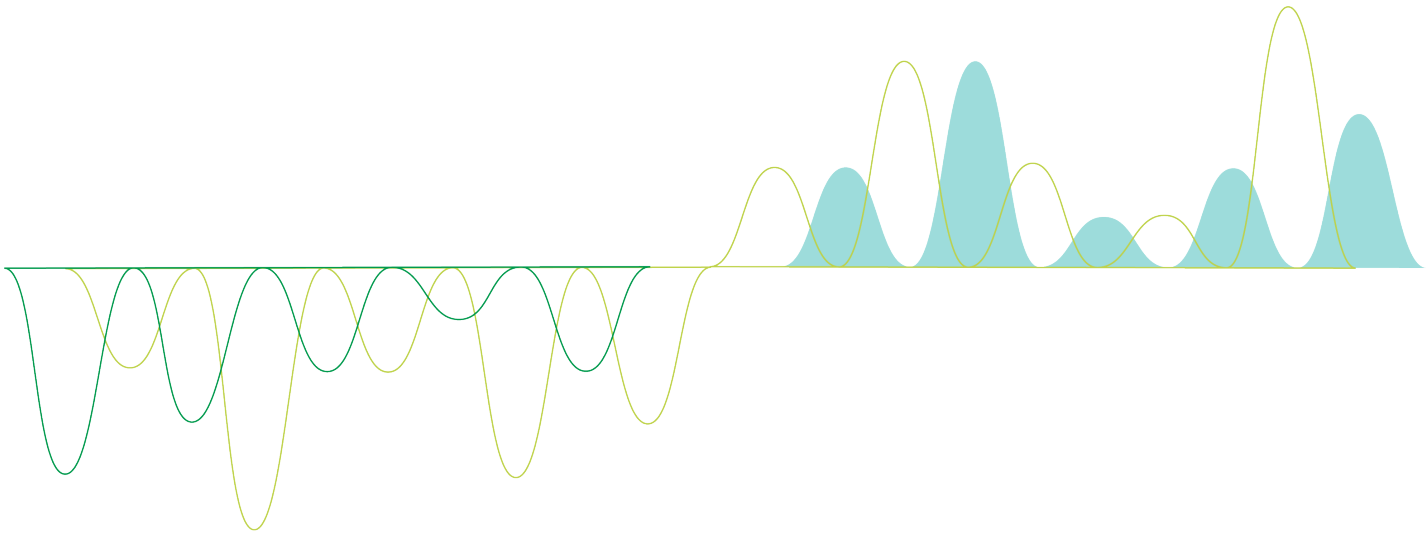
Badanie, wykrywanie i analizowanie

Qlik Sense®
November 2022
Copyright © 1993-2023 QlikTech International AB. Wszelkie prawa zastrzeżone.



© 2023 QlikTech International AB. All rights reserved. All company and/or product names may be trade names, trademarks and/or registered trademarks of the respective owners with which they are associated.

Contents

1 Informacje o tym dokumencie ... 5
2 Wykrywanie i analizowanie ... 6
2.1 Analiza rutynowa ... 6
2.2 Analiza rozpoznawcza ... 6
3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji ... 7
3.1 Podgląd selekcji ... 7
Brak selekcji ... 7
Selekcja została dokonana ... 8
Kolejna selekcja została dokonana ... 8
3.2 Typy selekcji w wizualizacjach ... 9
Ograniczenia ... 10
Selekcja za pomocą kliknięcia ... 10
Selekcja za pomocą rysowania ... 11
Selekcja za pomocą etykiet ... 13
Selekcja za pomocą lassa ... 13
Selekcja za pomocą legendy ... 14
Selekcja zakresów ... 15
3.3 Model selekcji asocjacyjnych ... 15
Stany selekcji ... 16
3.4 Wyświetlanie danych wizualizacji ... 22
Wizualizacje, w których możliwe jest wyświetlanie danych ... 22
Przełączanie między widokiem wizualizacji a widokiem danych ... 22
3.5 Eksploracja wizualna ... 23
Korzystanie z menu eksploracji wizualnej celem zmiany właściwości ... 24
Korzystanie z menu eksploracji wizualnej celem zmiany danych ... 24
Korzystanie z menu eksploracji wizualnej na urządzeniach przenośnych ... 25
3.6 Przewijanie w wizualizacjach ... 26
Używanie zaznaczenia lasso z przewijaniem ... 26
Wizualizacje, w których wymagane jest włączenie zaznaczenia lasso ... 27
3.7 Anulowanie pobierania danych ... 27
4 Oznaczanie selekcji zakładkami ... 28
4.1 Tworzenie zakładek ... 28
Tworzenie zakładki ... 28
Stany i wyrażenia set ... 29
Opcje zakładek ... 29
Wyszukiwanie zakładek ... 29
Zmiana tytułu i opisu zakładki ... 29
4.2 Ustawianie zakładki domyślnej w celu utworzenia strony docelowej aplikacji ... 30
Ustawianie zakładki domyślnej ... 31
4.3 Usuwanie zakładek ... 31
Usuwanie zakładki w widoku arkusza ... 31
Usuwanie zakładki z przeglądu aplikacji ... 32
5 Eksploracja za pomocą selekcji ... 33
5.1 Opcje selekcji ... 34
Wybierz wszystko ... 34
Wybierz możliwe ... 34

Wybierz alternatywę ... 34
Wybierz wykluczone ... 35
5.2 Wyszukiwanie w obrębie selekcji lub wizualizacji ... 35
Wyszukiwanie tekstowe ... 38
Wyszukiwanie rozmyte ... 40
Wyszukiwanie liczbowe ... 40
Wyszukiwanie według wyrażenia ... 40
Wyszukiwanie złożone ... 41
5.3 Edytowanie selekcji ... 44
5.4 Blokowanie i odblokowywanie selekcji ... 44
Blokowanie selekcji ... 45
Odblokowywanie selekcji ... 45
5.5 Krok do przodu albo do tyłu w selekcjach ... 45
5.6 Korzystanie z narzędzia wyboru ... 46
Dokonywanie i czyszczenie wyboru ... 47
Wyszukiwanie w sekcji Wymiary aplikacji ... 47
Przewijanie w narzędziu wyboru ... 47
Generowanie wniosków ... 48
5.7 Discovering your data with associative insights ... 48
Ograniczenia ... 48
Widok wyborów Associative Insights ... 48
Widok szczegółowy karty Wnioski ... 51
Widok wskaźników KPI na karcie Wnioski ... 53
Generowanie wniosków ... 54
Przykład wniosków asocjacyjnych (Associative Insights): żadne dane nie zostały pominięte 54
Wyłączanie funkcji wniosków asocjacyjnych (Associative Insights) w aplikacji ... 57
Rozwiązywanie problemów z wnioskami asocjacyjnymi (Associative Insights) ... 58
6 Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego ... 59
6.1 Proces wyszukiwania ... 59
A: Pole wyszukiwania ... 60
B: Zastosuj selekcję ... 60
C: Wyniki wyszukiwania oznaczone kolorem ... 60
6.2 Korzystanie z wyników wyszukiwania w celu zmiany wyboru ... 61
Interakcje z wynikami wyszukiwania danych ... 61
6.3 Skróty klawiaturowe stosowane w wyszukiwaniu inteligentnym ... 63
7 Rozwiązywanie problemów – wykrywanie ... 65
7.1 Moje wyszukiwanie nie zwraca żadnych wyników ... 65
7.2 Moje wyszukiwanie przy użyciu funkcji Insight Advisor nie zwraca żadnych wyników ... 65
7.3 Niekompletna wizualizacja ... 65

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 poda 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 wprawdzie 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 selekcji wszystkie powiązane wizualizacje zostają natychmiast zaktualizowane, aby uwzględnić taką selekcję. Aby potwierdzić selekcję, należy kliknąć ✔ albo kliknąć na arkuszu poza obszarem wizualizacji, także na obszarze innej wizualizacji (w którym to przypadku powstaje nowa selekcja). Do potwierdzenia selekcji wystarczy również naciśnięcie klawisza Enter.

Aby anulować selekcję, należy kliknąć ⊗. Do cofnięcia selekcji wystarczy również naciśnięcie klawisza Esc.

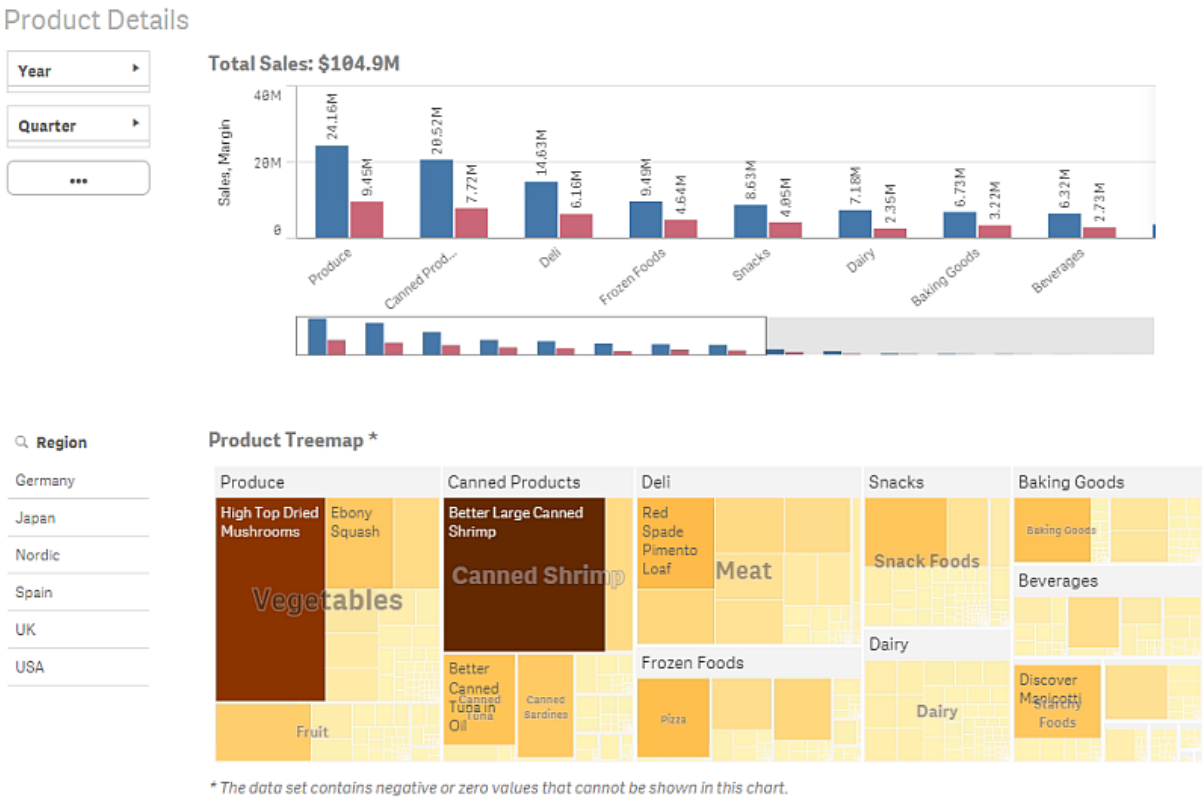
Domyślnie nowe selekcje w wizualizacji są dodawane do poprzednich selekcji. Aby usunąć zaznaczenie pozycji, należy ją kliknąć. Można również podczas dokonywania selekcji trzymać naciśnięty klawisz Ctrl, aby automatycznie wyczyścić poprzednie selekcje w wizualizacji i zachować tylko nowe selekcje.

3.1 Podgląd selekcji

Na poniższych grafikach przedstawiono natychmiastową aktualizację wizualizacji po dokonaniu selekcji.

Brak selekcji

Widok arkusza bez selekcji.



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.

Kolejna selekcja została dokonana

Na tej grafice przedstawiono sytuację, w której kolejna selekcja została dokonana (na wykresie słupkowym *Total Sales*). Dokonanie tej selekcji automatycznie potwierdza poprzednią selekcję i wyświetla podgląd nowej selekcji.

Druga selekcja dokonana na wykresie słupkowym Total Sales.

W przypadku dokonywania selekcji w panelach filtrowania istnieje różnica między działaniem funkcji ***Anuluj selekcję*** *(⊗) i* ***Wyczyść selekcję*** *(⊗). Za pomocą ⊗ czyszczona jest tylko najnowsza selekcja, natomiast za pomocą ⊗ czyszczone są wszystkie selekcje.*

3.2 Typy selekcji w wizualizacjach

Podczas analizowania danych istnieją różne sposoby dokonywania selekcji. 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.

Selekcje obsługiwane w wizualizacjach

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	-	Tak
Wykres kombi	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

Wizualizacje	Selekcja za pomocą kliknięcia	Selekcja za pomocą rysowania	Selekcja zakresów	Selekcja za pomocą lassa	Selekcja za pomocą legendy	Selekcja za pomocą etykiet
Wykres rozkładu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Panel filtrowania	Tak	Tak	-	-	-	-
Miernik	-	-	-	-	-	-
Histogram	Tak	Tak	Tak	Tak	-	-
Wskaźnik KPI	-	-	-	-	-	-
Wykres liniowy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Mapa	Tak	Tak	-	Tak	Tak	-
Wykres kołowy	Tak	Tak	-	Tak	Tak	Tak
Tabela przestawna	Tak	Tak	-	-	-	-
Wykres punktowy	Tak	Tak	Tak	Tak	-	-
Tabela	Tak	Tak	-	-	-	-
Tekst i grafika	-	-	-	-	-	-
Mapa drzewa	Tak	Tak	-	Tak	-	-
Wykres kaskadowy	-	-	-	-	-	-

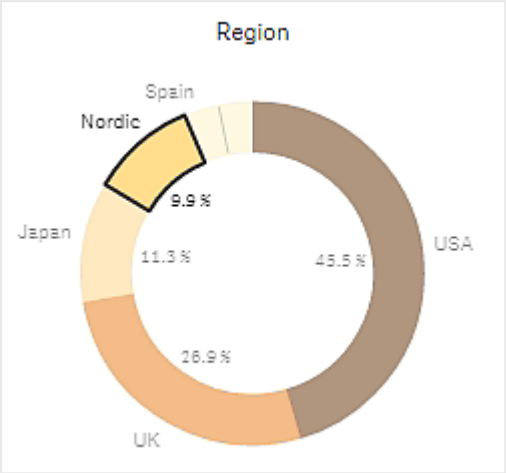
Ograniczenia

- Selekcji nie można dokonywać w następujących wizualizacjach: **Miernik**, **Wskaźnik KPI**, **Wykres kaskadowy** ani **Tekst i grafika**.
- Selekcja w legendzie nie jest dostępna w wizualizacji, gdy stosowane jest kolorowanie według wyrażenia.
- Selekcja zakresów jest dostępna tylko na osi wymiaru dla skumulowanych wykresów słupkowych lub wykresów kombi i wykresów pudełkowych.
- Nie można dokonać selekcji 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.

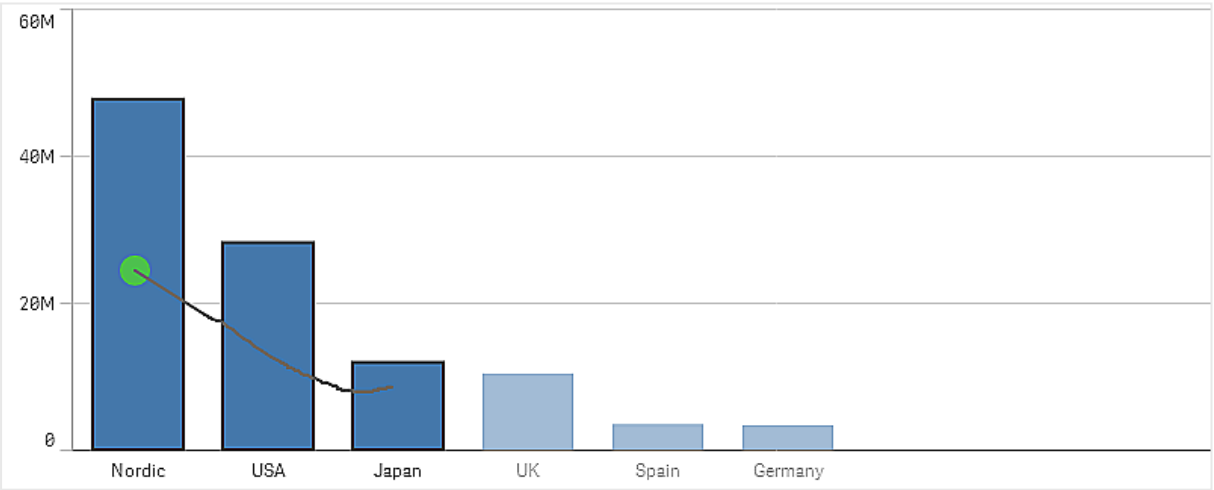


Selekcja za pomocą rysowania

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

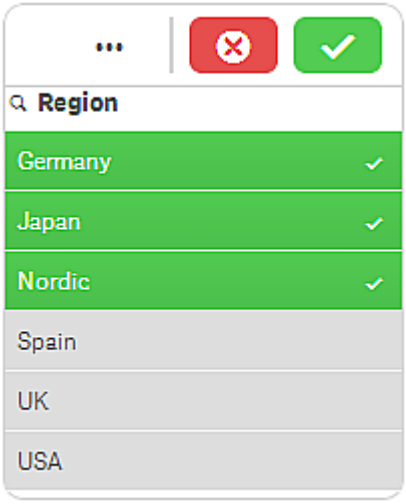
Aby jednocześnie zaznaczyć kilka wartości/punktów danych, należy narysować odręczną linię. Za pomocą rysowania nie można usuwać selekcji wartości/punktów danych.

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



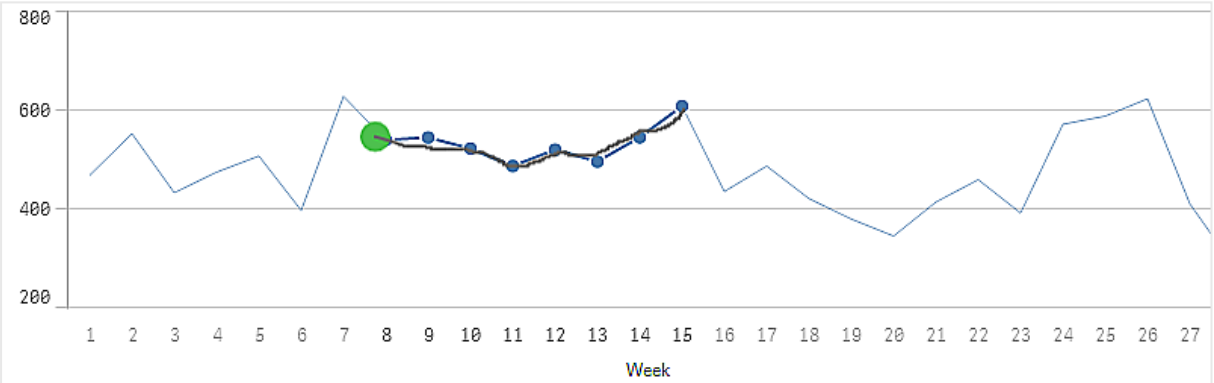
W tabeli lub panelu filtrowania obrysuj odręcznie kilka wartości, aby je wybrać.

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



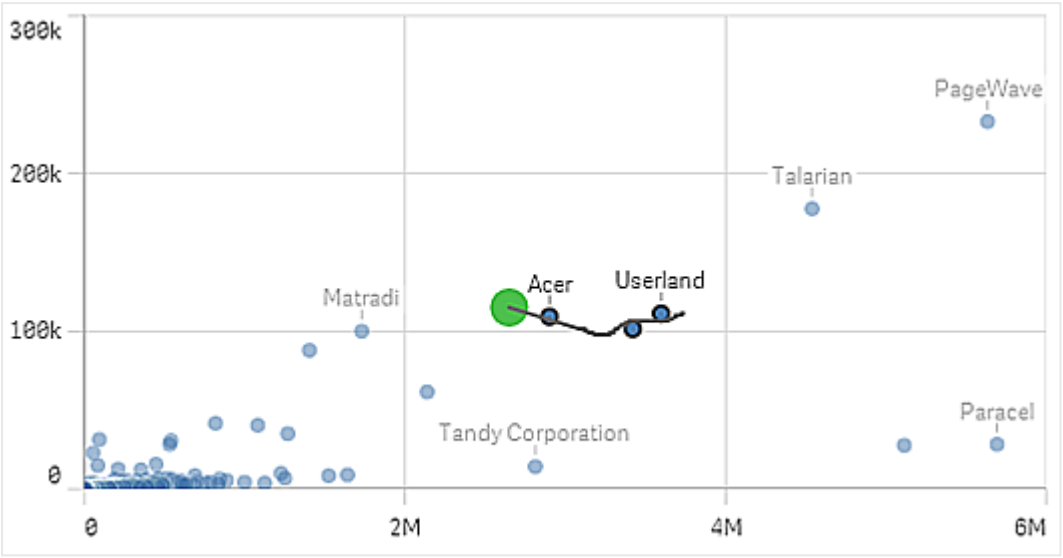
Na wykresie liniowym można rysować wzdłuż linii, aby wybrać kilka punktów danych.

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



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

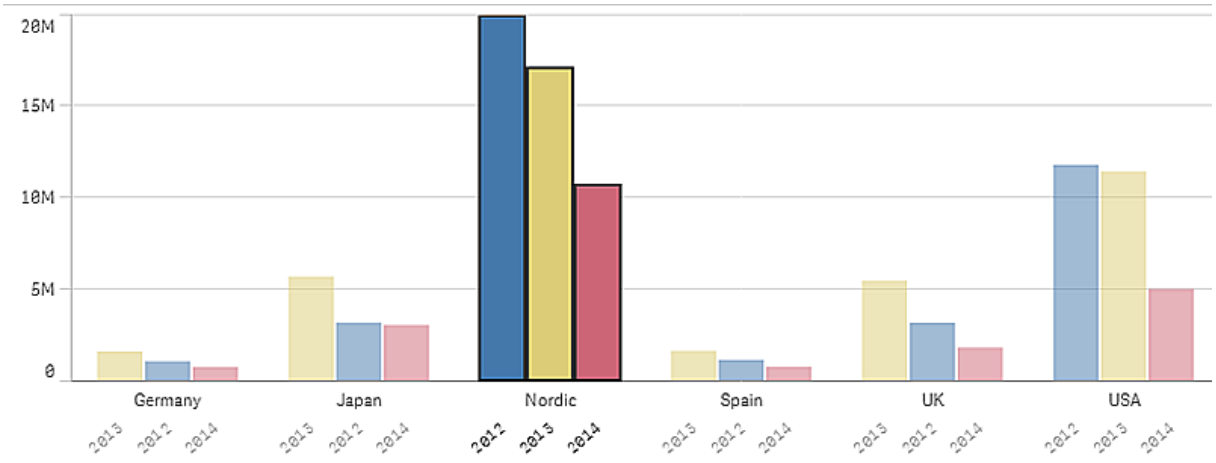
Wykres punktowy z selekcjami wykonanymi przy użyciu selekcji za pomocą rysowania.



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.

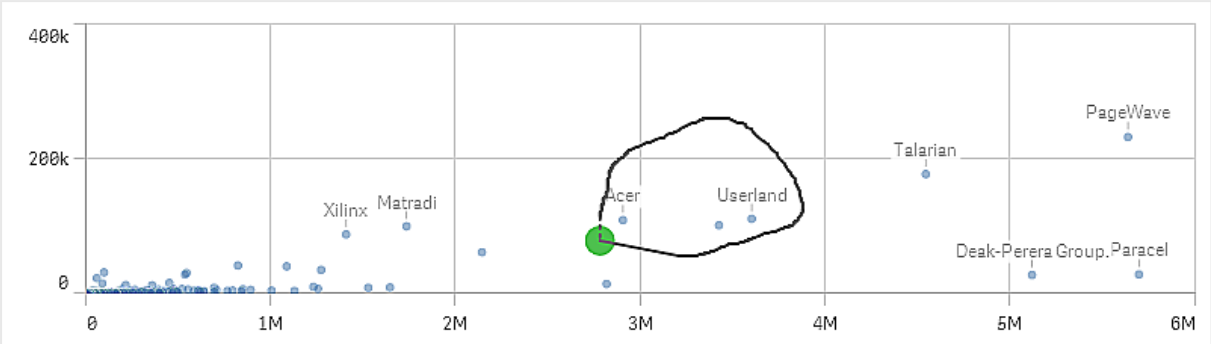


Selekcja za pomocą lassa

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.

Selekcja wartości na wykresie punktowym wykonana za pomocą lassa.



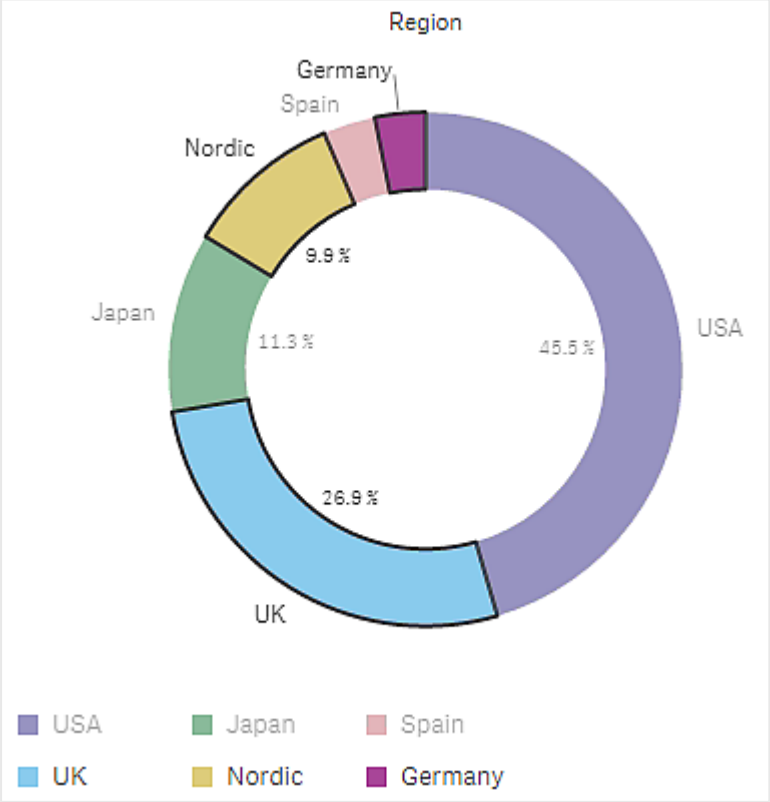
Selekcje za pomocą lassa obejmują tylko widoczne punkty danych. W przypadku wykresów, w których używana jest oś ciągła, punkty danych niewidoczne na wykresie zostaną wykluczone, nawet jeśli znajdują się w wybranym obszarze.

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.*

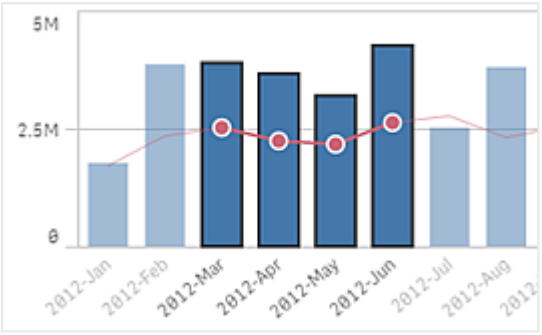
Wykres kołowy z wycinkami Nordic, Germany i UK wybranymi przy użyciu selekcji za pomocą legendy.



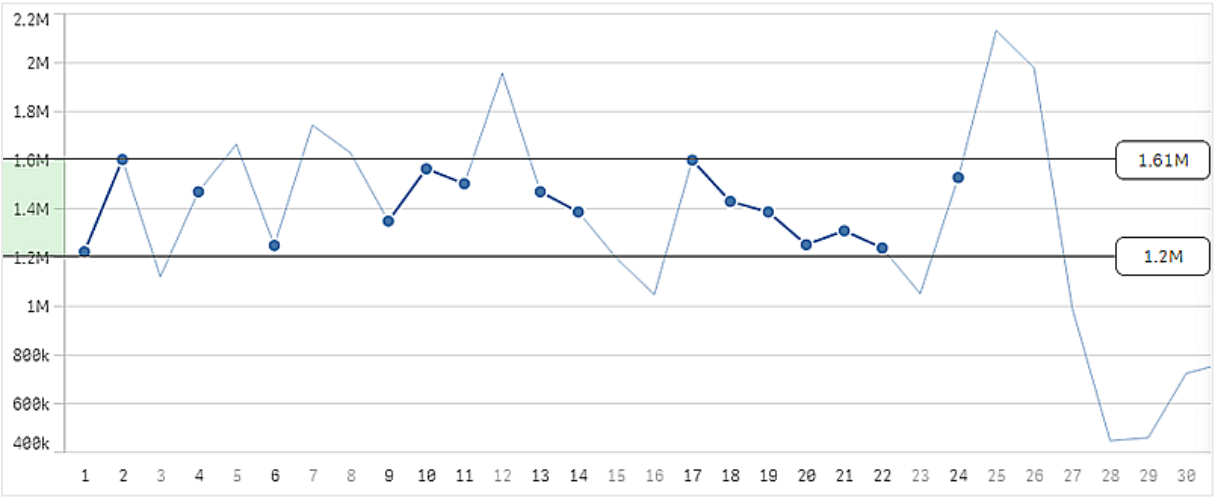
Selekcja zakresów

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.



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.

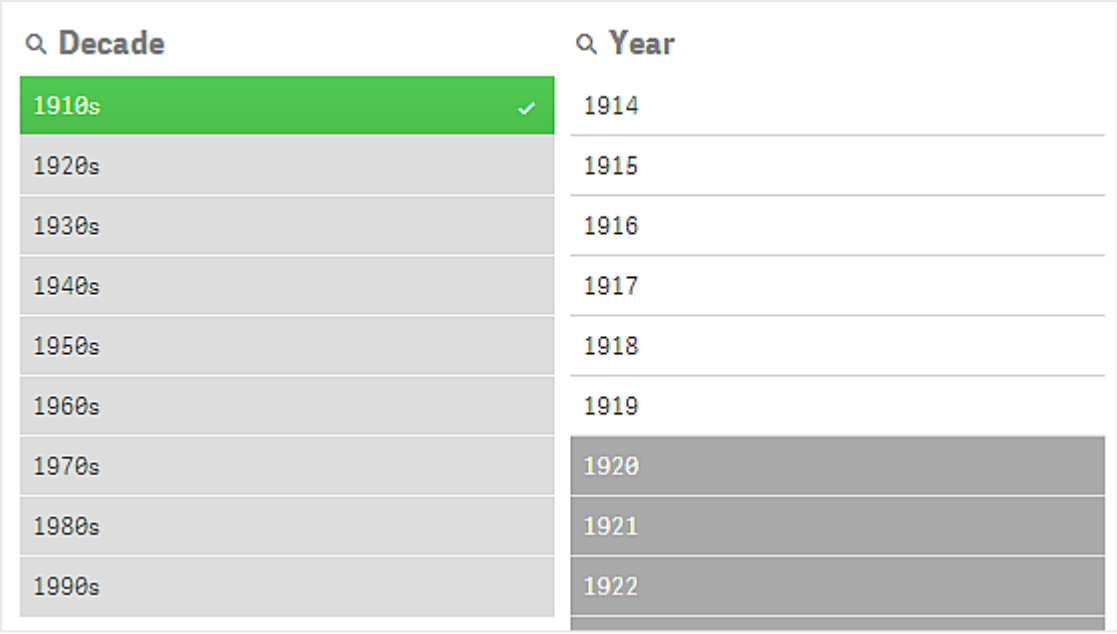
Kolory używane dla różnych stanów

Kolor	Stan
Kolor zielony ze znacznikiem wyboru jako wskaźnikiem selekcji	Wybrane
Biały	Możliwe
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.

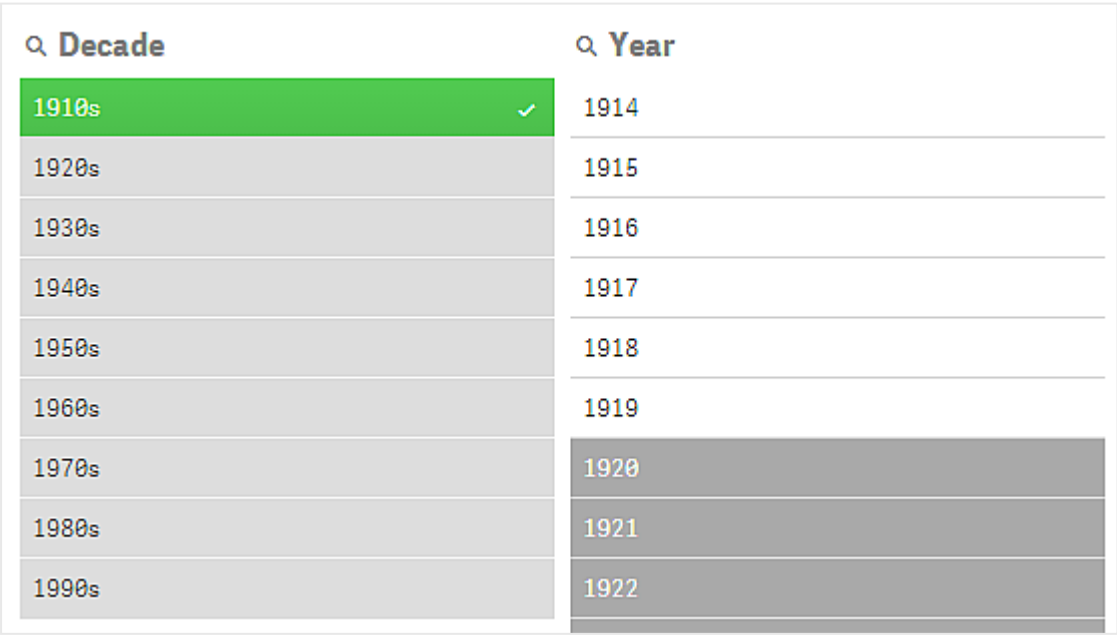


Na panelach filtrowania mogą występować cztery różne stany. Poza stanem wybranym (zielony) występują też wartości możliwe (białe), wartości alternatywne (jasnoszare) i wartości wykluczone (ciemnoszare) W kolejnych sekcjach zostaną opisane poszczególne stany.

Stan możliwy

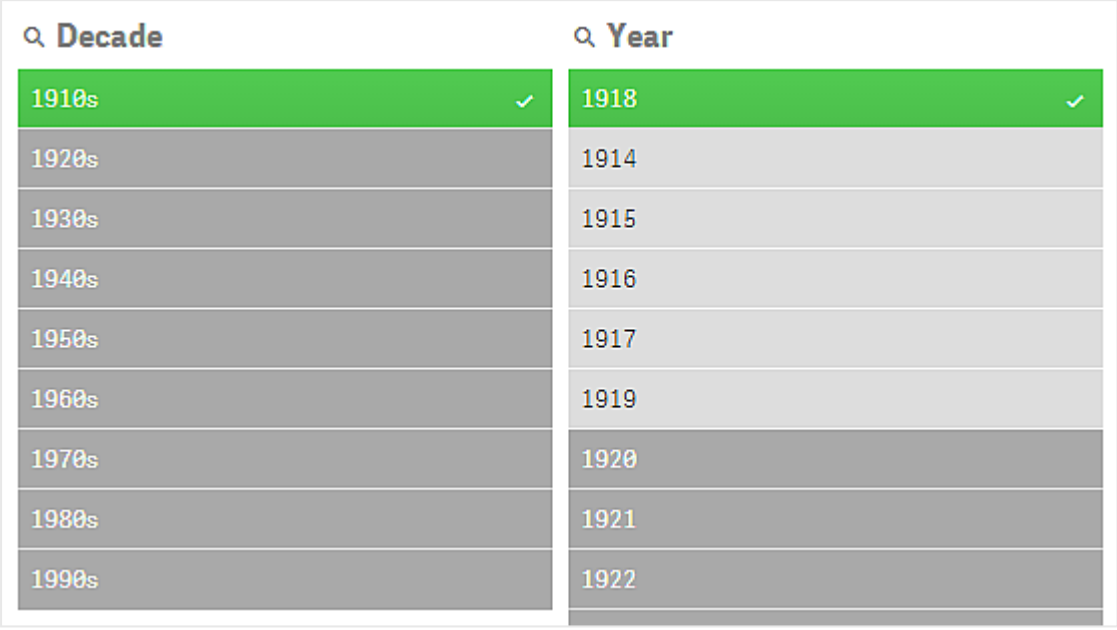
Na panelu filtrowania *Year* lata od *1914* do *1919* są wyświetlane na biało jako wartości możliwe, ponieważ wszystkie te wartości są latami z dekady *1910s*, będącej wartością wybraną wymiaru *Decade*. Wszystkie wartości możliwe są skojarzone z wartością *1910*. Selekcję można doprecyzować, wybierając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

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



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

Rok 1918 został wybrany w panelu filtrowania Year.



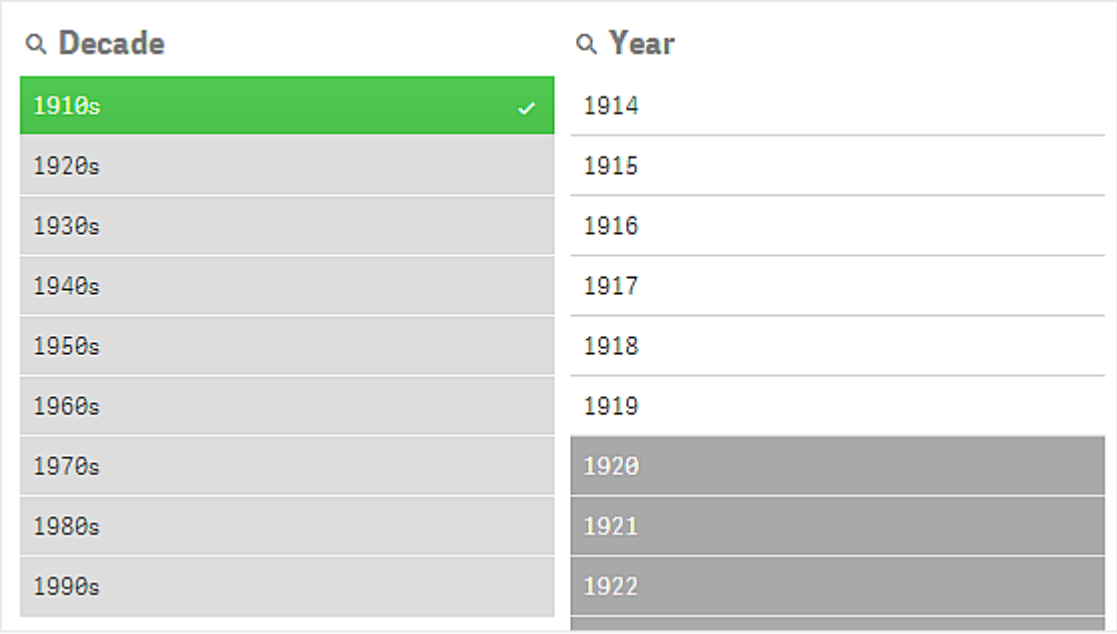
Teraz, gdy dokonano selekcji w dwóch panelach filtrowania, jedyne wartości możliwe to te, które są skojarzone z obiema wartościami: *1910s* i *1918*. Selekcje dokonane w różnych panelach filtrowania są łączone warunkiem logicznym AND. Każda wartość możliwa musi zatem być skojarzona zarówno z wartością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

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.



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.

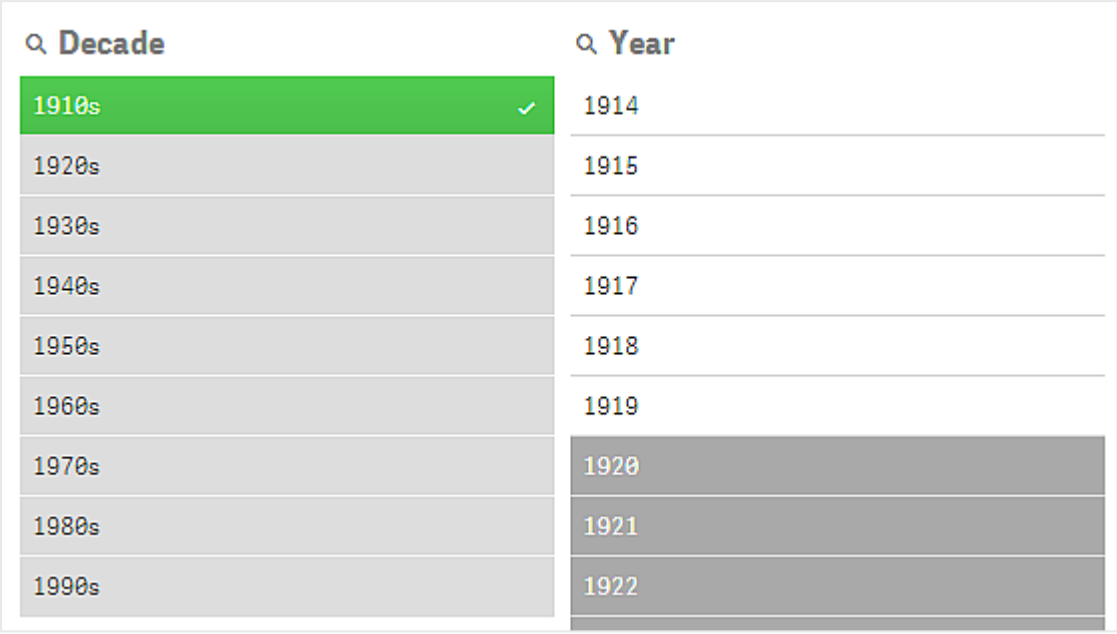
Logicznie rzecz biorąc, wartości alternatywne są w rzeczywistości wykluczone, jednak są wykluczone tylko pojedynczą selekcją (jednej lub kilku wartości) w tym samym panelu filtrowania. Gdyby usunąć selekcję wartości *1910s* na panelu *Decade*, wszystkie wartości miałyby stan możliwy.

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

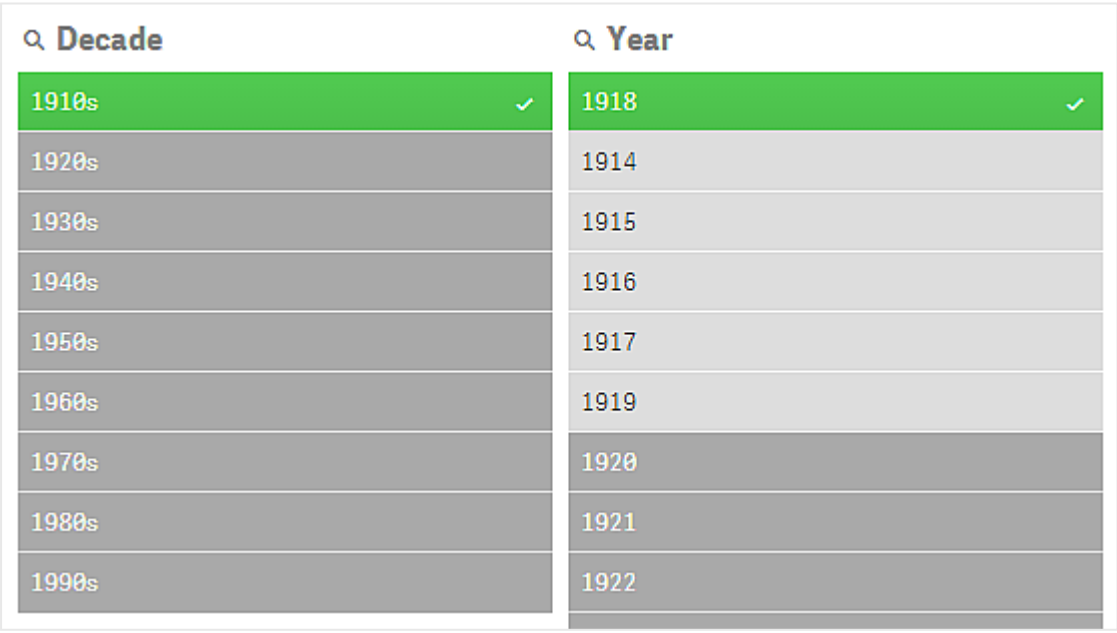
Dokonanie selekcji może spowodować automatyczne wykluczenie nieskojarzonych wartości w innych panelach filtrowania. Poniższa grafika pokazuje, że po wybraniu wartości *1910s* zostały automatycznie wykluczone wartości *1920*, *1921* i *1922*. Jest to oczywisty przypadek wykluczenia, ponieważ lata *1920*,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



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 *1910s*AND *1918* są wykluczone.

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*.



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.

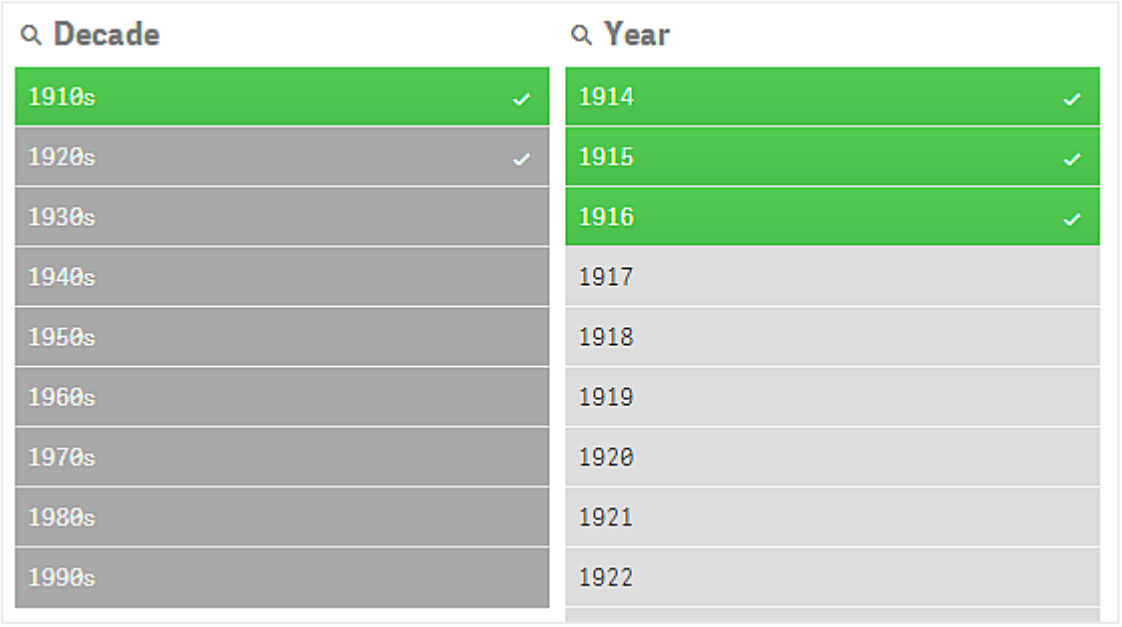
Wartość przechodzi w stan wykluczony wybrany, gdy najpierw była wybrana, a później została wykluczona przez selekcję dokonaną w innym polu.

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 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.



3.4 Wyświetlanie danych wizualizacji

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

Podczas pracy z wizualizacją w trybie analizy konieczna może być sprawdzenie danych, które kryją się za selekcjami. 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 skrzynkowy (z co najmniej jednym wymiarem)
- Wykres kombi
- Wykres rozkładu
- Histogram
- Wykres liniowy
- Wykres kołowy
- Tabela przestawna
- Wykres punktowy
- Mapa drzewa

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 jakiekolwiek wizualizacje zmienione na widok danych zostaną przywrócone do pierwotnego widoku wizualizacji.

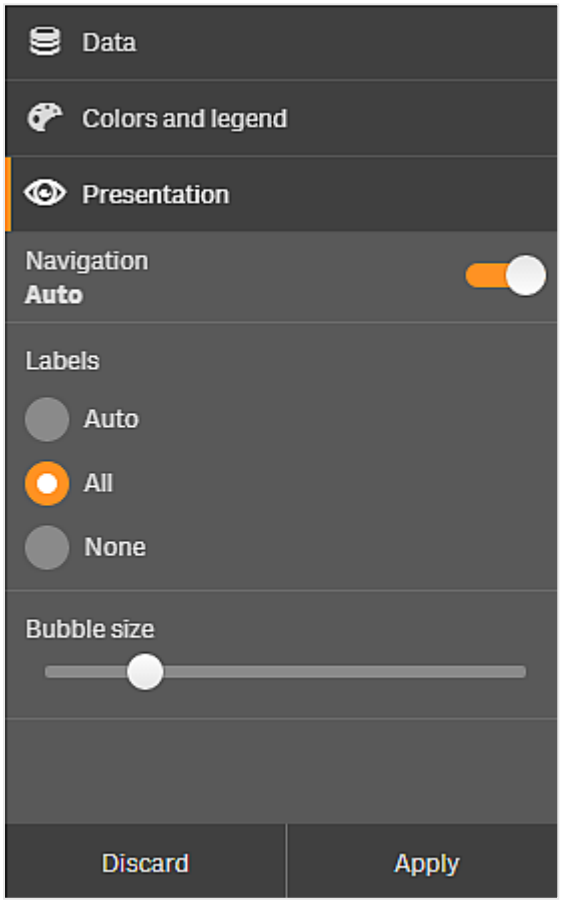
3.5 Eksploracja wizualna

Menu eksploracji wizualnej służy do modyfikowania niektórych właściwości wizualizacji bez dokonywania selekcji 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 arkuszy nieopublikowanych i wizualizacji niebędących elementami głównymi ani niepowiązanych z elementami głównymi, a użytkownik musi mieć uprawnienia do edycji arkusza.

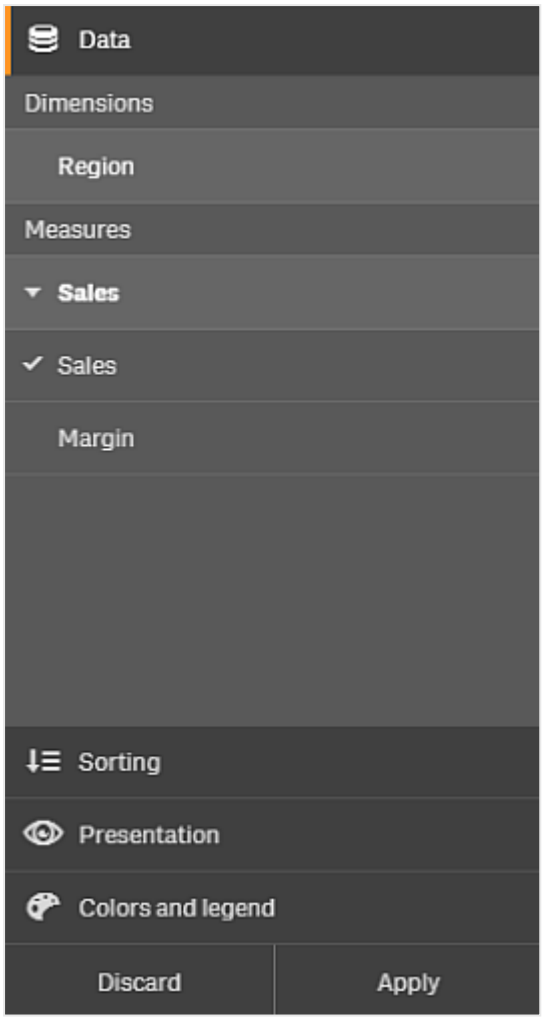
   *Jeśli nie zapiszesz zmian przyciskiem **Zastosuj** ani nie odrzucisz ich przyciskiem **Odrzuć**, a później klikniesz przycisk **Edytuj** w celu zmodyfikowania arkusza, zostanie wyświetlone okno z pytaniem, czy zmiany wprowadzone podczas analizowania arkusza mają zostać zastosowane, czy odrzucone.*

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.

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:

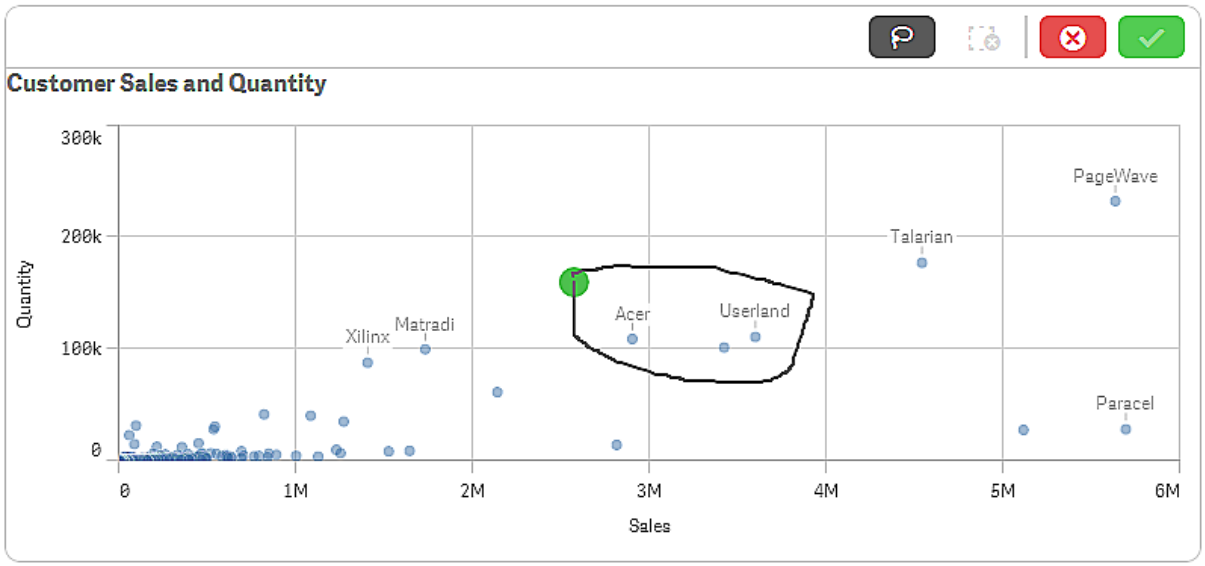
1. Naciśnij odpowiednią wizualizację, aby otworzyć ją do edycji na pełnym ekranie.
2. Naciśnij ••• u góry wizualizacji lub długo dotknij wizualizacji, a następnie wybierz **Menu eksploracji**.
3. Zmodyfikuj pożądane właściwości.
4. Aby wyświetlić podgląd wpływu zmian, długo dotknij wizualizację poza 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**.

3.6 Przewijanie w wizualizacjach

W celu przesuwania i przewijania w wizualizacjach można wykonywać gest machnięcia/przeciągnięcia, a w celu rysowania i dokonywania selekcji 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 przesunięcie. 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.



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 zaznaczenie 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 przycisk , aby włączyć zaznaczenie lasso.
3. Dokonaj selekcji i potwierdź ją.

Możesz kliknąć ikonę , aby wyłączyć zaznaczenie lasso, jeśli pomiędzy selekcjami chcesz przewinąć i przesunąć wizualizację.

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 wyboru 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 selekcji. Dzięki temu można je później przeglądać i udostępniać innym użytkownikom.

Tworzenie zakładki

Wykonaj następujące czynności:

1. Dokonaj selekcji w arkuszu, który chcesz zapisać jako zakładkę.
2. Kliknij **Zakładki** na pasku narzędzi.
3. Kliknij opcję **Utwórz nową zakładkę**.
4. **Tytuł**: Jako tytuł zakładki zostaną 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.
7. **Zapisz układ**: włącz tę opcję, jeśli chcesz zapisać układy wykresów, sortowanie lub rozszerzenia.
8. Kliknij polecenie **Utwórz**.

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 **Kopiuj**.

Jeżeli wybór zakładki będzie zawierać wymiar wyliczany, wyrażenie set 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 pochodzą zakładki. Wszelkie poprzednie wybory zostaną wyczyszczone.
- **Zastosuj tylko wybory**: Wybory zapisane w zakładce zostaną zastosowane. Wszelkie poprzednie wybory zostaną wyczyszczone.
- **Pokaż szczegóły**: Wyświetla lokalizację, stan układu i ustawione wyrażenia.
- **Kopiuj łącze**: kopiuje lokalizację zakładki, aby można ją było udostępnić.
- **Ustaw jako publiczną**: upublicznienie zakładki oznacza, że każdy może z niej korzystać. Nie będziesz już właścicielem zakładki.
- **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 30)*.
- **Usuń**: Zakładka została usunięta.

Wyszukiwanie zakładek

Wykonaj następujące czynności:

1. W widoku arkusza kliknij **Zakładki** na pasku narzędzi.
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 widoku arkusza kliknij **Zakładki** na pasku narzędzi.
2. Kliknij obok zakładki, którą chcesz edytować.
3. Kliknij
4. Wprowadź zmiany dotyczące **Tytułu** i **Opisu**.
5. Kliknij , aby zakończyć edycję.

Zmiany zostaną zapisane automatycznie.

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

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.

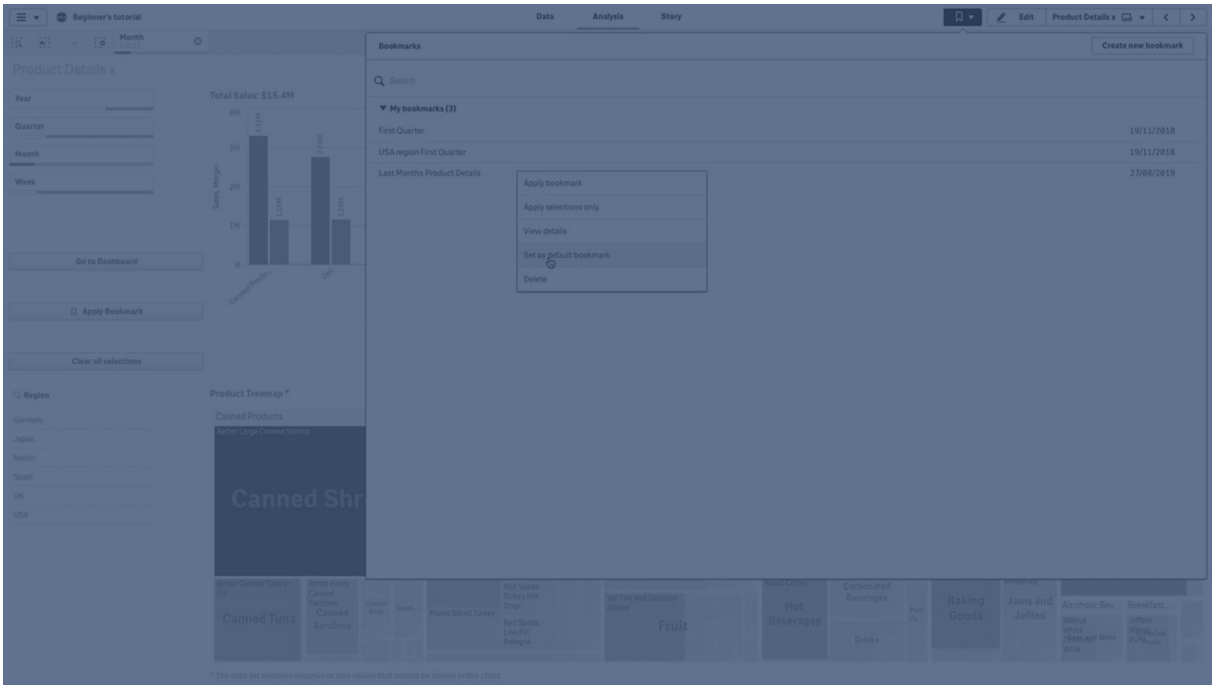
Jeśli zakładka domyślna nie będzie ustawiona, w momencie otwarcia aplikacji zostanie wyświetlony przegląd aplikacji.

W przypadku korzystania z zakładek domyślnych:

- 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 aplikacji opublikowanej odbiorca aplikacji może wyczyścić wybór zakładki domyślnej i wykonać inne selekcje. Jednak stan wyboru zakładki domyślnej zostanie zastosowany ponownie, gdy odbiorca aplikacji załaduje lub ponownie otworzy arkusz.
- Zduplikowanie aplikacji powoduje zduplikowanie 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. Kliknij **Zakładki** na pasku narzędzi arkusza. Zostanie otwarte okno **Zakładki**.
2. Kliknij prawym przyciskiem myszy istniejącą zakładkę, a następnie kliknij opcję **Ustaw jako zakładkę domyślną**.
3. Kliknij tę zakładkę. Okno **Zakładki** zostanie zamknięte. Ta zakładka pojawi się na górnym pasku narzędzi, a selekcje pojawią się 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 widoku arkusza kliknij **Zakładki** na pasku narzędzi.
2. Kliknij obok zakładki, którą chcesz usunąć.
3. Kliknij .

4. Kliknij .
5. 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.
3. Kliknij .
4. Kliknij .
5. 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 selekcje użytkownika są wyświetlane nad arkuszem.

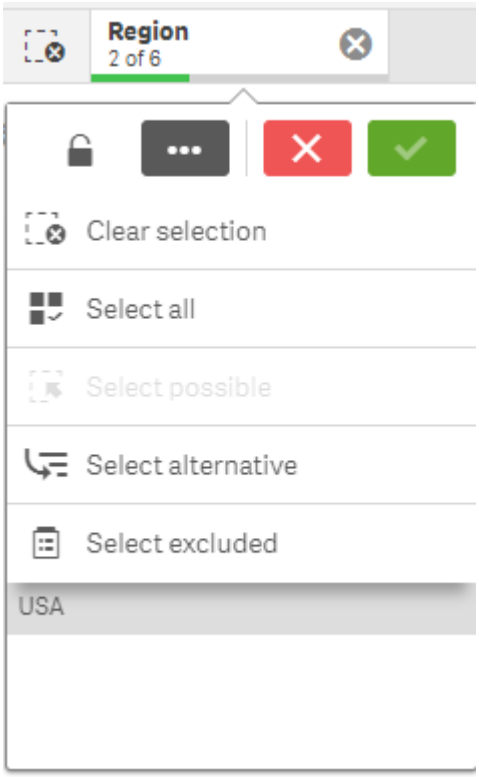
U dołu każdej selekcji widoczny jest niewielki pasek, który odzwierciedla stany selekcji dla konkretnego wymiaru. Na paskach widoczne są trzy stany: wybrane (kolor zielony), alternatywne (kolor jasnoszary) i wykluczone (kolor ciemnoszary). Wartości zablokowane są oznaczone ikoną blokady.

Pasek selekcji z selekcjami Year, Product Group i Region. Selekcja Region jest zablokowana.

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

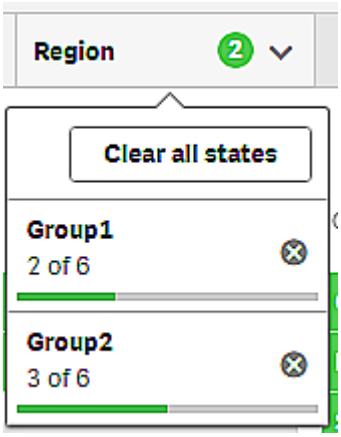
Gdy klikniesz element selekcji, pojawi się okienko wyskakujące. Dzięki niemu można wyświetlać selekcje, edytować je i kasować. Można również wyszukać wartości wymiaru oraz zablokować selekcję. Poniższy obraz przedstawia otwarte menu selekcji. W zależności od tego, jakie selekcje zostały dokonane wcześniej, 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 stanie jest wyświetlane z liczbą stanów alternatywnych. Możesz kliknąć to pole, aby zobaczyć stany, a następnie kliknąć stan, aby zobaczyć wybory. Możesz także wyczyścić wybory stanu lub wyczyścić wszystkie wybory.

Region wyboru z menu wyskakującym stanu alternatywnego dla stanów Group1 i Group2.



W arkuszach mogą występować akcje, które aktywują się podczas przechodzenia do arkusza. Akcje 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.

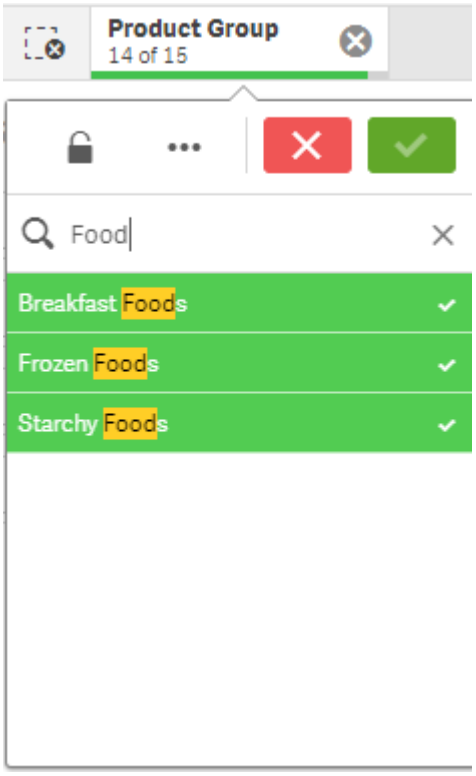
Jeśli nie istnieją żadne wartości alternatywne, wówczas wybrane zostaną wartości wykluczone (kolor zielony), a stan poprzednio wybranych wartości ulegnie zmianie na Alternatywne.

5.2 Wyszukiwanie w obrębie selekcji lub wizualizacji

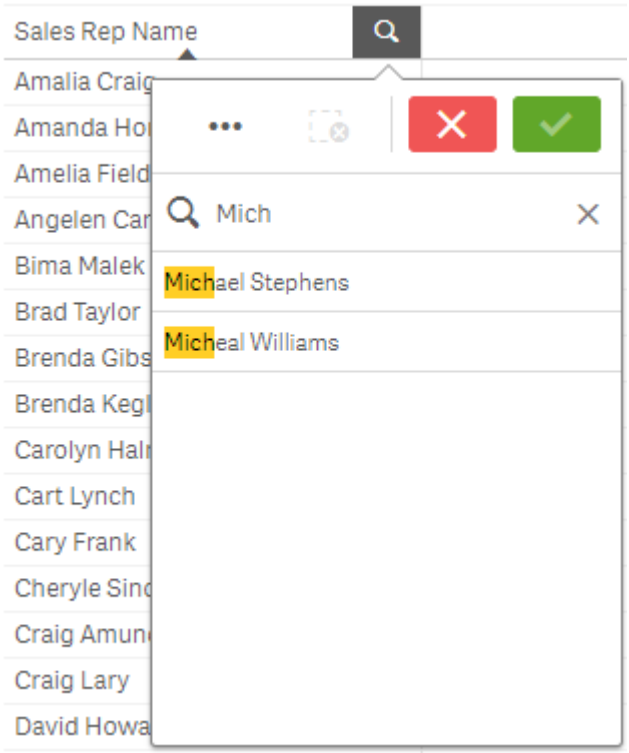
Wyniki wyszukiwania wartości są prezentowane w postaci odfiltrowanej listy, na której można następnie dokonywać selekcji. Wyszukiwanie może obejmować elementy selekcji na pasku selekcji, a także w wizualizacjach, w tym panele filtrowania i tabele.

Kliknij element selekcji, a następnie w wyskakującym okienku selekcji wpisz szukany ciąg. Podczas wpisywania lista będzie filtrowana w celu wyświetlenia pasujących wartości.

Wynik wyszukiwania „Food” w selekcji Product Group.



Wynik wyszukiwania „Mich" w panelu filtrowania Sales Rep Name.

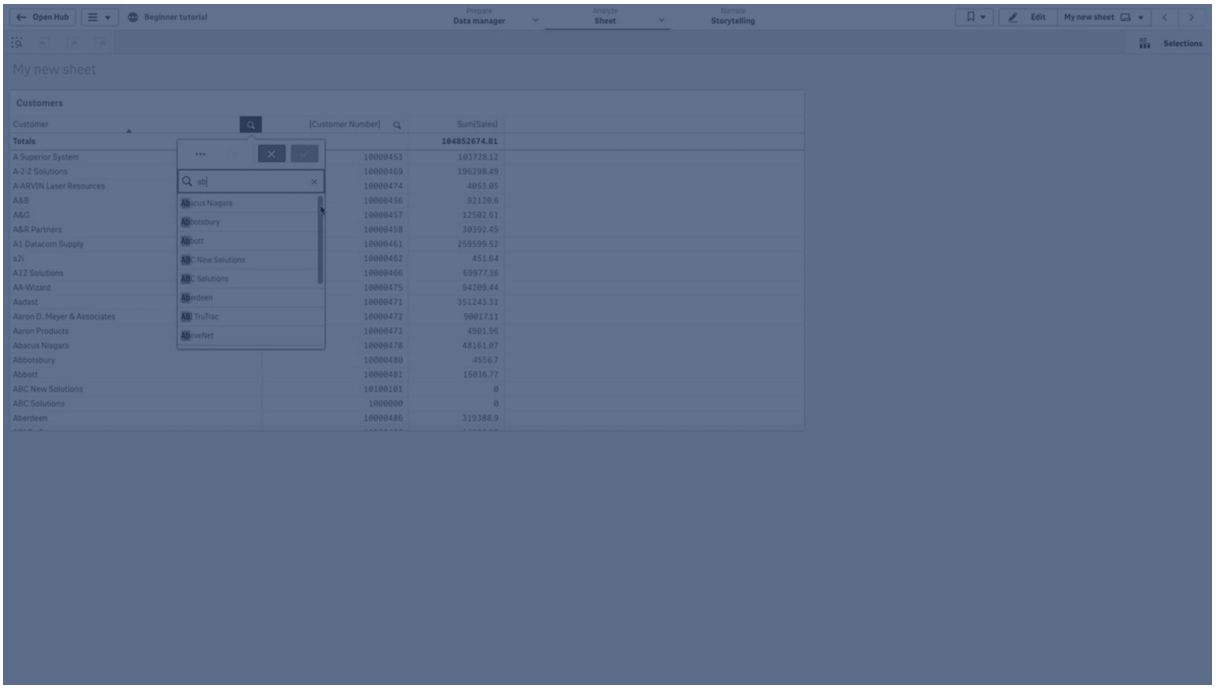


Możesz wyszukiwać ciągi zawierające do 5000 znaków.

Można korzystać z następujących metod wyszukiwania w selekcjach:

- **Text search**. Użycie tekstu, łącznie z symbolami wieloznacznymi oraz znakami plus i minus.
- **Fuzzy search**. Użycie znaku tyldy "~" jako prefiksu umożliwia wyszukiwanie przybliżonych odpowiedników.
- **Numeric search**. Symbole relacji (">", ">=", "<" or "<=") umożliwiają wyszukiwanie wartości większych niż, mniejszych niż itp.
- **Expression search**. Znak równości (=) oznacza wyrażenie. Wybierane są wartości pól pasujące do wyrażenia.
- **Compound search**. Użyj operatorów wyszukiwania, aby połączyć wiele wyszukiwań w jednym wierszu. W jednym wyszukiwaniu można użyć wielu symboli wieloznacznych.

Za pomocą inteligentnego wyszukiwania można przeprowadzać wyszukiwania w całym zestawie danych. Więcej informacji zawiera temat *Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego (page 59)*.



Wyszukiwanie tekstowe

W miarę wpisywania szukanego ciągu program Qlik Sense filtruje wartości pól i wyświetla pasujące pozycje. W przypadku wykonywania wyszukiwania zwykłego (bez symboli wieloznacznych) 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 jakikolwiek z tych ciągów. Aby wszystkie podane ciągi były traktowane jako jeden szukany ciąg, należy połączyć je w całość, ujmując je w cudzysłowy (" "). Podobny efekt można uzyskać, używając znaku plusa (+). Użycie znaku plusa 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. Znak minusa (-) przed wyszukiwanym terminem powoduje wykluczenie wyników zawierających ten tekst.

Podczas wyszukiwania nie jest uwzględniana wielkość liter.

Przykłady wyszukiwania tekstu

Przykład	Wynik
"orange juice"	Znajduje tylko wartości pól zawierające cały ciąg “orange juice”.
orange juice	Pominięcie cudzysłowów 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”.
-orange -juice	Wyklucza wyniki zawierające słowa orange lub juice.

Symbole wieloznaczne

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

Symbole wieloznaczne

Symbol wieloznaczny	Reprezentacja
*	Dowolna liczba znaków (w tym zero), również odstępów. Ten symbol wieloznaczny działa elastycznie i powoduje dopasowanie dowolnego znaku lub bloku znaków w konkretnym miejscu.
?	Pojedynczy znak, w tym odstęp. Ten symbol wieloznaczny 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.
^	Początek słowa w obrębie wartości pola. Ten symbol wieloznaczny jest używany w połączeniu z innymi symbolami wieloznacznymi.

*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”.*

Przykłady z symbolami wieloznacznymi

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.
r?ck	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”.
r?? ????d	Znajduje wszystkie wartości składające się ze słowa trzyliterowego zaczynającego się literą “r” i słowa pięcioliterowego kończącego się literą “d”.

*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".*

Wyszukiwanie rozmyte

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.

Na początku szukanego ciągu podaj znak "~". W miarę wpisywania kolejnych znaków wszystkie wartości będą sortowane według stopnia podobieństwa do szukanego ciągu, a najlepsze dopasowania znajdą się na górze listy. Naciśnięcie klawisza Enter powoduje wybranie pierwszej wartości.

Wyszukiwanie liczbowe

Wyszukiwanie liczbowe jest bardzo podobne do wyszukiwania tekstowego. Jedyna różnica polega na tym, że szukany ciąg musi zaczynać się od operatora relacji: ">", ">=", "<" lub "<=".

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 według wyrażenia

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

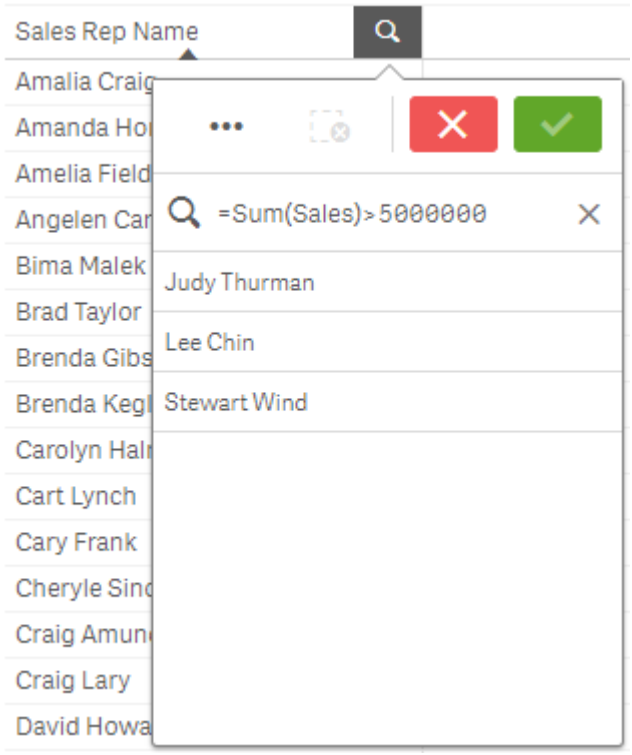
W panelu filtrowania z wartościami Sales można wprowadzić na przykład wyszukiwanie *=Sum(Sales) > 1000000*, aby znaleźć wartości większe niż 1 000 000. Jest to proste wyszukiwanie i ten sam wynik można uzyskać za pomocą wyszukiwania liczbowego: *>1000000*. W wielu przypadkach wyszukiwanie według wyrażenia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

Przykład:

Załóżmy, 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.

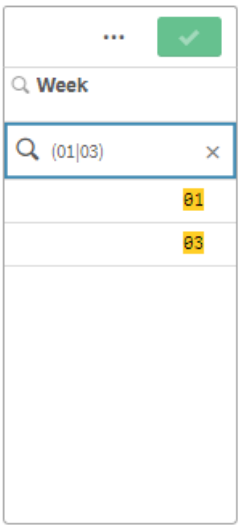
Wyszukiwanie z wykorzystaniem sugestii w panelu filtrowania z szukanym ciągiem.



Wyszukiwanie złożone

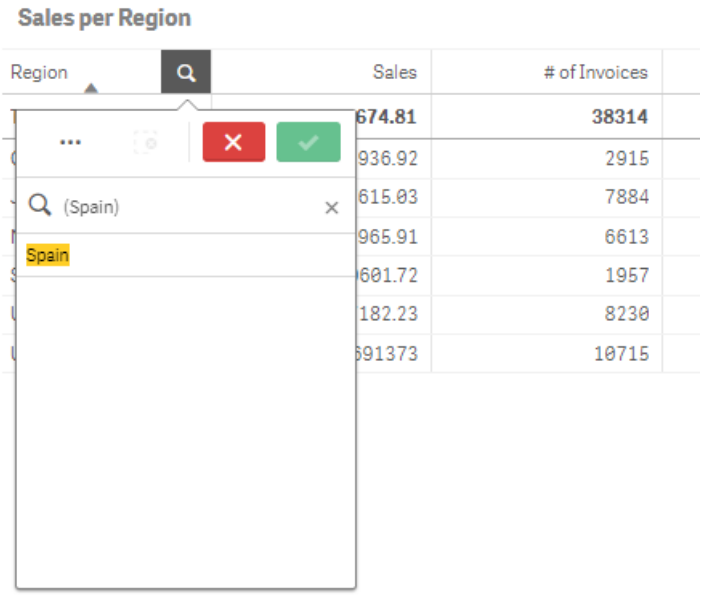
W wyszukiwaniu złożonym można połączyć dwa lub więcej wyszukiwań przy użyciu operatorów wyszukiwania. Umożliwia to niestandardowe i specyficzne filtrowanie danych. Wyszukiwanie złożone jest wyzwalane przez umieszczenie go w nawiasach. W pojedynczym wyszukiwaniu złożonym można użyć wielu operatorów wyszukiwania.

Wyszukiwanie złożone w Qlik Sense



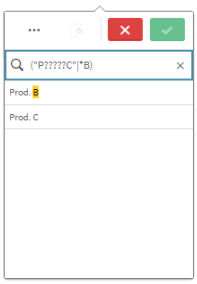
Na najbardziej podstawowym poziomie wyszukiwanie złożone może zawierać pojedynczą wartość. W przeciwieństwie do innych metod wyszukiwania wyszukiwanie złożone pojedynczego hasła zwróci tylko wartości dokładnie dopasowane do wyszukiwanego hasła. Może to pomóc w tworzeniu bardziej szczegółowych wyszukiwań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

Wyszukiwanie złożone przy użyciu pojedynczego hasła



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

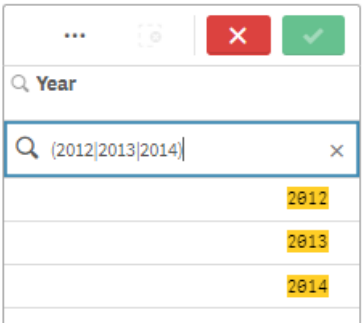
Wyszukiwanie złożone przy użyciu wielu symboli wieloznacznych i cudzysłowów



Operator wyszukiwania OR („|”)

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

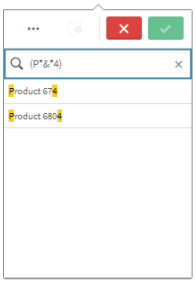
Wyszukiwanie złożone przy użyciu operatora wyszukiwania OR



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



Operator wyszukiwania XOR („^”)

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

Wyszukiwanie złożone przy użyciu operatora wyszukiwania XOR

W powyższym 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.

5.3 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 35)*.
4. Potwierdź selekcję.

Selekcja została zaktualizowana.

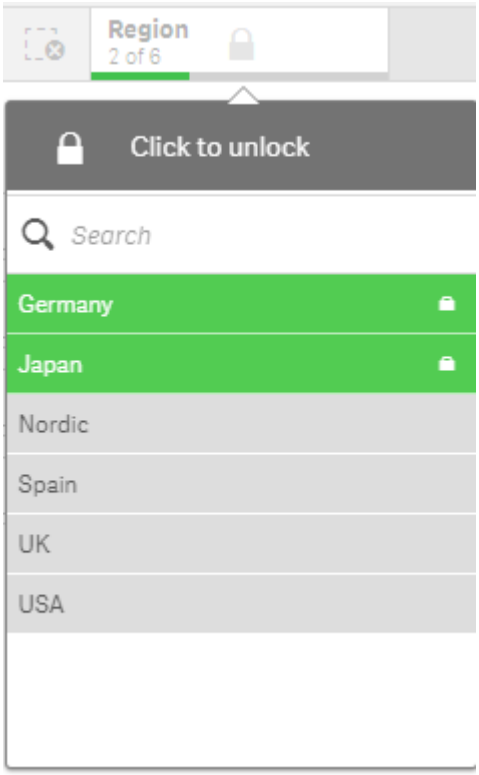
5.4 Blokowanie i odblokowywanie selekcji

Opcja blokowania umożliwia ochronę selekcji.

Blokowanie selekcji

Możesz zablokować wybór, klikając ikonę blokady w wyskakującym okienku wyboru. 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

Możesz odblokować wybór, klikając ikonę blokady w wyskakującym okienku wyboru. 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.

5.5 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 wyborów. 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. Zablokowany wybór ma znak przed nazwą wymiaru. Na zrzucie ekranu wymiar *Region* jest zablokowany.

Kliknięcie przenosi o krok do przodu w historii wyborów.

Kliknięcie czyści wszystkie wybory z wyjątkiem wyborów zablokowanych.

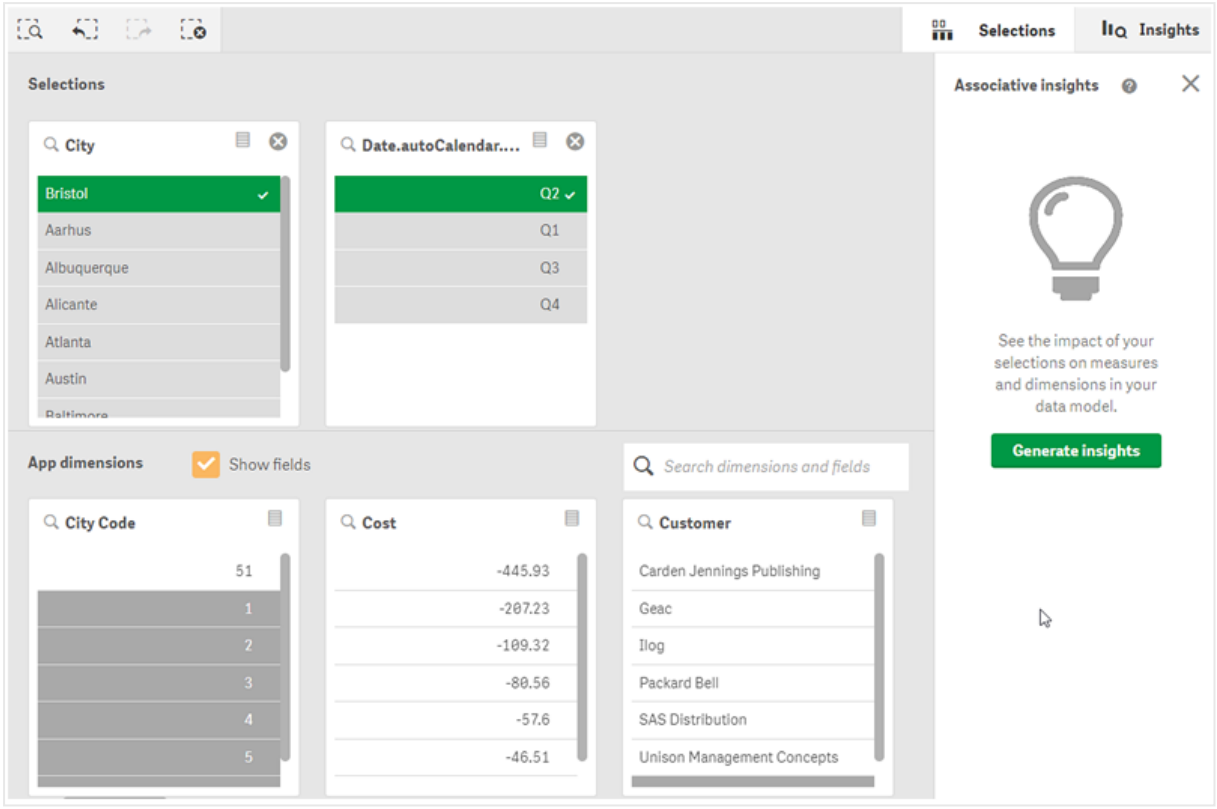
5.6 Korzystanie z narzędzia wyboru

Narzędzie selekcji 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 polecenie **Wybory**, aby otworzyć widok wyborów.

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

Narzędzie Wybory z dwiema sekcjami: Wybory i Wymiary aplikacji.



Dokonywanie i czyszczenie wyboru

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 przesunięto w dół do obszaru **Wymiary aplikacji**.

Na pasku wyborów nadal można używać opcji na pasku wyborów: krok do tyłu, krok do przodu oraz czyszczenie wszystkich wyborów. W każdym wymiarze dostępne są standardowe opcje listy: menu wyboru, czyszczenie wyboru, kasowanie wyboru, potwierdzanie wyboru oraz wyszukiwanie.

Wyszukiwanie w sekcji Wymiary aplikacji

W obszarze **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

Pasek przewijania można przeciągnąć, aby przewijać zawartość sekcji w poziomie. Przewijanie w jednej sekcji nie wpływa na drugą sekcję.

Listy wymiarów również zawierają paski przewijania przeznaczone do przewijania w pionie.

Generowanie wniosków

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

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

5.7 Discovering your data with associative insights

Wnioski asocjacyjne (Associative Insights) ujawniają relacje istniejące w danych. Silnik Qlik cognitive engine 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:

- Discovering your data with associative insights
- Qlik Associative Insights – prosty, ale praktyczny przykład

Ograniczenia

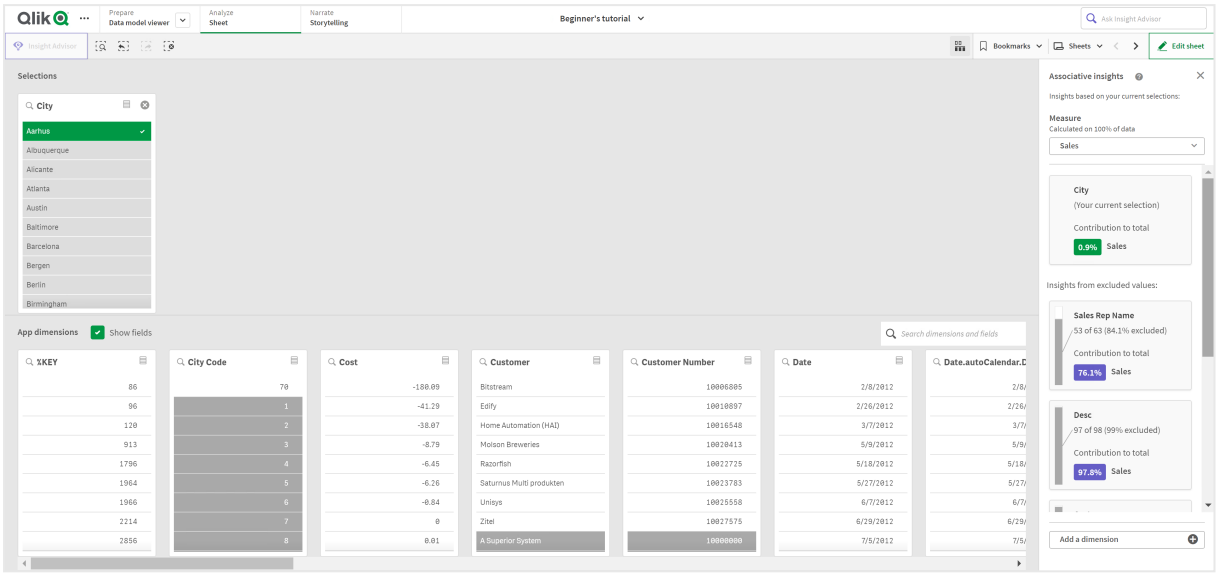
Z wniosków asocjacyjnych (Associative Insights) mogą korzystać użytkownicy aplikacji posiadający odpowiednie prawa dostępu. Muszą nawiązać połączenie z serwerem Qlik Sense Enterprise lub Qlik Core. Nie mogą:

- 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.

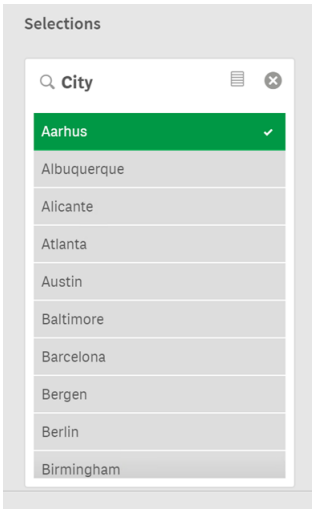
Widok wyborów Associative Insights.



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.

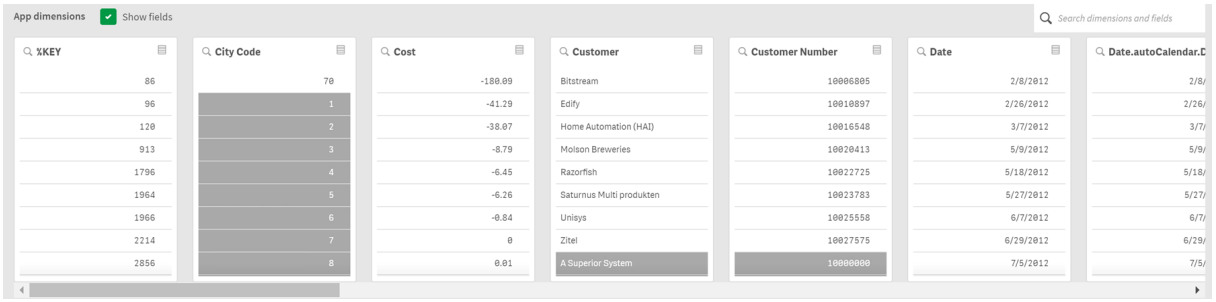
Karta wyborów we wnioskach asocjacyjnych.



Wymiary aplikacji

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

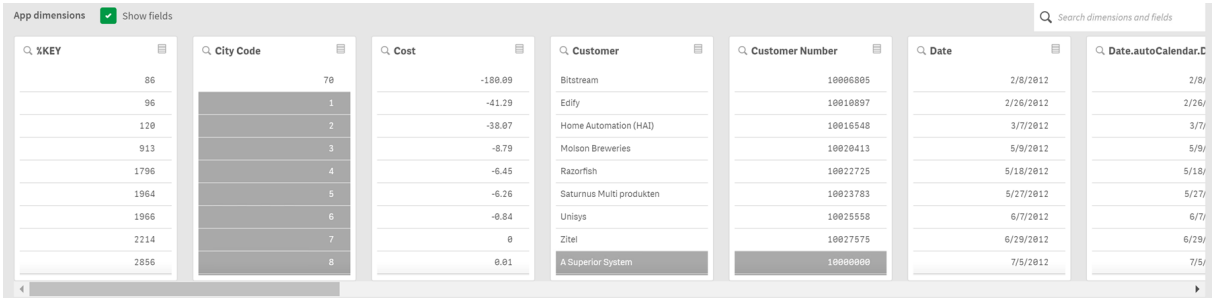
Wymiary aplikacji we wnioskach asocjacyjnych.



Miara

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

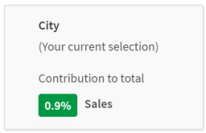
Wymiary aplikacji we wnioskach asocjacyjnych.



Uwzględnione wartości

Ta karta reprezentuje uwzględnione wartości.

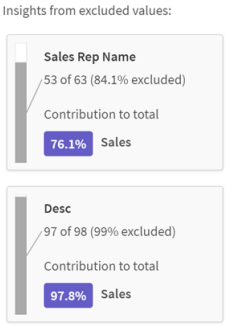
Wartości zawarte we wnioskach asocjacyjnych.



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.



Lista rozwijana Dodaj wymiar

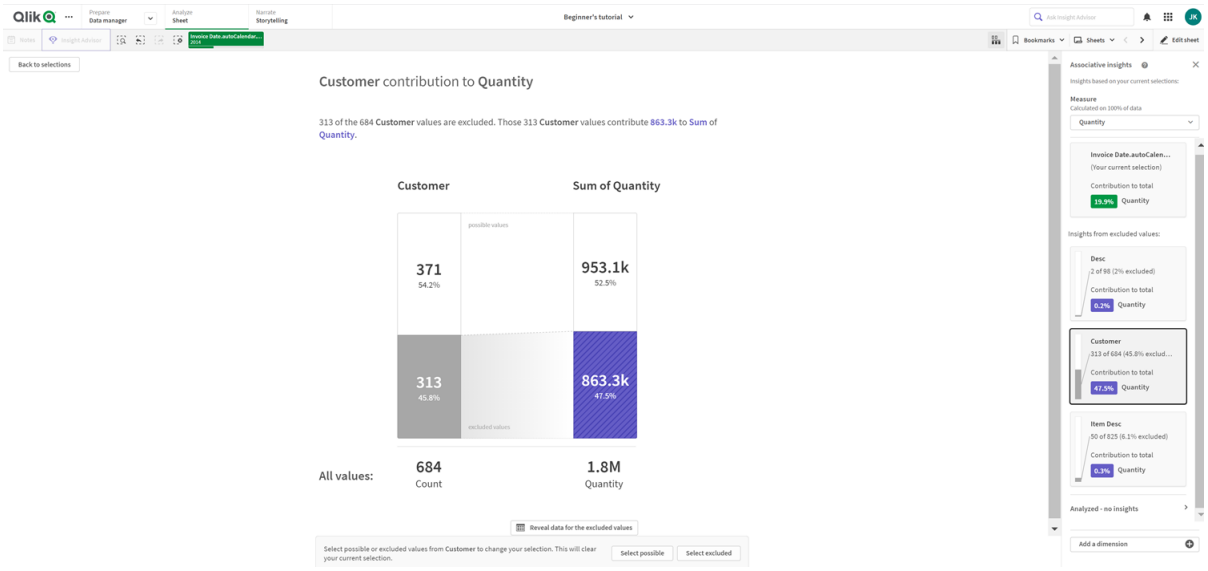
Tej listy rozwijanej można użyć w celu dodania kart do sekcji **Wnioski z wartości wykluczonych**.

Lista rozwijana Dodaj wymiary.

Widok szczegółowy karty Wnioski

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

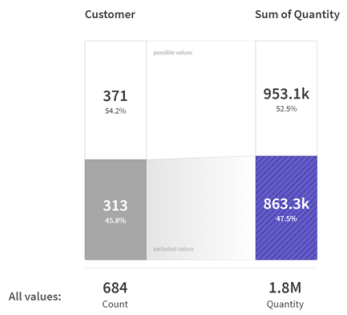
Widok szczegółowy karty Wnioski asocjacyjne.



Widok szczegółowy

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

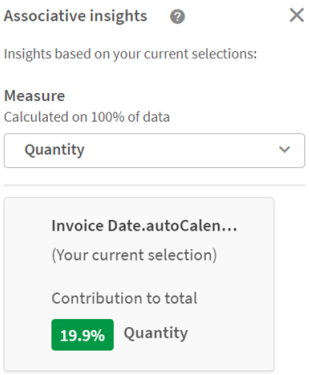
Widok szczegółowy aktualnie wybranej karty.



Miara i uwzględnione wartości

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

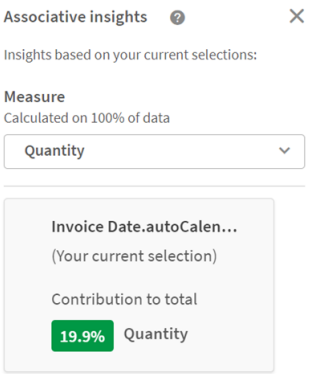
Wybór miary i uwzględnione wartości



Wnioski z wartości wykluczonych

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

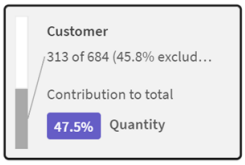
Lista rozwijana Dodaj wymiary.



Karta aktualnie wybranego wymiaru

Aktualnie wybrany przez użytkownika wymiar będzie otoczony ciemnym obramowaniem.

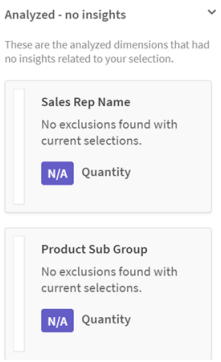
Aktualnie wybrana karta.



Przeanalizowano – brak wniosków

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

Lista kart bez dostępnych wniosków.



Lista rozwijana Dodaj wymiar

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

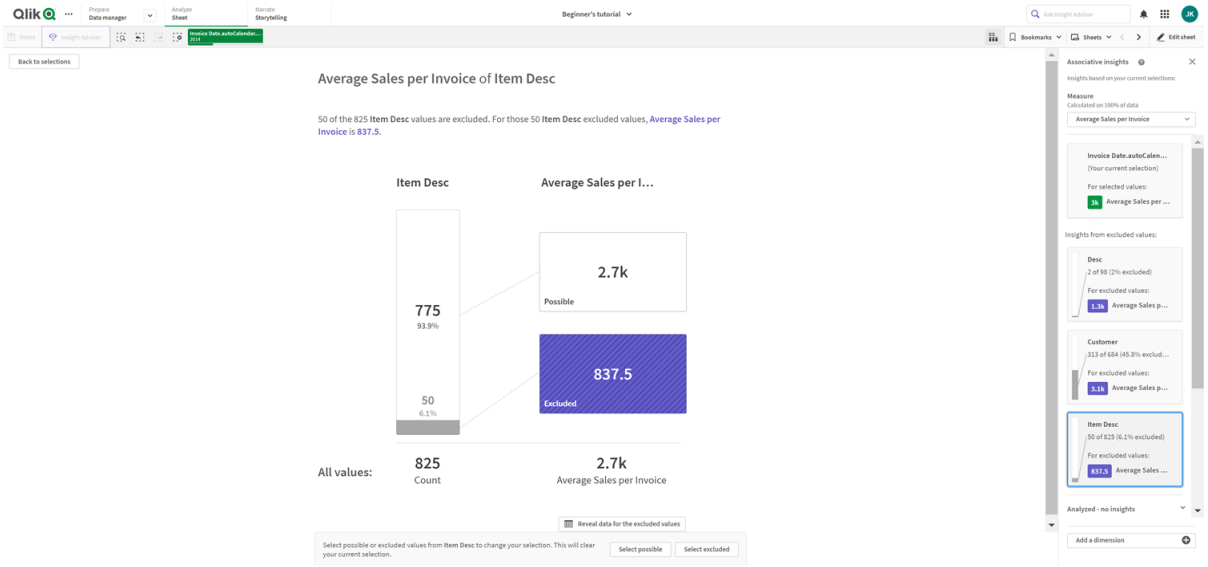
Menu rozwijane do dodawania wymiaru.

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.

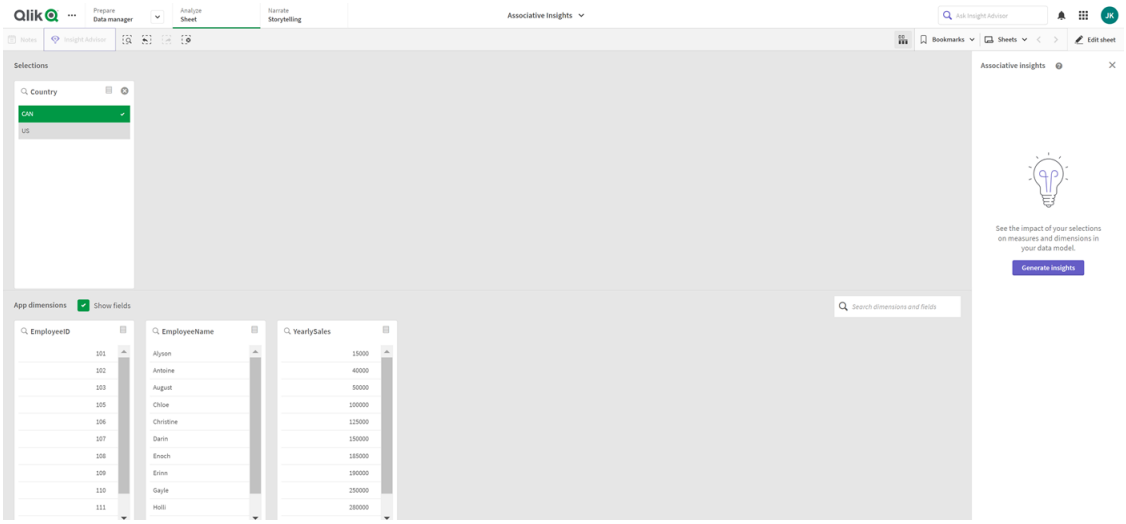
Przykład wniosków asocjacyjnych (Associative Insights): żadne dane nie zostały pominięte

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

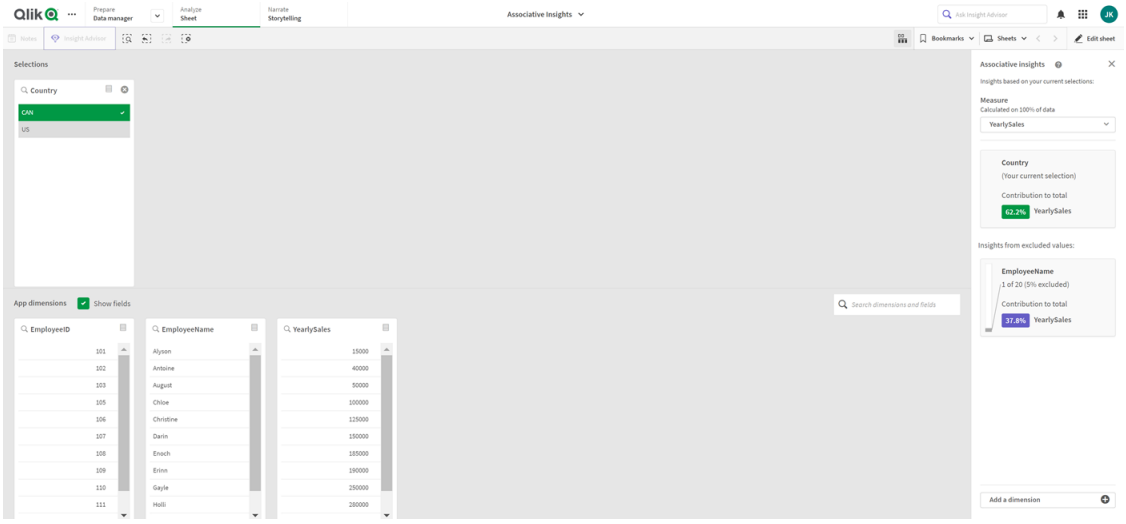
Wykonaj następujące czynności:

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*.

*Wnioski asocjacyjne z przyciskiem **Generuj spostrzeżenia**.*

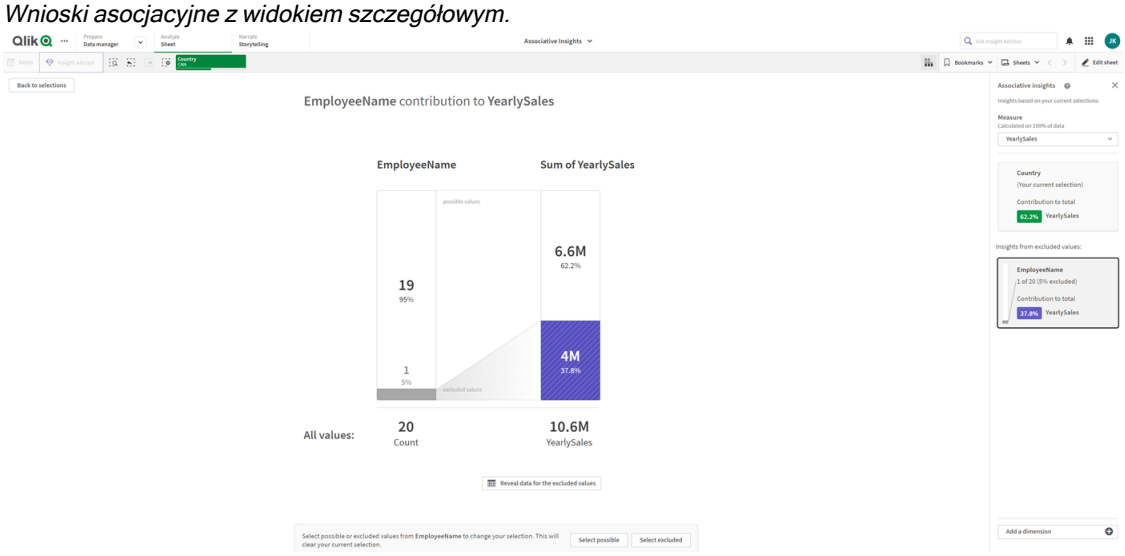


2. Gdy klikniemy opcję **Generuj wnioski**, program Qlik Sense wybierz interesujące dane, aby pokazać karty wniosków asocjacyjnych (Associative Insights). Widoczne jest, że CAN stanowi 62,2% sprzedaży rocznej. W dolnej karcie widoczne jest, że jeden z naszych pracowników (lub 5% wszystkich *EmployeeName*)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

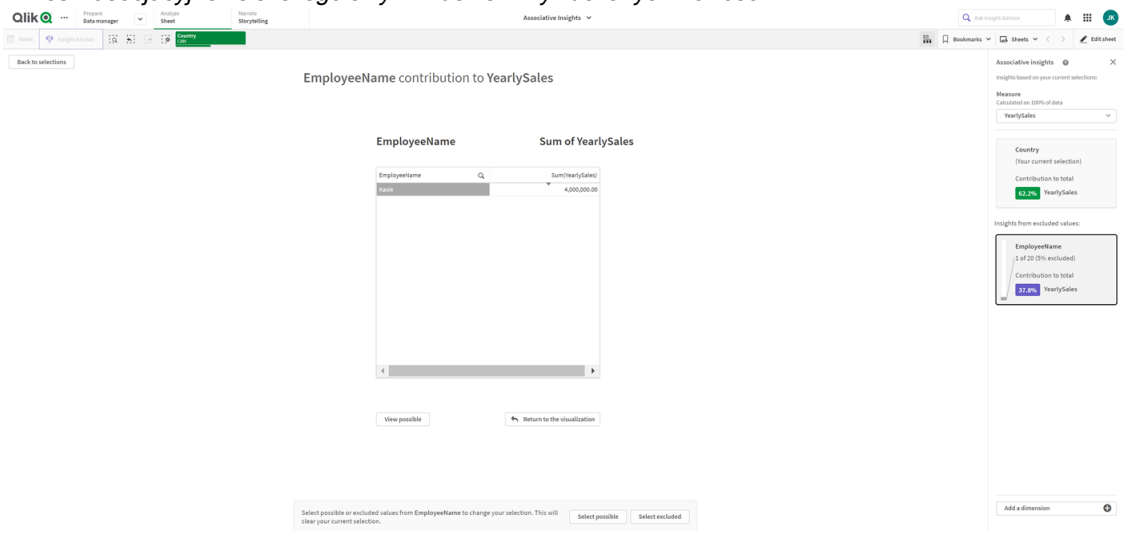


3. Gdy klikniemy kartę, program Qlik Sense pokaże szczegółowy widok danych. Pokazuje, jaki jest udział tego wykluczonego pracownika w sprzedaży rocznej. Kim jest ten pracownik? Wiemy, że jest wykluczony z naszego wyboru *CAN*. Klikamy opcję **Ujawnij dane dotyczące wykluczonych wartości**.

Wnioski asocjacyjne z widokiem szczegółowym.

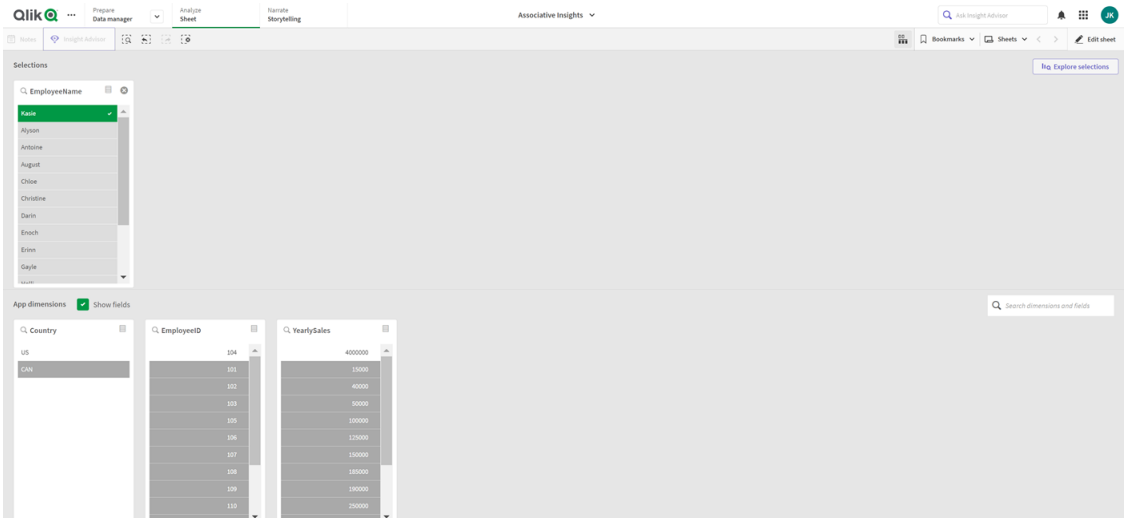


4. Teraz widoczna jest tabela pokazująca informacje o *Kasie* – wartości wykluczonej z pola *EmployeeName*. Klikamy opcję **Wybierz wykluczone**, aby zastosować *Kasie* jako wybór.
Wnioski asocjacyjne ze szczegółowym widokiem wykluczonych wartości.

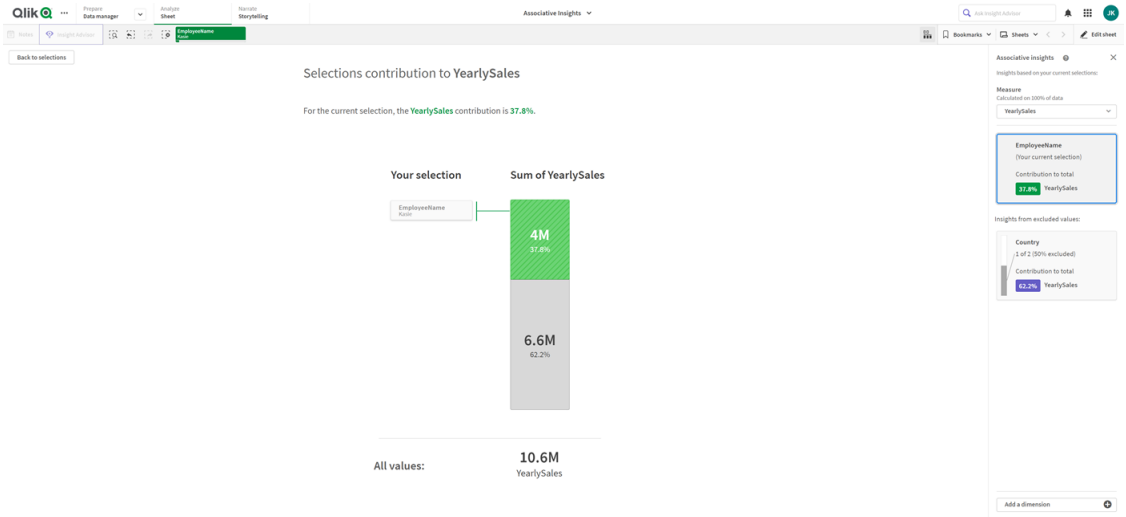


5. Ponownie przenosimy się do okna **Wybory**. Pozycja *Kasie* jest wybrana. Wartości w naszym poprzednim wyborze *CAN* mają kolor szary, ponieważ teraz są wykluczone.
Klikamy opcję **Eksploruj wybory**, a następnie **Generuj wnioski**.

Wnioski asocjacyjne z uwzględnionymi uprzednio wykluczonymi wartościami



6. Klikamy kartę *EmployeeName* i pojawia się zaktualizowany widok szczegółowy karty wniosków. *Wnioski asocjacyjne z Kasie jako wybraną wartością*.



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 $x=$.
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**

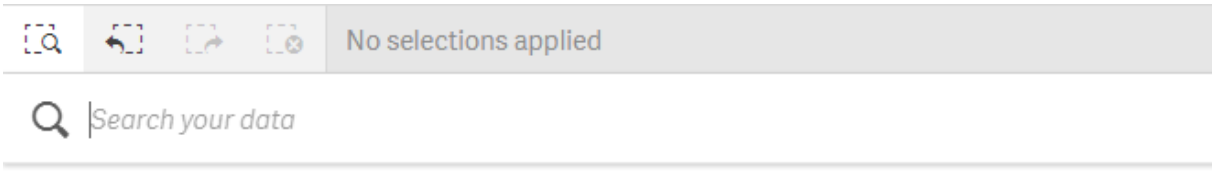
Proponowane działanie

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 selekcji arkusza.

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



Funkcja inteligentnego wyszukiwania obsługuje jedynie wartości tekstowe. Jedynym dozwolonym operatorem wyszukiwania są cudzysłowy.

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 Insight Advisor, do której można uzyskiwać dostęp po kliknięciu **Insight Advisor** w widoku arkusza. Insight Advisor może również generować nowe wizualizacje w oparciu o wyszukiwania danych.

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

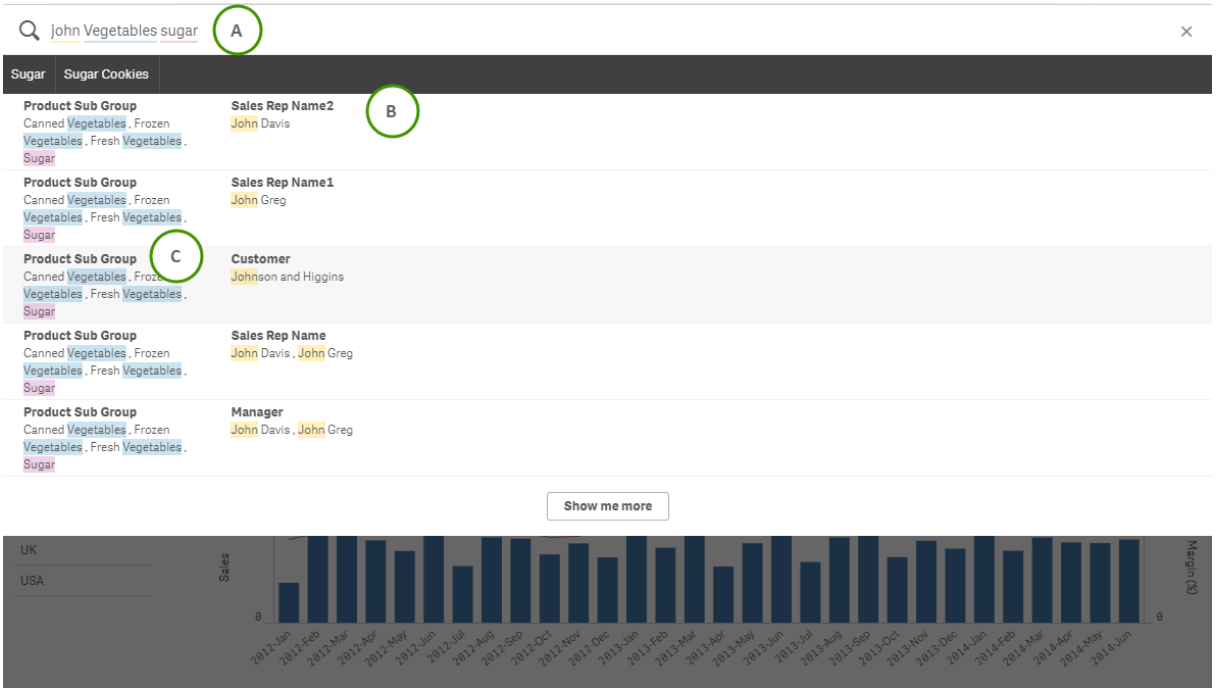
6.1 Proces wyszukiwania

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).

Miary (wartości miar) nie są uwzględniane w wyszukiwaniu inteligentnym.

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 selekcję

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 ✕ w prawej jego części. Kliknij ikonę wyszukiwania, 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.

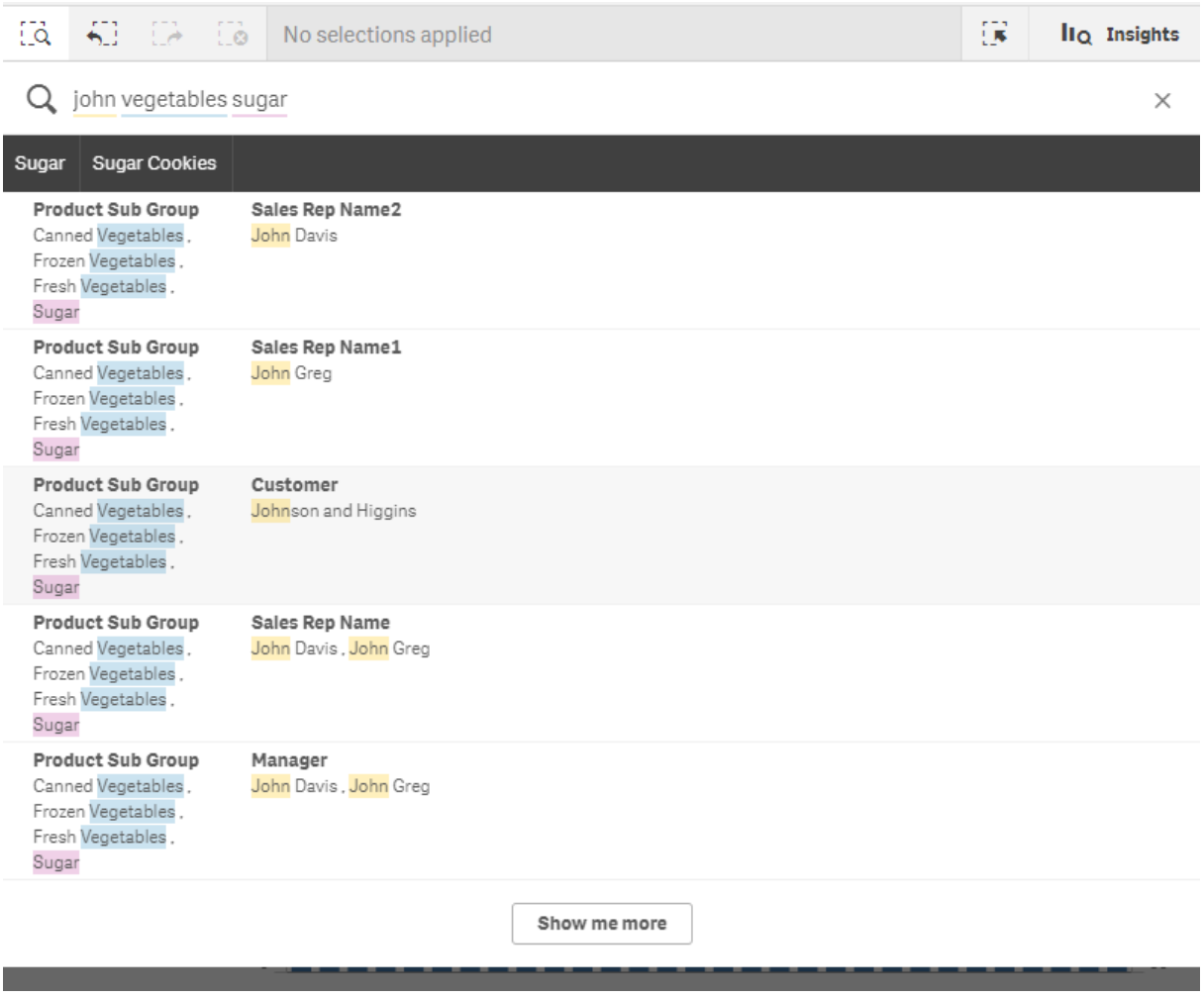
6.2 Korzystanie z wyników wyszukiwania w celu zmiany wyboru

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*.



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

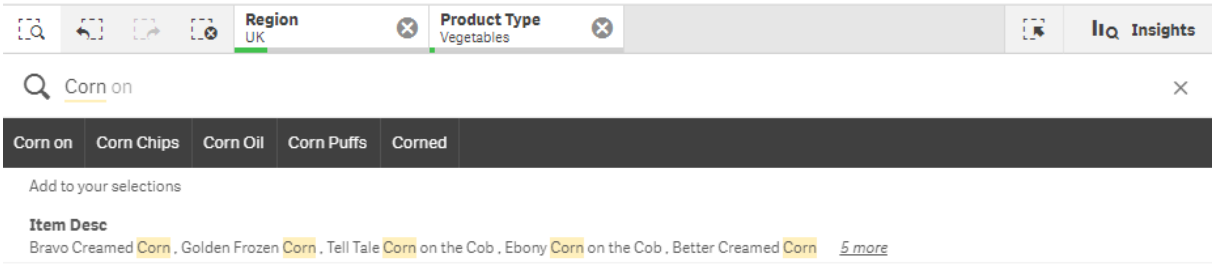
Aby wyczyścić pole wyszukiwania, należy kliknąć ikonę anulowania ✕ w prawej jego części. Kliknij ikonę wyszukiwania, aby zamknąć inteligentne wyszukiwanie.

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.

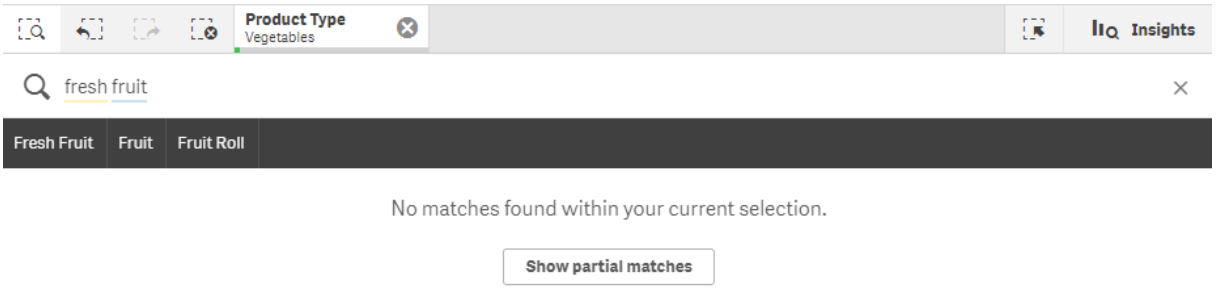


W przypadku wyszukiwania w obrębie bieżącego wyboru funkcja wyszukiwania inteligentnego zwróci wyniki powiązane z bieżącym wyborem. Jeśli szukane hasła nie są powiązane z bieżącym wyborem, zostanie wyświetlona opcja wyczyszczenia bieżącego wyboru. W razie wyczyszczenia wyboru zostanie od razu wyświetlony 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.

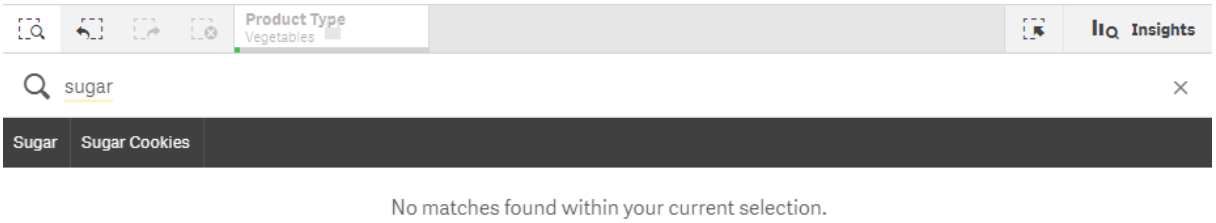
Jeśli wyszukiwanie wielu haseł w obrębie wyboru nie zwróci wyniku obejmującego wszystkie szukane hasła, można wyświetlić trafienia częściowe, klikając opcję **Pokaż dopasowania częściowe**.

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 Mac OS 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 podpowiedź nie jest wyróżniona.
Przyciski strzałek w górę i w dół	Przechodź między polem wyszukiwania, listą podpowiedzi szukanych ciągów i wynikami wyszukiwania. Przechodź między wierszami wyników wyszukiwania.

Nawigacja za pomocą klawiatury	Opis
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

Selekcje 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 Insight Advisor 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.