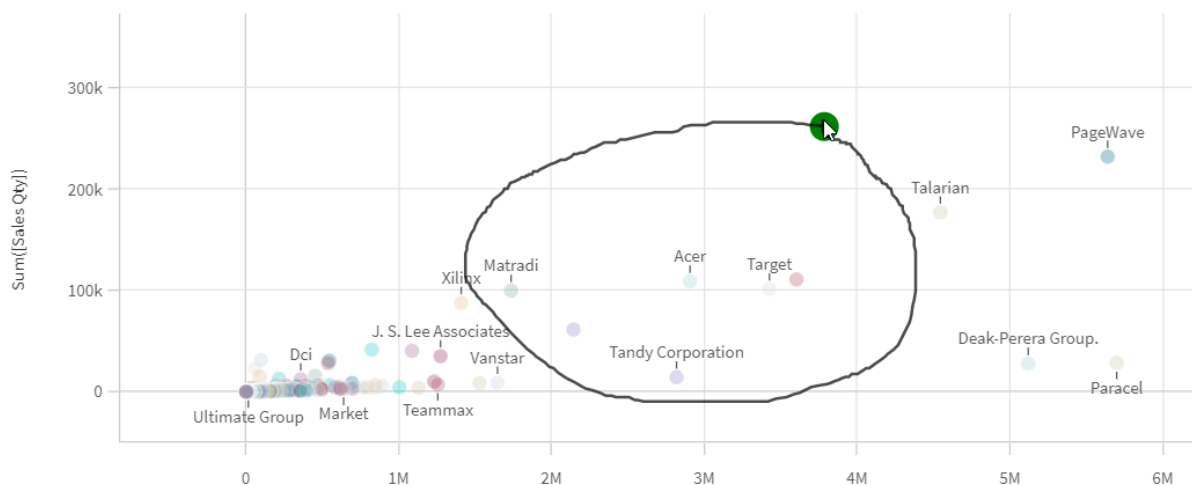
3.6 Przewijanie w wizualizacjach

W celu przesuwania i przewijania w wizualizacjach można wykonywać gest przeciągnięcia, a w celu rysowania i dokonywania wyborów należy włączyć zaznaczenie lasso.

W przypadku pracy z wizualizacjami często konieczne jest przewijanie w celu znalezienia konkretnych danych. Szczególnie na urządzeniu dotykowym najbardziej naturalnym sposobem przewijania jest przeciągnięcie. W celu przewinięcia należy wykonać gest przesunięcia do danych przeznaczonych do selekcji, a następnie dokonać selekcji. Podczas przewijania wyłączona jest selekcja za pomocą rysowania oraz zaznaczenie lasso, dzięki czemu przewijanie przebiega bezproblemowo i nie dochodzi do przypadkowego dokonywania selekcji. Inne opcje selekcji są dostępne jak zwykle.

Wykres punktowy z selekcjami wykonanymi za pomocą zaznaczenia lasso.

Customer Sales and Quantity



Używanie zaznaczenia lasso z przewijaniem

Gdy dokonujesz zaznaczenia lasso, interakcja różni się w zależności od tego, jakie urządzenie jest używane.

Interakcja na urządzeniach dotykowych

Wykonaj następujące czynności:

1. Naciśnij ikonę , aby włączyć selekcję za pomocą lasso.
2. Narysuj, aby dokonać selekcji.
Selekcji można dokonywać w sposób sekwencyjny.
3. Potwierdź selekcję.

Jeśli pomiędzy selekcjami chcesz przewinąć i przesunąć wizualizację, wykonaj przesunięcie dwoma palcami.

Interakcja na komputerze (przy użyciu myszy)

Wykonaj następujące czynności:

1. Naciśnij klawisz Shift, aby narysować selekcję.
Selekcji można dokonywać w sposób sekwencyjny. Zaznaczenie lasso jest włączone przez cały czas, gdy wciśnięty jest klawisz Shift.
2. Potwierdź selekcję.

Procedura alternatywna

Wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij w wizualizacji, nie dokonując selekcji.
Opcje selekcji zostaną wyświetlone u góry wizualizacji.
2. Kliknij ikonę , aby włączyć selekcję za pomocą lasso.
3. Dokonaj selekcji i potwierdź ją.

Możesz kliknąć ikonę , aby wyłączyć zaznaczenie lasso, jeśli chcesz przewijać i przesuwać między wyborami.

Wizualizacje, w których wymagane jest włączenie zaznaczenia lasso

W następujących wizualizacjach należy aktywować zaznaczenie lasso:

- Wykres słupkowy
- Wykres pudełkowy
- Wykres kombi
- Wykres rozkładu
- Wykres liniowy
- Mapa
- Wykres kołowy

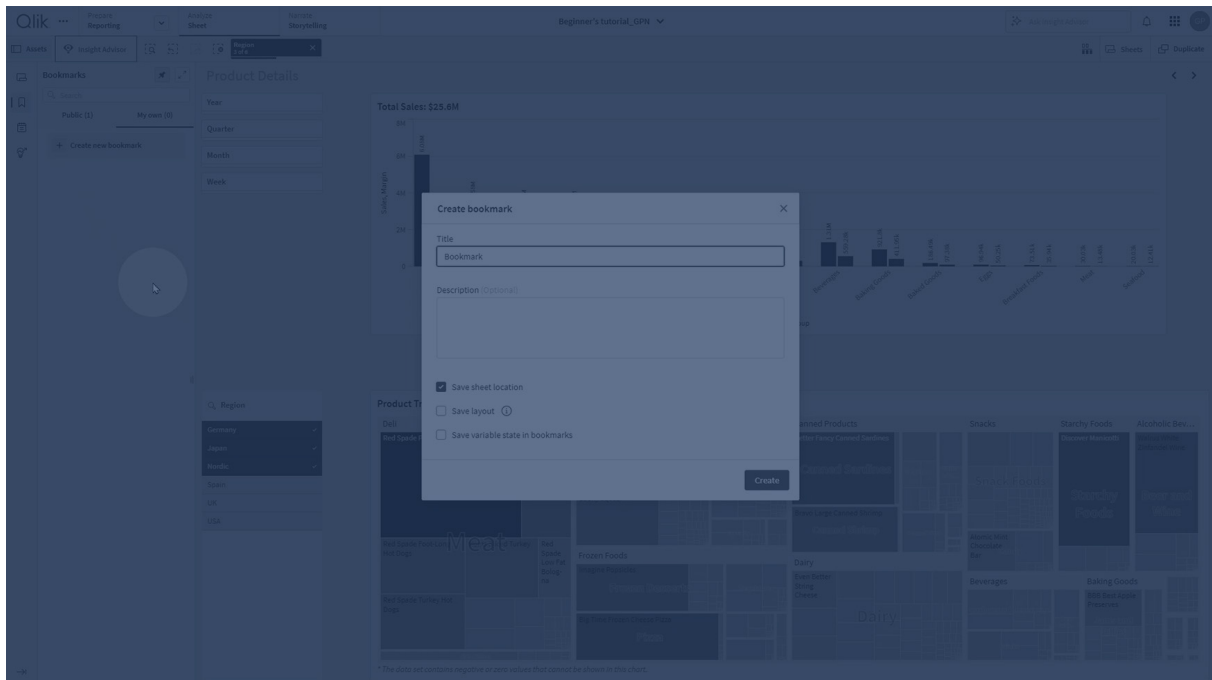
- Wykres punktowy
- Mapa drzewa

3.7 Anulowanie pobierania danych

Gdy program Qlik Sense jest używany do eksploracji danych na serwerze, może pojawiać się opóźnienie. Jeśli czas oczekiwania jest długi, przycisk Anuluj jest wyświetlany na każdej wizualizacji. W celu zatrzymania pobierania danych należy użyć przycisku Anuluj. Każdą wizualizację należy zatrzymać osobno. Zatrzymanie pobierania danych powoduje wyświetlenie przycisku Ponów próbę, który umożliwia wykonanie ponownej próby pobierania.

4 Oznaczanie selekcji zakładkami

Podczas analizowania danych można znaleźć interesujące rzeczy, które można udostępnić innym osobom lub do których będzie warto wrócić. Korzystanie z zakładek to prosty sposób na zapisanie określonego stanu wyboru na arkuszu.



Zakładki służą do zapisywania wyborów i konkretnej lokalizacji arkusza. Później zakładki można otworzyć, aby przywrócić selekcje do poprzedniego stanu. Selekcje, dla których zapisano zakładki, mogą być stosowane względem dowolnego arkusza, który zawiera te same dane, jak arkusz używany do utworzenia zakładki. Wszystkie narzędzia zakładek można znaleźć pod przyciskiem  na pasku narzędzi.

Jeśli w aplikacji używane są stany alternatywne i zostanie utworzona zakładka, wówczas w zakładce zostaną zarejestrowane wybory ze wszystkich stanów.

Aby zarządzać zakładkami, musisz wiedzieć, jak:

[Tworzyć zakładki](#)

[Ustawiać zakładkę domyślną w celu utworzenia strony docelowej aplikacji](#)

[Usuwać zakładki](#)

4.1 Tworzenie zakładek

Zakładki umożliwiają zapisywanie konkretnych stanów wyboru. Dzięki temu można je później przeglądać i udostępniać innym użytkownikom.

W zależności od typu nie wszystkie zakładki są renderowane po otwarciu listy utworzonych zakładek. Zakładki są nadal dostępne i można je znaleźć, wyszukując ich nazwy.

Twoja zakładka może zapisywać zaznaczenia statycznych wartości pól, dynamiczne zaznaczenia generowane za pomocą [wyszukiwania zaznaczeń](#) lub oba.

Tworzenie zakładki

Wykonaj następujące czynności:

1. Dokonaj wyborów w arkuszu, który chcesz zapisać jako zakładkę. Te zaznaczenia mogą być wartościami statycznymi, które zostały wybrane ręcznie, lub wartościami, które zmieniają się dynamicznie na podstawie wyszukiwań zaznaczeń. Aby uzyskać informacje na temat tworzenia dynamicznych zakładek za pomocą wyszukiwań zaznaczeń, zobacz [Praca z dynamicznymi zakładkami \(page 33\)](#).
2. Kliknij **Zakładki** na panelu zasobów.
3. Kliknij opcję **Utwórz nową zakładkę**.
4. **Tytuł:** jako tytuł zakładki zostaną domyślnie użyte nazwa arkusza i podsumowanie selekcji. W razie potrzeby można to zmienić.



Nie należy używać nazwy, która jest już używana przez stan alternatywny.

5. **Opis:** można wprowadzić opis zakładki.
6. **Zapisz lokalizację arkusza:** włącz tę opcję, jeśli chcesz, aby zakładka przełączyła się na arkusz, który był otwarty podczas jej tworzenia. Wyłączenie oznacza, że użytkownik pozostanie w bieżącym arkuszu po zastosowaniu zakładki.



Jeśli arkusz docelowy, który został zapisany z tym ustawieniem, zostanie usunięty lub jest arkuszem prywatnym, zastosowanie zakładki nie spowoduje otwarcia tego arkusza. Wybory powiązane z tą zakładką zostaną nadal zastosowane do aplikacji.

7. **Zapisz układ:** włącz tę opcję, jeśli chcesz zapisać układy wykresów, sortowanie lub rozszerzenia. **Zapisz układ** nie obejmuje przewijania ani pozycji wizualizacji.
8. **Zapisz wszystkie stany zmiennych:** włącz to ustawienie, aby zapisać bieżące wartości zmiennych w zakładce.
Zamiast korzystać z tego ustawienia, zaleca się, aby stany poszczególnych zmiennych w zakładkach były kontrolowane przez twórców aplikacji.



*Stany zmiennych mogą być nadal uwzględniane, jeśli opcja **Uwzględnij w zakładkach** jest ustawiona dla zmiennej przez twórcę aplikacji.*



*Zmienne utworzone w skrypcie ładowania nie mogą mieć stanu zapisanego w zakładkach przy użyciu polecenia **Zapisz stan zmiennej w zakładkach**.*

9. Kliknij **Utwórz**.

Praca z dynamicznymi zakładkami

Możesz tworzyć zakładki z dynamicznymi stanami zaznaczenia. Na przykład, zamiast wybierać wartości *Region Europa* i *Azja* jako wartości statyczne, Twoja zakładka mogłaby wybrać wszystkie wartości *Region*, których całkowita sprzedaż przekracza 1 000 000,00 USD.

Dynamiczne zakładki umożliwiają przechwytywanie realistycznego filtrowania danych. Częstym przykładem jest wybieranie bieżącego okresu – na przykład bieżącego kwartału lub roku – bez kodowania na stałe określonych wartości.

Dynamiczne zakładki są tworzone za pomocą wyszukiwań zaznaczeń. Więcej informacji zawiera temat [Wyszukiwanie w obrębie selekcji lub wizualizacji \(page 42\)](#).

Tworzenie dynamicznej zakładki

Użyj narzędzia selekcji, aby utworzyć dynamiczną zakładkę. Więcej informacji na temat narzędzia selekcji zawiera [Korzystanie z narzędzia wyboru \(page 60\)](#).

Wykonaj następujące czynności:

1. W widoku arkusza w trybie analizy kliknij  na pasku narzędzi. Narzędzie selekcji otwiera się.
2. W sekcji **Wymiary aplikacji** znajdź wymiar, dla którego chcesz utworzyć dynamiczną zakładkę. Możesz użyć jednego z wymiarów głównych wymienionych domyślnie lub włączyć **Pokaż pola**, aby użyć dowolnego wymiaru w modelu danych.
3. W polu listy dla wymiaru kliknij .
4. Wpisz wyszukiwanie w selekcji. Wyszukiwanie musi skutkować co najmniej jedną selekcją podczas tworzenia dynamicznej zakładki.

Przykłady:

```
=YearMonth>=Quarterstart(Now(), -1)  
=Sum(Sales)>1000000  
=ShippedStatus<>'Shipped'
```

Twoje wyszukiwanie w selekcji może używać wyszukiwania tekstowego, numerycznego, wyrażeniowego lub złożonego. Więcej informacji zawiera temat [Wyszukiwanie w obrębie selekcji lub wizualizacji \(page 42\)](#).

5. Naciśnij klawisz Enter na klawiaturze. Spowoduje to zastosowanie wyszukiwania zaznaczenia, tworząc dynamiczny stan zaznaczenia.
6. W razie potrzeby możesz dodać dodatkowe wyszukiwania zaznaczenia – lub statyczne zaznaczenia pól – do definicji zakładki. Powtórz powyższe kroki, aby dodać więcej wyszukiwań selekcji lub wybrać statyczne wartości pól, używając dowolnej metody selekcji.
7. Kliknij **Zakładki** na panelu zasobów.
8. Kliknij opcję **Utwórz nową zakładkę**.
9. Skonfiguruj ustawienia nowej zakładki. Szczegółowe informacje na temat konkretnych ustawień można znaleźć w [Tworzenie zakładki \(page 32\)](#).
10. Kliknij **Utwórz**.

Inne sposoby tworzenia zakładek dynamicznych

Możesz również utworzyć zakładkę dynamiczną, używając dowolnej innej metody wyszukiwania selekcji. Obejmuje to następujące czynności:

- Używanie wizualizacji opartych na tabelach – w szczególności **Tabela**, **Tabela prosta**, **Tabela przestawna** lub **Tabela przestawna** (Visualization bundle).
- Używanie dowolnej wizualizacji, która obsługuje cechę **Wyświetl dane**.

Ponieważ jednak wizualizacje są często już skonfigurowane z ograniczonym zestawem danych, wyszukiwanie w selekcjach w ten sposób może nie zawsze skutkować co najmniej jedną selekcją. Z tego powodu najłatwiejszym sposobem na utworzenie zakładki dynamicznej jest użycie narzędzia selekcji.

Stany i wyrażenia set

Podczas tworzenia lub edycji zakładki widoczne są możliwe alternatywne stany, dla których zostały ustawione zakładki. Jeśli stan zawiera wybory, wówczas wyświetlane jest także wyrażenie set dla tych wyborów.

Wyrażenie set można skopiować, klikając opcję **Kopiuuj**.



Jeżeli wybór zakładki będzie zawierać wymiar wyliczany, wyrażenie zestawu będzie wskazywać MISSING VALUES i nie będzie można go użyć.

Opcje zakładek

W widoku arkusza kliknięcie zakładki prawym przyciskiem myszy spowoduje wyświetlenie następujących opcji:

- **Zastosuj zakładkę:** wybory zapisane w zakładce zostaną zastosowane i pojawi się arkusz, z którego pochodzi zakładka. Wszelkie poprzednie selekcje zostaną wyczyszczone.
- **Zastosuj tylko wybory:** zastosowane zostaną wybory zapisane w zakładce. Wszelkie poprzednie selekcje zostaną wyczyszczone.
- **Ustaw jako publiczną:** ustawienie zakładki jako publicznej oznacza, że każdy może z niej korzystać. Nie będziesz już właścicielem zakładki.
- **Ustaw jako prywatną:** ustawienie zakładki jako prywatnej powoduje jej powrót do prywatnych zakładek pierwotnego właściciela.
- **Szczegóły:** wyświetla lokalizację, stan układu i wyrażenia zestawu.
- **Kopiuuj łącznie:** kopiuje lokalizację zakładki, aby można ją było udostępnić.
- **Ustaw jako zakładkę domyślną:** po otwarciu aplikacji zamiast strony przeglądu aplikacji używany jest stan układu i stan zaznaczenia domyślnej zakładki. Zob. [Ustawianie zakładki domyślnej w celu utworzenia strony docelowej aplikacji \(page 36\)](#).
- **Usuń:** zakładka zostaje usunięta.

Wyszukiwanie zakładek

Wykonaj następujące czynności:

1. W arkuszu kliknij **Zakładki** na panelu zasobów.
2. Podaj kryteria wyszukiwania w polu wyszukiwania.
Podczas wpisywania lista będzie filtrowana.



Gdy wyszukujesz zakładki, program Qlik Sense szuka dopasowań w tytułach i opisach.

Zmiana tytułu i opisu zakładki

Tytuły i opisy zakładek można zmieniać.

Wykonaj następujące czynności:

1. W arkuszu kliknij **Zakładki** na panelu zasobów.
2. W obszarze **Moje własne** kliknij **•••** na zakładce, którą chcesz edytować, i wybierz pozycję **Szczegóły**.
3. Kliknij pozycję **Edytuj szczegóły**.
4. Wprowadź zmiany dotyczące **Tytułu** i **Opisu**.
5. Kliknij przycisk **Gotowe**.

Zmiany zostaną zapisane automatycznie.



Zakładki można również edytować z przeglądu aplikacji, wykonując te same czynności.

Aktualizowanie wyborów w zakładkach prywatnych

Wybory możesz zmienić w prywatnej zakładce, jeśli aplikacja znajduje się w przestrzeni prywatnej lub udostępnionej.

Wykonaj następujące czynności:

1. Dokonaj nowych wyborów w arkuszu, który chcesz zapisać jako zakładkę.
Te nowe wybory całkowicie zastąpią wybory w oryginalnej zakładce.
2. W arkuszu kliknij **Zakładki** na panelu zasobów.
3. W obszarze **Moje własne** kliknij **•••** na zakładce, którą chcesz edytować, i wybierz pozycję **Szczegóły**.
4. Kliknij **Aktualizuj zakładki**.
5. Kliknij **Potwierdź**.

Twoja zakładka została zaktualizowana.

Zmiana osób, które mogą wyświetlić zakładkę

W przypadku aplikacji Qlik Sense publikowanych w strumieniach istniejące zakładki znajdujące się w aplikacji przed opublikowaniem staną się zakładkami publicznymi.

Nowe zakładki można dodać po opublikowaniu aplikacji. Zakładki można publikować i cofać ich publikację w ramach **Społeczności**, aby inni użytkownicy mogli z nich korzystać.

Więcej informacji zawiera temat:

- [Publikowanie zakładek](#)
- [Cofanie publikacji zakładek](#)

Ograniczenia

- W zależności od typu nie wszystkie zakładki są renderowane po otwarciu listy utworzonych zakładek. Zakładki są nadal dostępne i można je znaleźć, wyszukując ich nazwy.

4.2 Ustawianie zakładki domyślnej w celu utworzenia strony docelowej aplikacji

Można wybrać arkusz, który ma być stroną docelową aplikacji, ustawiając zakładkę domyślną. W momencie otwarcia aplikacji zostaną użyte stan układu i stan wyboru zakładki domyślnej.

Jeśli zakładka domyślna nie będzie ustawiona, w momencie otwarcia aplikacji zostanie wyświetlony przegląd aplikacji.

W przypadku korzystania z zakładek domyślnych weź pod uwagę następujące informacje.

- Zakładkę domyślną można ustawić i usunąć tylko w aplikacji niepublikowanej.
- Dla aplikacji można ustawić tylko jedną zakładkę domyślną.
- Podczas wyświetlania arkusza wybór zakładki domyślnej można wyczyścić. Jednak po przeładowaniu lub ponownym otwarciu tego arkusza ta zakładka zostanie zastosowana.
- W opublikowanej aplikacji jej użytkownik może wyczyścić zaznaczenie domyślnej zakładki i dokonać innych wyborów. Jednak stan zaznaczenia domyślnej zakładki zostanie ponownie zastosowany, gdy użytkownik aplikacji ponownie otworzy lub przeładuje arkusz.
- Zdublowanie aplikacji powoduje zdublowanie zakładki domyślnej z aplikacją.
- Jeżeli ta sama aplikacja będzie otwarta w aktywnej sesji na innej karcie, zakładka domyślna nie zastąpi wyborów dokonanych na drugiej karcie.

Z zakładki domyślnej można korzystać w połączeniu z opcją **Zawsze jedna wartość wybrana** dla pola, aby wyróżnić konkretne selekcje dla odbiorcy aplikacji.



W poprzednich wersjach Qlik Sense zakładka domyślna stosowała tylko stan wyboru zakładki.



Ustawianie zakładki domyślnej

Wykonaj następujące czynności:

1. W arkuszu kliknij **Zakładki** na panelu zasobów.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy istniejącą zakładkę, a następnie kliknij opcję **Ustaw jako zakładkę domyślną**.
3. Kliknij tę zakładkę. Zakładka jest teraz wyświetlana jako domyślna, a wybory są widoczne w aplikacji.
4. Aby sprawdzić, czy zakładka domyślna działa poprawnie, zamknij, a następnie ponownie otwórz aplikację. Powinny zostać wyświetlone zakładka domyślna i selekcje.

Aby usunąć zakładkę domyślną, otwórz okno **Zakładki** w aplikacji niepublikowanej, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy zakładkę domyślną. Kliknij opcję **Usuń jako zakładkę domyślną**. Przy następnym otwarciu tej aplikacji zostanie wyświetlony przegląd aplikacji.

4.3 Usuwanie zakładek

Istnieje kilka różnych sposobów usuwania zakładek.

Usuwanie zakładki w widoku arkusza

Wykonaj następujące czynności:

1. W arkuszu kliknij **Zakładki** na panelu zasobów.
2. Kliknij **•••** obok zakładki, którą chcesz usunąć, i wybierz **Usuń**.
3. Aby potwierdzić chęć usunięcia zakładki, kliknij w oknie dialogowym opcję **Usuń**.

Zakładka została usunięta.

Usuwanie zakładki z przeglądu aplikacji

Wykonaj następujące czynności:

1. W przeglądzie aplikacji kliknij **Zakładki**, aby wyświetlić zakładki.
2. Kliknij **•••** obok zakładki, którą chcesz usunąć, i wybierz **Usuń**.
3. Aby potwierdzić chęć usunięcia zakładki, kliknij w oknie dialogowym opcję **Usuń**.

Zakładka została usunięta.



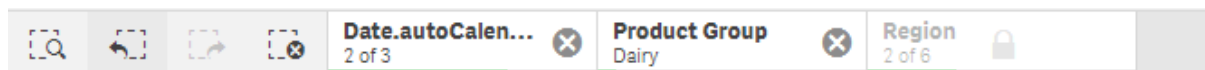
*W oknie dialogowym zakładek możesz kliknąć prawym przyciskiem myszy zakładkę i wybrać polecenie **Usuń**.*

5 Eksploracja za pomocą selekcji

Podczas analizy wybory są wyświetlane nad arkuszem.

U dołu każdej selekcji widoczny jest niewielki pasek, który odzwierciedla stany selekcji dla konkretnego wymiaru. Na paskach widoczne są trzy stany: wybrane (kolor zielony), alternatywne (kolor jasnoszary) i wykluczone (kolor ciemnoszary). Wartości zablokowane są oznaczone ikoną blokady.

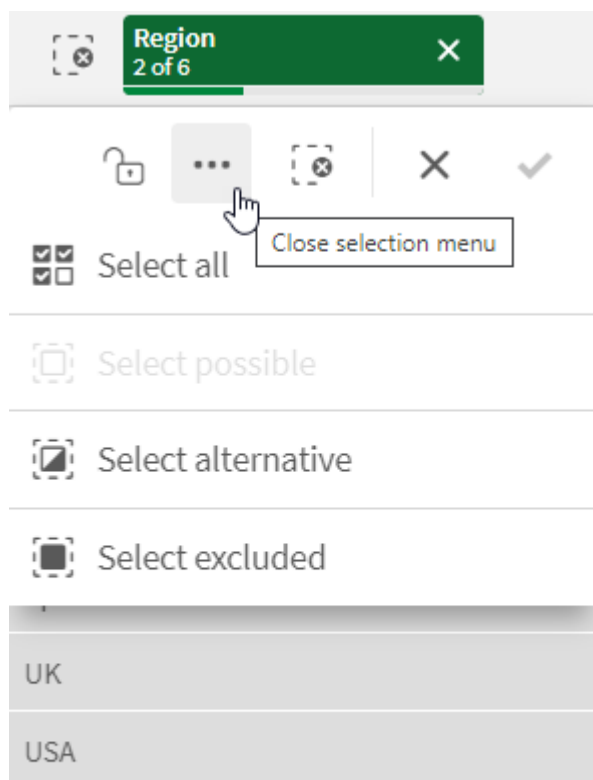
Pasek wyboru z dokonanymi wyborami Year, Product Group i Region. Wybór Region jest zablokowany.



Zapisanie aplikacji za pomocą Qlik Sense nie powoduje zapisania bieżących selekcji ani blokad. Selekcje i blokady muszą być wykonywane każdorazowo po otwarciu aplikacji.

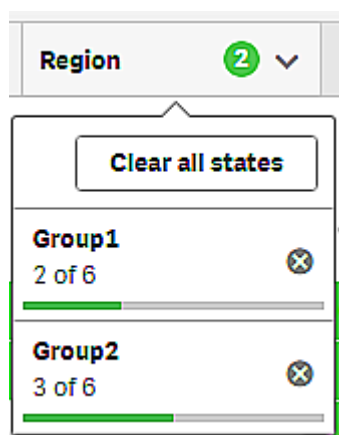
Gdy klikniesz element wyboru, pojawi się okienko wyskakujące. Umożliwia to wyświetlenie, edycję lub wyczyszczenie wyboru. Można również wyszukać wartości wymiaru oraz zablokować wybór. Poniższy obraz przedstawia otwarte menu wyboru. W zależności od tego, jakich wyborów dokonano wcześniej, niektóre opcje mogą być niedostępne.

Selekcja Region z okienkiem wyskakującym selekcji.



Jeśli używasz stanów alternatywnych w aplikacji, wybory dokonane w stanach są widoczne na pasku selekcji. Pole używane w danym stanie jest wyświetlane wraz z liczbą stanów alternatywnych. Możesz kliknąć pole, aby wyświetlić stany, a następnie kliknąć stan, aby wyświetlić wybory. Można również wyczyścić wybory danego stanu lub wszystkie wybory.

Wybór Region z menu podręcznym stanów alternatywnych dla stanów Group1 i Group2.



Arkusze mogą mieć działania uruchamiane, gdy użytkownicy przechodzą do danego arkusza. Działania mogą zmienić Twoje wybory lub stany.

5.1 Opcje selekcji

Wybierz wszystko

Umożliwia wybranie wszystkich wartości (oznaczone znakiem ✓). Stan wartości alternatywnych ulega zmianie na Wybrane (kolor zielony). Stan wartości wykluczonych ulega zmianie na Wybrane wykluczone. Te wartości nadal mają kolor ciemnoszary, ale są wybrane (oznaczone znakiem ✓). Jeśli wyczyścisz selekcje, które spowodowały wykluczenie tych wartości, ich stan ulegnie zmianie na Wybrane (kolor zielony).

Wybierz możliwe

Umożliwia wybranie wszystkich możliwych wartości (kolor biały). Ta opcja nigdy nie jest dostępna w elemencie selekcji, ponieważ po dokonaniu selekcji pozostałe wartości są alternatywne albo wykluczone. W panelu filtrowania mogą jednak istnieć wartości możliwe będące wynikiem innej selekcji.

Wybierz alternatywę

Jeśli selekcja została już dokonana w polu, wówczas ewentualne wartości alternatywne mają kolor jasnoszary. Są to wartości, które byłyby wartościami możliwymi (kolor biały), gdyby w tym polu nie została dokonana selekcja.

Dokonanie selekcji wartości alternatywnych powoduje, że wartości, które poprzednio były wybrane, stają się alternatywne.

Wybierz wykluczone

Jeśli istnieją wartości alternatywne, zostaną one wybrane (kolor zielony), a stan wartości, które poprzednio były wybrane, ulegnie zmianie na alternatywne. Stan wartości wykluczonych ulegnie zmianie na wykluczone.

Jeśli nie istnieją żadne wartości alternatywne, wówczas wybrane zostaną wartości wykluczone (kolor zielony), a stan poprzednio wybranych wartości ulegnie zmianie na alternatywne.

5.2 Etykiety na pasku wyboru

Jeśli wymiar główny istnieje w bibliotece zasobów dla odpowiedniego wyboru, etykieta tego wymiaru głównego zostanie wyświetlona na pasku wyboru.

5.3 Niestandardowe kompozycje oraz kolory stanu zaznaczenia.

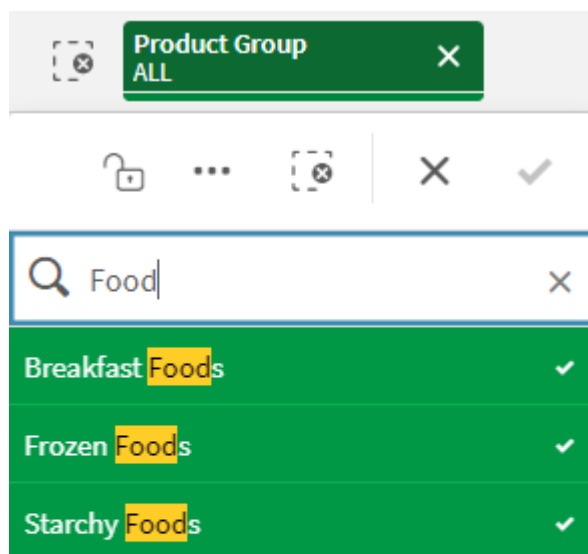
Kolory używane na pasku wyboru i dla każdego stanu wyboru można modyfikować za pomocą niestandardowej kompozycji. Jeśli pracujesz z aplikacją, która używa niestandardowej kompozycji, możesz zauważyć, że wybrane opcje nie są wyświetlane w tych samych kolorach, które są opisane w temacie pomocy.

5.4 Wyszukiwanie w obrębie selekcji lub wizualizacji

Wyniki wyszukiwania wartości są prezentowane w postaci odfiltrowanej listy, na której można następnie dokonywać selekcji. Wyszukiwanie może obejmować elementy selekcji na pasku selekcji, a także w wizualizacjach, w tym panele filtrowania i tabele. Podczas wyszukiwania nie jest uwzględniana wielkość liter.

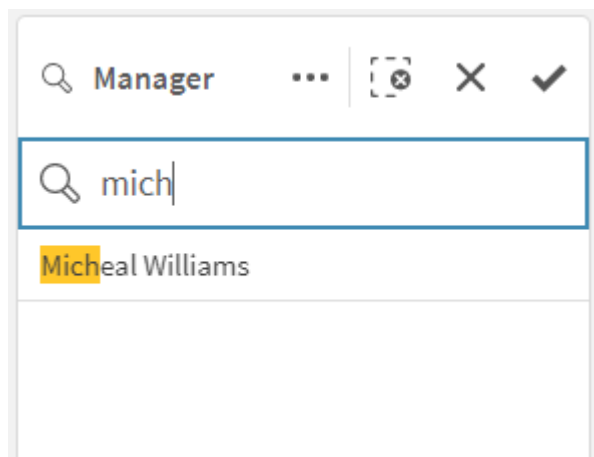
Kliknij element selekcji, a następnie w wyskakującym okienku selekcji wpisz szukany ciąg. Podczas wpisywania lista będzie filtrowana w celu wyświetlenia pasujących wartości. Wszystkie dopasowania są wyświetlane, w tym wartości wykluczone.

Wynik wyszukiwania „Food” w wyborze Product Group.



5 Eksploracja za pomocą selekcji

Wynik wyszukiwania „Mich” w panelu filtrowania Manager.



Możesz wyszukiwać ciągi zawierające do 64,000 znaków.

Aby uzyskać plik PDF zawierający przykłady z wersjami w kilku językach, zobacz [Ściągnij Qlik Sense w wersji 2.0.](#)

Customer	Customer Number	Sum(Sales)
Totals		104852674.81
A Superior System	10000453	101728.12
A 2-Z Solutions	10000469	196298.49
A-ARVIN Laser Resources	10000474	4051.05
A&B	10000456	92120.6
A&G	10000457	12582.61
A&R Partners	10000458	38392.45
A1 Datacom Supply	10000461	251599.52
AB	10000462	451.94
A22 Solutions	10000466	62977.36
AA Wizard	10000475	94209.44
Axcel	10000471	351245.31
Aaron D. Meyer & Associates	10000472	90017.11
Aaron Products	10000473	4901.96
Abacus Niagara	10000478	48161.07
Abbotsbury	10000480	4556.7
Abbott	10000481	15836.77
ABC New Solutions	10100101	0
ABC Solutions	1000000	0
Abendern	10000486	119188.9

Typy wyszukiwania

Qlik Sense obsługuje następujące metody wyszukiwania w wyborach i wizualizacjach:

Metody wyszukiwania

Typ wyszukiwania	Opis	Przykład	Obsługiwane typy danych w polu wyszukiwania
Wyszukiwanie tekstowe	Użycie tekstu, łącznie z cudzysłowami, symbolami wieloznacznymi oraz modyfikatorami (znakami plus i minus). Wyszukiwanie tekstowe dzieli się na dwa różne tryby wyszukiwania: wyszukiwanie zwykłe i wyszukiwanie przy użyciu symboli wieloznaczných. Więcej informacji zawiera temat Wyszukiwanie tekstowe (page 44).	<i>*company</i>	Ciąg tekstowy, wartość liczbowa, wartość podwójna
Wyszukiwanie liczbowe	Symbole relacji (">", ">=", "<" or "<=") umożliwiają wyszukiwanie wartości większych niż, mniejszych niż itp. Więcej informacji zawiera temat Wyszukiwanie liczbowe (page 51).	<i>>=5<20</i>	Wartość liczbowa, wartość podwójna
Wyszukiwanie rozmyte	Użycie znaku tyldy ("~") jako prefiksu umożliwia wyszukiwanie przybliżonych odpowiedników. Więcej informacji zawiera temat Wyszukiwanie rozmyte (page 53).	<i>~beast company</i>	Ciąg tekstowy, wartość liczbowa, wartość podwójna
Wyszukiwanie według wyrażenia	Znak równości ("=") oznacza wyrażenie. Wybierane są wartości pól pasujące do wyrażenia. Więcej informacji zawiera temat Wyszukiwanie według wyrażenia (page 53).	<i>=sum (Sales)> 1000000</i>	Ciąg tekstowy, wartość liczbowa, wartość podwójna
Wyszukiwanie złożone	Użyj operatorów wyszukiwania, aby połączyć wiele wyszukiwań w jednym wierszu. Więcej informacji zawiera temat Wyszukiwanie złożone (page 55).	<i>(*ABC* & ?*Inc*)</i>	Ciąg tekstowy, wartość liczbowa, wartość podwójna

Wyszukiwanie tekstowe

Wyszukiwanie tekstowe to główna metoda wyszukiwania, której można używać w Qlik Sense. Do wyszukiwania wartości w polu używa się cudzysłowów, symboli wieloznaczných i modyfikatorów. W miarę wpisywania szukanego ciągu program Qlik Sense filtruje wartości pól i wyświetla pasujące pozycje.

Wyszukiwanie tekstowe można podzielić na dwa osobne tryby wyszukiwania:

- Normalne wyszukiwanie
- Wyszukiwanie przy użyciu symboli wieloznacznych

Tryby wyszukiwania w ramach wyszukiwania tekstowego

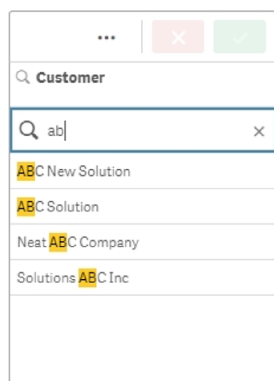
Typ wyszukiwania	Opis	Przykład	Obsługiwane typy danych
Normalne wyszukiwanie	Używanie tekstu łącznie z modyfikatorami plus i minus	<i>ACME -Inc</i>	Znak lub ciąg tekstowy, wartość liczbowa, wartość podwójna
Wyszukiwanie przy użyciu symboli wieloznacznych	Używanie tekstu z symbolami zastępczymi, bez modyfikatorów plus i minus	<i>*company</i>	Znak lub ciąg tekstowy, wartość liczbowa, wartość podwójna

Normalne wyszukiwanie

Zwykły tekst nie może zawierać symboli wieloznacznych, ale może zawierać modyfikatory plus i minus. Wyszukiwania zwykłego można używać tylko interaktywnie i nie można go używać do wyszukiwania wewnątrz wyrażeń analizy zestawu.

W przypadku wykonywania wyszukiwania zwykłego wyświetlane są ciągi pasujące do szukanego. Jeśli zostanie podanych kilka ciągów rozdzielonych odstępami, każdy z nich będzie interpretowany jako osobny szukany ciąg i zostaną wyświetlone wszystkie wartości pól zawierające którykolwiek z tych ciągów.

Zwykłe wyszukiwanie tekstowe przy użyciu pojedynczego ciągu wyszukiwania (bez cudzysłówów)

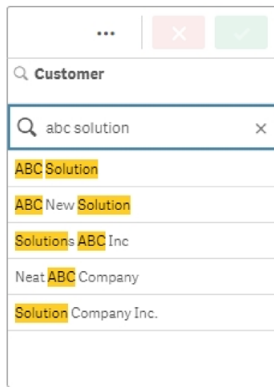


The screenshot shows a search interface. At the top, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'Customer'. Below it, there is a search bar with a magnifying glass icon and the text 'ab|'. To the right of the search bar is a close button (X). Below the search bar, there is a list of results:

- ABC New Solution
- ABC Solution
- Neat ABC Company
- Solutions ABC Inc

5 Eksploracja za pomocą selekcji

Zwykle wyszukiwanie tekstowe przy użyciu dwóch szukanych ciągów oddzielonych spacją (bez cudzysłówów)



The screenshot shows a search bar with the text "abc solution" and a magnifying glass icon. Below the search bar, a list of results is displayed, each with a magnifying glass icon and the text "abc solution". The results are: "ABC Solution", "ABC New Solution", "Solutions ABC Inc", "Neat ABC Company", and "Solution Company Inc.".

Poniższa tabela zawiera dodatkowe przykłady zwykłych wyszukiwań wraz z objaśnieniami wyników.

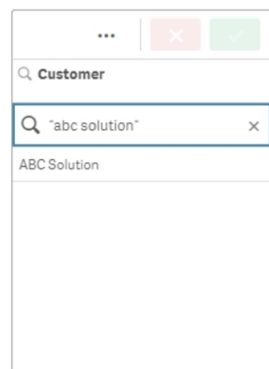
Przykłady zwykłego wyszukiwania tekstowego

Przykład	Wynik
"orange juice"	Znajduje tylko wartości pól zawierające cały ciąg "orange juice". Zob. Znaki cudzysłowu (page 46) .
orange juice	Pominięcie cudzysłówów spowoduje wyświetlenie wszystkich pól zawierających ciąg "orange" lub "juice".
+orange +juice	Znajduje dopasowania, takie jak "orange juice", "orange and apple juice" i "juice from oranges". Zob. Modyfikator plus (+) (page 47) .
-orange -juice	Wyklucza wyniki zawierające słowa orange lub juice. Zob. Modyfikator minus (-) (page 47) .

Znaki cudzysłowu

Aby wszystkie podane ciągi były traktowane jako jeden szukany ciąg, należy połączyć je w całość, ujmując je w cudzysłów (" ").

Wyszukiwanie tekstowe przy użyciu pojedynczego ciągu wyszukiwania (zawartego w cudzysłowie)



The screenshot shows a search bar with the text "abc solution" and a magnifying glass icon. Below the search bar, a list of results is displayed, each with a magnifying glass icon and the text "abc solution". The results are: "ABC Solution".

Modyfikatory

Modyfikatory umożliwiają zawężenie wyników wyszukiwania przez uwzględnienie lub wykluczenie wartości spełniających określone warunki.

Dostępne są dwa rodzaje modyfikatorów:

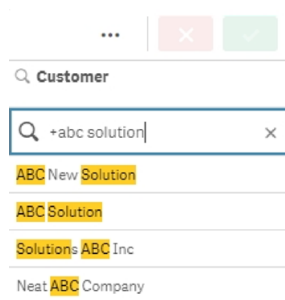
- Modyfikator plus (+)
- Modyfikator minus (-)

Modyfikator plus (+)

Użycie modyfikatora plus wprowadza warunek, że ciągi z tym znakiem muszą znajdować się wśród dopasowywanych elementów. Ciągi nie muszą jednak występować bezpośrednio po sobie ani w podanej kolejności.

W poniższym przykładzie modyfikator plus jest umieszczony obok wartości *abc*. Wyniki muszą zawierać tę wartość, ale kolejność nie ma znaczenia. Drugi ciąg, *solution*, nie jest związany tym warunkiem, więc może pojawić się w wynikach, ale nie musi.

Wyszukiwanie zawierające modyfikator plus (+)



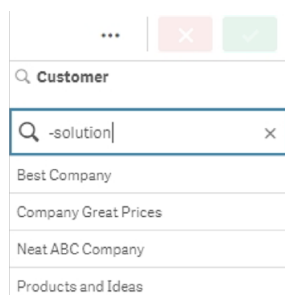
The screenshot shows a search interface with a search bar containing the text "+abc solution". Below the search bar, there is a list of results: "ABC New Solution", "ABC Solution", "Solution: ABC Inc", and "Neat ABC Company". The search bar has a magnifying glass icon on the left and a close button (X) on the right. Above the search bar, there are three buttons: a red button with a white 'X', a green button with a white checkmark, and a button with three dots.

Modyfikator minus (-)

Umieszczenie modyfikatora minus przed wyszukiwanym terminem wyklucza wyniki zawierające ten tekst.

W tym przykładzie znak minus przed słowem „solution” usuwa z wyników wszystkie wartości zawierające ten ciąg.

Szukany ciąg z modyfikatorem minus (-)

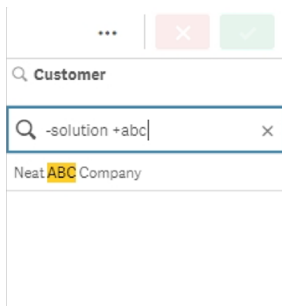


The screenshot shows a search interface with a search bar containing the text "-solution". Below the search bar, there is a list of results: "Best Company", "Company Great Prices", "Neat ABC Company", and "Products and Ideas". The search bar has a magnifying glass icon on the left and a close button (X) on the right. Above the search bar, there are three buttons: a red button with a white 'X', a green button with a white checkmark, and a button with three dots.

Łączenie modyfikatorów

Modyfikatory minus i plus można łączyć w jednym wyszukiwaniu. W tym przykładzie wartości zawierające ciąg „solution” zostaną wykluczone, a ciąg „abc” musi występować, aby wartość pojawiła się w wynikach.

Wyszukiwanie łączące modyfikatory minus i plus



The screenshot shows a search interface. At the top, there are three buttons: a red 'X', a green checkmark, and a grey '...' button. Below these is a search bar with the text 'Customer'. Below the search bar is a search input field containing the query '-solution +abc'. Below the input field is a search result snippet: 'Neat ABC Company'.

Wyszukiwanie przy użyciu symboli wieloznacznych

Wyszukiwanie przy użyciu symboli wieloznacznych umożliwia bardziej elastyczne wyszukiwanie tekstu. Wyszukiwania przy użyciu symboli wieloznacznych można używać w sytuacjach interaktywnych i z analizą zestawów. Wyszukiwanie przy użyciu symboli wieloznacznych nie może zawierać modyfikatorów plus ani minus.

W szukanym ciągu można użyć jednego lub kilku symboli wieloznacznych. Używać można następujących symboli wieloznacznych:

- Symbol wieloznaczny *
- Symbol wieloznaczny ?
- Symbol wieloznaczny ^

Przykłady wyszukiwania tekstowego przy użyciu symboli zastępczych

Przykład	Wynik
a^*	Znajduje wszystkie wartości, które rozpoczynają się od litery “a”, co obejmuje ciągi zawierające kilka słów, w których pierwsze słowo zaczyna się od litery “a”.
$*b$	Znajduje wszystkie wartości, które kończą się na literę “b”, co obejmuje ciągi zawierające kilka słów, w których ostatnie słowo kończy się na literę “b”.
$*c^*$	Znajduje wszystkie wartości zawierające literę “c”, w tym ciągi złożone z kilku słów.
$^{*}ab^{*}$	Zwraca wszystkie wartości, które zawierają słowa rozpoczynające się od ciągu “ab”. Jest to równoważne zwykłemu wyszukaniu ciągu “ab”, ale w odróżnieniu od zwykłego wyszukiwania można wprowadzać bardziej złożone kryteria, używając symboli wieloznacznych. Może być również stosowane w ramach wyszukiwania programowego, na przykład w analizie zestawów.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

Przykład	Wynik
<code>r?ck</code>	Znajduje wszystkie wartości czteroliterowe zaczynające się od litery "r", po której następuje jeden dowolny znak, a następnie znaki "ck". Pasujące wartości to na przykład "rack", "rick", "rock" i "ruck".
<code>r?? ????d</code>	Znajduje wszystkie wartości składające się ze słowa trzyliterowego zaczynającego się literą "r" i słowa pięcioliterowego kończącego się literą "d".



W przypadku używania symboli wieloznacznych wyświetlane są wyłącznie wiersze zgodne z całym szukanym ciągiem – odstęp między słowami nie implikuje operacji logicznej OR. Szukany ciąg `"*creamed"` nie będzie zgodny z wartością `"Rocky's creamed corn"`, ponieważ nie kończy się ona ciągiem `"creamed"`. Analogicznie, szukany ciąg `"creamed*"` nie będzie zgodny z wartością `"Rocky's creamed corn"`, ponieważ nie zaczyna się ona ciągiem `"creamed"`.



Odstępy w szukanym ciągu są istotne. Wyszukanie ciągu `"*corn"` spowoduje zwrócenie dopasowań w postaci ciągów kończących się nie tylko samym ciągiem `"popcorn"`, ale też na przykład ciągiem `"corn"`. Po wstawieniu odstępu w szukanym ciągu, czyli podaniu `"* corn"`, zostaną zwrócone jedynie wartości kończące się ciągiem `"corn"`.

Symbol wieloznaczny *

Symbol wieloznaczny * jest używany zamiast zera lub większej liczby znaków, w tym spacji. Ten symbol wieloznaczny działa elastycznie i powoduje dopasowanie dowolnego znaku lub bloku znaków w konkretnym miejscu.

W tym przykładzie w wynikach są wyświetlane wszystkie wartości zaczynające się od ciągu „company”.

Szukany ciąg z symbolem wieloznacznym * po zdefiniowanych znakach

...

Tutaj wszystkie wartości kończące się ciągiem „company” są wymienione na liście wyników.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

*Szukany ciąg z symbolem wieloznacznym * przed zdefiniowanymi znakami*

... [X] [✓]

Q Customer

Q *company X

Best Company

Neat ABC Company

Po umieszczeniu symboli wieloznacznych * przed i po ciągu wyniki będą zawierać wszystkie wartości zawierające ten ciąg.

*Szukany ciąg z symbolem wieloznacznym * przed zdefiniowanymi znakami i po nich*

... [X] [✓]

Q Customer

Q *company* X

Best Company

Company Great Prices

Neat ABC Company

Solution Company Inc.

Symbol wieloznacznym ?

Symbol wieloznacznym ? jest używany zamiast pojedynczego znaku, w tym spacji. Ten symbol wieloznacznym przydaje się, gdy zachodzi podejrzenie, że ciąg zawiera błąd pisowni, gdy pisownia jest niepewna lub gdy ciąg zawiera znaki specjalne, które niekoniecznie zostaną prawidłowo oddane.

Ten symbol wieloznacznym można zastąpić wszystkimi znakami w ciągu lub zastosować w połączeniu ze zdefiniowanymi znakami.

Szukany ciąg z symbolem wieloznacznym ? zastępującym wszystkie znaki

... [X] [✓]

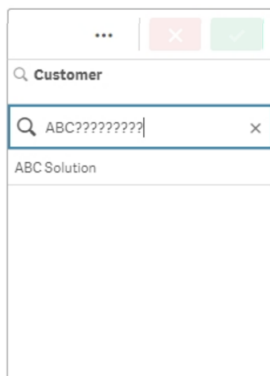
Q Customer

Q ?????????? X

ABCSolution

Best Company

Szukany ciąg z symbolami wieloznacznymi ? po trzech zdefiniowanych znakach



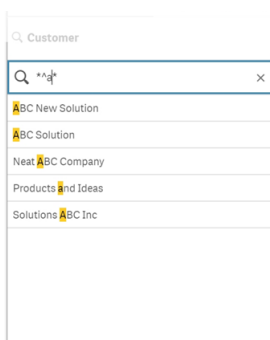
The screenshot shows a search interface. At the top, there is a search bar with the text "Customer". Below it, there is a search bar with the text "ABC???????" and a close button (X). Below the search bar, there is a list of results, with "ABC Solution" visible.

Symbol wieloznacznym ^

Symbol wieloznacznym ^ służy do filtrowania wartości według jednego lub większej liczby znaków na początku słowa w wartości pola. Ten symbol wieloznacznym jest używany tylko w połączeniu z innymi symbolami wieloznacznymi.

W tym przykładzie szukany ciąg „^a” zwróci wszystkie wartości zawierające ciąg rozpoczynający się na literę „a”.

Szukany ciąg z symbolami wieloznacznymi ^ oraz *



The screenshot shows a search interface. At the top, there is a search bar with the text "Customer". Below it, there is a search bar with the text "a*" and a close button (X). Below the search bar, there is a list of results, including "ABC New Solution", "ABC Solution", "Neat ABC Company", "Products and Ideas", and "Solutions ABC Inc".

Wyszukiwanie liczbowe

Wyszukiwanie liczbowe jest bardzo podobne do wyszukiwania tekstowego. Jedyna różnica polega na tym, że wyszukiwany ciąg musi zaczynać się od jednego z operatorów relacji ">" (większe niż), ">=" (większe lub równe), "<" (mniejsze niż) lub "<=" (mniejsze niż lub równe).

Dopasowane zostaną tylko wartości spełniające wymaganie liczbowe.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

Wyszukiwanie liczbowe wartości pól z jednym porównaniem (większe niż 20)

...	×	✓
Q Numbers		
Q >20		
23		
34		

W pojedynczym wyszukiwaniu złożonym można połączyć wiele operatorów liczbowych.

Wyszukiwanie liczbowe wartości pól z wielokrotnymi porównaniami (większe lub równe pięć i mniejsze niż 20)

...	×	✓
Q Numbers		
Q >=5<20		
5		
12		

Wyszukiwań liczbowych można również używać do filtrowania pól dat.

Wyszukiwanie liczbowe dat przypadających 8 stycznia 2018 r. i później

...	×	✓
Q Dates		
Q >=01/08/2018		
01/08/18		
02/08/18		
04/08/18		
05/08/18		
06/08/18		
07/08/18		
08/08/18		

Poniższa tabela zawiera dodatkowe przykłady wyszukiwań liczbowych wraz z objaśnieniami wyników.

Przykłady wyszukiwań liczbowych

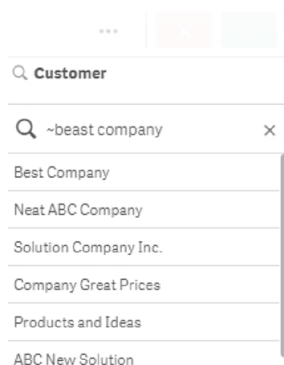
Przykład	Wynik
>900	Znajduje wszystkie wartości większe niż 900.
<=900	Znajduje wszystkie wartości mniejsze lub równe 900.
>900<1000	Znajduje wszystkie wartości większe niż 900 i mniejsze niż 1000.
<900>1000	Znajduje wszystkie wartości mniejsze niż 900 lub większe niż 1000.

Wyszukiwanie rozmyte

Wyszukiwanie rozmyte zwraca listę wartości, które mogą nie być identyczne z danymi wejściowymi wyszukiwania.

Wyszukiwanie rozmyte działa podobnie do wyszukiwania tekstowego, ale wszystkie wartości pól są porównywane i sortowane według stopnia podobieństwa do szukanego ciągu. Funkcja wyszukiwania rozmytego jest szczególnie przydatna, gdy szukane elementy mogą być błędnie zapisane. Korzystając z wyszukiwania rozmytego, można też znajdować wiele bardzo podobnych wartości.

Wyszukiwanie rozmyte



Wyszukiwanie według wyrażenia

Za pomocą wyszukiwania według wyrażenia można wyszukiwać wartości we wszystkich polach powiązanych z polem wyszukiwania.

Wyszukiwanie według wyrażenia zawsze zaczyna się znakiem równości ("="). Wyrażenie jest obliczane dla każdej wartości w każdym polu skojarzonym z polem wyszukiwania. Zostaną wybrane wszystkie wartości, dla których wyrażenie wyszukiwania zwraca wartość niezerową.

W panelu filtrowania z wartościami Sales można wprowadzić na przykład wyszukiwanie `"=Sum(Sales) > 1000000"`, aby znaleźć wartości większe niż 1 000 000. Jest to proste wyszukiwanie i ten sam wynik można uzyskać za pomocą wyszukiwania liczbowego: `">1000000"`. W wielu przypadkach wyszukiwanie według wyrażenia jest jedynym rozwiązaniem. Wyszukiwanie według wyrażenia jest na przykład konieczne w przypadku wyszukiwania wartości w polach skojarzonych.

W poniższym przykładzie wyszukiwanie `"=Sum(Sales) > 1000000"` w polu Customer zwraca każdą wartość w polu Customer, dla której wartość kolumny Sales jest większa niż 1000000.

Wyszukiwanie według wyrażenia

A screenshot of a search filter panel. At the top, there is a search bar with the text 'Customer'. Below it, there is a search bar with the text '=sum(Sales)>1000000'. To the right of this search bar is a red 'X' button. Below the search bar, there is a list of items: 'ABC New Solution', 'ABC Solution', and 'Solutions ABC Inc'.

Przykład:

Założmy, że mamy panel filtrowania dla przedstawicieli handlowych. Można wtedy użyć wyszukiwania według wyrażenia, aby znaleźć przedstawicieli handlowych, którzy zanotowali sprzedaż przekraczającą na przykład 5 000 000. Szukany ciąg jest podobny jak w poprzednim przykładzie: `"=Sum(Sales) > 50000000"`. Wartości sprzedaży są skojarzone z przedstawicielami handlowymi, wyszukiwanie można zatem wykonać na panelu filtrowania Sales Rep.

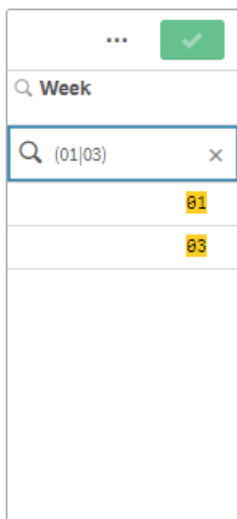
Wyrażenie wyszukiwania w panelu filtrowania z szukanym ciągiem.

A screenshot of a search filter panel for 'Sales Rep Name'. The panel shows a list of sales representatives: Amalia Craig, Amanda Ho, Amelia Field, Angelen Car, Bima Malek, Brad Taylor, Brenda Gibs, Brenda Keg, Carolyn Hal, Cart Lynch, Cary Frank, Cheryle Sinc, Craig Amun, Craig Lary, and David Howa. A search bar is open, showing the text '=Sum(Sales)>5000000'. To the right of the search bar is a red 'X' button and a green checkmark button.

Wyszukiwanie złożone

W wyszukiwaniu złożonym można połączyć dwa lub więcej wyszukiwań przy użyciu operatorów wyszukiwania. Umożliwia to niestandardowe i specyficzne filtrowanie danych. Wyszukiwanie złożone jest wyzwalane przez umieszczenie go w nawiasach. W pojedynczym wyszukiwaniu złożonym można użyć wielu operatorów wyszukiwania.

Wyszukiwanie złożone w Qlik Sense



W najbardziej podstawowej formie wyszukiwanie złożone może zawierać pojedynczą wartość. W przeciwieństwie do innych metod wyszukiwania wyszukiwanie złożone pojedynczego hasła zwróci tylko wartości dokładnie dopasowane do wyszukiwanego hasła. Może to pomóc w tworzeniu bardziej szczegółowych wyszukiwań danych.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

Wyszukiwanie złożone przy użyciu pojedynczego hasła

Sales per Region

Region	Sales	# of Invoices
...	674.81	38314
...	936.92	2915
Q (Spain)	615.03	7884
Spain	965.91	6613
...	601.72	1957
...	182.23	8230
...	591373	10715

Wyszukiwanie złożone może zawierać jeden lub więcej symboli wieloznacznych. Jeśli treść wyszukiwania zawiera spację, użyj cudzysłowu, aby ująć wartość tak, jak pojawia się w wyszukiwaniu złożonym.

Aby uzyskać więcej informacji na temat cudzysłowów i symboli wieloznacznych, zobacz temat [Wyszukiwanie tekstowe \(page 44\)](#).

Wyszukiwanie złożone przy użyciu wielu symboli wieloznacznych i cudzysłowów

...	×	✓
Q ("P1????C")("B")	×	
Prod. B		
Prod. C		

Operator wyszukiwania OR („|”)

W wyniku używania operatora OR wyszukiwanie złożone zwróci wartości, które pasują do dowolnego z uwzględnionych wyszukiwań.

Wyszukiwanie złożone przy użyciu operatora wyszukiwania OR

The screenshot shows a search bar with a magnifying glass icon and the text 'Year'. Below the search bar, there is a dropdown menu with a magnifying glass icon and the text '(2012|2013|2014)'. To the right of the dropdown menu, there is a red 'X' button and a green checkmark button. Below the dropdown menu, there is a list of results: '2012', '2013', and '2014', each with a yellow highlight.

Operator wyszukiwania AND („&”)

W wyniku używania operatora AND wyszukiwanie złożone zwróci wartości, które pasują do wszystkich elementów wyszukiwania uwzględnionych w instrukcji. Ponieważ wyszukiwania złożone zwracają tylko dokładne dopasowania, ten operator jest zwykle używany z co najmniej jednym symbolem wieloznacznym.

Wyszukiwanie złożone przy użyciu operatora wyszukiwania AND

The screenshot shows a search bar with a magnifying glass icon and the text 'P*&*4'. Below the search bar, there is a dropdown menu with a magnifying glass icon and the text 'P*&*4'. To the right of the dropdown menu, there is a red 'X' button and a green checkmark button. Below the dropdown menu, there is a list of results: 'Product 67' and 'Product 68', each with a yellow highlight.

W tym dodatkowym przykładzie używa się operatora AND i kilku symboli wieloznacznych w wyszukiwaniu złożonym.

Dodatkowy przykład wyszukiwania złożonego przy użyciu operatora wyszukiwania AND

The screenshot shows a search bar with a magnifying glass icon and the text '*ABC* & ?*Inc*'. Below the search bar, there is a dropdown menu with a magnifying glass icon and the text '*ABC* & ?*Inc*'. To the right of the dropdown menu, there is a red 'X' button and a green checkmark button. Below the dropdown menu, there is a list of results: 'Solutions ABC Inc' with a yellow highlight.

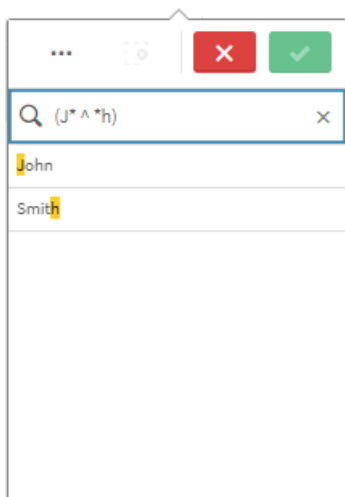
Operator wyszukiwania XOR („^”)

W wyniku używania operatora XOR wyszukiwanie złożone zwróci wartości, które pasują do pierwszego lub drugiego z uwzględnionych wyszukiwań, ale nie obu.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

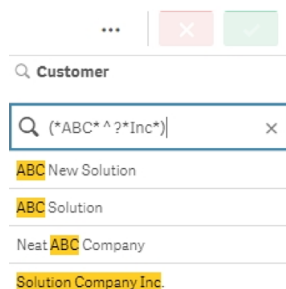
W poniższym przykładzie wyszukiwanie zwraca wartości zaczynające się na literę „j” lub kończące się na literę „h”, ale wartości spełniające oba te kryteria (takie jak „Josh”) nie są uwzględniane.

Wyszukiwanie złożone przy użyciu operatora wyszukiwania XOR



W tym przykładzie użyto operatora XOR i kilku symboli wieloznacznych.

Dodatkowy przykład wyszukiwania złożonego przy użyciu operatora wyszukiwania XOR



5.5 Edytowanie selekcji

Selekcje można zmieniać podczas analizy danych. Selekcje należy zmieniać na pasku selekcji.

Wykonaj następujące czynności:

1. Przełącz na widok arkusza.
2. Na pasku selekcji nad arkuszem kliknij selekcję do edycji.
Zostanie wyświetlone okno wyskakujące z selekcją.
3. W oknie wyskakującym wybierz wartości do dodania albo wyczyszczenia.

Selekcje można wyszukiwać i filtrować, korzystając ze znaków specjalnych, operatorów, symboli wieloznacznych oraz metod opisanych w temacie [Wyszukiwanie w obrębie selekcji lub wizualizacji \(page 42\)](#).

4. Potwierdź selekcję.

Selekcja została zaktualizowana.

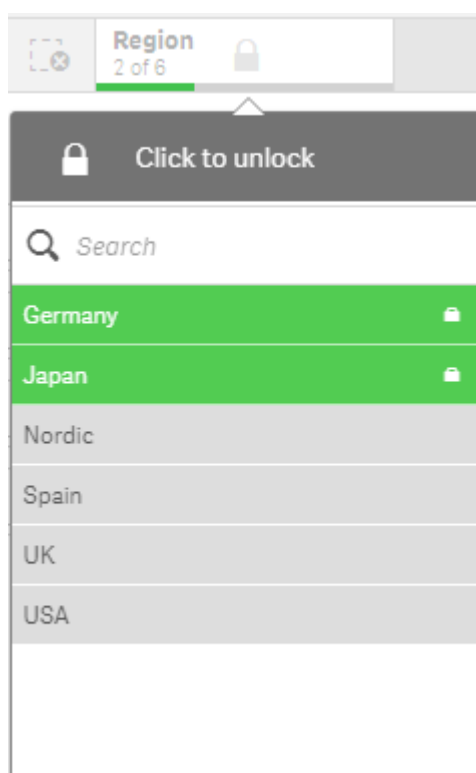
5.6 Blokowanie i odblokowywanie selekcji

Opcja blokowania umożliwia ochronę selekcji.

Blokowanie selekcji

Aby zablokować selekcję, należy kliknąć ikonę blokady  w wyskakującym oknie selekcji. Zablokowanie uniemożliwia wprowadzanie zmian w selekcji. Zablokowanej selekcji nie można zmienić ani wyczyścić. Jeśli próbuje się wybrać wykluczone wartości pola w zablokowanej selekcji, wówczas element selekcji będzie migać, aby wskazać, że zablokowana selekcja uniemożliwia dokonanie wyboru.

Zablokowane wartości Germany i Japan w selekcji Region.



Możliwe jest przejście wstecz w historii selekcji do stanu sprzed zablokowania wymiaru.

Odblokowywanie selekcji

Aby odblokować selekcję, należy kliknąć ikonę blokady  w wyskakującym oknie selekcji. Po odblokowaniu selekcji można wprowadzać w niej zmiany albo ją wyczyścić.

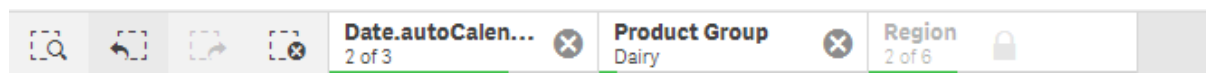


Zapisanie aplikacji za pomocą Qlik Sense nie powoduje zapisania bieżących selekcji ani blokad. Selekcje i blokady muszą być wykonywane każdorazowo po otwarciu aplikacji.

5.7 Krok do przodu albo do tyłu w selekcjach

Dokonane selekcje są zapisywane jako elementy na pasku selekcji nad arkuszem.

Pasek selekcji z opcjami do przechodzenia do przodu i do tyłu w historii selekcji, a także do kasowania wszystkich selekcji.



Po lewej stronie paska selekcji dostępne są trzy opcje: jedna dotyczy dania kroku do tyłu w historii selekcji, druga – kroku do przodu, a trzecia – wyczyszczenia wszystkich selekcji. Na zrzucie ekranu dostępna jest opcja kroku do tyłu, a opcja kroku do przodu jest niedostępna. To typowa sytuacja, gdy nie dokonano kroku do tyłu w historii selekcji.

Kliknięcie  cofa o krok do tyłu w historii selekcji. Takie cofanie może następować aż do pierwszej selekcji dokonanej w ramach danej sesji. Nawet jeśli selekcja została zablokowana, można powrócić do stanu sprzed dokonania tej selekcji. Zablokowana selekcja ma znak  przed nazwą wymiaru. Na zrzucie ekranu wymiar *Region* jest zablokowany.

Kliknięcie  przenosi o krok do przodu w historii selekcji.

Kliknięcie  czyści wszystkie selekcje z wyjątkiem selekcji zablokowanych.

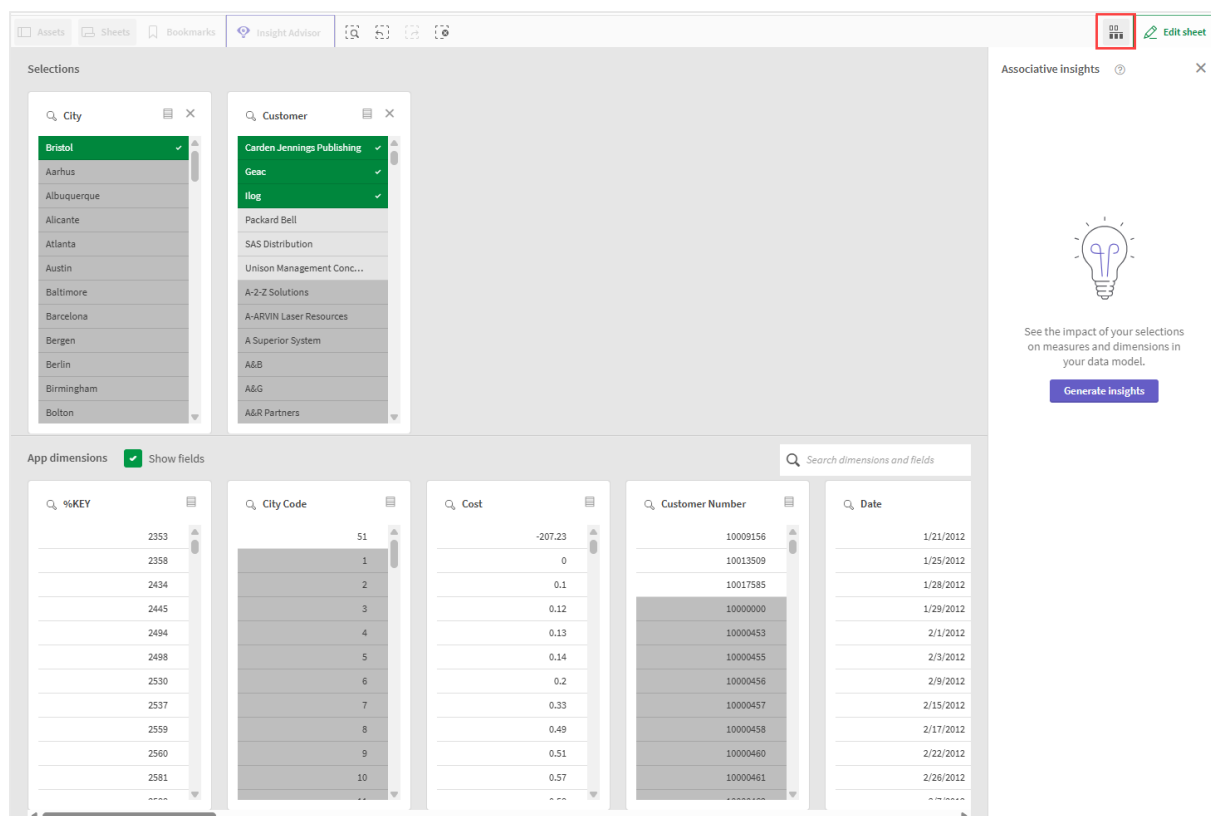
5.8 Korzystanie z narzędzia wyboru

Narzędzie wyboru udostępnia przegląd każdego wymiaru i każdego pola w aplikacji. Udostępnia również bardziej szczegółowy widok wybranych danych, co pozwala na badanie asocjacji w wymiarach, które nie były używane.

Podczas analizy kliknij , aby otworzyć widok wyborów.

Narzędzie wyboru jest podzielone na dwie sekcje: **Wybory** i **Wymiary aplikacji**. W sekcji **Wybory** są wyświetlane pola, dla których istnieją aktywne wybory. W sekcji **Wymiary aplikacji** są wyświetlane wszystkie wymiary i pola. Dane w obu tych sekcjach są uporządkowane alfabetycznie. Domyślnie wymiary aplikacji wyświetlają tylko elementy główne. Wybierz **Pokaż pola**, aby pokazać wszystkie pola, które zostały załadowane do aplikacji.

Narzędzie Wybory z dwiema sekcjami: **Wybory** i **Wymiary aplikacji**.



Dokonywanie i czyszczenie selekcji

Istnieje możliwość wykonania kilku wyborów w sposób sekwencyjny. Kliknij ✓ lub kliknij poza listą, ale w obszarze narzędzia wyboru, aby potwierdzić swoje wybory. Te wymiary zostaną przesunięte w górę do obszaru **Wybory**. Kliknij pasek narzędzi, aby zamknąć narzędzie wyboru.

Aby wyczyścić wybór w polu, w sekcji **Wybory** należy kliknąć ✕. Pole zostanie przesunięte w dół do obszaru **Wymiary aplikacji**.

Podczas używania narzędzia wyboru możesz nadal korzystać z opcji na pasku wyboru: cofnij się, przejdź do przodu i usuń wszystkie wybory. W każdym wymiarze dostępne są typowe opcje listy: menu wyboru, wyczyść wybór, anuluj wybór, potwierdź wybór i wyszukaj.

Wyszukiwanie w sekcji Wymiary aplikacji

W sekcji **Wymiary aplikacji** dostępne jest pole wyszukiwania, które jest przydatne w przypadku korzystania z wielu wymiarów i pól. Możliwe jest wyszukiwanie według tytułu pola albo tytułu wymiaru. Szukany ciąg może składać się z co najmniej jednego wyrazu lub tylko z części wyrazu. W przypadku funkcji wyszukiwania wielkość liter nie jest uwzględniana, ale wyświetlane są tylko dokładne trafienia. Wyszukiwanie ciągu „numery” nie wyświetli pól z ciągiem „numer”, ale wyszukiwanie ciągu „ume” je już wyświetli.

Przewijanie w narzędziu wyboru

Możesz przeciągnąć pasek przewijania, aby przewijać sekcję w poziomie. Przewijanie w jednej sekcji nie ma wpływu na drugą.

Listy wymiarów mają także paski przewijania umożliwiające przewijanie w pionie.

Generowanie wniosków

Wnioski asocjacyjne (Associative Insights) ujawniają relacje istniejące w danych. Silnik Silnik Cognitive Engine Qlik wyszukuje w modelu danych wykluczone wartości w podzbiorze pól. Następnie wyróżnia takie wartości, aby umożliwić ich eksplorowanie.

Po dokonaniu wyboru kliknij **Generuj wnioski**. Karty zostaną pokazane w panelu po prawej stronie. Na kartach widoczny jest wpływ Twoich wyborów na wymiary i miary w danych.

Wymiary wyliczane

Wymiar wyliczany można wyświetlić w narzędziu do wyborów, dodając go jako wymiar główny. Zobacz temat [Ponowne używanie wymiarów z wymiarami głównymi](#).

Po dokonaniu wyboru w wyliczanym wymiarze głównym jest on nadal wyświetlany w sekcji **Wymiary aplikacji**, a wybory są wyświetlane na zielono. Wymiary odpowiadające dokładnie wybranym polom są ukryte w sekcji **Wymiary aplikacji**.

5.9 Odkrywanie danych za pomocą wniosków asocjacyjnych

Wnioski asocjacyjne (Associative Insights) ujawniają relacje istniejące w danych. Silnik Silnik Cognitive Engine Qlik wyszukuje w modelu danych wykluczone wartości w podzbiorze pól. Następnie wyróżnia takie wartości, aby umożliwić ich eksplorowanie.

Użytkownik może porównać udział swoich wyborów oraz wartości wykluczonych ze swoimi miarami. Takie postępowanie pozwala – w jakimkolwiek zestawie danych, a w szczególności w zestawach złożonych – wykryć miejsca dotychczas ukryte i ujawnić relacje, które mogły zostać pominięte.

Aby zapoznać się z wizualną demonstracją i praktycznym przykładem odkrywania danych za pomocą Associative Insights, zobacz:

- [Odkrywanie danych za pomocą wniosków asocjacyjnych](#)
- [Qlik Associative Insights – prosty, ale praktyczny przykład](#)

Ograniczenia

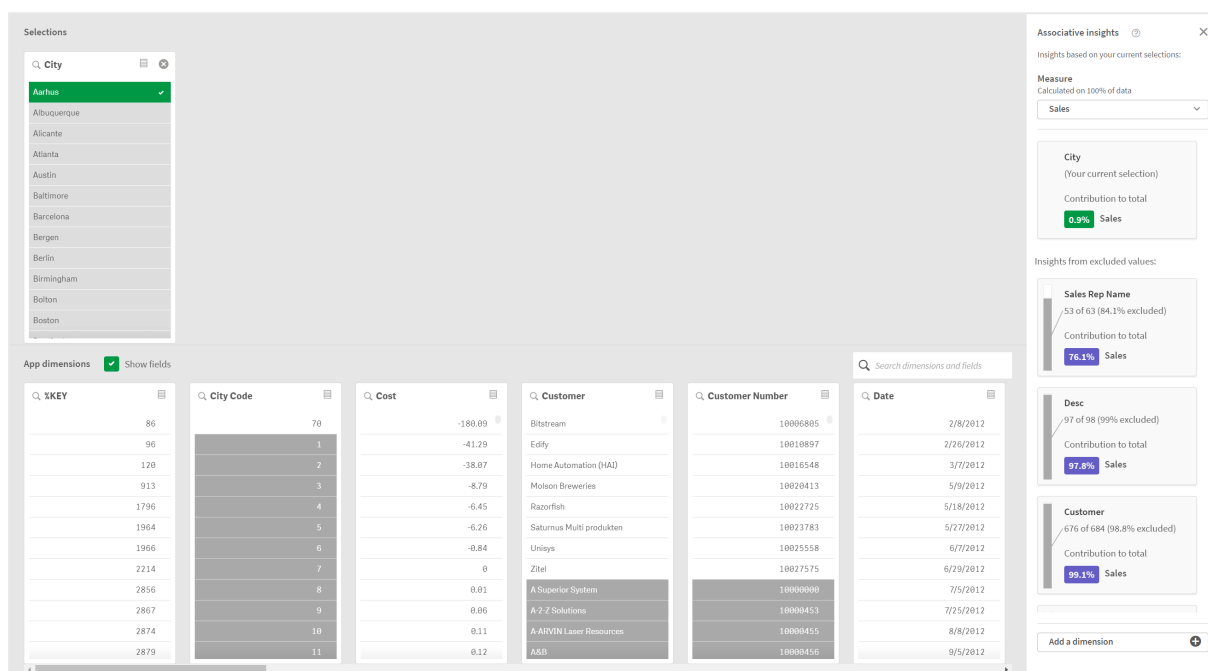
Z wniosków asocjacyjnych (Associative Insights) mogą korzystać użytkownicy aplikacji posiadający odpowiednie prawa dostępu. Muszą nawiązać połączenie z serwerem Qlik Sense Enterprise lub Qlik Core. Nie mogą:

- Korzystać z funkcji **Stany alternatywne**.
- Ustawiać opcji **Zawsze jedna wartość wybrana** dla pola w aplikacji
- Blokować swoich wyborów..

Widok wyborów Associative Insights

Generując wnioski, Qlik Sense przygląda się Twoim wyborom i analizuje wykluczone wartości w Twoim modelu danych. Następnie wyróżnia dane, które mogą być interesujące podczas dalszych analiz. Dane są wyświetlane na kartach, które można klikać, aby uzyskać bardziej szczegółowy widok.

Widok wyborów Associative Insights.



Wybory

Aktualnie zastosowany wybór lub zastosowane wybory. W górnej liście wartości pokazane są dane powiązane z bieżącym wyborem użytkownika. W innych listach wartości pokazane są dane wykluczone z bieżącego wyboru.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

Karta wyborów we wnioskach asocjacyjnych.

Selections

City

Aarhus

✓

Albuquerque

Alicante

Atlanta

Austin

Baltimore

Barcelona

Bergen

Berlin

Birmingham

Wymiary aplikacji

Wybory dostępne dla użytkownika. Domyślnie wyświetlane są tylko elementy główne. Aby wyświetlić wszystkie pola, wybierz opcję **Pokaż pola**.

Wymiary aplikacji we wnioskach asocjacyjnych.

App dimensions

☒ Show fields

🔍 XKEY

86	70
96	1
120	2
913	3
1796	4
1964	5
1966	6
2214	7
2856	8

🔍 City Code

🔍 Cost

-100.09
-41.29
-38.07
-8.79
-6.45
-6.26
-0.84
0
0.01

🔍 Customer

Bitstream
Edify
Home Automation (HAI)
Molson Breweries
Razorfish
Saturnus Multi produkten
Unisys
Zitel
A Superior System

🔍 Customer Number

10006005
10010097
10016548
10020413
10022725
10023783
10025558
10027575
10000000

🔍 Date

2/8/2012
2/26/2012
3/7/2012
5/9/2012
5/18/2012
5/27/2012
6/7/2012
6/29/2012
7/5/2012

🔍 Date.autoCalendar

2/8/
2/26/
3/7/
5/9/
5/18/
5/27/
6/7/
6/29/
7/5/

Miara

Miara wybrana przez program Qlik Sense na potrzeby wniosków. Miarę można zmienić w menu rozwijanym.

Wymiary aplikacji we wnioskach asocjacyjnych.

App dimensions

Show fields

Search dimensions and fields

XKEY

86	70
96	1
120	2
913	3
1796	4
1964	5
1966	6
2214	7
2856	8

City Code

1
2
3
4
5
6
7
8

Cost

-100.09
-41.29
-38.07
-8.79
-6.45
-6.26
-0.84
0
0.01

Customer

Bitstream
Edify
Home Automation (HAI)
Molson Breweries
Razorfish
Saturnus Multi produkten
Unisys
Zitel
A Superior System

Customer Number

10006005
10010097
10016548
10020413
10022725
10023783
10025558
10027575
10000000

Date

2/8/2012
2/26/2012
3/7/2012
5/9/2012
5/18/2012
5/27/2012
6/7/2012
6/29/2012
7/5/2012

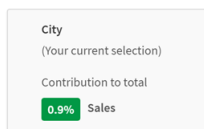
Date.autoCalendar

2/8/
2/26/
3/7/
5/9/
5/18/
5/27/
6/7/
6/29/
7/5/

Uwzględnione wartości

Ta karta reprezentuje uwzględnione wartości.

Wartości zawarte we wnioskach asocjacyjnych.

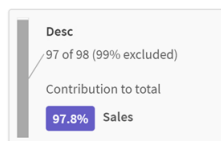
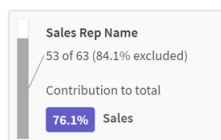


Wnioski z wartości wykluczonych

Karty Wnioski pokazują wpływ wykluczonej wartości na miarę. W tym przypadku pokazuje, że jeden pracownik (*EmployeeName*) spoza Kanady (*CAN*), przyczynił się do powstania 37,8% sprzedaży rocznej (*YearlySales*). Kolor purpurowy wskazuje wniosek. Aby odsłonić widok szczegółowy wniosku, należy kliknąć kartę.

Wnioski z wykluczonych wartości we wnioskach asocjacyjnych.

Insights from excluded values:



Lista rozwijana Dodaj wymiar

Tej listy rozwijanej można użyć w celu dodania kart do sekcji **Wnioski z wartości wykluczonych**.

Lista rozwijana Dodaj wymiary.

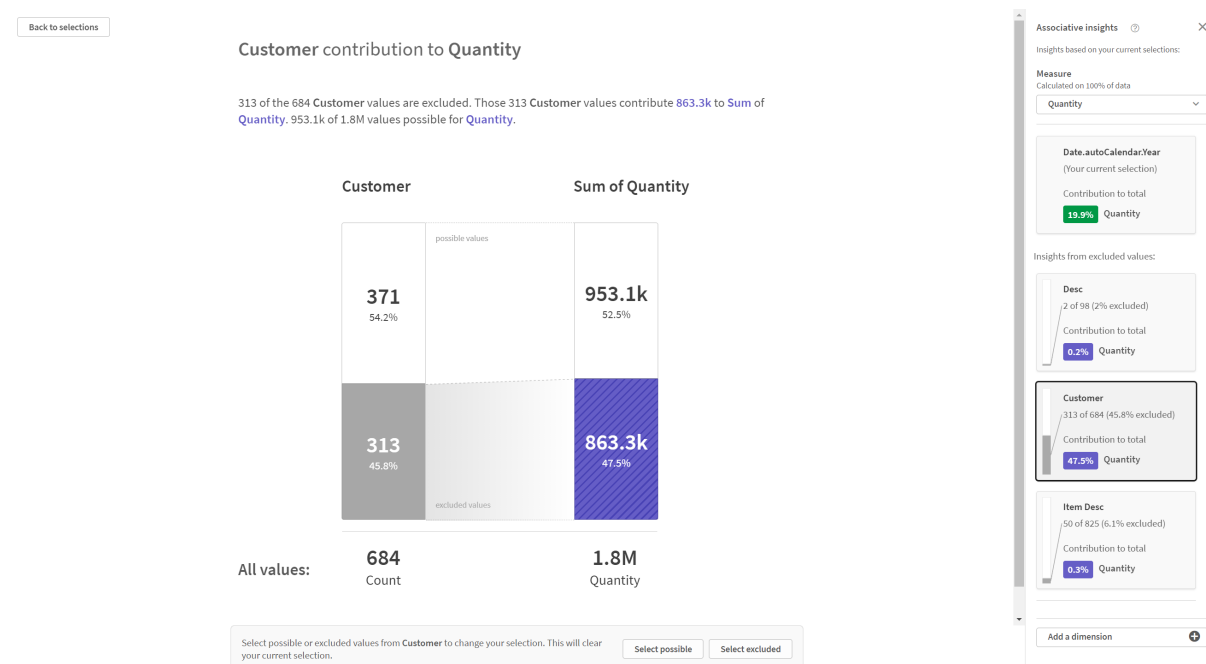
Add a dimension

Widok szczegółowy karty Wnioski

W widoku szczegółowym zostanie wyświetlony szczegółowy wykres, jeśli będzie użyta prosta miara sum().

5 Eksploracja za pomocą selekcji

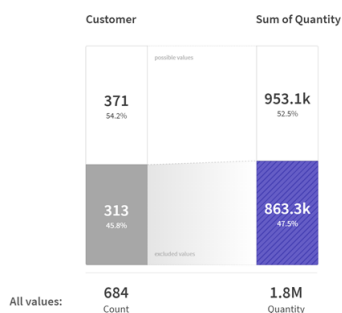
Widok szczegółowy karty *Wnioski asocjacyjne*.



Widok szczegółowy

Widok szczegółowy aktualnie wybranej karty. Aby zobaczyć dane w tabeli, należy kliknąć kartę. Kolor purpurowy wskazuje wniosek.

Widok szczegółowy aktualnie wybranej karty.



Miara i uwzględnione wartości

Tej listy rozwijanej można użyć w celu zmiany bieżącej miary. Karta znajdująca się poniżej reprezentuje uwzględnione wartości.

Wybór miary i uwzględnione wartości

Associative insights ⓘ ✕

Insights based on your current selections:

Measure

Calculated on 100% of data

Quantity

Invoice Date.autoCalen...

(Your current selection)

Contribution to total

19.9% Quantity

Wnioski z wartości wykluczonych

Te karty reprezentują wartości wykluczone. Można je klikać, aby zmienić wykres w widoku szczegółowym.

Lista rozwijana Dodaj wymiary.

Associative insights ⓘ ✕

Insights based on your current selections:

Measure

Calculated on 100% of data

Quantity

Invoice Date.autoCalen...

(Your current selection)

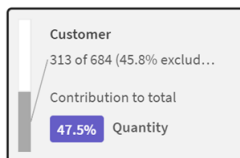
Contribution to total

19.9% Quantity

Karta aktualnie wybranego wymiaru

Aktualnie wybrany przez użytkownika wymiar będzie otoczony ciemnym obramowaniem.

Aktualnie wybrana karta.



Przeanalizowano – brak wniosków

Te wartości zostały przeanalizowane, ale nie ma na ich podstawie żadnych interesujących wniosków.

Lista kart bez dostępnych wniosków.

Analyzed - no insights

These are the analyzed dimensions that had no insights related to your selection.

Sales Rep Name

No exclusions found with current selections.

N/A Quantity

Product Sub Group

No exclusions found with current selections.

N/A Quantity

Lista rozwijana Dodaj wymiar

Tej listy rozwijanej można użyć w celu dodania kart do sekcji **Wnioski z wartości wykluczonych**.

Menu rozwijane do dodawania wymiaru.

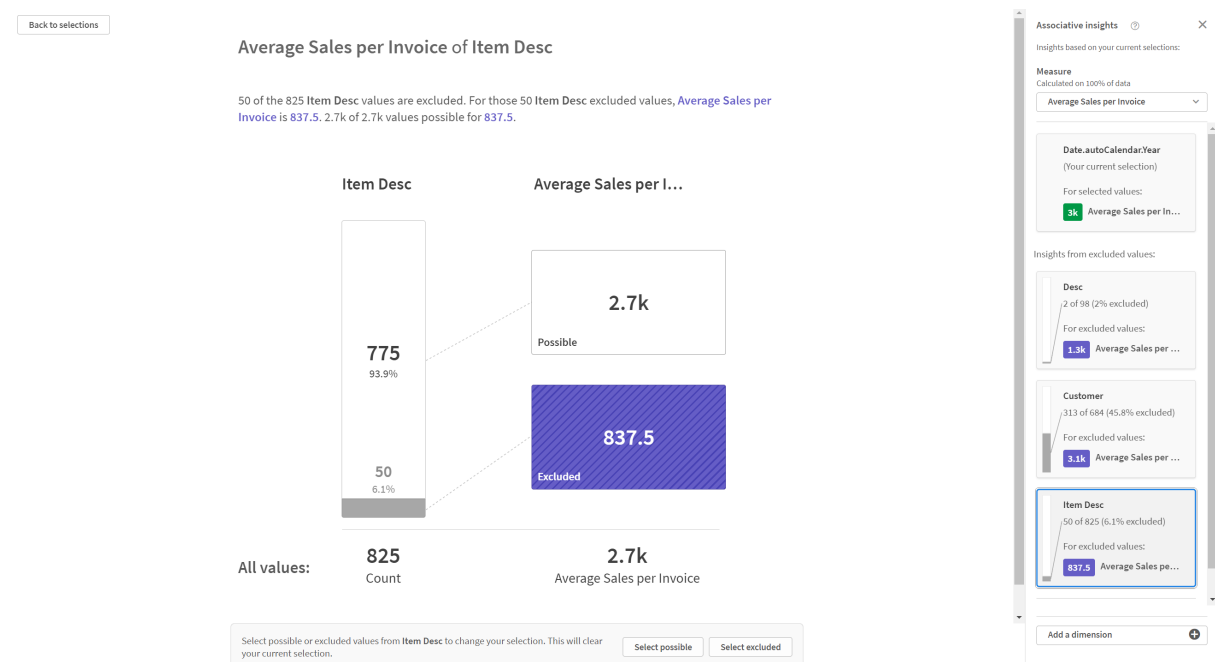
Add a dimension

Widok wskaźników KPI na karcie Wnioski

W widoku szczegółowym zostanie wyświetlony wykres KPI, jeśli będą spełnione dwa warunki:

- Agregacja miary jest inna niż sum().
- Agregacją miary jest sum(), ale model danych nie jest odpowiedni dla standardowych wykresów skumulowanych.

Układ KPI szczegółów karty Wnioski asocjacyjne.



Generowanie wniosków

Wykonaj następujące czynności:

1. W arkuszu w swojej aplikacji kliknij opcję **Wybory**. Zostanie otwarte okno **Wybory**. Okno zawiera panel **Associative Insights**.
2. Wybierz wartość w obszarze **Wymiary aplikacji**.
Domyślnie wyświetlane są tylko elementy główne. Aby wyświetlić wszystkie pola, wybierz opcję **Pokaż pola**. Następnie możesz wybrać wartość z pokazanych pól.
3. Kliknij opcję **Generuj wnioski**.
4. Karty zostaną pokazane w panelu po prawej stronie. Na kartach widoczny jest wpływ Twoich wyborów na wymiary i miary w danych.
5. Możesz zmienić miarę, która jest oceniana. Wybierz nową miarę z menu rozwijanego **Miara**.
6. Kliknij kartę, aby zobaczyć więcej informacji o wnioskach asocjacyjnych (Associative Insights).

W oknie **Associative Insights** możesz w dowolnym momencie dokonać wyborów lub zmienić je. Dokonaj wyborów i kliknij opcję **Odśwież**. Karty zostaną zaktualizowane na podstawie nowych wyborów.

Przykład wniosków asocjacyjnych (Associative Insights): żadne dane nie zostały pominięte

W tym przykładzie używany prostego zestawu danych w celu ujawnienia wniosku.

Wykonaj następujące czynności:

1. Oto widok naszej aplikacji z otwartym oknem **Wybory**. Wybraliśmy *CAN* w polu *Country*. *US* ma kolor jasnoszary, ponieważ jest to wybór alternatywny. Wartości w polach *EmployeeID*, *EmployeeName* i *YearlySales* są białe, ponieważ są to możliwe wartości. Innymi słowy są powiązane z naszym wyborem *CAN*.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

Wnioski asocjacyjne z przyciskiem **Generuj spostrzeżenia**

The screenshot shows the Qlik Sense interface. On the left, the 'Selections' pane has 'Country' selected with 'CAN' highlighted. Below it, the 'App dimensions' pane shows a list of dimensions: EmployeeID, EmployeeName, and YearlySales. The main area displays a table of data for 'CAN'.

EmployeeID	EmployeeName	YearlySales
101	Alyson	15000
102	Antoine	40000
103	August	50000
105	Chloe	100000
106	Christine	125000
107	Darin	150000
108	Enoch	185000
109	Erim	190000
110	Gayle	250000
111	Holli	280000
112	Ja	325000
113	Lisandra	350000
114	Mariam	400000

On the right, the 'Associative insights' panel is visible, featuring a lightbulb icon and the text: 'See the impact of your selections on measures and dimensions in your data model. Generate insights'.

- Gdy klikniemy opcję **Generuj wnioski**, program Qlik Sense wybierze interesujące dane, aby pokazać karty wniosków asocjacyjnych (Associative Insights). Widoczne jest, że CAN stanowi 62,2% sprzedaży rocznej. W dolnej karcie widoczne jest, że jeden z naszych pracowników (lub 5% wszystkich *EmployeeName*) jest wykluczony z tego wyboru. Udział tego pracownika to 37,8% naszej rocznej sprzedaży. Kolor purpurowy wskazuje wniosek.

Wnioski Associative Insights z jednym wyborem

The screenshot shows the Qlik Sense interface with 'CAN' selected in the 'Country' dimension. The 'Associative insights' panel on the right displays the following information:

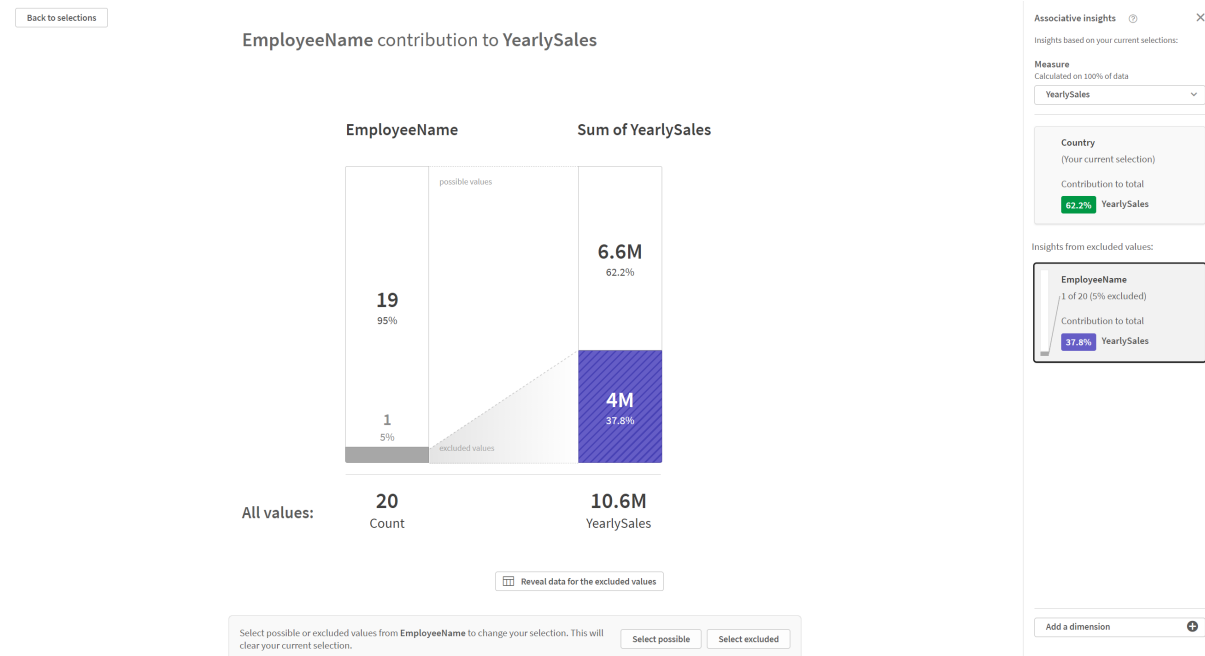
- Measure:** YearlySales (Calculated on 100% of data)
- Country (Your current selection):** Contribution to total: 62.2% YearlySales
- Insights from excluded values:** EmployeeName (1 of 20 (5% excluded)): Contribution to total: 37.8% YearlySales

The 'EmployeeName' insight is highlighted with a purple background, indicating it is the selected insight.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

3. Gdy klikniemy kartę, program Qlik Sense pokaże szczegółowy widok danych. Pokazuje, jaki jest udział tego wykluczonego pracownika w sprzedaży rocznej. Kim jest ten pracownik? Wiemy, że jest wykluczony z naszego wyboru *CAN*. Klikamy opcję **Ujawnij dane dotyczące wykluczonych wartości**.

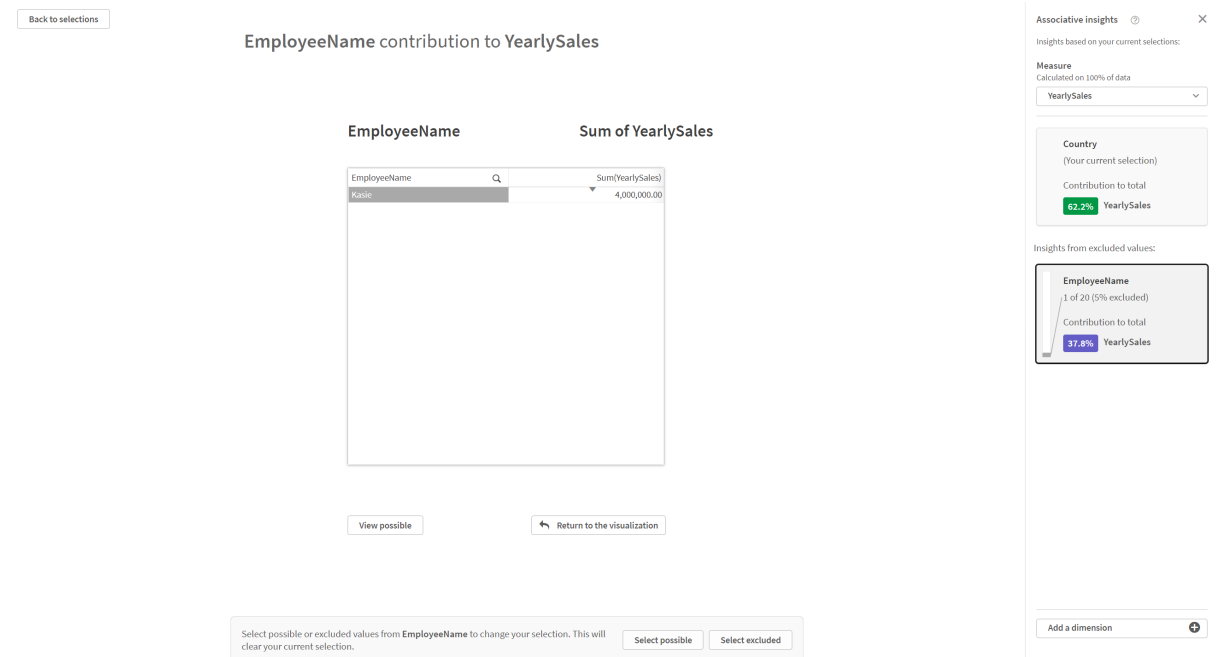
Wnioski asocjacyjne z widokiem szczegółowym



4. Teraz widoczna jest tabela pokazująca informacje o *Kasie* – wartości wykluczonej z pola *EmployeeName*. Klikamy opcję **Wybierz wykluczone**, aby zastosować *Kasie* jako wybór.

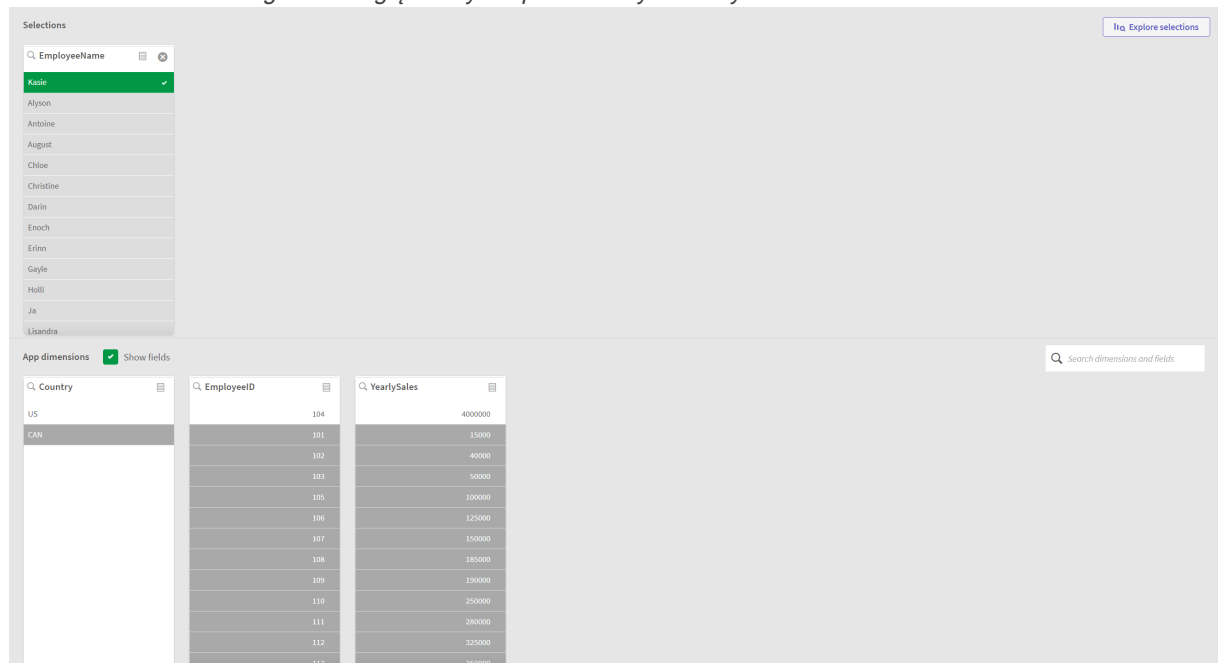
5 Eksploracja za pomocą selekcji

Wnioski asocjacyjne ze szczegółowym widokiem wykluczonych wartości



- Ponownie przenosimy się do okna **Wybory**. Pozycja *Kasie* jest wybrana. Wartości w naszym poprzednim wyborze *CAN* mają kolor szary, ponieważ teraz są wykluczone. Klikamy opcję **Eksploruj wybory**, a następnie **Generuj wnioski**.

Wnioski Associative Insights z uwzględnionymi uprzednio wykluczonymi wartościami



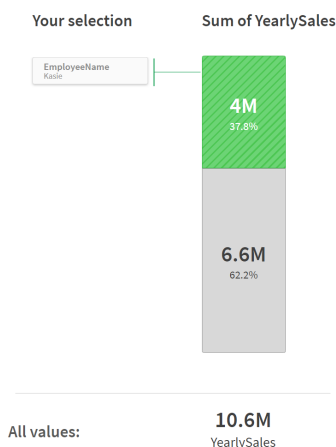
- Klikamy kartę *EmployeeName* i pojawia się zaktualizowany widok szczegółowy karty wniosków.

Wnioski asocjacyjne z Kasie jako wybraną wartością

[Back to selections](#)

Selections contribution to YearlySales

For the current selection, the YearlySales contribution is 37.8%. 6.6M of 10.6M values are excluded.



Associative insights

Insights based on your current selections:

Measure
Calculated on 100% of data

YearlySales

EmployeeName
(Your current selection)

Contribution to total

37.8% YearlySales

Insights from excluded values:

Country

1 of 2 (50% excluded)

Contribution to total

62.2% YearlySales

Add a dimension

Wyłączanie funkcji wniosków asocjacyjnych (Associative Insights) w aplikacji

Funkcję wniosków asocjacyjnych (Associative Insights) można wyłączyć w aplikacji, dodając zmienną, a następnie odświeżając aplikację.

Wykonaj następujące czynności:

1. W trybie edycji arkusza w panelu zasobów kliknij ikonę .
2. Kliknij polecenie **Utwórz nowe**.
3. W polu **Nazwa** wpisz wartość `DISABLE_SELECTION_INSIGHTS`.
4. W obszarze **Definicja** wpisz dowolną wartość.
5. Kliknij polecenie **Zamknij**.
6. Odśwież aplikację.

Rozwiązywanie problemów z wnioskami asocjacyjnymi (Associative Insights)

Nie widzę wniosków asocjacyjnych (Associative Insights)

Możliwa przyczyna

Ta funkcja jest wyłączona przez zmienną skryptu.

Proponowane działanie

Skontaktuj się z administratorem.

Wnioski są niedostępne

Możliwa przyczyna

Program Qlik Sense działa offline lub nie jest podłączony do serwera Qlik Sense.

Proponowane działanie

Sprawdź, czy pracujesz online. Zaloguj się na serwer Qlik Sense i spróbuj ponownie. Jeśli to nie rozwiąże problemu, może to oznaczać problem z silnikiem.

Brakuje pól w sekcji **Moje wymiary**

Możliwa przyczyna

Wyświetlane są tylko wymiary główne, ponieważ nie jest wybrana opcja **Pokaż pola**

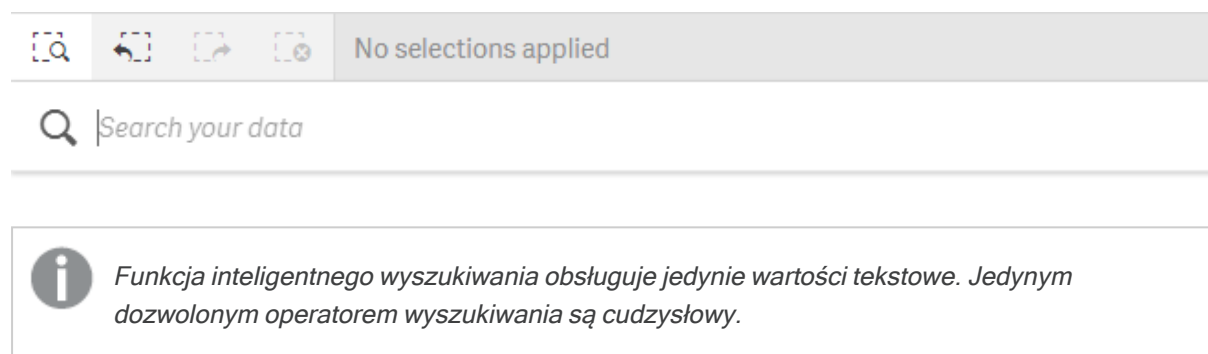
Proponowane działanie

Na ekranie **Wybory** zaznacz opcję **Pokaż pola**.

6 Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego

Funkcja inteligentnego wyszukiwania to globalna wyszukiwarka Qlik Sense, umożliwiająca przeszukiwanie całego zestawu danych aplikacji z dowolnego arkusza tej aplikacji. Aby otworzyć inteligentne wyszukiwanie, kliknij przycisk  na pasku wyborów arkusza.

Pole wyszukiwania inteligentnego, w którym można wyszukiwać w całym zestawie danych w aplikacji z dowolnego arkusza.



Po kliknięciu wyniku wyszukiwania w obszarze **Zastosuj selekcję** wyniki wyszukiwania znikną, a dana selekcja zostanie zastosowana.

Wyszukiwanie inteligentne jest dostępne podczas analizowania danych w arkuszu. Wyniki w formie danych ułatwiają znalezienie asocjacji i dokonanie selekcji w ramach posiadanych danych.

Dane w wizualizacjach można wyszukiwać w arkuszach za pomocą funkcji Wnioski, do której można uzyskiwać dostęp po kliknięciu **Wnioski** w widoku arkusza. Wnioski może również generować nowe wizualizacje w oparciu o wyszukiwania danych.

Możesz wyszukiwać w selekcjach i wizualizacjach, takich jak tabele i panele filtrowania.

6.1 Proces wyszukiwania

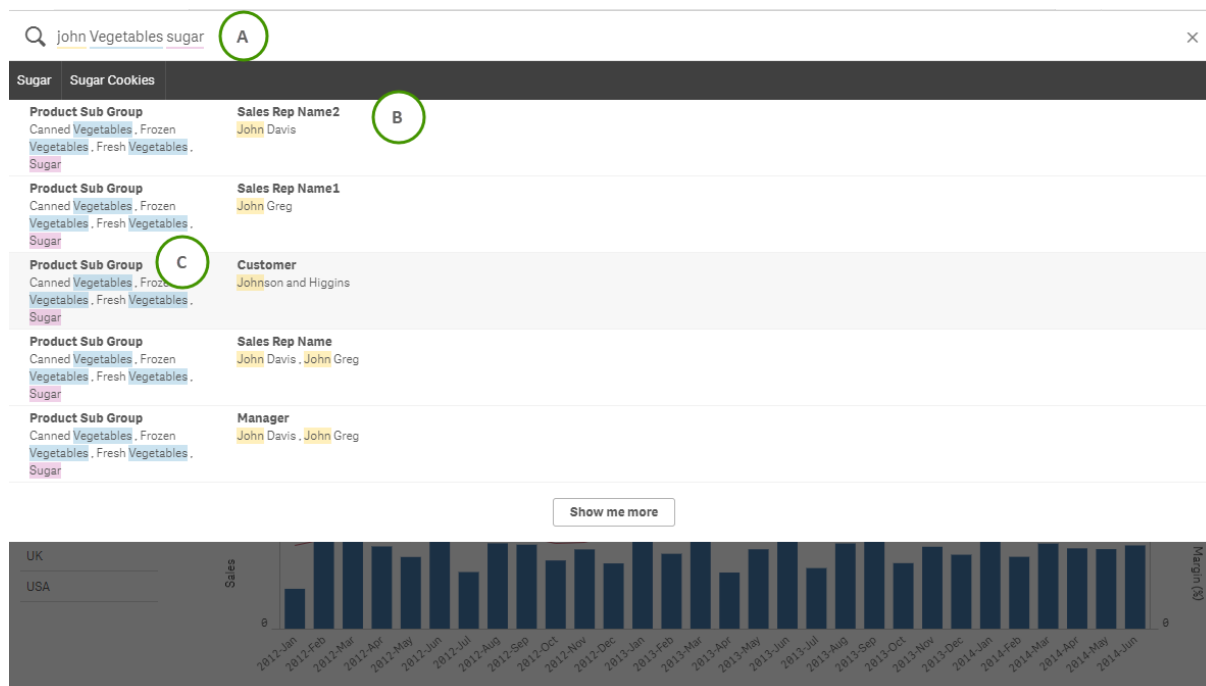
Program Qlik Sense wyszukuje elementy danych już podczas wpisywania zapytania wyszukiwania. Funkcja wyszukiwania inteligentnego filtruje wartości pól i wyświetla pasujące pozycje. Wyszukiwanie inteligentne szuka:

- wartości pól;
- Wartości wymiarów (także wartości wymiarów utworzone jako elementy główne).



6 Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego

Wyniki wyszukiwania terminów „John Vegetables sugar”, co wiąże się z wygenerowaniem osobnego zapytania wyszukiwania dla każdego terminu.



A: Pole wyszukiwania

Oddzielne wyszukiwane terminy ze spacjami. Aby powiązać słowa w jeden wyszukiwany termin, należy ująć je w cudzysłów, na przykład „rower górski”. Sugerowane szukane ciągi zostaną wyświetlone pod polem wyszukiwania

B: Zastosuj wybór

Wyniki wyszukiwania w danych aplikacji (jeden wynik wyszukiwania na wiersz).

Aby wyświetlić więcej wyników, należy kliknąć przycisk **Pokaż więcej**.

C: Wyniki wyszukiwania oznaczone kolorem

Kod koloru jest przypisywany każdemu znalezionemu terminowi. Wskazuje częściowe dopasowania i pełne dopasowania.

Aby wyczyścić pole wyszukiwania, należy kliknąć ikonę anulowania **X** w prawej jego części. Kliknij ikonę wyszukiwania **Q**, aby zamknąć inteligentne wyszukiwanie.

Wyszukiwane hasła są zawsze porównywane z początkami słów w bazie danych. W wynikach wyszukiwania terminu „kwas” nie byłoby na przykład słowa „aminokwas”, natomiast pasowałyby słowa „kwaskowy” czy „kwaszenie”. Wyniki wyszukiwania są oznaczane różnymi kolorami, aby ułatwić ich identyfikowanie. Jeśli jest więcej niż sześć wyszukiwanych haseł, kolory są używane wielokrotnie.

6.2 Korzystanie z wyników wyszukiwania w celu zmiany wyboru

Interakcje z wynikami wyszukiwania danych

W wynikach wyszukiwania danych widoczne są kombinacje trafień znalezione w całej bazie danych Qlik Sense. Wyniki są oparte na skojarzeniach pól. Wyniki są sortowane w kolejności malejącej według liczby dopasowanych wyników wyszukiwania. Jeśli istnieje więcej niż jedno dopasowanie, wówczas wyniki są uporządkowane według istotności. Kliknij dopasowanie, aby wstawić ją w polu wyszukiwania.

Wybranie wyniku powoduje dokonanie rzeczywistej selekcji wartości i odpowiednie zaktualizowanie bieżących wyborów i wizualizacji zawierających wybrane dane.

Ten zrzut ekranu przedstawia kategorie dostępne w bazie danych: *john*, *Vegetables* oraz *sugar*.

No selections applied

Insights

john vegetables sugar

Sugar	Sugar Cookies
Product Sub Group Canned Vegetables, Frozen Vegetables, Fresh Vegetables, Sugar	Sales Rep Name2 John Davis
Product Sub Group Canned Vegetables, Frozen Vegetables, Fresh Vegetables, Sugar	Sales Rep Name1 John Greg
Product Sub Group Canned Vegetables, Frozen Vegetables, Fresh Vegetables, Sugar	Customer Johnson and Higgins
Product Sub Group Canned Vegetables, Frozen Vegetables, Fresh Vegetables, Sugar	Sales Rep Name John Davis, John Greg
Product Sub Group Canned Vegetables, Frozen Vegetables, Fresh Vegetables, Sugar	Manager John Davis, John Greg

Show me more



Jeśli w wynikach zostanie wybrana wartość wymiaru, na pasku wyboru zostanie wyświetlona nazwa pola, a nie nazwa wymiaru.

6 Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego

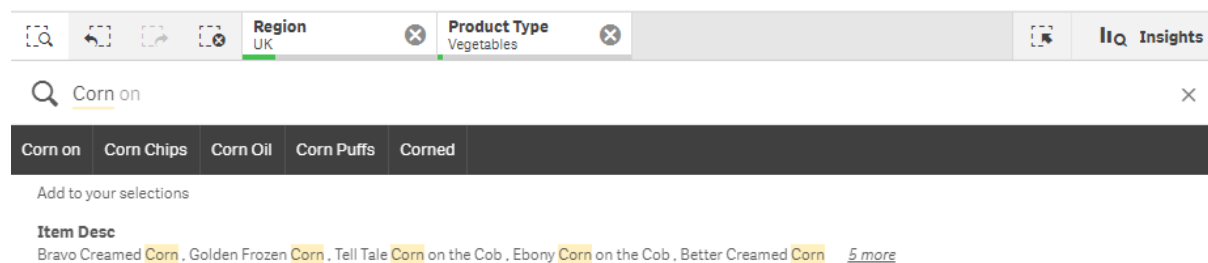
Aby wyczyścić pole wyszukiwania, należy kliknąć ikonę anulowania **X** w prawej jego części. Kliknij ikonę wyszukiwania **Q**, aby zamknąć inteligentne wyszukiwanie.

Wyszukiwane hasła są zawsze porównywane do początków słów w bazie danych. W wynikach wyszukiwania terminu „kwas” nie byłoby na przykład słowa „aminokwas”, natomiast pasowałyby oba słowa „kwaskowy” czy „kwaszenie”. W celu pokazania dopasowania wyszukiwane terminy są kolorowane. Jeśli jest więcej niż sześć wyszukiwanych haseł, kolory są używane wielokrotnie.

Modyfikowanie bieżącego wyboru z użyciem wyszukiwania inteligentnego

Gdy wyszukiwanie inteligentne jest używane w celu wyszukiwania danych w aplikacji, a następnie zostanie wykonany wybór wyników, wówczas można wyszukiwać w tym wyborze. Następnie można kliknąć jeden z wyników wyszukiwania, aby zmienić bieżące wybory. Funkcja inteligentnego wyszukiwania automatycznie przeszukuje bieżące wybory – wystarczy dodać szukane ciągi i przeprowadzić nowe wyszukiwanie. Proces ten można powtarzać wielokrotnie, aby filtrować wyniki wyszukiwania.

Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego w selekcjach Region i Product type.



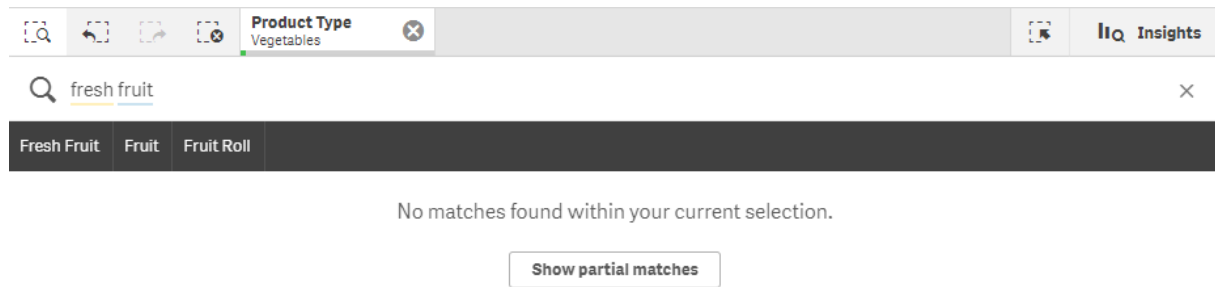
W przypadku wyszukiwania w obrębie bieżącego wyboru funkcja wyszukiwania inteligentnego zwróci wyniki powiązane z bieżącym wyborem. Jeśli szukane hasła nie są powiązane z bieżącym wyborem, zostanie wyświetlona opcja wyczyszczenia bieżącego wyboru. W razie wyczyszczenia wyboru zostanie od razu wyświetlony wynik dla szukanych haseł, bez konieczności ponownego ich wpisywania.

Jeśli podczas wyszukiwania w obrębie wyboru szukane hasła są wykluczone z powodu dokonanych wyborów (ciemnoszare), nie zostaną zwrócone żadne wyniki.

Jeśli wyszukiwanie wielu haseł w obrębie wyboru nie zwróci wyniku obejmującego wszystkie szukane hasła, można wyświetlić trafienia częściowe, klikając opcję **Pokaż dopasowania częściowe**.

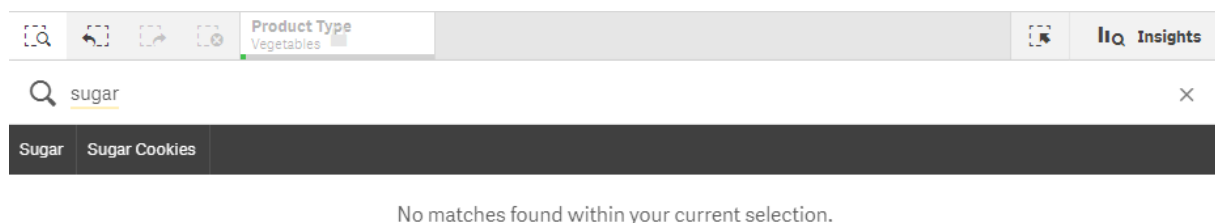
6 Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego

Wyszukiwanie wielu terminów „fresh fruit” nie zwróciło wyniku dla wszystkich szukanych terminów, dzięki czemu opcja „Pokaż dopasowania częściowe” stała się dostępna.



Jeśli wyszukiwanie w obrębie selekcji nie wygeneruje żadnych wyników, zostanie wyświetlony komunikat „Nie znaleziono dopasowań w ramach bieżącej selekcji.”. Jeśli selekcja jest zablokowana, może być wskazane jej odblokowanie i powtórzenie wyszukiwania.

Brak wyniku dla wyszukiwania „sugar” w selekcji Product Type.



6.3 Skróty klawiaturowe stosowane w wyszukiwaniu inteligentnym



W poniższym opisie skrótów klawiaturowych przyjęto, że używany jest system Windows. W przypadku systemu macOS należy użyć klawisza Cmd, zamiast klawisza Ctrl.

Skróty klawiaturowe stosowane w wyszukiwaniu inteligentnym

Nawigacja za pomocą klawiatury	Opis
Ctrl+F	Otwórz wyszukiwanie inteligentne. Następnie można wprowadzić szukane wartości lub znaki.
Tab lub Enter	Dodaj pierwszy sugerowany ciąg szukany do pola wyszukiwania, jeśli żadna odpowiedź nie jest wyróżniona.

6 Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego

Nawigacja za pomocą klawiatury	Opis
Przyciski strzałek w górę i w dół	Przechodź między polem wyszukiwania, listą podpowiedzi szukanych ciągów i wynikami wyszukiwania. Przechodź między wierszami wyników wyszukiwania.
Przyciski strzałek w prawo i w lewo	Przechodź między pozycjami na liście podpowiedzi szukanych ciągów.
Tab	Dodaj wyróżnioną pozycję z listy podpowiedzi szukanych ciągów do pola wyszukiwania.
Enter	Wybierz wyróżniony wynik wyszukiwania. Wybierz pozycję z wyróżnionej listy podpowiedzi szukanych ciągów.
Esc	Wyczyść pole wyszukiwania. Zamknij inteligentne wyszukiwanie (jeśli pole wyszukiwania jest puste).
Ctrl+F	Zamknij inteligentne wyszukiwanie.

7 Rozwiązywanie problemów – wykrywanie

W tej sekcji opisano problemy, jakie mogą występować podczas wykrywania i analizowania danych w programie Qlik Sense.

7.1 Moje wyszukiwanie nie zwraca żadnych wyników

Możliwa przyczyna

Wybory zostały zablokowane.

Proponowane działanie

Odblokuj selekcje, a następnie wykonaj nowe wyszukiwanie.

Wykonaj następujące czynności:

1. Kliknij selekcję z ikoną .
2. Aby ją odblokować, kliknij .
3. Wykonaj nowe wyszukiwanie.

7.2 Moje wyszukiwanie przy użyciu funkcji Wnioski nie zwraca żadnych wyników

Możliwa przyczyna

Wyszukujesz pole, które nie jest elementem głównym.

Proponowane działanie

Wyszukaj element główny. Dodatkowo możesz użyć wyszukiwania inteligentnego, aby znaleźć pola, które nie są elementami głównymi.

7.3 Niekompletna wizualizacja

Wizualizacja nie jest wyświetlana – zamiast niej wyświetlany jest komunikat o błędzie **Niekompletna wizualizacja**.

Możliwa przyczyna

Wizualizacja zawiera pola danych, do których nie masz dostępu.

Proponowane działanie

Skontaktuj się z administratorem Qlik Sense, aby dowiedzieć się, czy możesz uzyskać dostęp do pomijanych pól danych i korzystać z tej wizualizacji.