

# 6. sprawozdanie z laboratorium Hurtownie Danych

Mikołaj Kubś, 272662

4 maja 2025

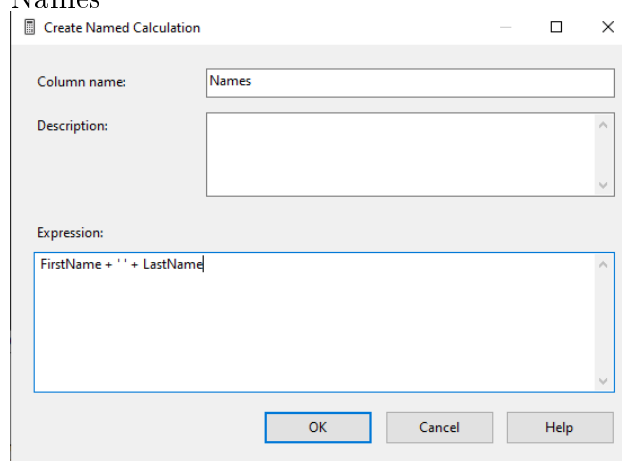
## 1 Zad. 1. Modyfikacja wymiarów i tabeli faktów

Bazując na kostce utworzonej przy realizacji listy 4, należy:

### 1.1 Podpunkt a

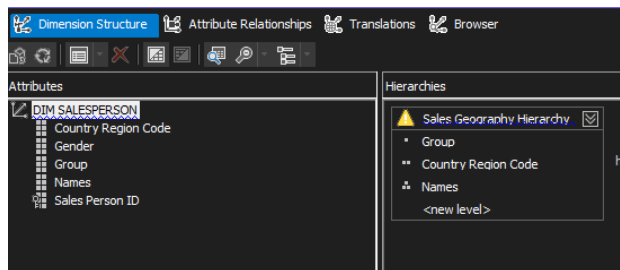
Zmodyfikować definicję wymiarów tak, aby:

1. W wymiarach CUSTOMER i SALESPERSON nie można było korzystać z atrybutów FirstName oraz LastName. W zamian dodać atrybut Names

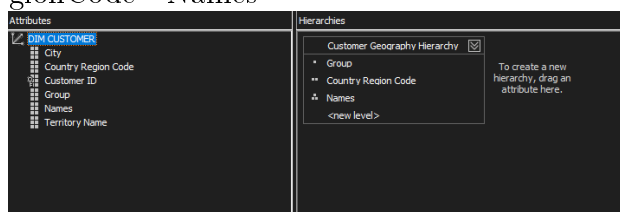


The screenshot shows a 'Create Named Calculation' dialog box. It has three main input fields: 'Column name' with the value 'Names', 'Description' which is empty, and 'Expression' with the value 'FirstName + '' + LastName'. At the bottom, there are three buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Help'.

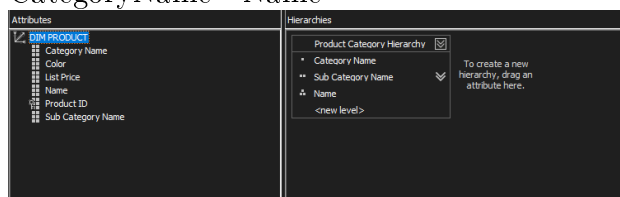
2. W wymiarze SALESPERSON pojawiła się hierarchia Group - CountryRegionCode - Names



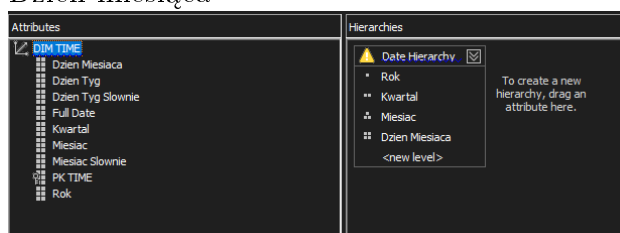
3. W wymiarze CUSTOMER pojawiła się hierarchia Group - CountryRegionCode - Names



4. W wymiarze PRODUCT pojawiła się hierarchia CategoryName - Sub-CategoryName - Name



5. W wymiarze TIME pojawiła się hierarchia Rok - Kwartał - Miesiąc - Dzień miesiąca



## 1.2 Podpunkt b

Dla każdego atrybutu kluczowego wymiaru, którego wartościami są liczby całkowite, zmodyfikować właściwości (Properties). Zmodyfikować parametr NameColumn, tak aby nazwy kolejnych elementów wymiaru nie były liczbami. (Przykładowo dla wymiaru dotyczącego Produktu można wykorzystać atrybut Name).

Source	
CustomRollupColumn	(none)
CustomRollupPropertiesColumn	(none)
KeyColumns	DIM_CUSTOMER.CustomerID (Integer)
NameColumn	DIM_CUSTOMER.Names (WChar)
ValueColumn	(none)

Rysunek 1: Widok Properties dla DIM\_Salesperson

Source	
CustomRollupColumn	(none)
CustomRollupPropertiesColumn	(none)
KeyColumns	DIM_CUSTOMER.CustomerID (Integer)
NameColumn	DIM_CUSTOMER.Names (WChar)
ValueColumn	(none)

Rysunek 2: Widok Properties dla DIM\_Customer

Source	
CustomRollupColumn	(none)
CustomRollupPropertiesColumn	(none)
KeyColumns	DIM_PRODUCT.ProductID (Integer)
NameColumn	DIM_PRODUCT.Name (WChar)
ValueColumn	(none)

Rysunek 3: Widok Properties dla DIM\_Product

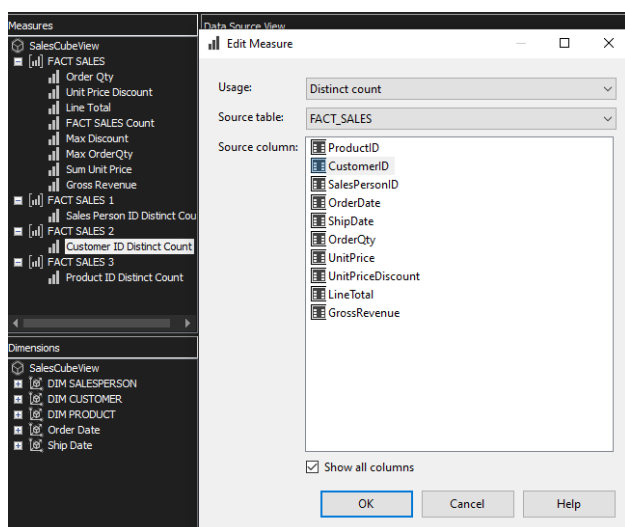
Source	
CustomRollupColumn	(none)
CustomRollupPropertiesColumn	(none)
KeyColumns	DIM_TIME.PK_TIME (Integer)
NameColumn	DIM_TIME.FullDate (WChar)
ValueColumn	(none)

Rysunek 4: Widok Properties dla DIM\_Time

### 1.3 Podpunkt c

Utworzyć nowe miary, które będą odzwierciedlać:

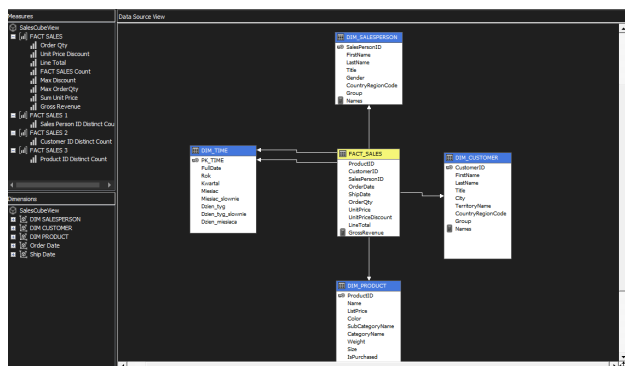
- Liczbę różnych klientów (aggregatedFunction: distinct count)
- Liczbę różnych produktów
- Maksymalną wartość rabatu (aggregatedFunction: max)
- Maksymalną liczbę zamówionych produktów
- Liczbę różnych sprzedawców realizujących zamówienia



Rysunek 5: Miara dotycząca liczby różnych klientów

## 1.4 Podpunkt d

Wdrożyć i przetworzyć kostkę.



Rysunek 6: Widok przetworzonej kostki

- 2 Zad. 2. Przegląd danych i tworzenie zestawień
- 3 Zad. 3. Miary kalkulowane
- 4 Zad. 4. Partycje
- 5 Zad. 5. \* Definiowanie KPI
- 6 Wnioski
- 7 Wnioski