

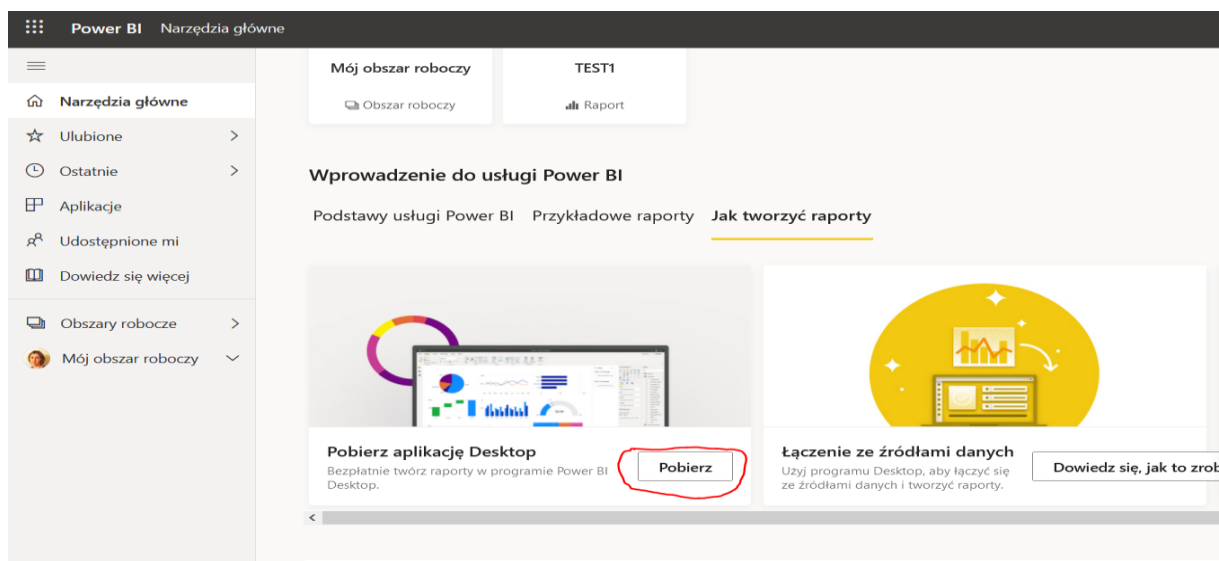
Co to jest Power BI Desktop i Power BI Online?



Power BI jest programem do analizy danych i projektowania raportów, powiązany z zestawem usług online, takich jak publikowanie i udostępnianie. W środowisku aplikacji o nazwie Power BI najważniejszą rolę odgrywają:

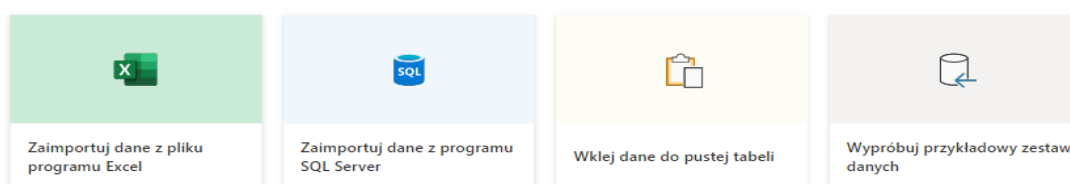
- **Power BI Desktop** – jest to bezpłatna aplikacja działająca na komputerach z systemem Windows, pozwalająca na połączenie z danymi, budowę raportu i zapis do pliku oraz publikację raportu w usłudze Power BI Online.
- **Power BI Online** – jest to serwer raportowy dostępny przez przeglądarkę i aplikację na urządzeniach mobilnych, który łączy w sobie funkcjonalności Power BI Desktop (bez możliwości zapisu pliku na komputer) z możliwościami udostępniania raportów, dzielenia się nimi, komentowania, ustawiania procesów odświeżania danych i innych.

Jedną z aplikacji Office 365 jest Power BI- możemy pobrać na dysk i zainstalować.



Dodaj dane do raportu

Po załadowaniu danych zostaną one wyświetlone w okienku Pola.



[Pobierz dane z innego źródła →](#)

Pobierz dane

Wszystkie

Plik

Baza danych

Power Platform

Azure

Usługi online

Inne

Wszystkie

Program Excel

Plik tekstowy lub CSV

Plik XML

JSON

Folder

PDF

Folder programu SharePoint

Baza danych programu SQL Server

Baza danych programu Access

Baza danych usług SQL Server Analysis Services

Oracle Database

Baza danych programu IBM Db2

Baza danych programu IBM Informix (wersja beta)

IBM Netezza

Baza danych programu MySQL

Baza danych programu PostgreSQL

Certyfikowane łączniki

Aplikacje szablonu

Połącz

Anuluj

Rysunek 1. dowolna lista plików z których można wczytać dane

Baza danych programu SQL Server

Server ⓘ

Baza danych (opcjonalna)

Tryb łączności danych ⓘ
☒ Importuj
☐ DirectQuery

> Opcje zaawansowane

Na serwerze zapytanie sql na bazie northwind.

Przedstaw łączną cenę produktów w danej kategorii.

SQLQuery1.sql - D:\DAD8HH\kasia (55)

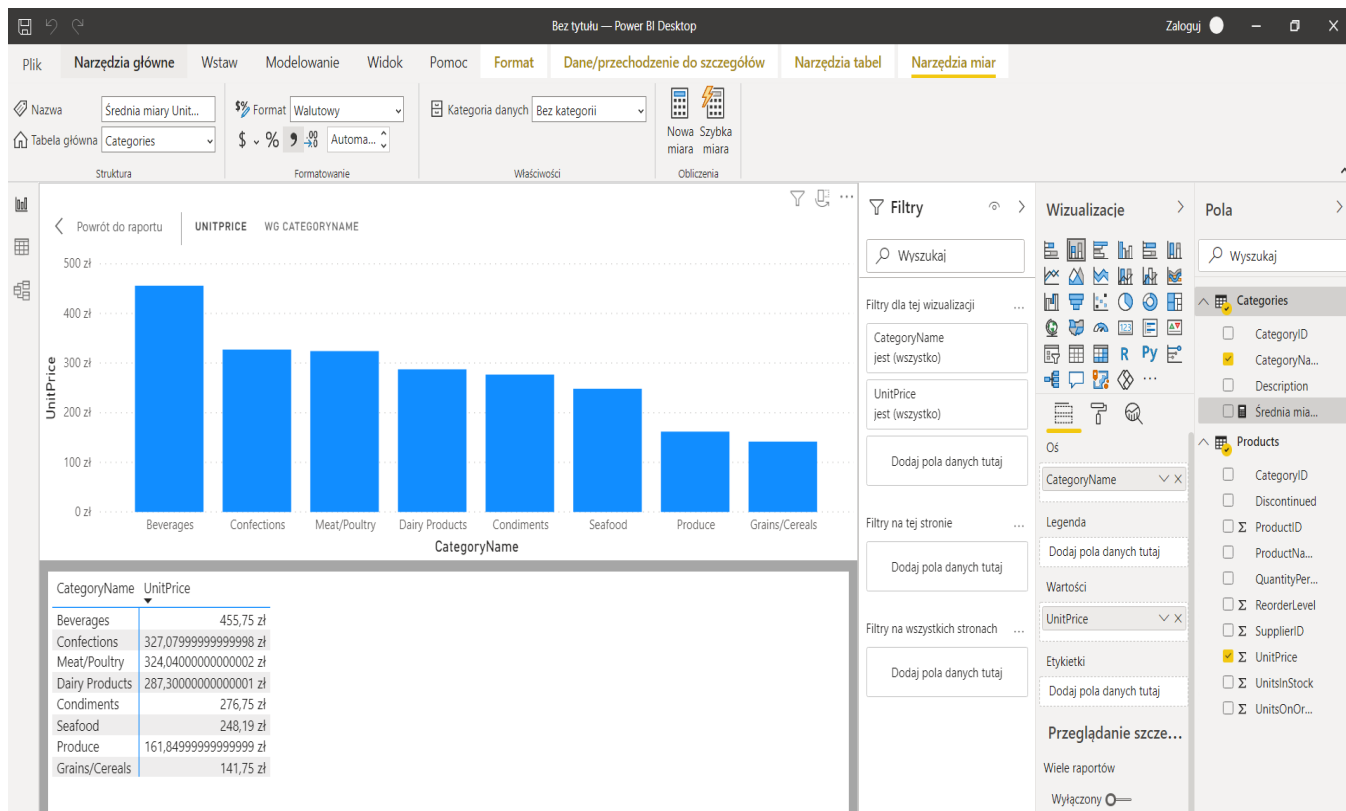
```
SELECT Categories.CategoryName, SUM(Products.UnitPrice) AS Expr1
FROM Categories INNER JOIN Products ON Categories.CategoryID = Products.CategoryID
GROUP BY Categories.CategoryName
```

100 %

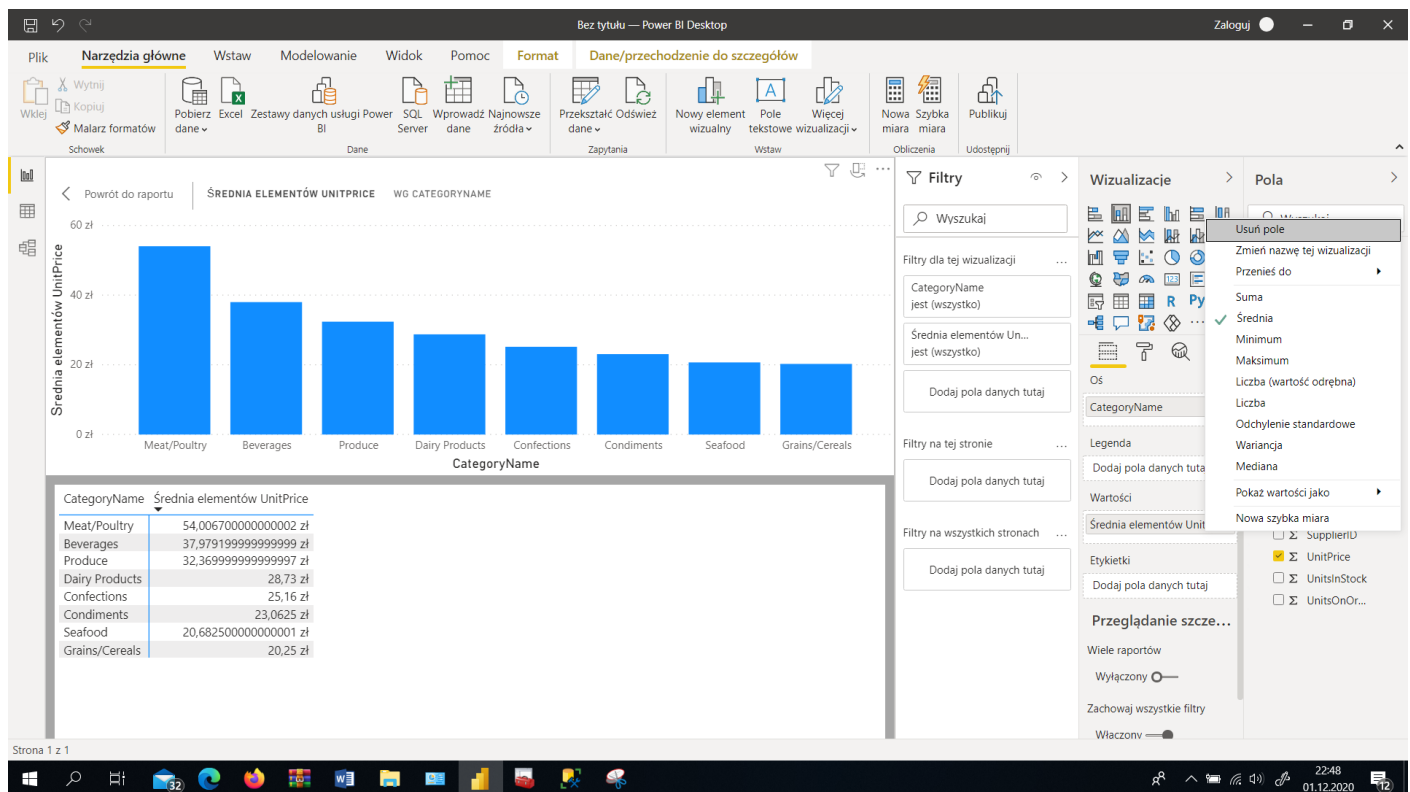
Results Messages

	CategoryName	Expr1
1	Beverages	455,75
2	Condiments	276,75
3	Confections	327,08
4	Dairy Products	287,30
5	Grains/Cereals	141,75
6	Meat/Poultry	324,04
7	Produce	161,85
8	Seafood	248,19

Rysunek 2. Zapytanie w MS SQL - baza NORTWIND

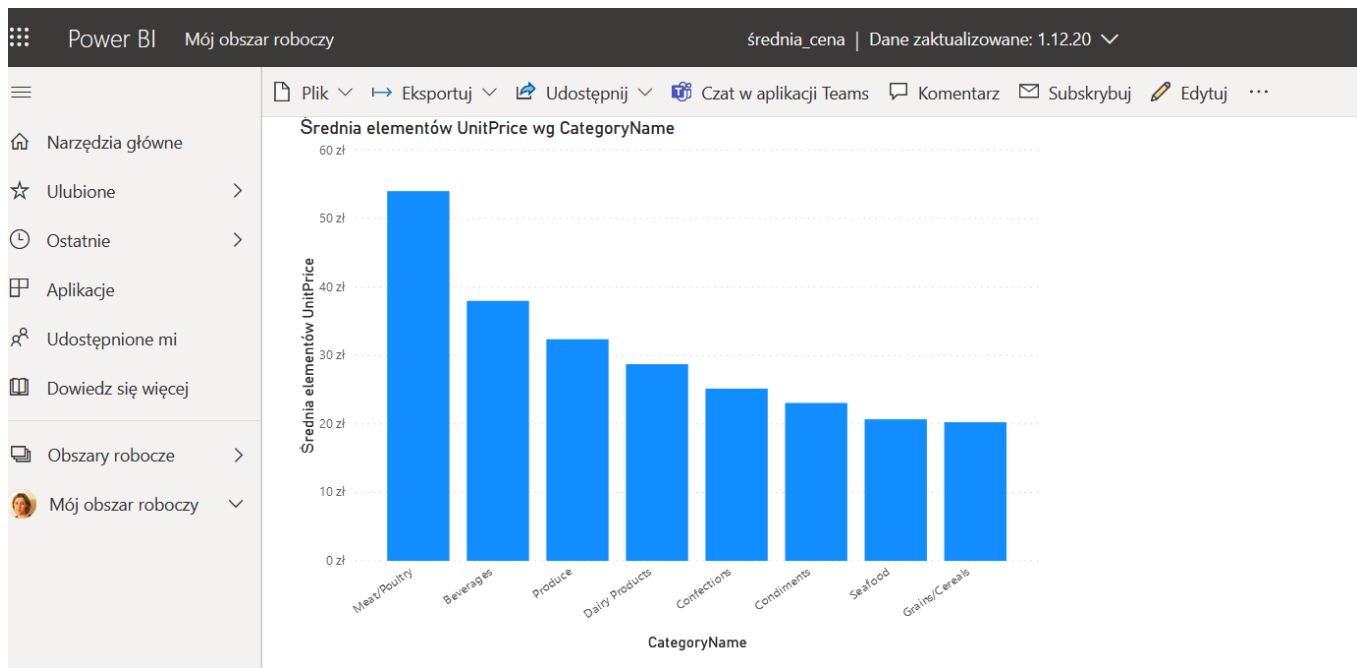


Rysunek 3. Łączna cena w danej nazwie kategorii produktów



Rysunek 4. Średnia cena w danej nazwie kategorii

Taki raport można wyeksportować do pdf'a lub zapisać w przestrzeni roboczej na serwerze.



Na licencji naszej szkolnej, nie można udostępnić raportu – mamy tylko wersję darmową (w innych celach należy zakupić Power BI Pro- z których korzystają różnego rodzaju firmy i przedsiębiorstwa).

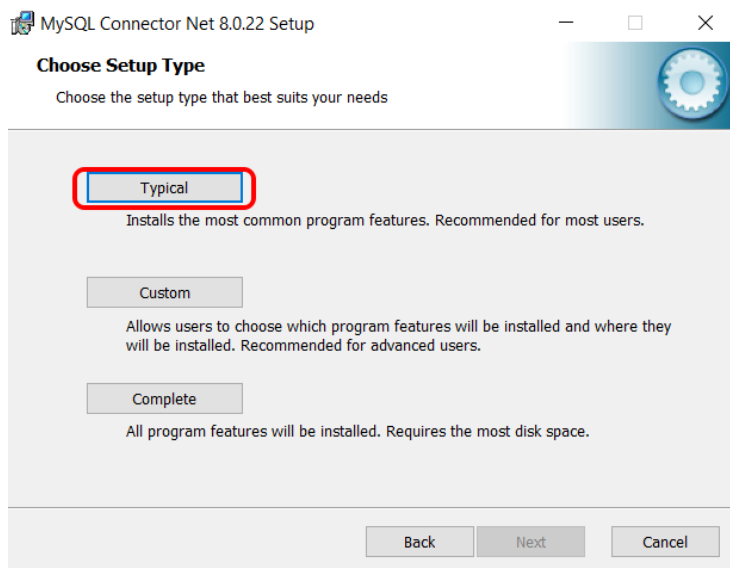
Można pobrać dane z MySQL – tylko należy doinstalować jeden składnik.

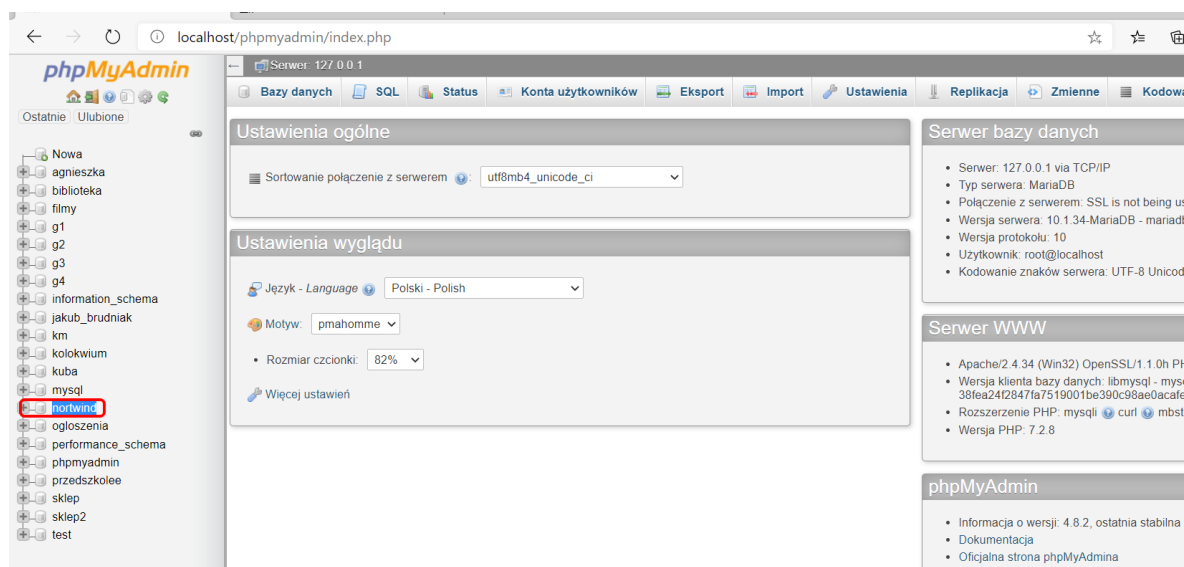
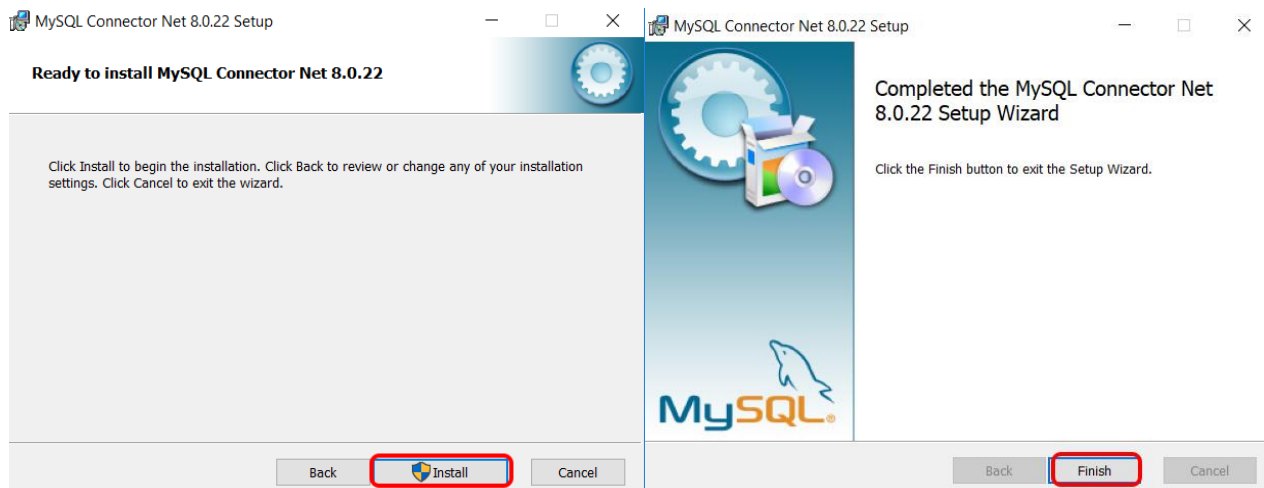
Baza danych programu MySQL

Aby można było użyć tego łącznika, należy zainstalować co najmniej jeden dodatkowy składnik.

[Dowiedz się więcej](#)

OK





Baza danych programu MySQL

Serwer

127.0.0.1

Baza danych

nortwind

> Opcje zaawansowane

OK

Anuluj

Nawigator

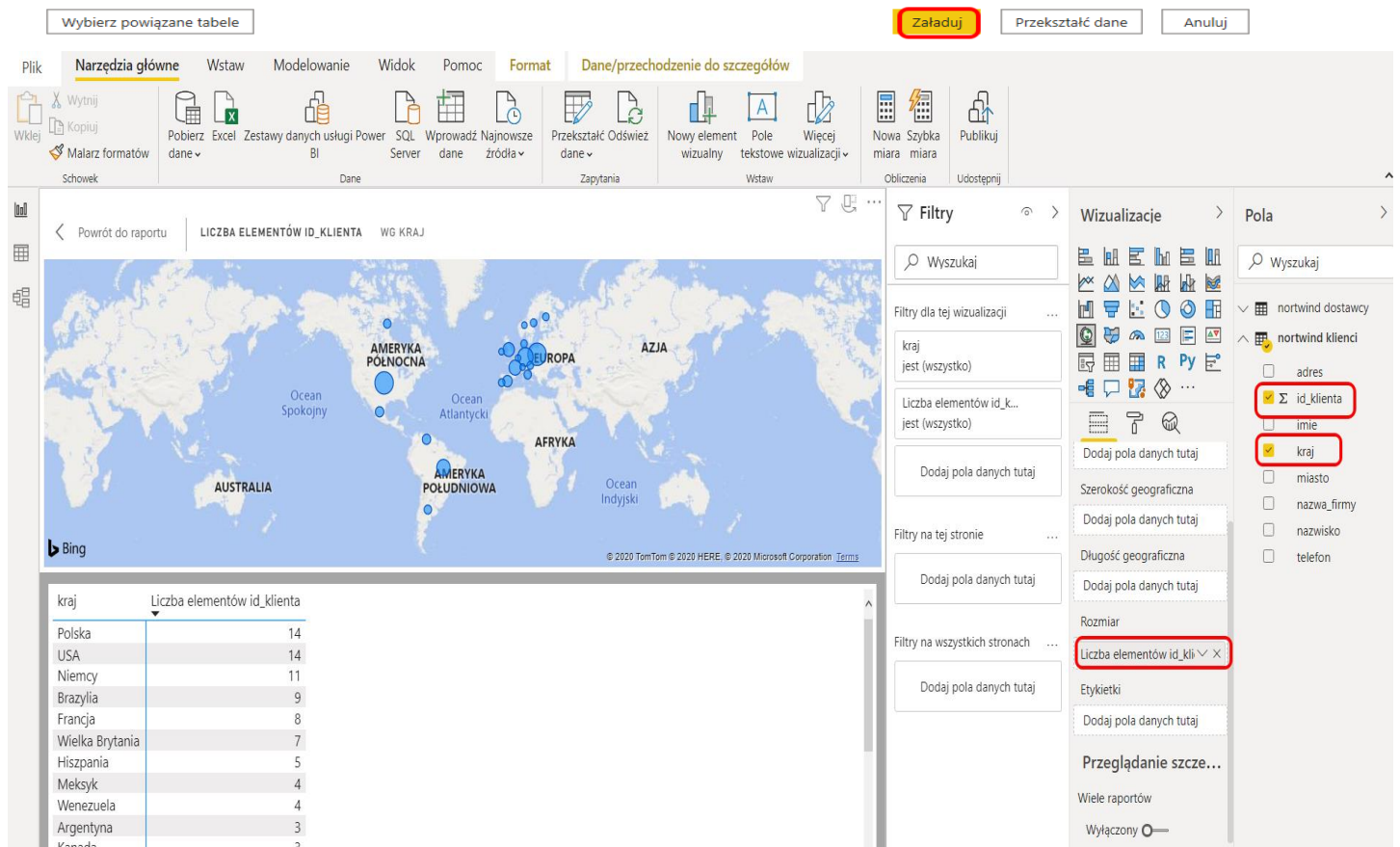
Opcje wyświetlania

127.0.0.1: nortwind [9]

- ☒ nortwind.dostawcy
- ☐ nortwind.kategorie
- ☒ nortwind.klenci
- ☐ nortwind.oddzial
- ☐ nortwind.pracownicy
- ☐ nortwind.produkty
- ☐ nortwind.spedytorzy
- ☐ nortwind.szczegoly_zamowien
- ☐ nortwind.zamowienia

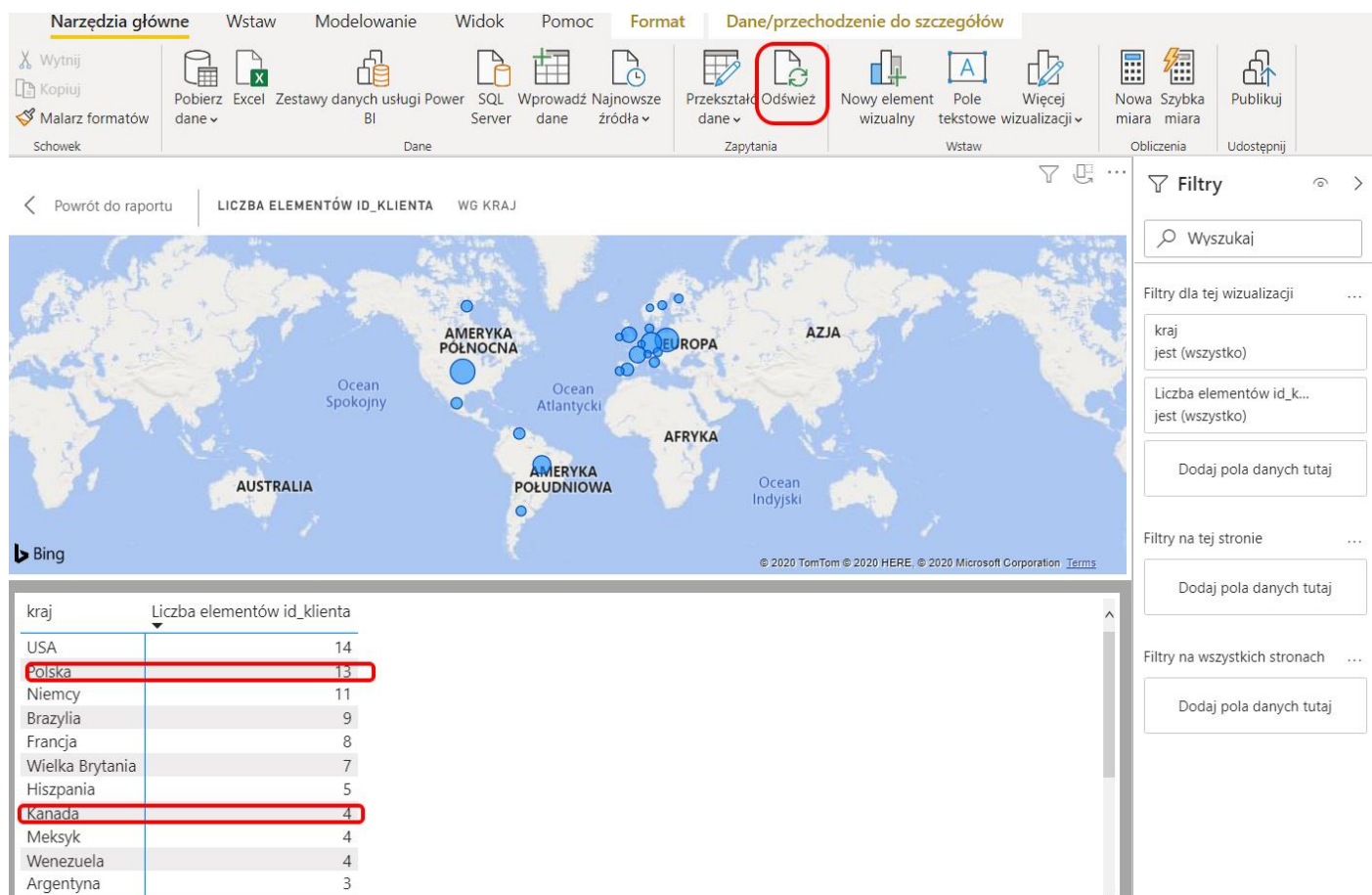
nortwind.klenci

id_klienta	imie	nazwisko	nazwa_firmy
1	Marcin	Witkowski	Adamczyk Zbigniew
2	Janusz	Olszewski	Alfreds Futterkiste
3	Maksymilian	Piotrowski	Ana Trujillo Emparedados y helados
4	Małgorzata	Adamska	Aronia
5	Lena	Szymczak	Around the Horn
6	Gabriela	Urbańska	Berglunds snabbköp
7	Paulina	Wasilewska	Blauer See Delikatessen
8	Dominik	Jabłoński	Bóldo Comidas preparadas
9	Kajetan	Pietrzak	Bottom-Dollar Markets
10	Olga	Ciesielska	B's Beverages
11	Magdalena	Kucharska	Białostockie Zakłady Mleczarskie
12	Tomasz	Adamczyk	Bielskie Zakłady Wód Pitnych
13	Matylda	Brzezińska	Cactus Comidas para llevar
14	Paweł	Kowalczyk	Canon
15	Klaudia	Głowacka	Centro comercial Moctezuma
16	Elżbieta	Sadowska	Comércio Mineiro
17	Karol	Nowakowski	Consolidated Holdings
18	Daniel	Duda	Drabik Janusz
19	Emilia	Wysocka	Drachenblut Delikatessen
20	Zofia	Chmielewska	Eastern Connection
21	Anna	Kubiak	Ernst Handel
22	Dawid	Michalski	Familia Arquibaldo
23	Wojciech	Kowalski	Fiat Auto Poland



Rysunek 5. Raport przedstawiający ile jest klientów z danego kraju - w formie mapy

Zmiany dokonywane na bazie danych w raporcie są dokonywane automatycznie, wystarczy odświeżyć raport.



Rysunek 6. W bazie danych zmieniłam klienta z Polski na Kanadę, widać update na raporcie