



Badanie, wykrywanie i analizowanie

Qlik Sense®

November 2024

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

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 wyboru	7
	Brak wyborów	8
	Selekcja została dokonana	8
	Dokonano kolejnego wyboru.	9
3.2	Typy selekcji w wizualizacjach	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	24
	Wizualizacje, w których możliwe jest wyświetlanie danych	24
	Przełączanie między widokiem wizualizacji a widokiem danych	25
3.5	Eksploracja wizualna	25
	Korzystanie z menu eksploracji wizualnej celem zmiany właściwości	26
	Korzystanie z menu eksploracji wizualnej celem zmiany danych	27
	Korzystanie z menu eksploracji wizualnej na urządzeniach przenośnych	28
3.6	Przewijanie w wizualizacjach	28
	Używanie zaznaczenia lasso z przewijaniem	29
	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
	Stany i wyrażenia set	32
	Opcje zakładek	33
	Wyszukiwanie zakładek	33
	Zmiana tytułu i opisu zakładki	33
	Aktualizowanie wyborów w zakładkach prywatnych	34
	Zmiana osób, które mogą wyświetlić zakładkę	34
4.2	Ustawianie zakładki domyślnej w celu utworzenia strony docelowej aplikacji	34
	Ustawianie zakładki domyślnej	35
4.3	Usuwanie zakładek	36
	Usuwanie zakładki w widoku arkusza	36
	Usuwanie zakładki z przeglądu aplikacji	36
5	Eksploracja za pomocą selekcji	37
5.1	Opcje selekcji	39

Wybierz wszystko	39
Wybierz możliwe	39
Wybierz alternatywę	39
Wybierz wykluczone	39
5.2 Etykiety na pasku wyboru	39
5.3 Niestandardowe kompozycje oraz kolory stanu zaznaczenia.	40
5.4 Wyszukiwanie w obrębie selekcji lub wizualizacji	40
Typy wyszukiwania	41
Wyszukiwanie tekstowe	42
Wyszukiwanie liczbowe	49
Wyszukiwanie rozmyte	51
Wyszukiwanie według wyrażenia	51
Wyszukiwanie złożone	53
5.5 Edytowanie selekcji	56
5.6 Blokowanie i odblokowywanie selekcji	57
Blokowanie selekcji	57
Odblokowywanie selekcji	58
5.7 Krok do przodu albo do tyłu w selekcjach	58
5.8 Korzystanie z narzędzia wyboru	58
Dokonywanie i czyszczenie wyboru	59
Wyszukiwanie w sekcji Wymiary aplikacji	60
Przewijanie w narzędziu wyboru	60
Generowanie wniosków	60
5.9 Odkrywanie danych za pomocą wniosków asocjacyjnych	60
Ograniczenia	60
Widok wyborów Associative Insights	61
Widok szczegółowy karty Wnioski	63
Widok wskaźników KPI na karcie Wnioski	66
Generowanie wniosków	67
Przykład wniosków asocjacyjnych (Associative Insights): żadne dane nie zostały pominięte	67
Wyłączanie funkcji wniosków asocjacyjnych (Associative Insights) w aplikacji	71
Rozwiązywanie problemów z wnioskami asocjacyjnymi (Associative Insights)	71
6 Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego	73
6.1 Proces wyszukiwania	73
A: Pole wyszukiwania	74
B: Zastosuj selekcję	74
C: Wyniki wyszukiwania oznaczone kolorem	74
6.2 Korzystanie z wyników wyszukiwania w celu zmiany wyboru	75
Interakcje z wynikami wyszukiwania danych	75
6.3 Skróty klawiaturowe stosowane w wyszukiwaniu inteligentnym	77
7 Rozwiązywanie problemów — wykrywanie	79
7.1 Moje wyszukiwanie nie zwraca żadnych wyników	79
7.2 Moje wyszukiwanie przy użyciu funkcji Wnioski nie zwraca żadnych wyników	79
7.3 Niekompletna wizualizacja	79

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.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Selekcja dokonana w panelu filtrowania Region.

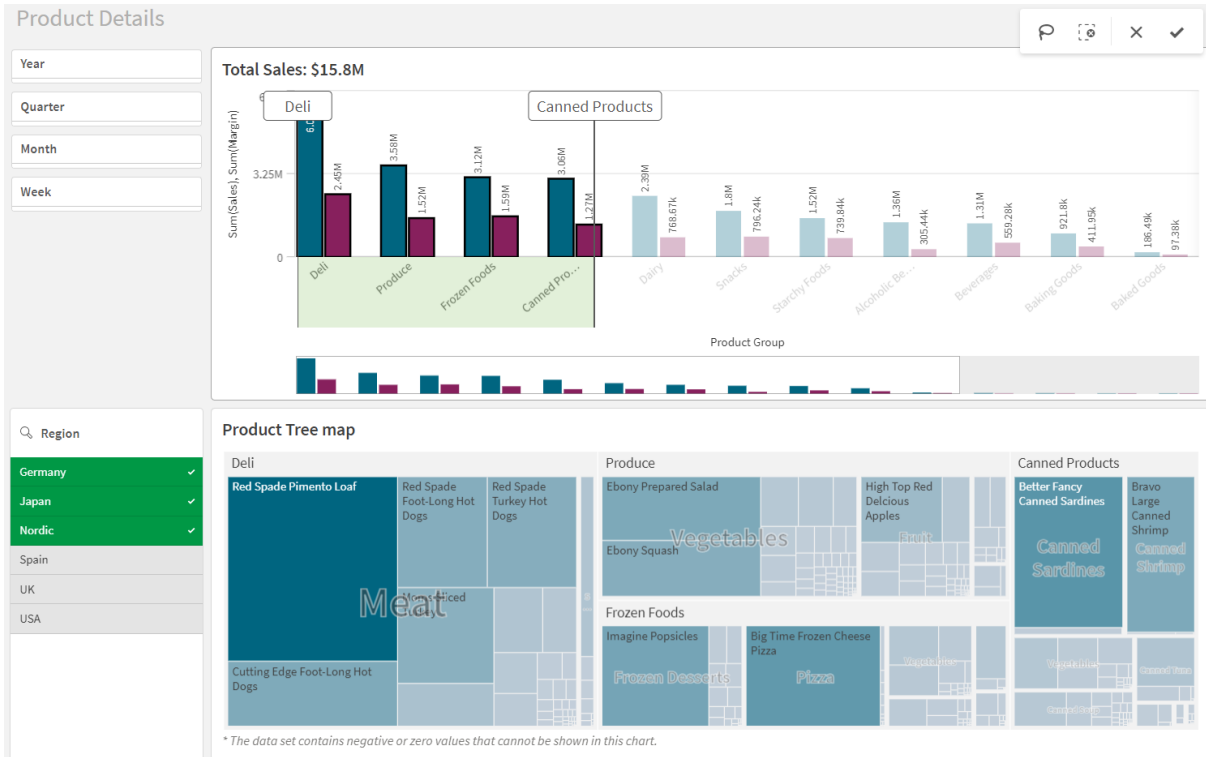


Dokonano kolejnego wyboru.

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.



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

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

3 Eksplorowanie danych za pomocą 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 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	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

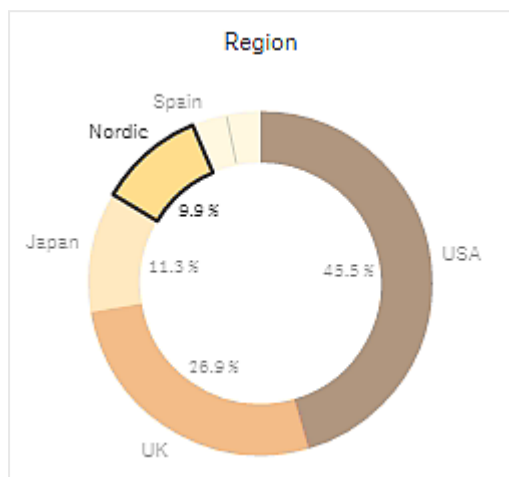
Ograniczenia

- 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.

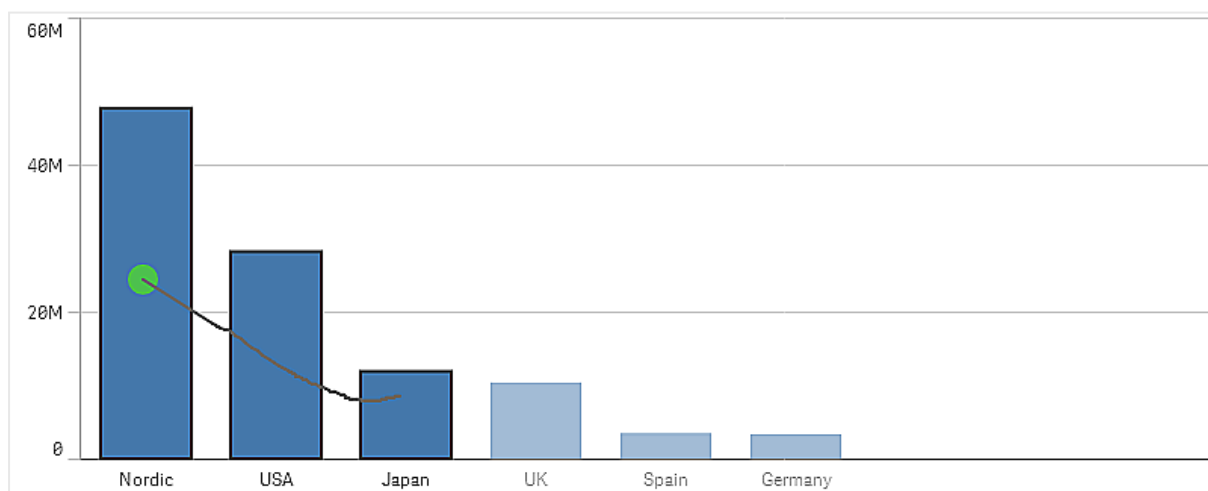


Selekcja za pomocą rysowania

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.

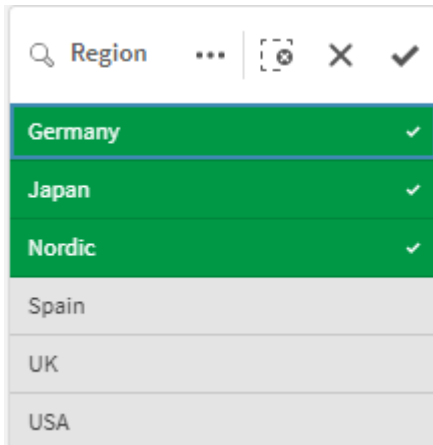
Wykres słupkowy z selekcjami Nordic, USA i Japan wykonanymi przy użyciu selekcji za pomocą rysowania.



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

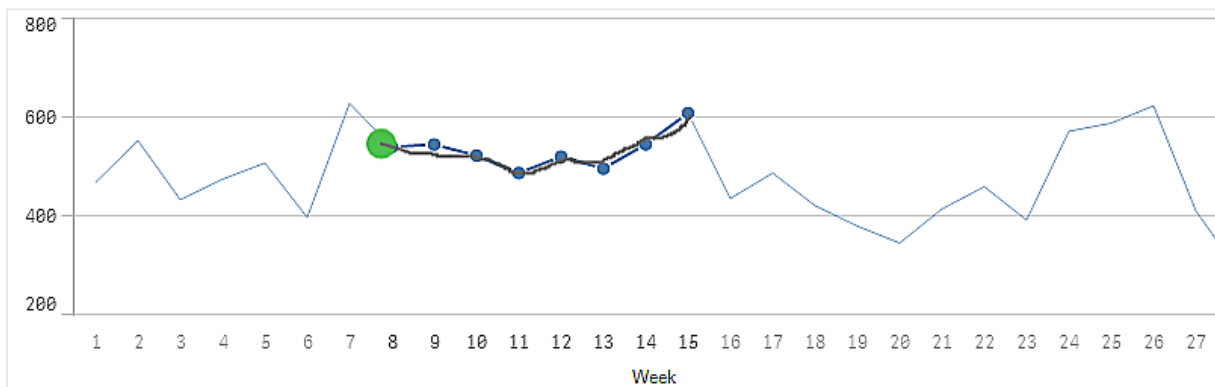
3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

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.

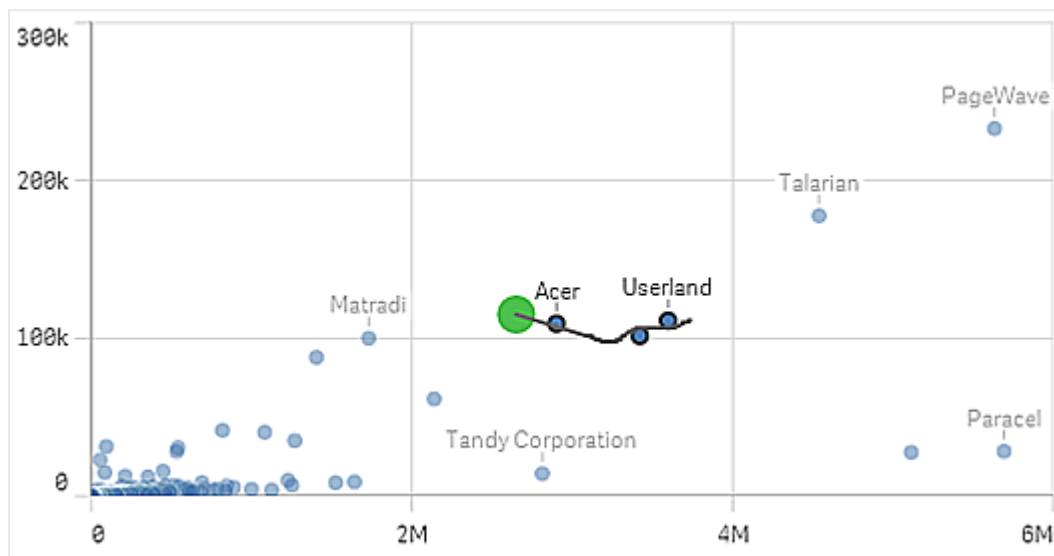
Wykres liniowy z tygodniami wybranymi przy użyciu selekcji za pomocą rysowania.



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

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

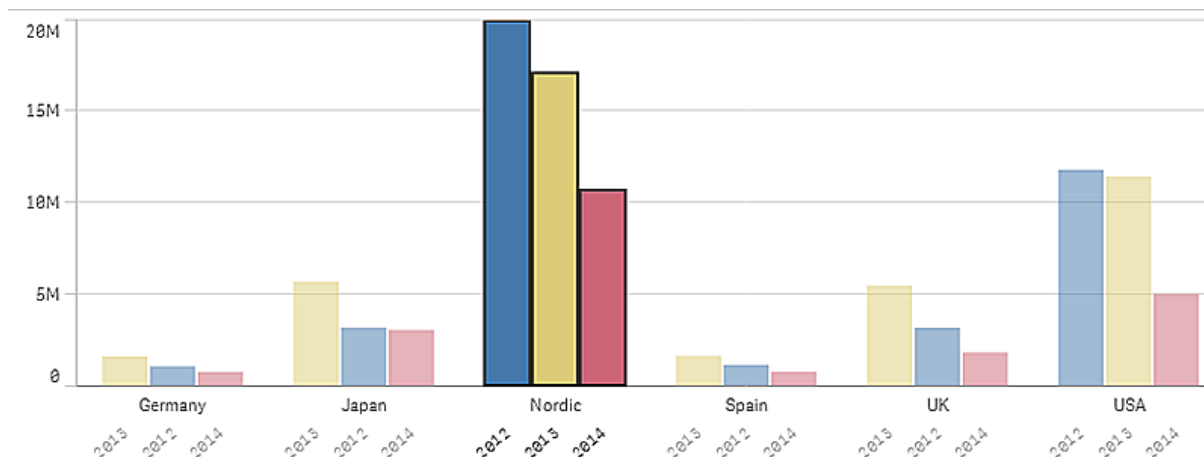
Wykres punktowy z selekcjami wykonanymi przy użyciu selekcji za pomocą rysowania.




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.



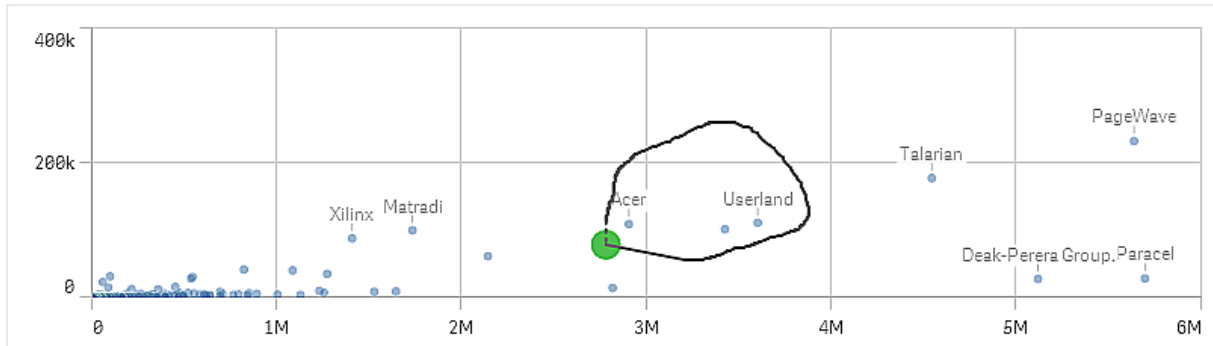
Selekcja za pomocą lassa

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 odrębnie 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

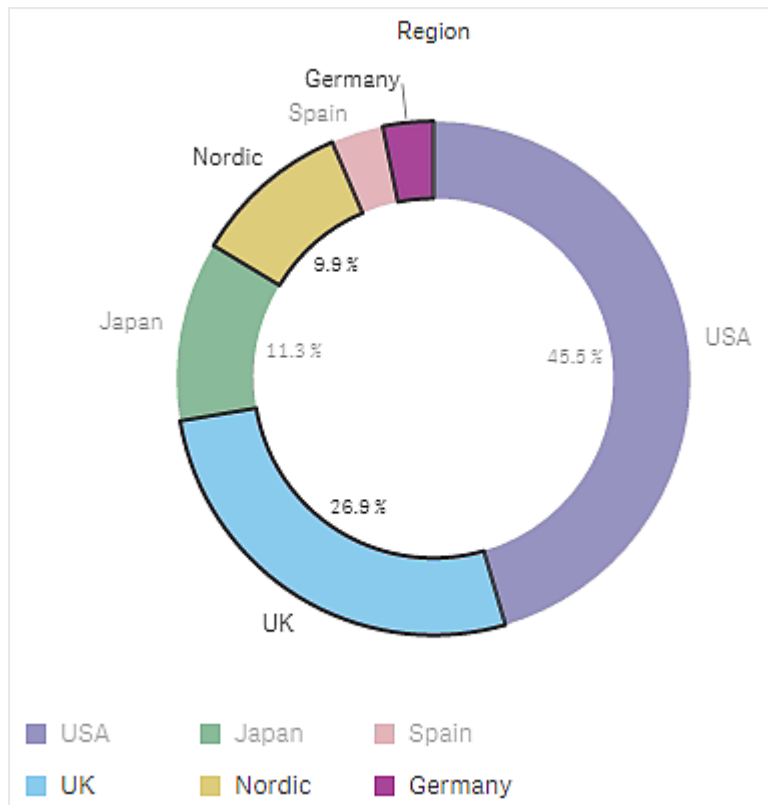
W celu wybrania powiązanych wartości można kliknąć dowolny element legendy oprócz elementu **Inne**.



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

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

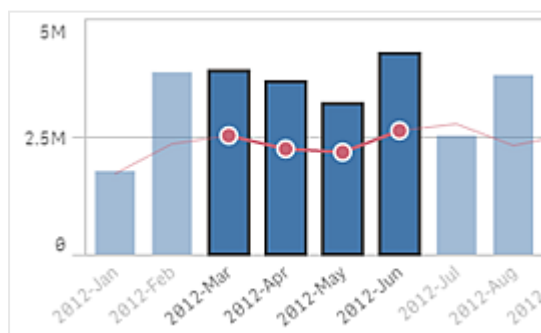
Wykres kołowy z wycinkami Nordic, Germany i UK wybranymi przy użyciu selekcji za pomocą legendy.



Selekcja zakresów

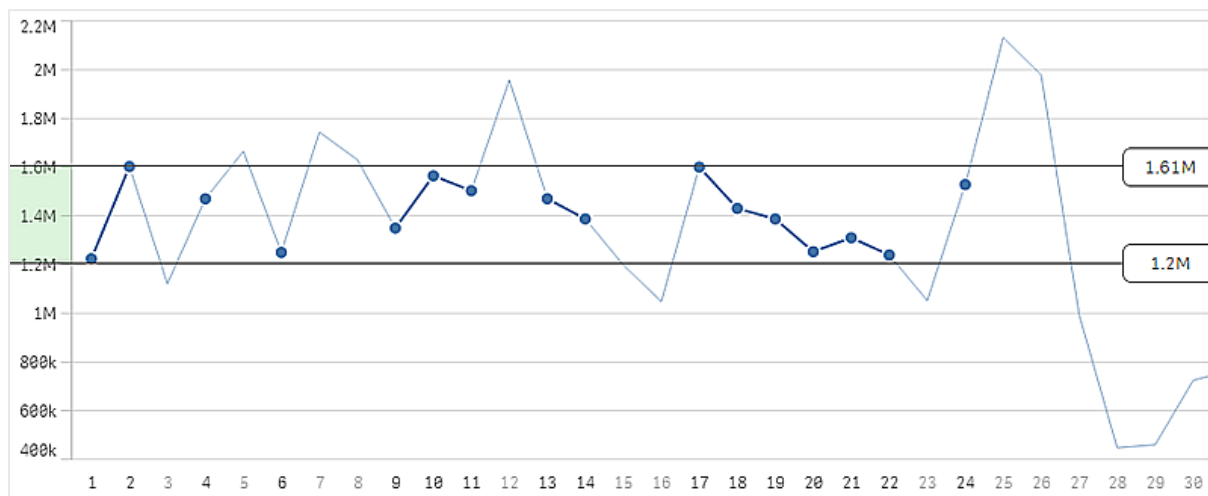
Selekcje można rysować na osi Y lub osi X. W przypadku osi z wartościami miar można również kliknąć bąbelki zakresu, aby podać konkretną wartość liczbową.

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.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji



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.

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.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Stan możliwy

Na panelu filtrowania *Year* lata od 1914 do 1919 są wyświetlane na białym tle 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.

🔍 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.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

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.

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.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

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*, *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.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

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

Q Decade	Q 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 1910sAND1918 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.

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 wniosku 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 znaczkiem 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.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

Ciemnoszara wartość ze znacznikiem wyboru to wykluczona wartość wybrana.

Q Decade	Q 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.

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 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.

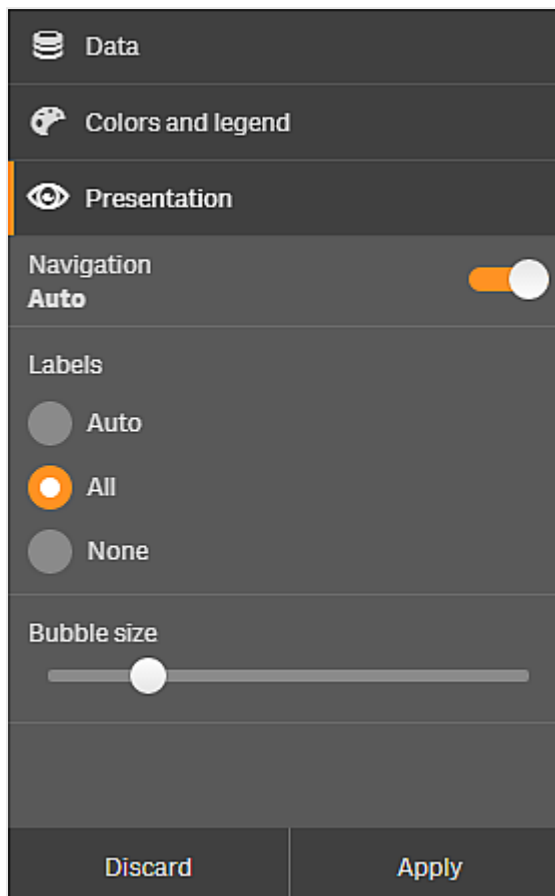
Aby zapoznać się z wizualną prezentacją korzystania z menu eksploracji wizualnej, zobacz temat [Eksploracje wizualne](#).



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.



3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji

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.

3 Eksplorowanie danych za pomocą wizualizacji



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.

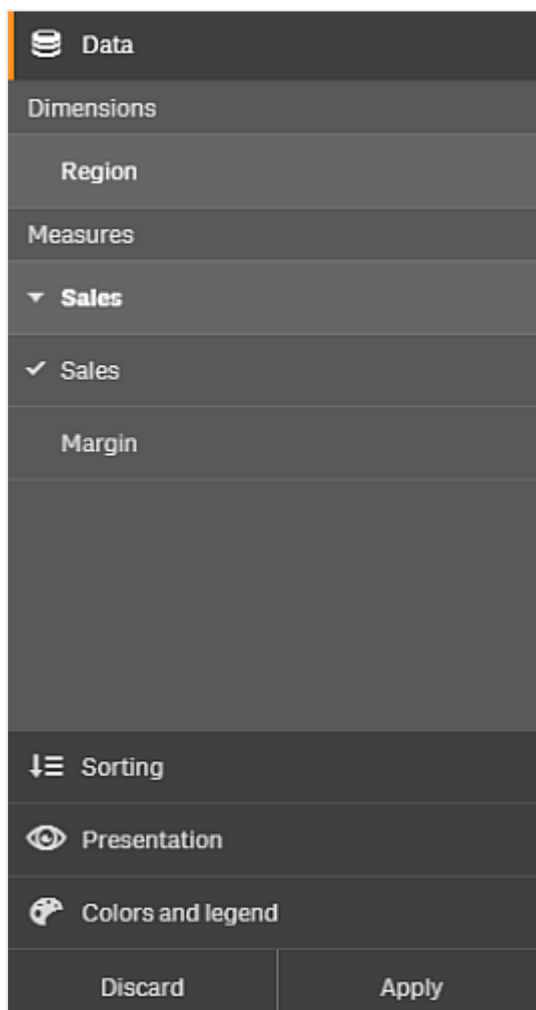
Korzystanie z menu eksploracji wizualnej celem zmiany danych

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**.

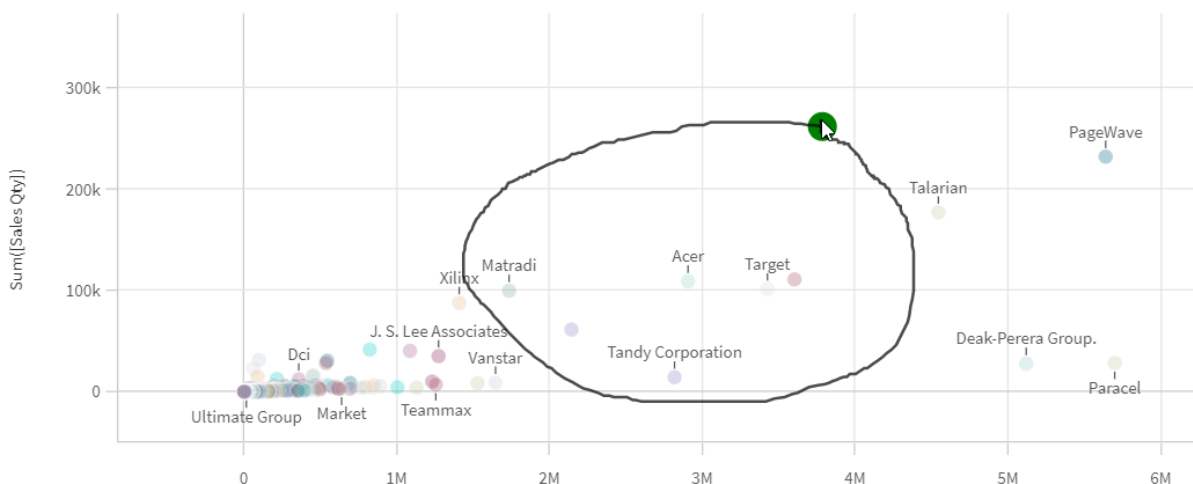
3.6 Przewijanie w wizualizacjach

W celu przesuwania i przewijania w wizualizacjach można wykonywać gest 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 lassa.
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 lassa.
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

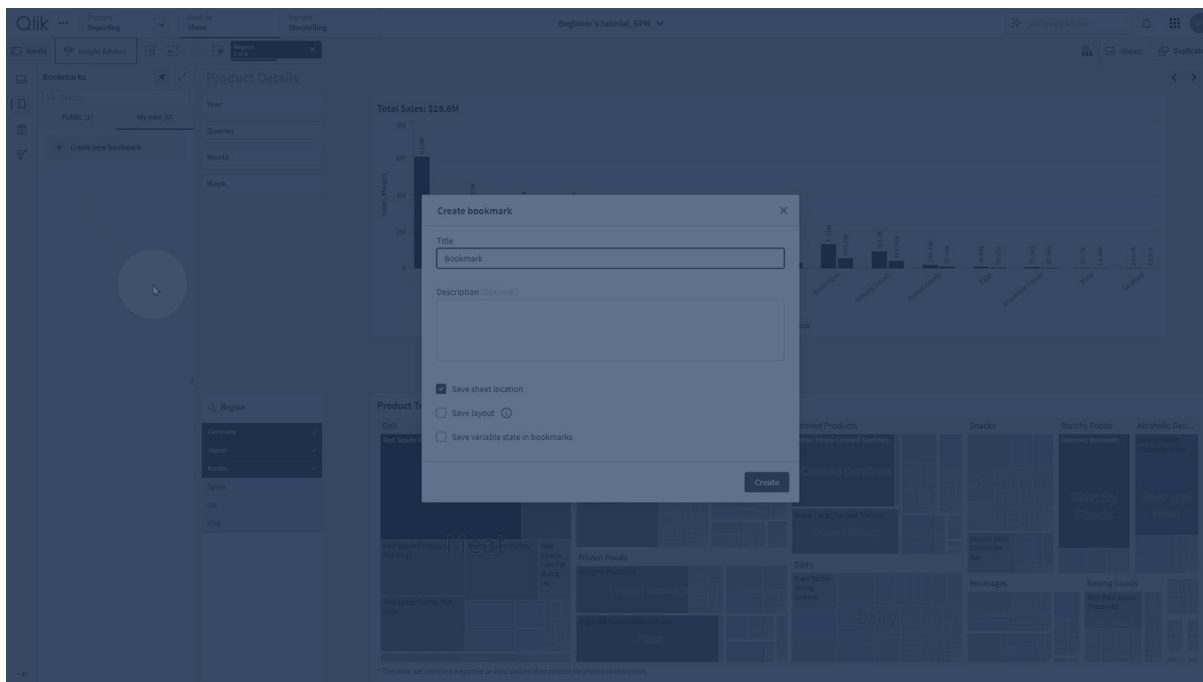
- Wykres rozkładu
- Wykres liniowy
- Mapa
- Wykres kołowy
- Wykres punktowy
- Mapa drzewa


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. Wybory, dla których zapisano zakładki, mogą być stosowane względem dowolnego arkusza, który zawiera te same dane co 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.

Tworzenie zakładki

Wykonaj następujące czynności:

1. Dokonaj wyborów w arkuszu, który chcesz zapisać jako zakładkę.
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.
8. **Zapisz stan zmiennej w zakładkach:** włącz to ustawienie, aby zapisać bieżące wartości zmiennych w zakładce.



Zmienne utworzone w skrypcie ładowania nie mogą mieć zapisanego stanu w zakładkach.

9. 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 zawierał wymiar wyliczony, 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 pochodzą zakładki. Wszelkie poprzednie wybory zostaną wyczyszczone.
- **Zastosuj tylko wybory:** zastosowane zostaną wybory zapisane w zakładce. Wszelkie poprzednie wybory 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.
- **Kopiuj łącze:** 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 \(page 34\)](#).
- **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.

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 **Spółeczności**, aby inni użytkownicy mogli z nich korzystać.

Więcej informacji zawiera temat:

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

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.

4 Oznaczanie selekcji zakładkami

- 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.
- Zdublikowanie aplikacji powoduje zdublikowanie 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.



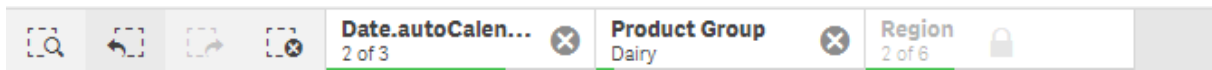
*W oknie dialogowym zakładek możesz kliknąć prawym przyciskiem myszy zakładkę i wybrać polecenie **Usuń**.*

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.

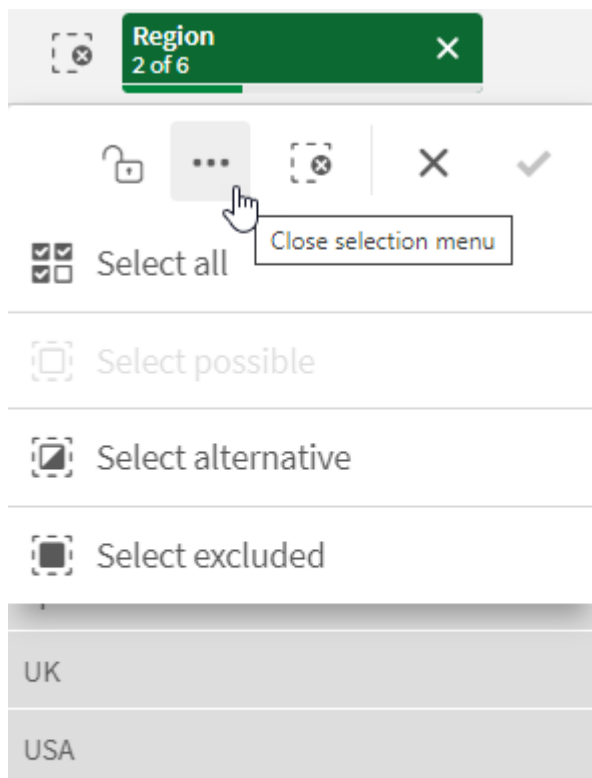


Zapisanie aplikacji za pomocą Qlik Sense nie powoduje zapisania bieżących selekcji ani blokad. Selekcje i blokady muszą być wykonywane każdorazowo po otwarciu aplikacji.

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.

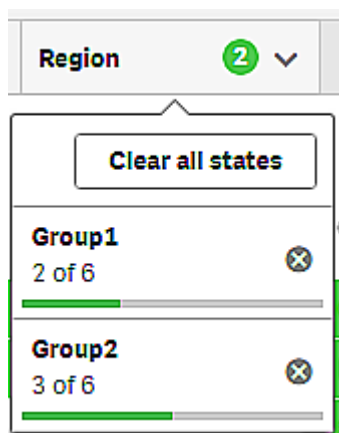
5 Eksploracja za pomocą selekcji

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 podręcznego 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.

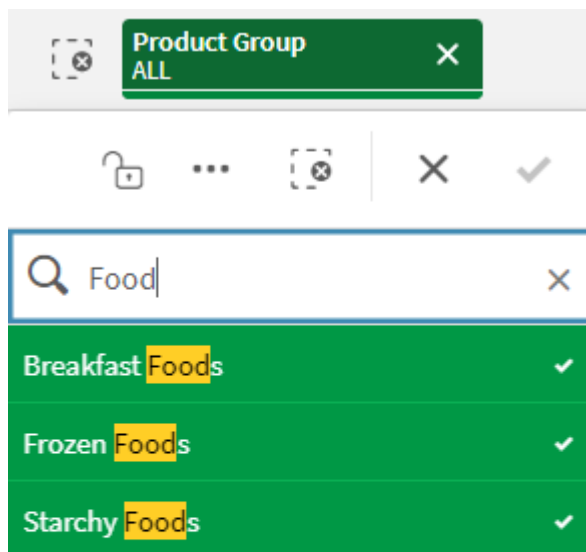
Kolory używane na pasku wyboru i dla każdego stanu wyboru można modyfikować za pomocą niestandardowej kompozycji. Jeśli pracujesz z aplikacją, która używa niestandardowej kompozycji, możesz zauważyć, że wybrane opcje nie są wyświetlane w tych samych kolorach, które są opisane w temacie pomocy.

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.

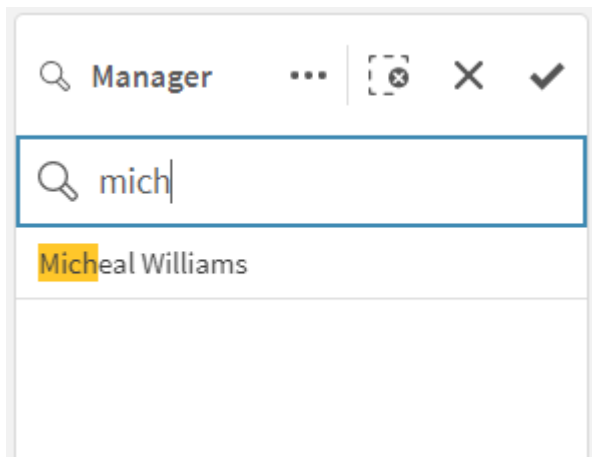
Kliknij element selekcji, a następnie w wyskakującym okienku selekcji wpisz szukany ciąg. Podczas wpisywania lista będzie filtrowana w celu wyświetlenia pasujących wartości.

Wynik wyszukiwania „Food” w wyborze Product Group.



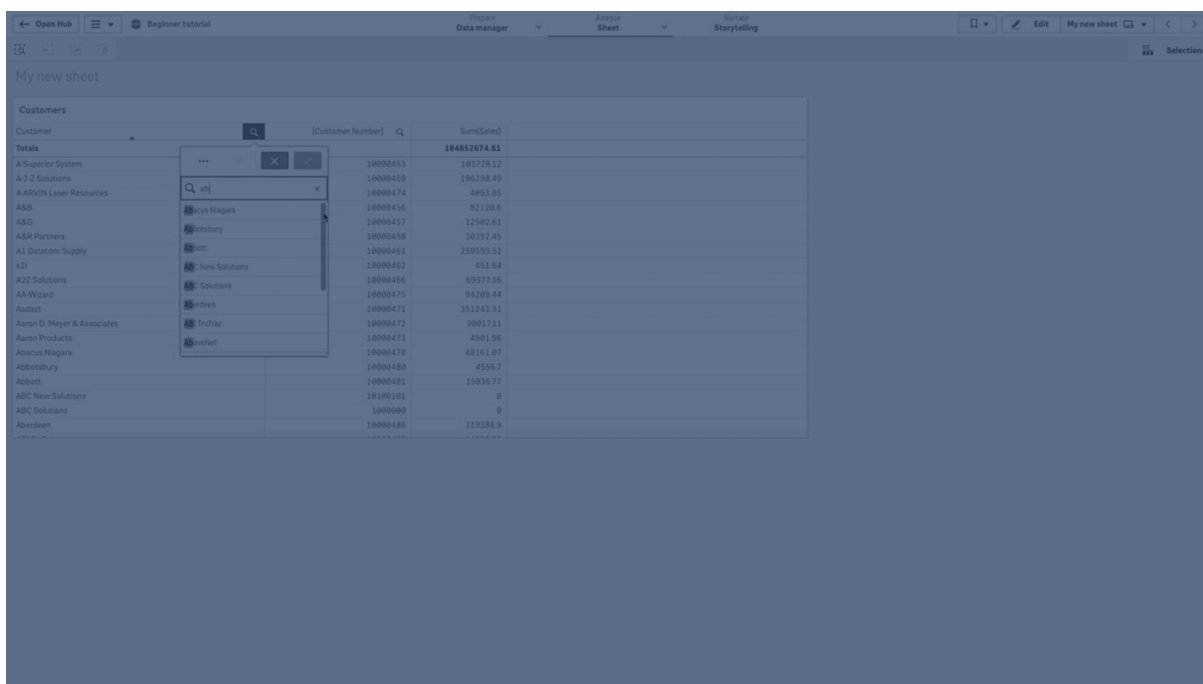
5 Eksploracja za pomocą selekcji

Wynik wyszukiwania „Mich” w panelu filtrowania Manager.



Możesz wyszukiwać ciągi zawierające do 5000 znaków.

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



Typy wyszukiwania

Qlik Sense obsługuje następujące metody wyszukiwania w wyborach i wizualizacjach:

5 Eksploracja za pomocą selekcji

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 wieloznacznych. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Wyszukiwanie tekstowe (page 42) .	<i>*company</i>	Ciąg tekstowy, wartość liczbowa, wartość podwójna
Wyszukiwanie liczbowe	Symbole relacji (">", ">=", "<" or "<=") umożliwiają wyszukiwanie wartości większych niż, mniejszych niż itp. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Wyszukiwanie liczbowe (page 49) .	$>=5<20$	Wartość liczbowa, wartość podwójna
Wyszukiwanie rozmyte	Użycie znaku tyldy ("~") jako prefiksu umożliwia wyszukiwanie przybliżonych odpowiedników. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Wyszukiwanie rozmyte (page 51) .	<i>~beast company</i>	Ciąg tekstowy, wartość liczbowa, wartość podwójna
Wyszukiwanie według wyrażenia	Znak równości ("=") oznacza wyrażenie. Wybierane są wartości pól pasujące do wyrażenia. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Wyszukiwanie według wyrażenia (page 51) .	=sum (Sales)> 1000000	Ciąg tekstowy, wartość liczbowa, wartość podwójna
Wyszukiwanie złożone	Użyj operatorów wyszukiwania, aby połączyć wiele wyszukiwań w jednym wierszu. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz temat Wyszukiwanie złożone (page 53) .	<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 wieloznacznych 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:

5 Eksploracja za pomocą selekcji

- Normalne wyszukiwanie
- Wyszukiwanie przy użyciu symboli wieloznacznych

Tryby wyszukiwania w ramach wyszukiwania tekstowego

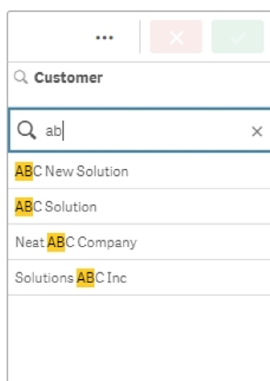
Typ wyszukiwania	Opis	Przykład	Obsługiwane typy danych
Normalne wyszukiwanie	Używanie tekstu łącznie z modyfikatorami plus i minus	<i>ACME -Inc</i>	Znak lub ciąg tekstowy, wartość liczbowa, wartość podwójna
Wyszukiwanie przy użyciu symboli wieloznacznych	Używanie tekstu z symbolami zastępczymi, bez modyfikatorów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

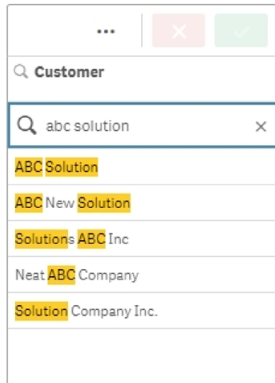
W przypadku wykonywania wyszukiwania zwykłego wyświetlane są ciągi pasujące do szukanego. Jeśli zostanie podanych kilka ciągów rozdzielonych odstępami, każdy z nich będzie interpretowany jako osobny szukany ciąg i zostaną wyświetlone wszystkie wartości pól zawierające którykolwiek z tych ciągów.

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



5 Eksploracja za pomocą selekcji

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



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

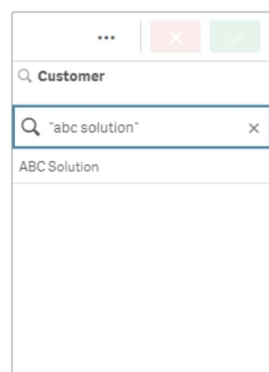
Przykłady zwykłego wyszukiwania tekstowego

Przykład	Wynik
"orange juice"	Znajduje tylko wartości pól zawierające cały ciąg "orange juice". Zob. Znaki cudzysłowu (page 44) .
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 45) .
-orange -juice	Wyklucza wyniki zawierające słowa orange lub juice. Zob. Modyfikator minus (-) (page 45) .

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)



Modyfikatory

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

Dostępne są dwa rodzaje modyfikatorów:

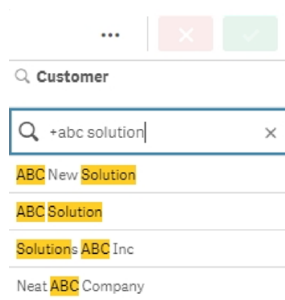
- Modyfikator plus (+)
- Modyfikator minus (-)

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 (+)

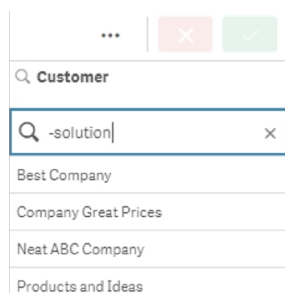


Modyfikator minus (-)

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.

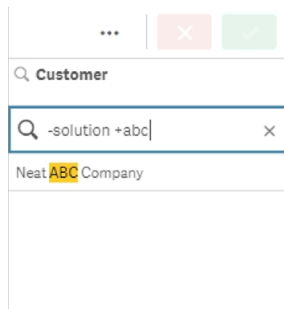
Szukany ciąg z modyfikatorem minus (-)



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



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".



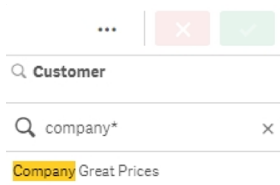
Odstępy w szukanym ciągu są istotne. Wyszukanie ciągu `"*corn"` spowoduje zwrócenie dopasowań w postaci ciągów kończących się nie tylko samym ciągiem "popcorn", ale też na przykład ciągiem "corn". Po wstawieniu odstępu w szukanym ciągu, czyli podaniu `"* corn"`, zostaną zwrócone jedynie wartości kończące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

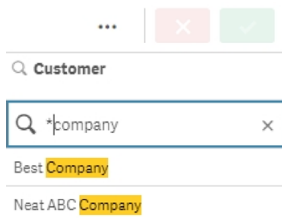
Szukany ciąg z symbolem wieloznacznym * po zdefiniowanych znakach



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

5 Eksploracja za pomocą selekcji

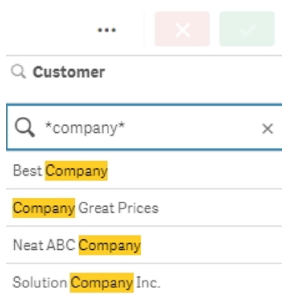
Szukany ciąg z symbolem wieloznacznym * przed zdefiniowanymi znakami



The screenshot shows a search interface with a search box containing the text '*company'. Below the search box, there are two search results: 'Best Company' and 'Neat ABC Company'. The search box has a magnifying glass icon on the left and a close button (x) on the right. Above the search box, there are three buttons: a red button with a white 'x', a green button with a white checkmark, and a grey button with three dots.

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



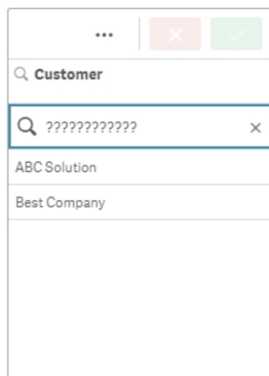
The screenshot shows a search interface with a search box containing the text '*company*'. Below the search box, there are four search results: 'Best Company', 'Company Great Prices', 'Neat ABC Company', and 'Solution Company Inc.'. The search box has a magnifying glass icon on the left and a close button (x) on the right. Above the search box, there are three buttons: a red button with a white 'x', a green button with a white checkmark, and a grey button with three dots.

Symbol wieloznaczny ?

Symbol wieloznaczny ? jest używany zamiast pojedynczego znaku, w tym spacji. 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.

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

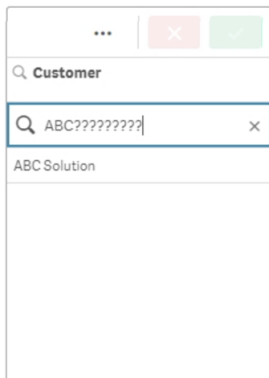
Szukany ciąg z symbolem wieloznacznym ? zastępującym wszystkie znaki



The screenshot shows a search interface with a search box containing the text '????????????'. Below the search box, there are two search results: 'ABC Solution' and 'Best Company'. The search box has a magnifying glass icon on the left and a close button (x) on the right. Above the search box, there are three buttons: a red button with a white 'x', a green button with a white checkmark, and a grey button with three dots.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

Szukany ciąg z symbolami wieloznacznymi ? po trzech zdefiniowanych znakach

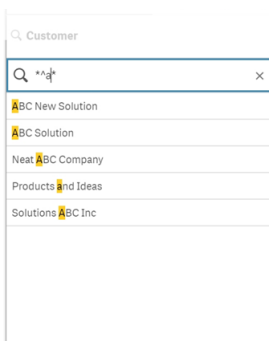


Symbol wieloznacznym ^

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 *



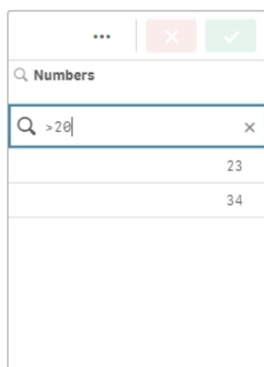
Wyszukiwanie liczbowe

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

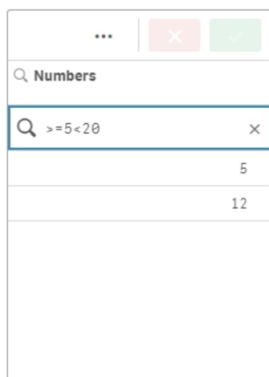
Wyszukiwanie liczbowe wartości pól z jednym porównaniem (większe niż 20)



Q Numbers
Q >20
23
34

W pojedynczym wyszukiwaniu złożonym można połączyć wiele operatorów liczbowych.

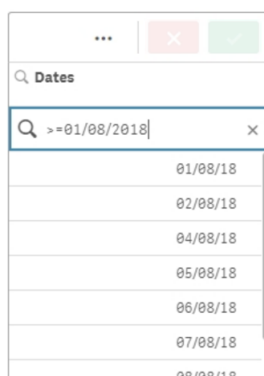
Wyszukiwanie liczbowe wartości pól z wielokrotnymi porównaniami (większe lub równe pięć i mniejsze niż 20)



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

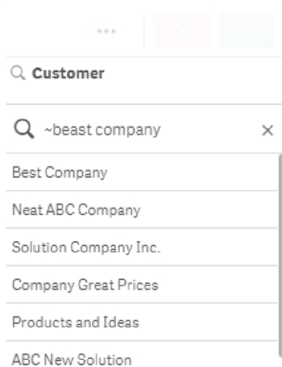
Przykład	Wynik
>900	Znajduje wszystkie wartości większe niż 900.
<=900	Znajduje wszystkie wartości mniejsze lub równe 900.
>900<1000	Znajduje wszystkie wartości większe niż 900 i mniejsze niż 1000.
<900>1000	Znajduje wszystkie wartości mniejsze niż 900 lub większe niż 1000.

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.

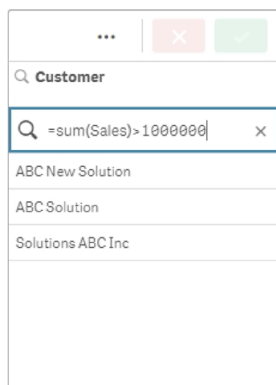
Wyszukiwanie według wyrażenia zawsze zaczyna się znakiem równości ("="). Wyrażenie jest obliczane dla każdej wartości w każdym polu skojarzonym z polem wyszukiwania. Zostaną wybrane wszystkie wartości, dla których wyrażenie wyszukiwania zwraca wartość niezerową.

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.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

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

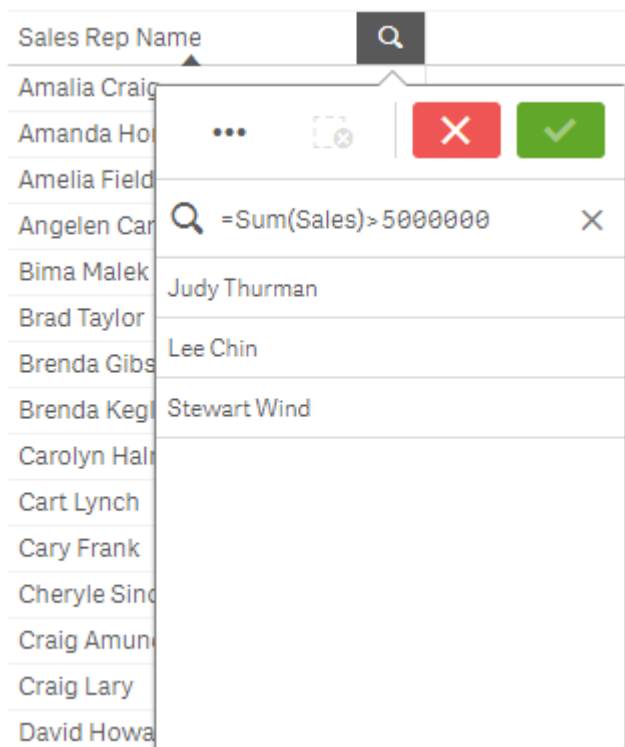
Wyszukiwanie według wyrażenia



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: " $=\text{Sum}(\text{Sales}) > 5000000$ ". Wartości sprzedaży są skojarzone z przedstawicielami handlowymi, wyszukiwanie można zatem wykonać na panelu filtrowania Sales Rep.

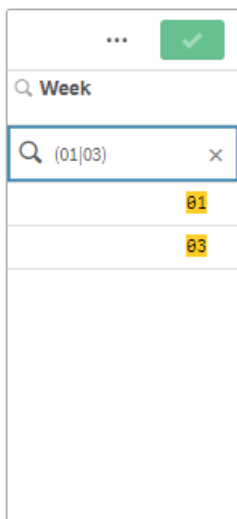
Wyrażenie wyszukiwania w panelu filtrowania z szukanym ciągiem.



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



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

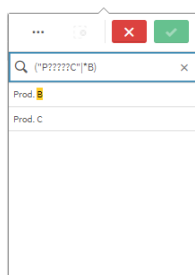
Sales per Region

Region	Sales	# of Invoices
...	674.81	38314
...	936.92	2915
Spain	615.03	7884
...	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 \(page 42\)](#).

Wyszukiwanie złożone przy użyciu wielu symboli wieloznacznych i cudzysłowów

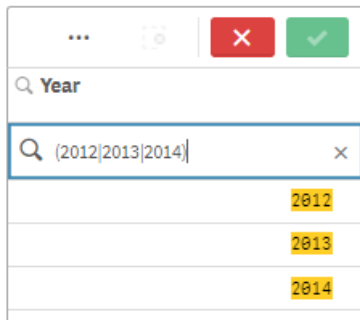


Operator wyszukiwania OR („|”)

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

5 Eksploracja za pomocą selekcji

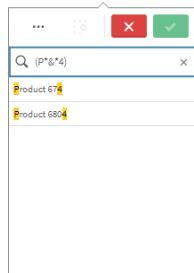
Wyszukiwanie złożone przy użyciu operatora wyszukiwania OR



Operator wyszukiwania AND („&”)

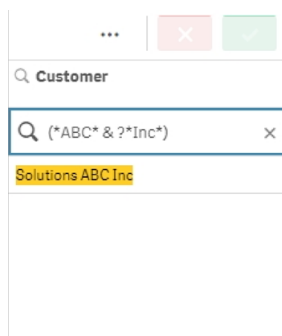
W wyniku używania operatora AND wyszukiwanie złożone zwróci wartości, które pasują do wszystkich elementów wyszukiwania uwzględnionych w instrukcji. Ponieważ wyszukiwania złożone zwracają tylko dokładne dopasowania, ten operator jest zwykle używany z co najmniej jednym symbolem wieloznacznym.

Wyszukiwanie złożone przy użyciu operatora wyszukiwania AND



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

Dodatkowy przykład wyszukiwania złożonego przy użyciu operatora wyszukiwania AND



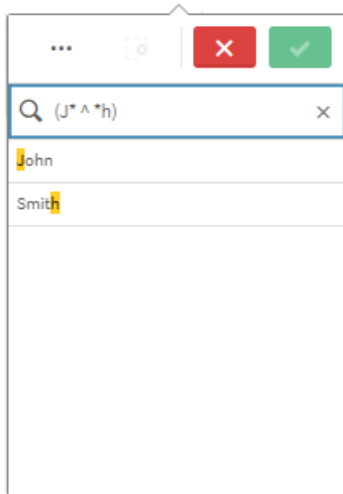
Operator wyszukiwania XOR („^”)

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

5 Eksploracja za pomocą selekcji

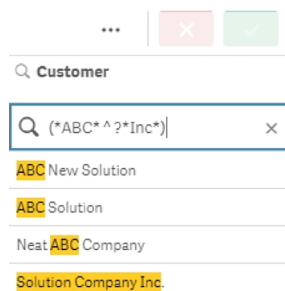
W poniższym przykładzie wyszukiwanie zwraca wartości zaczynające się na literę „j” lub kończące się na literę „h”, ale wartości spełniające oba te kryteria (takie jak „Josh”) nie są uwzględniane.

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 \(page 40\)](#).


4. Potwierdź selekcję.

Selekcja została zaktualizowana.

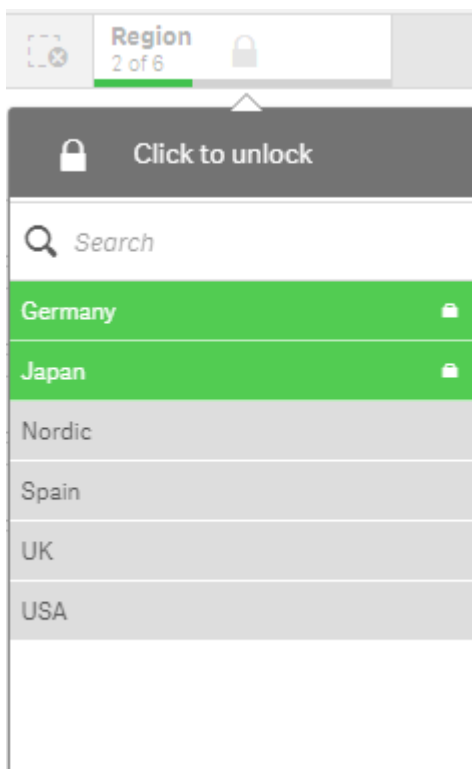
5.6 Blokowanie i odblokowywanie selekcji

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.

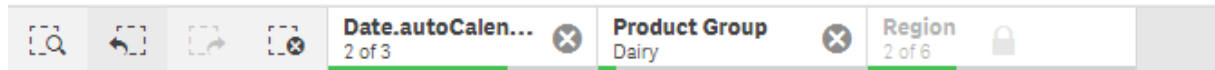


Zapisanie aplikacji za pomocą Qlik Sense nie powoduje zapisania bieżących selekcji ani blokad. Selekcje i blokady muszą być wykonywane każdorazowo po otwarciu aplikacji.



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 selekcji wyświetlane są pola, dla których istnieją aktywne selekcje. W sekcji wymiarów aplikacji wyświetlane są wszystkie wymiary, dla których nie istnieją aktywne selekcje. Dane w obu tych sekcjach są

5 Eksploracja za pomocą selekcji

uporządkowane alfabetycznie. Domyślnie wymiary aplikacji wyświetlają tylko elementy główne. Wybierz opcję **Pokaż pola**, aby pokazać wszystkie pola, które zostały załadowane do aplikacji, a które nie były używane jako wymiary.



Wymiary wyliczane nie są pokazywane w narzędziu wyboru.

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

City	Customer
Bristol	Carden Jennings Publishing
Aarhus	Geac
Albuquerque	Ilog
Alicante	Packard Bell
Atlanta	SAS Distribution
Austin	Unison Management Concepts
Baltimore	A Superior System
Barcelona	A-2-Z Solutions
Bergen	A-ARVIN Laser Resources
Berlin	A&B

%KEY	City Code	Cost	Customer Number
2353	51	-207,23	10009156
2358	1	0	10013509
2434	2	0,1	10017585
2445	3	0,12	10000000
2494	4	0,13	10000453
2498	5	0,14	10000455
2530	6	0,2	10000456
2537	7	0,33	10000457
2559	8	0,49	10000458

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 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 Cognitive Engline 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.

5.9 Odkrywanie danych za pomocą wniosków asocjacyjnych

Wnioski asocjacyjne (Associative Insights) ujawniają relacje istniejące w danych. Silnik Cognitive Engline 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:

5 Eksploracja za pomocą selekcji

- 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.

The screenshot shows the Qlik Sense interface with the following components:

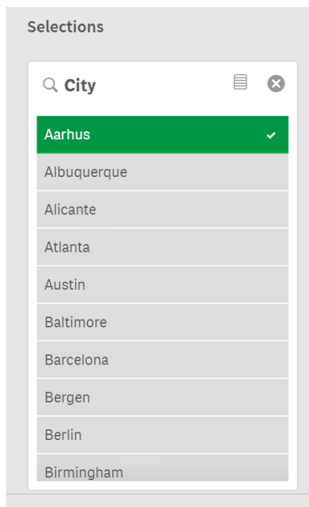
- Selections:** A list of cities with 'Aarhus' selected.
- App dimensions:** A table with columns: XKEY, City Code, Cost, Customer, Customer Number, and Date.
- Associative Insights:** A panel on the right showing insights based on the current selection. It includes a 'Measure' dropdown set to 'Sales' and a bar chart showing 'City (Your current selection)' with a contribution to total of 0.9%. Below this, it shows 'Insights from excluded values' for 'Sales Rep Name' (76.1%), 'Desc' (97.8%), and 'Customer' (99.1%).

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.



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

Search dimensions and fields

XKEY	City Code	Cost	Customer	Customer Number	Date	Date.autoCalendar.D
86	70	-180.09	Bitstream	10006005	2/8/2012	2/8/
96	1	-41.29	Edify	10010897	2/26/2012	2/26/
120	2	-38.07	Home Automation (HA)	10016548	3/7/2012	3/7/
913	3	-8.79	Molson Breweries	10020413	5/9/2012	5/9/
1796	4	-6.45	Razorfish	10022725	5/18/2012	5/18/
1964	5	-6.26	Saturnus Multi produkten	10023783	5/27/2012	5/27/
1966	6	-6.84	Unisys	10025558	6/7/2012	6/7/
2214	7	0	Zitel	10027575	6/29/2012	6/29/
2856	8	0.01	A Superior System	10000000	7/5/2012	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

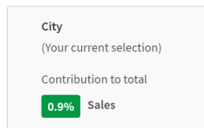
Search dimensions and fields

XKEY	City Code	Cost	Customer	Customer Number	Date	Date.autoCalendar.D
86	70	-180.09	Bitstream	10006005	2/8/2012	2/8/
96	1	-41.29	Edify	10010897	2/26/2012	2/26/
120	2	-38.07	Home Automation (HA)	10016548	3/7/2012	3/7/
913	3	-8.79	Molson Breweries	10020413	5/9/2012	5/9/
1796	4	-6.45	Razorfish	10022725	5/18/2012	5/18/
1964	5	-6.26	Saturnus Multi produkten	10023783	5/27/2012	5/27/
1966	6	-6.84	Unisys	10025558	6/7/2012	6/7/
2214	7	0	Zitel	10027575	6/29/2012	6/29/
2856	8	0.01	A Superior System	10000000	7/5/2012	7/5/

Uwzględnione wartości

Ta karta reprezentuje uwzględnione wartości.

Wartości zawarte we wnioskach asocjacyjnych.

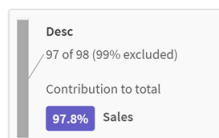
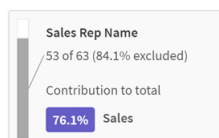


Wnioski z wartości wykluczonych

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 odświeżyć 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.

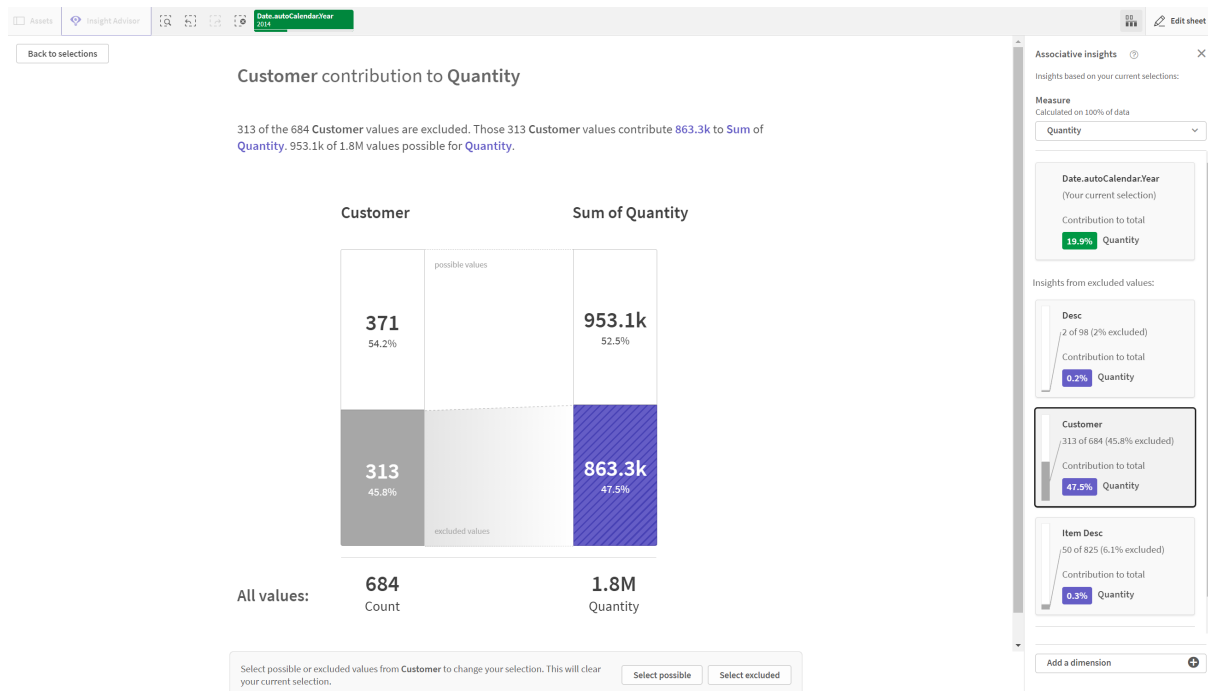
Add a dimension

Widok szczegółowy karty Wnioski

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

5 Eksploracja za pomocą selekcji

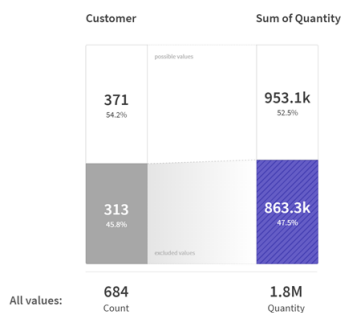
Widok szczegółowy karty Wnioski asocjacyjne.



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

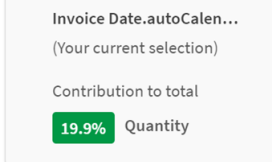
Associative insights ⓘ ✕

Insights based on your current selections:

Measure

Calculated on 100% of data

Quantity ▾



Wnioski z wartości wykluczonych

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

Lista rozwijana Dodaj wymiary.

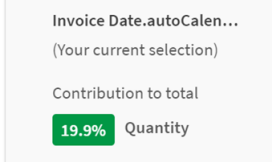
Associative insights ⓘ ✕

Insights based on your current selections:

Measure

Calculated on 100% of data

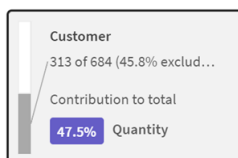
Quantity ▾



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.

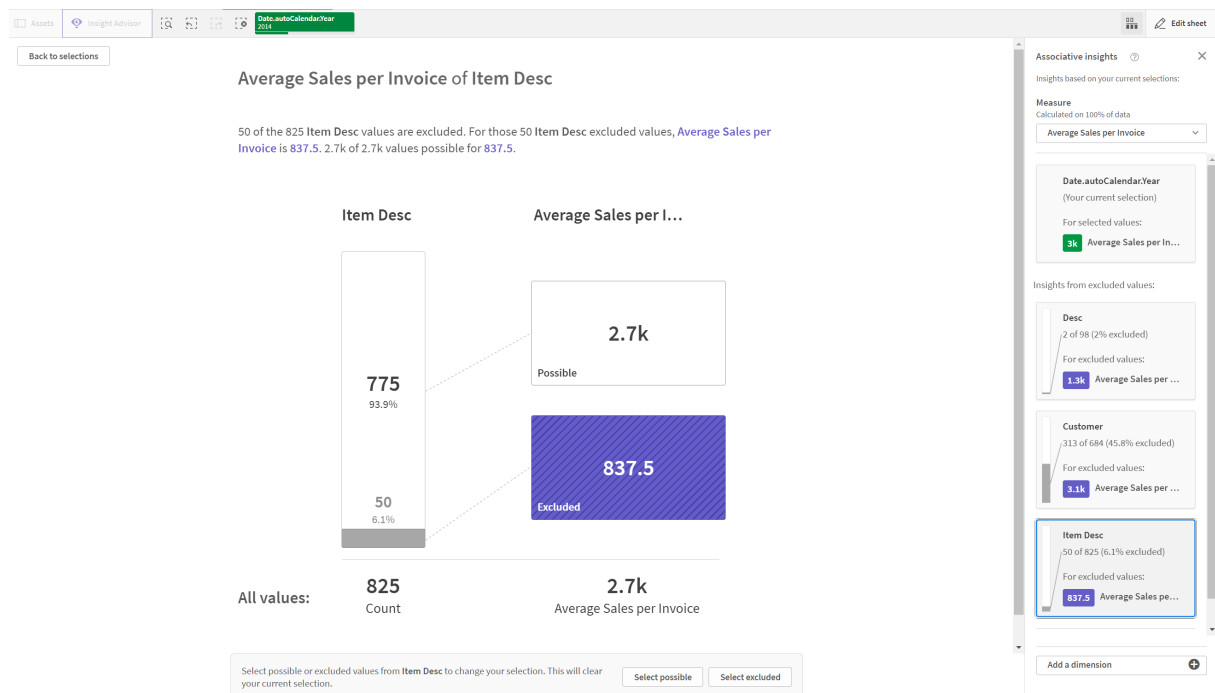


Widok wskaźników KPI na karcie Wnioski

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 with the 'Generuj spostrzeżenia' button highlighted in the top right. The 'Associative insights' panel is visible on the right, featuring a lightbulb icon and the text: 'See the impact of your selections on measures and dimensions in your data model.' Below this text is a 'Generate insights' button. The main area displays a 'Selections' panel with 'Country' set to 'CAN' and 'App dimensions' showing a table of employee data.

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	Erinn	190000
110	Gayle	250000
111	Halli	280000
112	Ja	325000
113	Lisandra	350000
114	Marlam	400000

2. 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 the 'Generuj wnioski' button highlighted in the top right. The 'Associative insights' panel is visible on the right, displaying insights based on the current selection of 'Country: CAN'. The 'Measure' section shows 'YearlySales' calculated on 100% of data. The 'Country' section shows 'Contribution to total' as 62.2%. The 'EmployeeName' section shows 'Contribution to total' as 37.8% for 1 of 20 (5% excluded) employees. The main area displays the same 'Selections' and 'App dimensions' panels as in the previous screenshot.

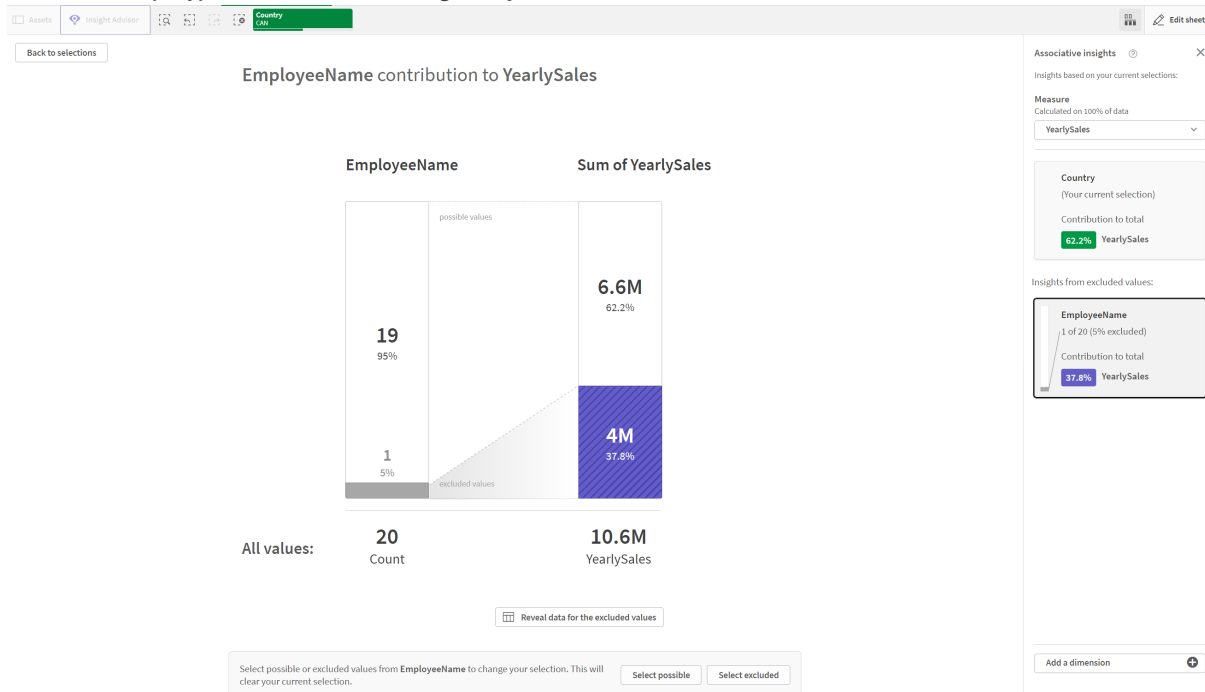
Measure	Value
YearlySales	62.2%

EmployeeName	Value
1 of 20 (5% excluded)	37.8%

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

The screenshot shows the Qlik Sense interface with the following components:

- Header:** Assets, Insight Advisor, Country (CAN), Edit sheet.
- Back to selections:** Button.
- Main Title:** EmployeeName contribution to YearlySales.
- Table:** A table with columns 'EmployeeName' and 'Sum(YearlySales)'. The row 'Kasie' is selected, showing a value of 4,000,000.00.
- Buttons:** 'View possible' and 'Return to the visualization'.
- Associative insights panel:**
 - Measure:** YearlySales (Calculated on 100% of data).
 - Country:** (Your current selection) Contribution to total: 62.2% YearlySales.
 - EmployeeName:** 1 of 20 (5% excluded) Contribution to total: 37.8% YearlySales.
- Footer:** Select possible or excluded values from EmployeeName to change your selection. This will clear your current selection. Buttons: Select possible, Select excluded. Add a dimension (+).

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 Associative Insights z uwzględnionymi uprzednio wykluczonymi wartościami

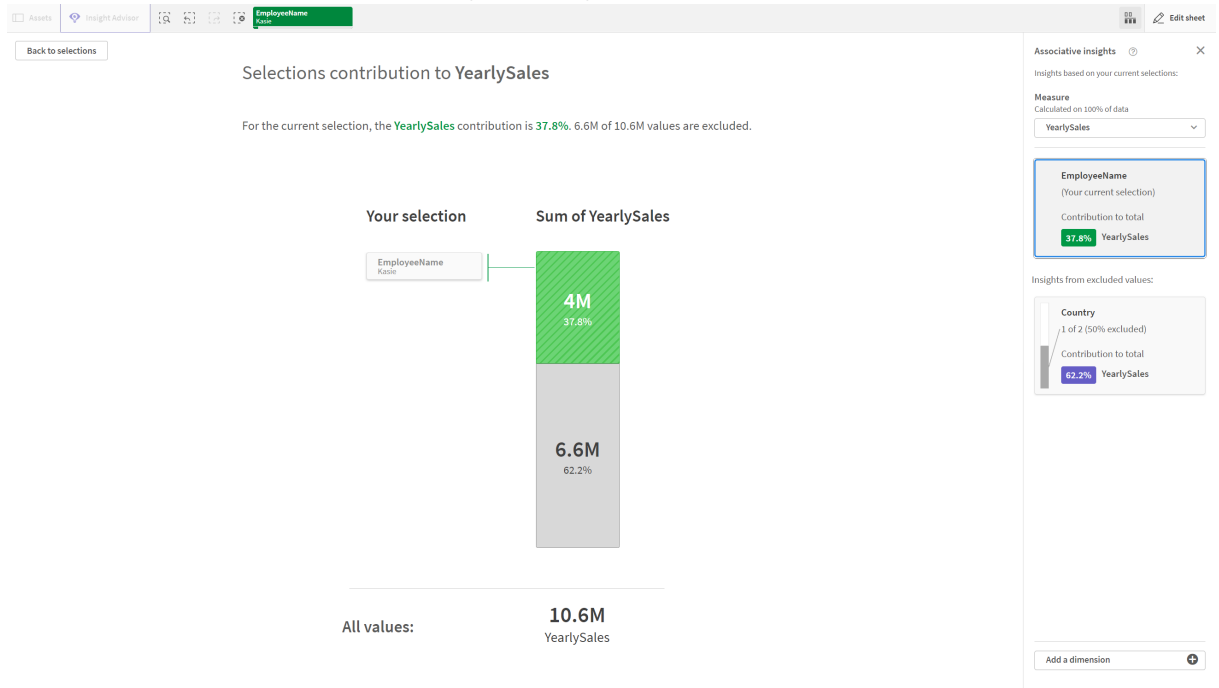
The screenshot shows the Qlik Sense interface with the following components:

- Header:** Assets, Insight Advisor, Explore selections, Edit sheet.
- Selections panel:** EmployeeName search bar. List of names: Kasie (checked), Alyson, Antoine, August, Chloe, Christine, Darin, Enoch, Erin, Gayle, Holli, Ja, Liandra.
- App dimensions panel:** Show fields checked. Search bar: Search dimensions and fields.
 - Country:** US, CAN (highlighted).
 - EmployeeID:** 104, 101, 102, 103, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113.
 - YearlySales:** 4000000, 15000, 40000, 50000, 100000, 125000, 150000, 180000, 190000, 250000, 280000, 325000, 350000.

5 Eksploracja za pomocą selekcji

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 .
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**

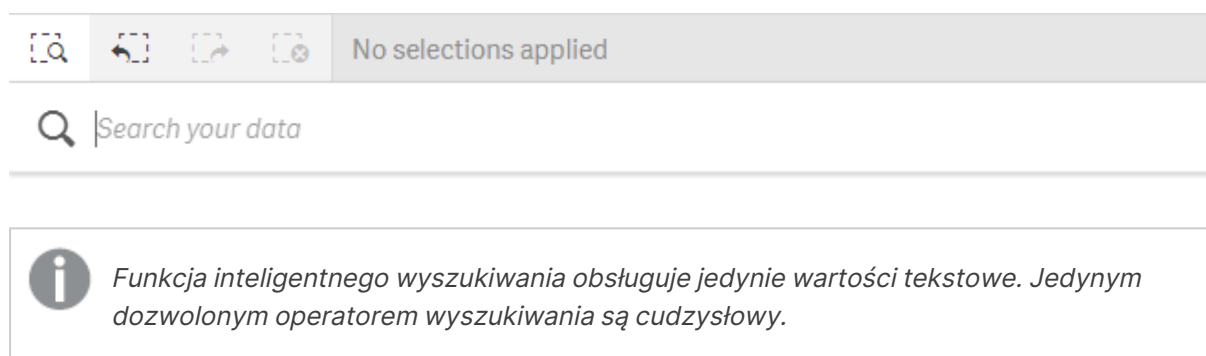
Proponowane działanie

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 uzyskać 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.

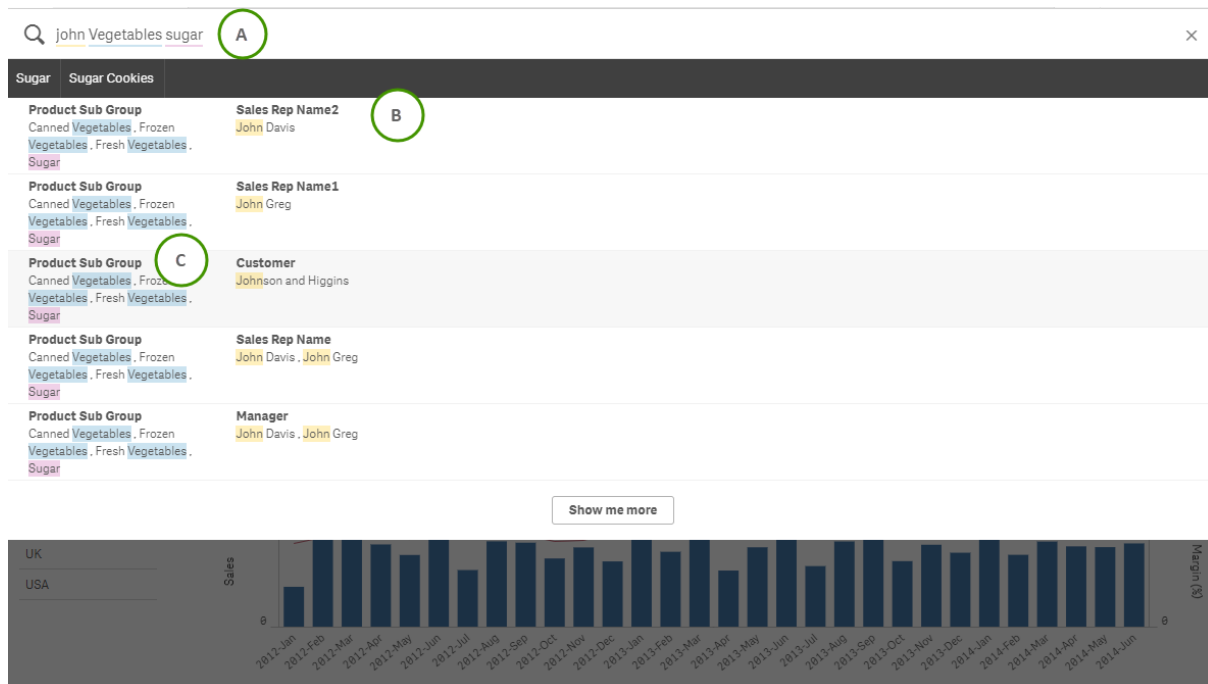
Wyszukiwanie inteligentne szuka:

- 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 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 **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*.

The screenshot shows the Qlik Sense search interface. At the top, there is a search bar with the query 'john vegetables sugar' and a search icon. Below the search bar, there are several filter icons and the text 'No selections applied'. To the right, there is a button labeled 'IQ Insights'. The search results are displayed in a list format, with each result showing a 'Product Sub Group' and a corresponding value. The results are as follows:

Product Sub Group	Sales Rep Name2
Canned Vegetables .	John Davis
Frozen Vegetables .	
Fresh Vegetables .	
Sugar	

Product Sub Group	Sales Rep Name1
Canned Vegetables .	John Greg
Frozen Vegetables .	
Fresh Vegetables .	
Sugar	

Product Sub Group	Customer
Canned Vegetables .	Johnson and Higgins
Frozen Vegetables .	
Fresh Vegetables .	
Sugar	

Product Sub Group	Sales Rep Name
Canned Vegetables .	John Davis , John Greg
Frozen Vegetables .	
Fresh Vegetables .	
Sugar	


Product Sub Group	Manager
Canned Vegetables .	John Davis , John Greg
Frozen Vegetables .	
Fresh Vegetables .	
Sugar	

At the bottom of the search results, there is a button labeled 'Show me more'.

6 Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego



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

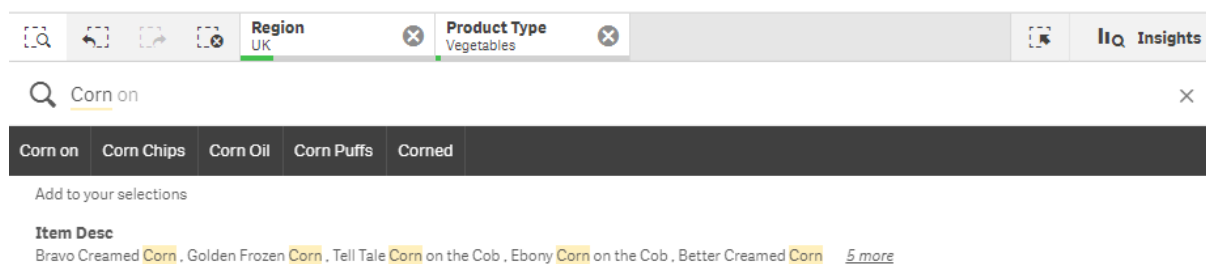
Aby wyczyścić pole wyszukiwania, należy kliknąć ikonę anulowania **X** w prawej jego części. Kliknij ikonę wyszukiwania , aby zamknąć inteligentne wyszukiwanie.

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.



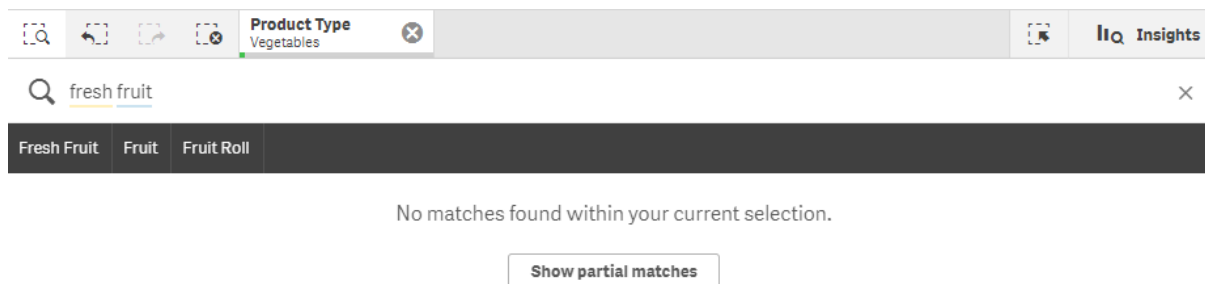
W przypadku wyszukiwania w obrębie bieżącego wyboru funkcja wyszukiwania inteligentnego zwróci wyniki powiązane z bieżącym wyborem. Jeśli szukane hasła nie są powiązane z bieżącym wyborem, zostanie wyświetlona opcja wyczyszczenia bieżącego wyboru. W razie wyczyszczenia wyboru zostanie od razu wyświetlony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

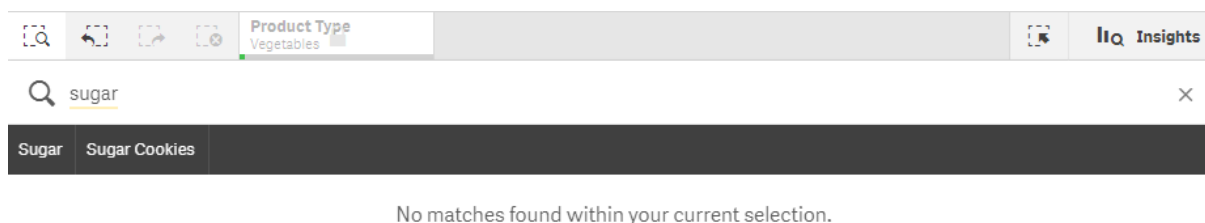
6 Korzystanie z wyszukiwania inteligentnego

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 podpowieź 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.