



POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Ćwiczenia

Tworzenie i edycja modelu danych

1. Otwarcie Excela i zapisanie pustego skoroszytu pod nazwą PP_Cwiczenie_03.xlsx
2. Podłączenie się do bazy Accesa AdventureWorks.accdb
3. Wybranie z tabel odpowiednich pól wg. specyfikacji (zmieniamy nazwy tabel) :
 - Tabela DimDate (Date) :
 - DateKey
 - FullDateAlternateKey
 - EnglishMonthName
 - MonthNumberOfYear
 - CalendarQuarter
 - CalendarYear
 - Tabela DimCustomer (Customer) :
 - CustomerKey
 - BirthDate
 - MaritalStatus
 - Gender
 - YearlyIncome
 - TotalChildren
 - HouseOwnerFlag
 - NumberCarsOwned

- Tabela FactInternetSales (Internet Sales) :

- ProductKey
- OrderDateKey
- ShipDateKey
- CustomerKey
- SalesTerritoryKey
- SalesOrderNumber
- SalesOrdersLineNumber
- OrderQuantity
- Unitprice
- TotalProductCost
- SalesAmount

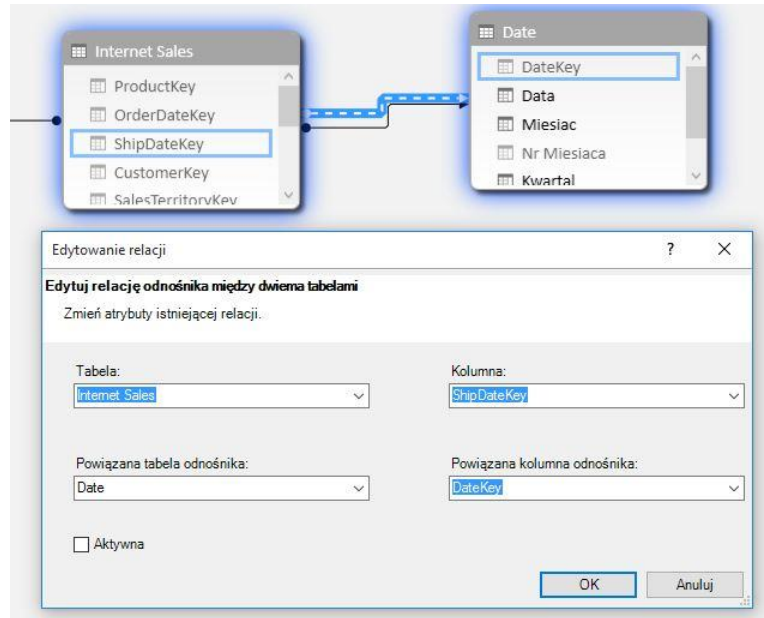
4. W widoku danych zmień nazwy kolumn i ukryj kolumny wg. specyfikacji

Tabela	Kolumna	Nowa Nazwa kol.	Ukryta
Date	DateKey		Tak
	FullDateAlternateKey	Date	
	EnglishMonthName	Month	
	MonthNumberOfYear	Month No	Tak
	CalendarQuarter	Quarter	
	CalendarYear	Year	Tak

Tabela	Kolumna	Nowa Nazwa kol.	Ukryta
Customer	CustomerKey		Tak
	BirthDate	Birth Date	
	MaritalStatus	Marital Status	
	Gender		
	YearlyIncome	Income	
	TotalChildren	Children	
	HouseOwnerFlag	Home Owner	
	NumberCarsOwned	Cars	

Tabela	Kolumna	Nowa Nazwa kol.	Ukryta
Internet Sales	ProductKey		Tak
	OrderDateKey		Tak
	ShipDateKey		Tak
	CustomerKey		Tak
	SalesTerritoryKey		Tak
	SalesOrderNumber	Order Number	
	SalesOrderLineNumber	Order Line Number	
	OrderQuantity	Quantity	
	UnitPrice	Unit Price	
	TotalProductCost	Product Cost	
	SalesAmount	Sales Amount	

5. Przełączamy na widok diagramu, powinniśmy zobaczyć tabele Date, Customer i Internet Sales. Pomiedzy tabelami Customer i Internet Sales jest utworzona relacja automatycznie utworzona przez kreatora importu.
6. Przeciągnij Pole DateKey z tabeli Date i upuść na polu OrderDateKey w tabeli Internet Sales, utworzyłeś aktywną relację pomiędzy tymi tabelami. W podobny sposób utwórz relację pomiędzy polem DateKey z tabeli Date i polem ShipDateKey w tabeli Internet Sales. Tym razem powstała relacja jest nieaktywna. Kliknij dwukrotnie na nieaktywnej relacji, żeby uruchomić edytor relacji (rys.) . Spróbuj aktywować tę relację, powinieneś otrzymać komunikat błędu mówiący że możesz mieć tylko jedną aktywną relację pomiędzy dwoma tabelami. Upewnij się że aktywną relacją jest ta pomiędzy polami DateKey i OrderDateKey



7. Klikamy na „Istniejące połączenia” i otwieramy połączenie z bazą Access Adventureworks, i dociągamy jeszcze tabele, zmieniając nazwy i wybierając kolumny wg. specyfikacji
- Tabela DimProduct (Product) :
 - ProductKey
 - ProductAlternateKey
 - ProductSubcategoryKey
 - EnglishProductName
 - Tabela DimProductSubcategory (Subcategory)
 - ProductSubcategoryKey
 - EnglishProductSubcategoryName

8. W widoku diagramu zmień nazwy kolumn i ukryj zgodnie ze specyfikacją

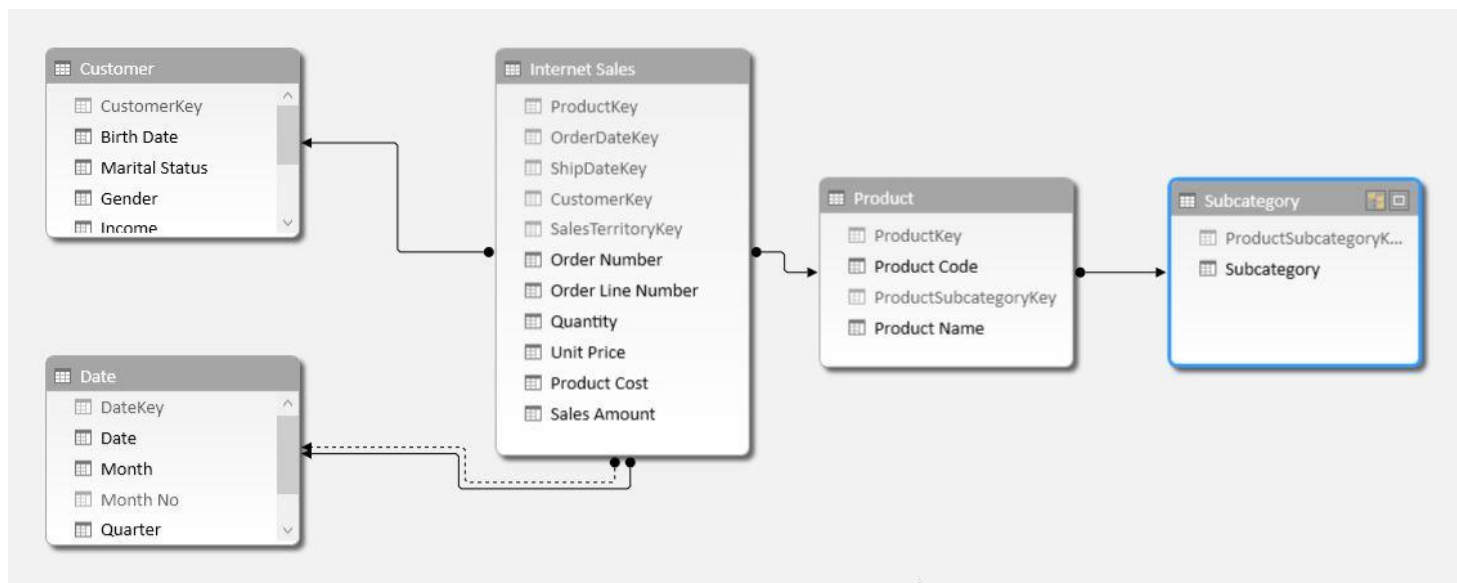
Tabela	Kolumna	Nowa Nazwa kol.	Ukryta
Product	ProductKey		Tak
	ProductAlternateKey	Product Code	
	ProductSubcategoryKey		Tak
	EnglishProductName	Product Name	

Tabela	Kolumna	Nowa Nazwa kol.	Ukryta
Subcategory	ProductSubcategoryKey		Tak
	EnglishProductSubcategoryName	Subcategory	

9. Utwórz relacje pomiędzy tabelami zgodnie ze specyfikacją :

Tabela 1	Pole relacji	Tabela 2
Internet Sales	ProductKey	Product
Product	ProductSubcategoryKey	Subcategory

10. Nasz model powinien teraz wyglądać następująco, jeśli wszystko jest OK zapisz skoroszyt, żeby nie stracić wykonanej pracy



11. Dodamy jeszcze tabelę połączoną tzw. „linked table” z wykazem terytoriów. W tym celu w naszym Excelu wpisujemy dane jak na rysunku

	A	B	C	D
1	SalesTerritoryKey	Region	Country	Group
2		1 Northwest	United States	North America
3		2 Northeast	United States	North America
4		3 Central	United States	North America
5		4 Southwest	United States	North America
6		5 Southeast	United States	North America
7		6 Canada	Canada	North America
8		7 France	France	Europe
9		8 Germany	Germany	Europe
10		9 Australia	Australia	Pacyfic
11		10 United Kingdom	United Kongde	Europe
12		11 NA	NA	NA

12. Zaznacz cały obszar i kliknij na „Szybka analiza” wybierz zakładkę Tabele i kliknij na Tabela, zmień nazwę tabeli na SalesTerritory

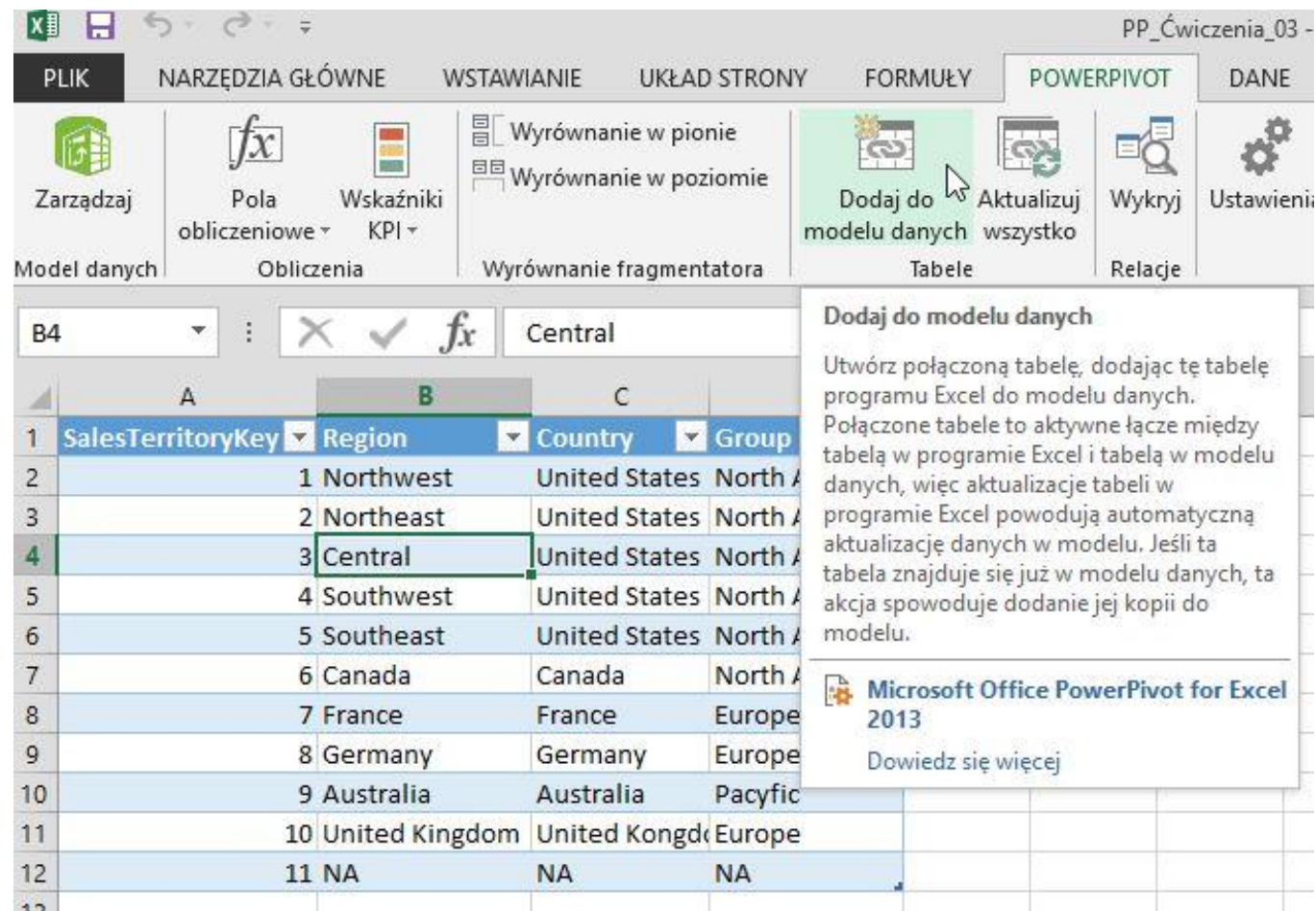
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	SalesTerritoryKey	Region	Country	Group					
2		1 Northwest	United States	North America					
3		2 Northeast	United States	North America					
4		3 Central	United States	North America					
5		4 Southwest	United States	North America					
6		5 Southeast	United States	North America					
7		6 Canada	Canada	North America					
8		7 France	France	Europe					
9		8 Germany	Germany	Europe					
10		9 Australia	Australia	Pacyfic					
11		10 United Kingdom	United Kongd	Europe					
12		11 NA	NA	NA					
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									

FORMATOWANIE | WYKRESY | SUMY | **TABELE** | WYKRESY PRZEBIEGU W CZASIE

Tabela Tabela... Tabela... Tabela... Tabela... Więcej

Tabele ułatwiają sortowanie, filtrowanie i podsumowywanie danych.

13. Przejdź do zakładki Power Pivot i kliknij „Dodaj do modelu danych”



PP_Ćwiczenia_03 -

PLIK NARZĘDZIA GŁÓWNE WSTAWIANIE UKŁAD STRONY FORMUŁY POWERPIVOT DANE

Zarządzaj Pola obliczeniowe Wskaźniki KPI Wyrównanie w pionie Wyrównanie w poziomie Wyrównanie fragmentatora Dodaj do modelu danych Aktualizuj wszystko Wykryj Ustawienia

Model danych Obliczenia Tabele Relacje

B4 : X ✓ fx Central

	A	B	C	
1	SalesTerritoryKey	Region	Country	Group
2		1 Northwest	United States	North A
3		2 Northeast	United States	North A
4		3 Central	United States	North A
5		4 Southwest	United States	North A
6		5 Southeast	United States	North A
7		6 Canada	Canada	North A
8		7 France	France	Europe
9		8 Germany	Germany	Europe
10		9 Australia	Australia	Pacyfic
11		10 United Kingdom	United Kongd	Europe
12		11 NA	NA	NA

Dodaj do modelu danych

Utwórz połączoną tabelę, dodając tę tabelę programu Excel do modelu danych. Połączone tabele to aktywne łącze między tabelą w programie Excel i tabelą w modelu danych, więc aktualizacje tabeli w programie Excel powodują automatyczną aktualizację danych w modelu. Jeśli ta tabela znajduje się już w modelu danych, ta akcja spowoduje dodanie jej kopii do modelu.

Microsoft Office PowerPivot for Excel 2013

[Dowiedz się więcej](#)

14. W widoku diagramu zmień nazwę nowej tabeli na Sales Territory, ukryj kolumnę SalesTerritoryKey i utwórz relację pomiędzy tabelą Sales Territory, a Internet Sales za pomocą pola SalesTerritoryKey.
15. Utwórz teraz hierarchie :
- W tabeli Sales Territory o nazwie Sales Territory z polami :
 - Group
 - Country
 - Region
 - W tabeli Date o nazwie Calendar z polami :
 - Year
 - Quarter
 - Month
16. Na koniec w widoku danych w tabeli Date wybierz kolumnę Month i ustaw Sortowanie wg. Kolumn z kolumną Month No jako kolumnę wg. której nastąpi sortowanie m-cy. Zapisujemy i zamykamy Excela

