

# *Metody przetwarzania dużej ilości danych - projekt*

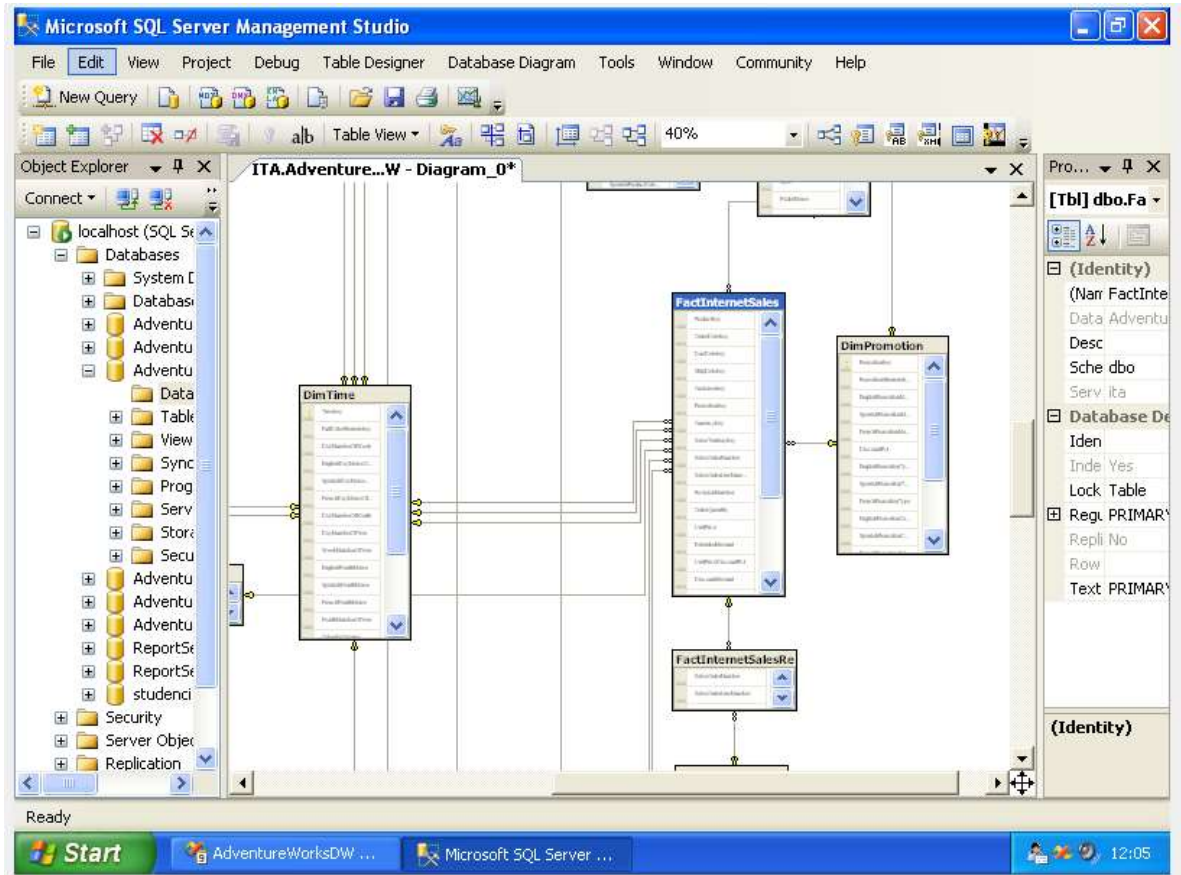
## *Sprawozdanie nr 3*

Adam Hyjek 234987, Bartosz Rodziewicz 226105

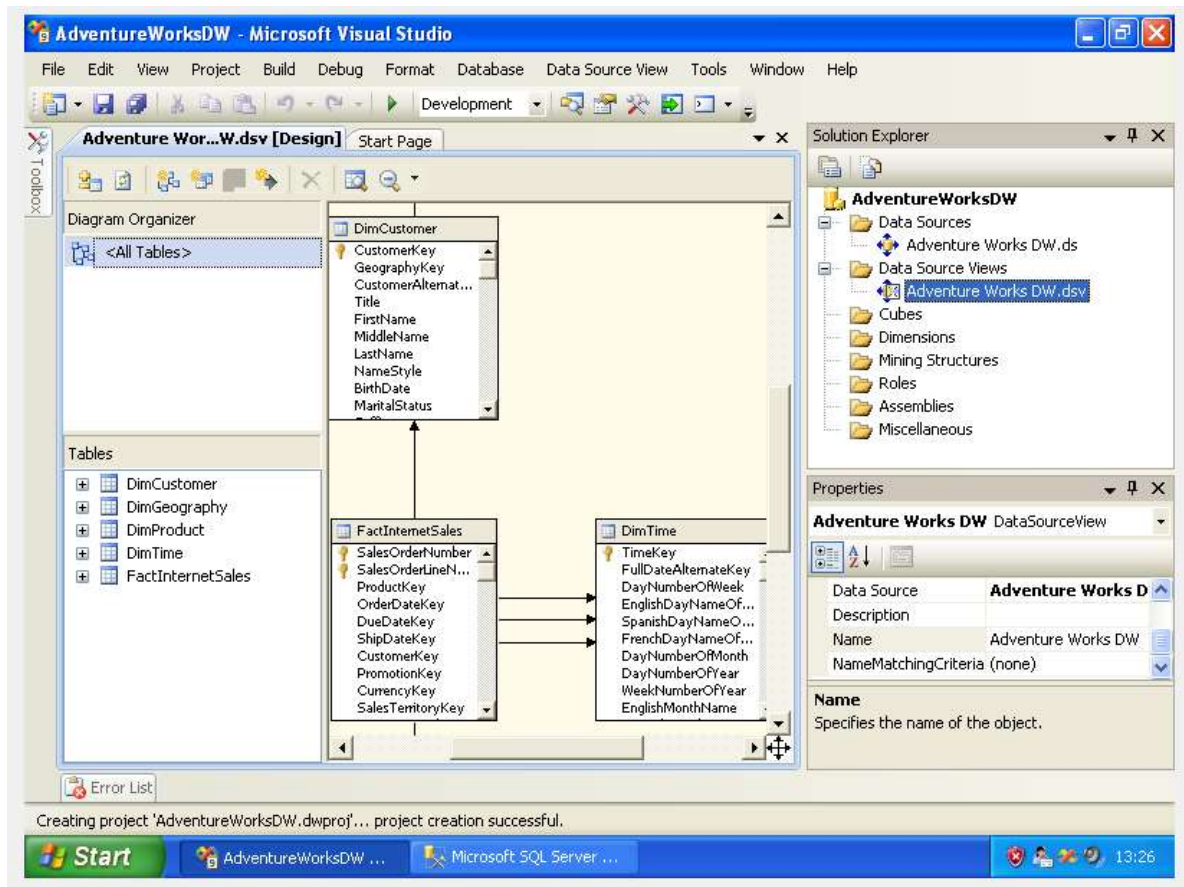
17 listopada 2020

W ramach trzeciej instrukcji przedstawiono proces projektowania modelu wymiarowego na podstawie schematu relacyjnego oraz modyfikacji kostek danych. Dzięki temu możliwa była analiza schematu relacyjnego i utworzenie schematu wielowymiarowego poprzez konwersję. Na koniec wygenerowano prosty raport za pomocą tabel przestawnych. Kolejne etapy przedstawiono na zamieszczonych zrzutach ekranu:

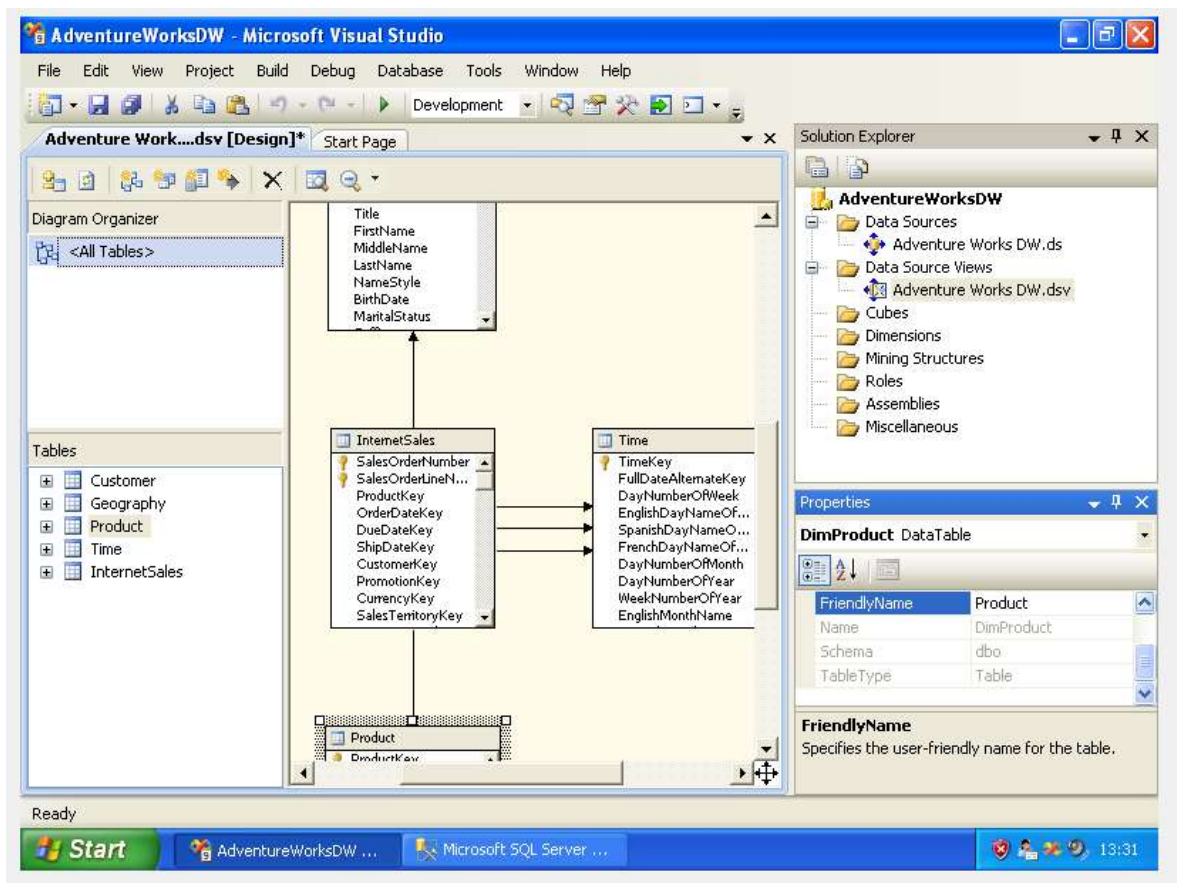
### Zadania podstawowe:



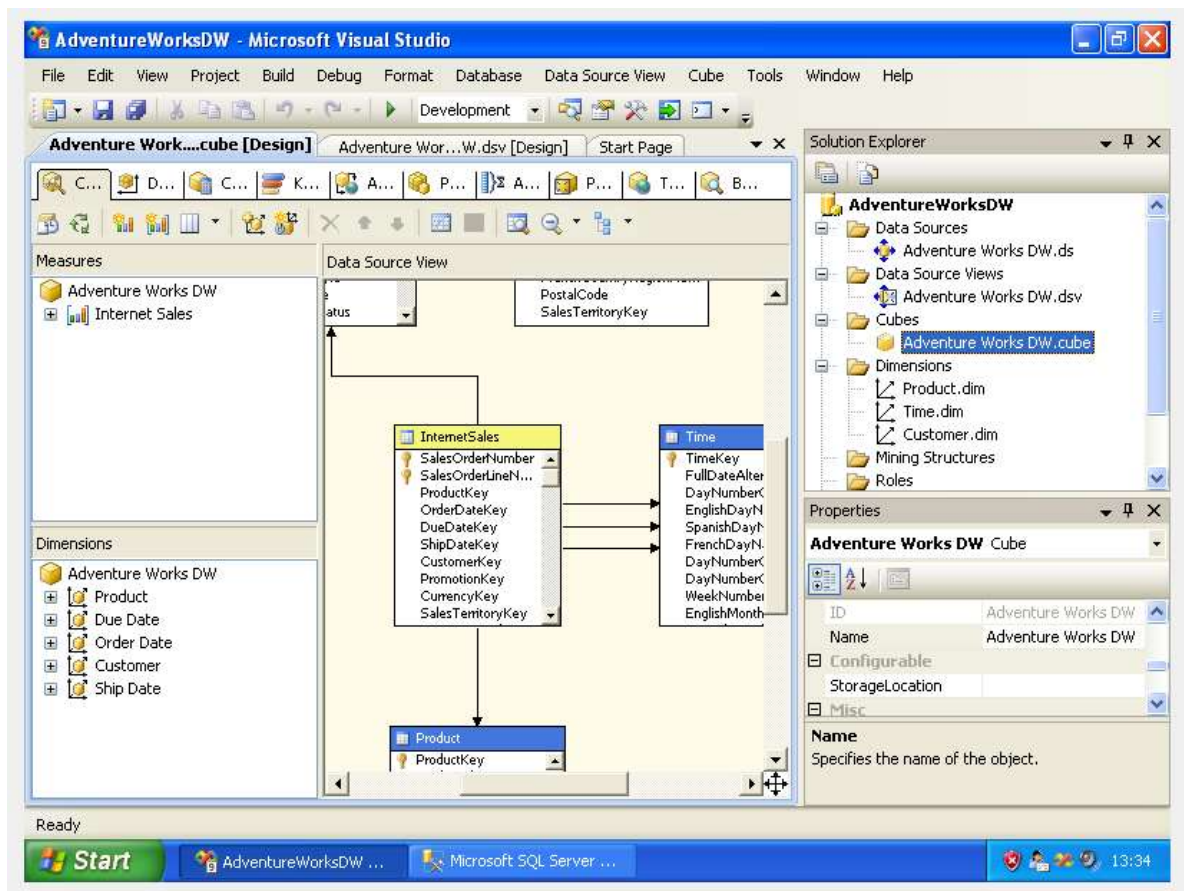
Rysunek 1: Diagram w SQL Server Management Studio



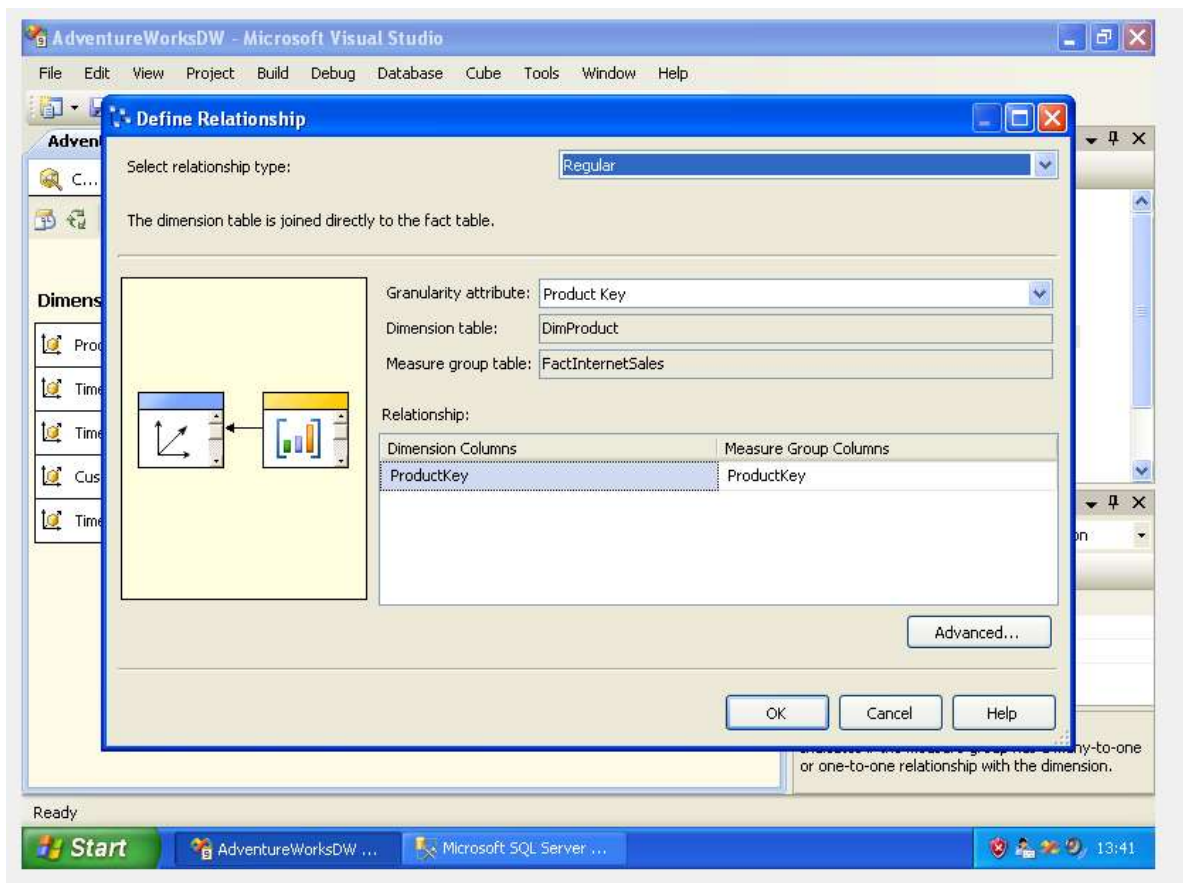
Rysunek 2: Nowy Data Source oraz Data Source View



Rysunek 3: Nadanie nowych „Friendly names”

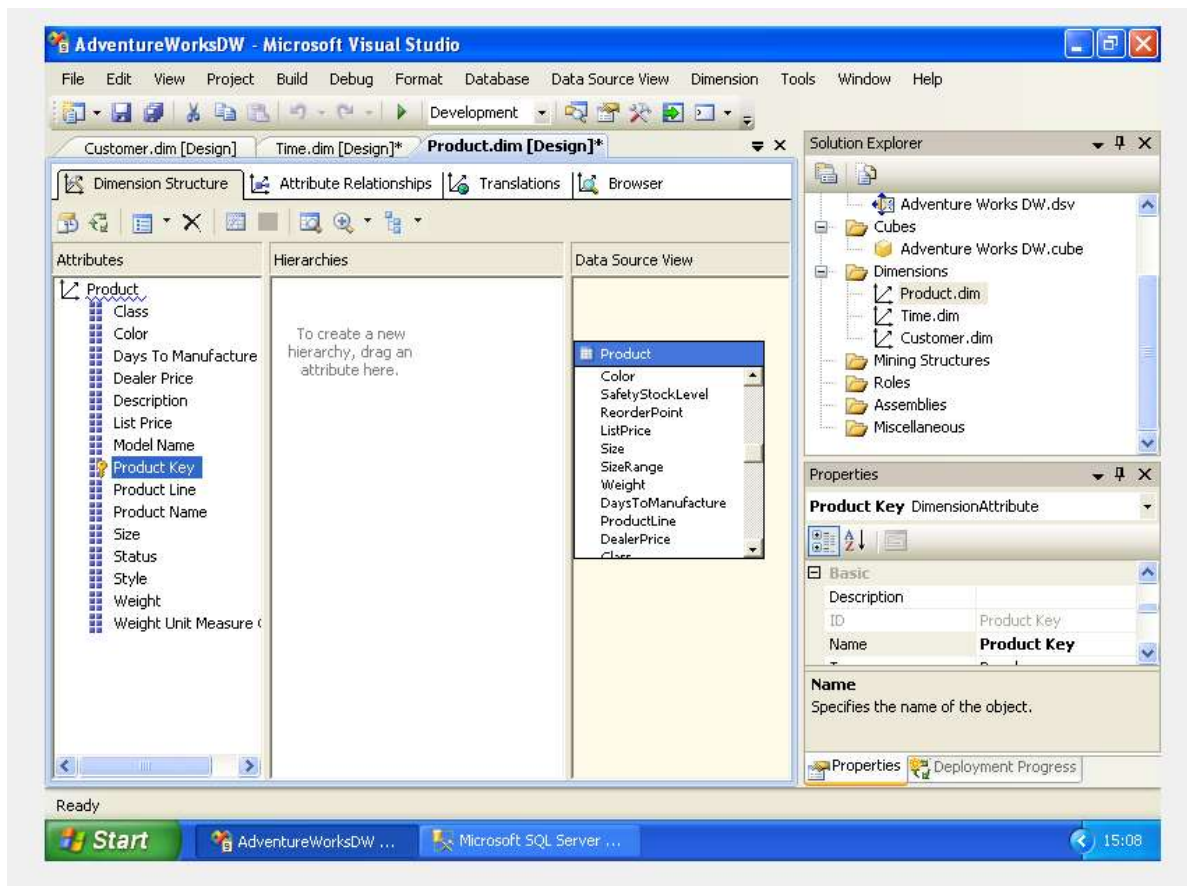


Rysunek 4: Stworzenie kostki

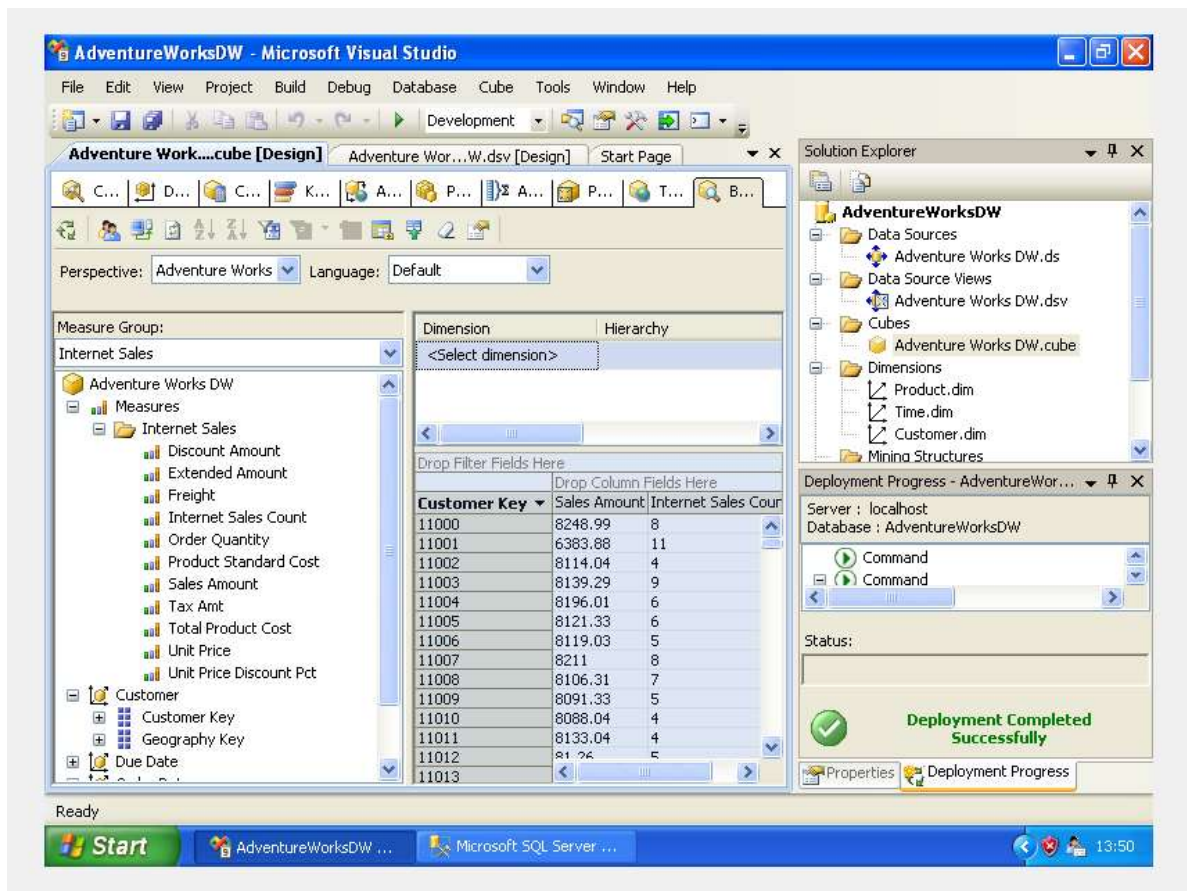


Rysunek 5: Dimension usage



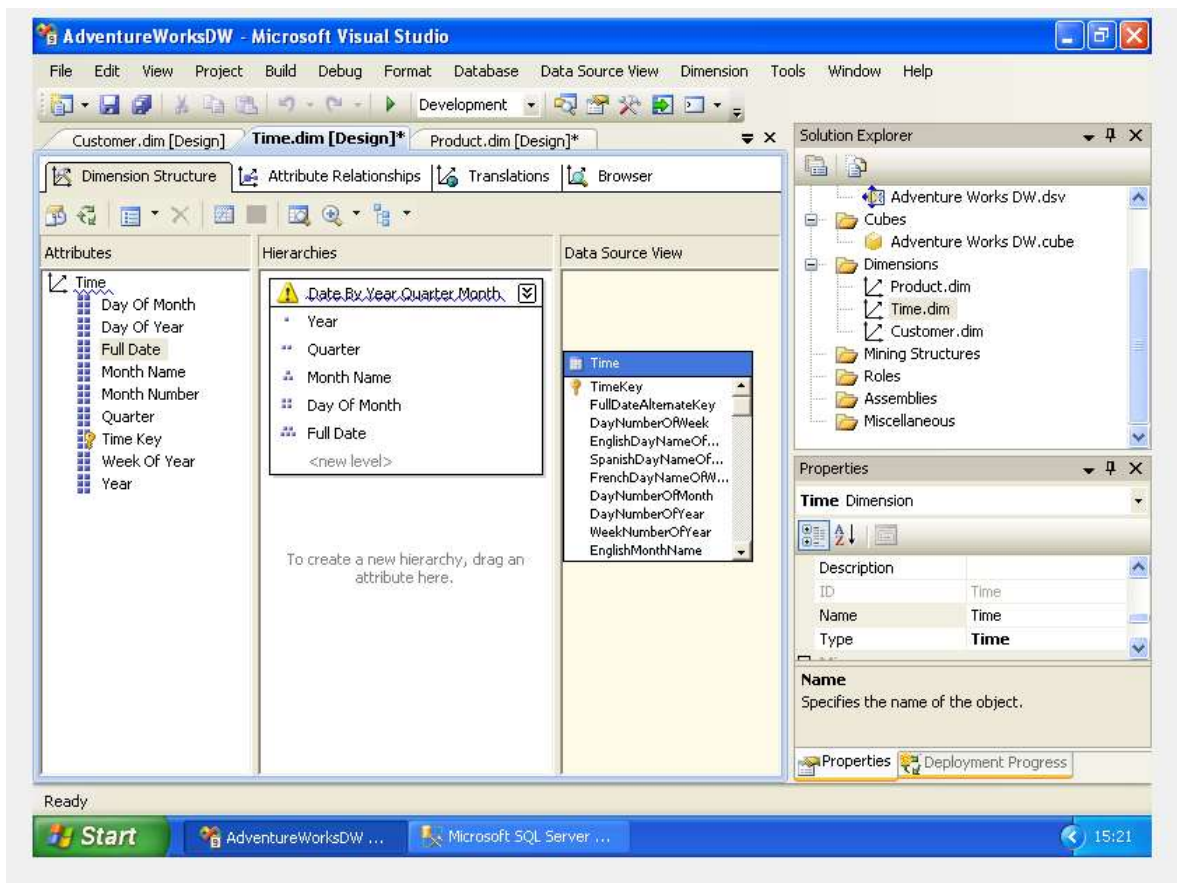


Rysunek 6: Poziomy Product.dim

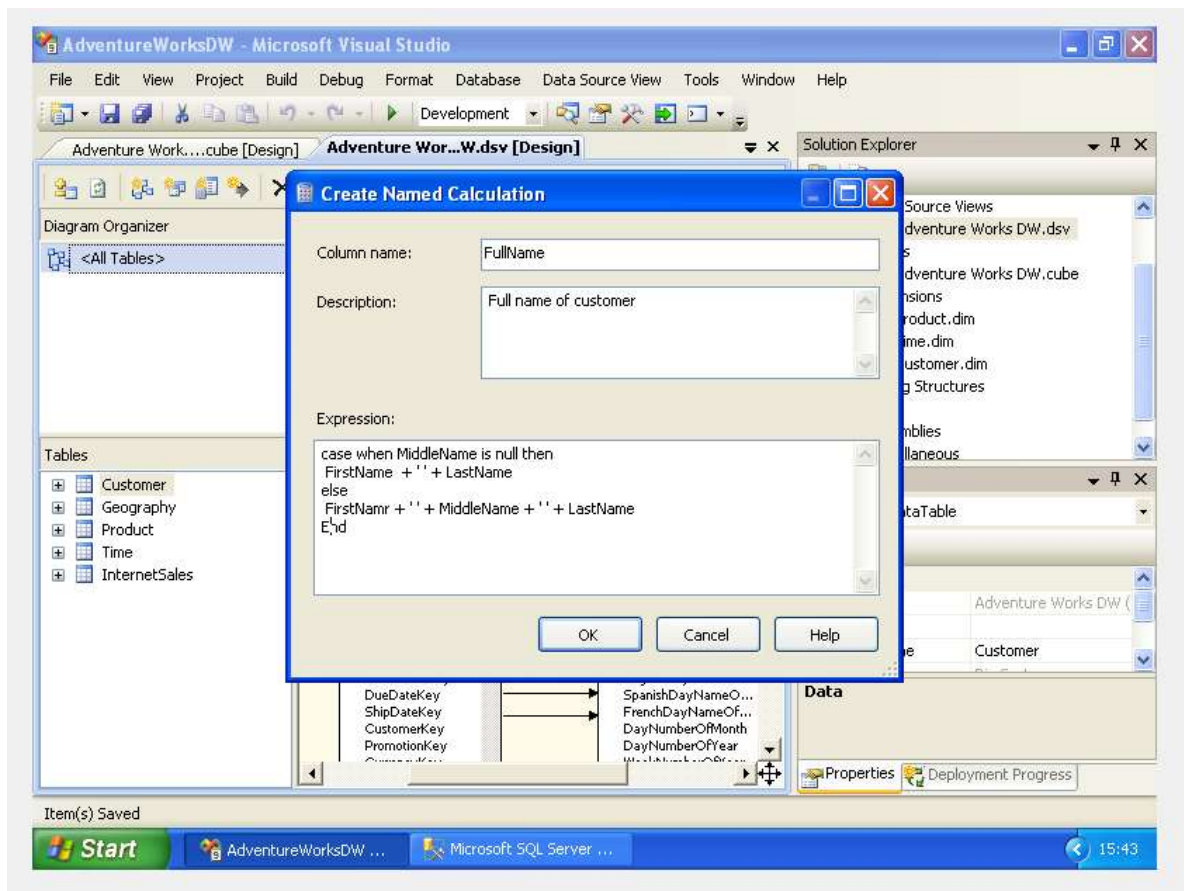


Rysunek 7: Użycie Browsera





Rysunek 8: Hierarchia Time.dim



Rysunek 9: Użycie Calculations

AdventureWorksDW - Microsoft Visual Studio

File Edit View Project Build Debug Database Tools Window Help

Development

Explore Customer Table Product.dim [Design] Adventure Work....dsv [Design]\*

Line2	Phone	DateFirstPurchase	CommuteDistance	FullName
1 (11) 500 555-0162	2001-07-22 00:00:00Z	1-2 Miles	Jon V Yang	
1 (11) 500 555-0110	2001-07-18 00:00:00Z	0-1 Miles	Eugene L Huang	
1 (11) 500 555-0184	2001-07-10 00:00:00Z	2-5 Miles	Ruben Torres	
1 (11) 500 555-0162	2001-07-01 00:00:00Z	5-10 Miles	Christy Zhu	
1 (11) 500 555-0131	2001-07-26 00:00:00Z	1-2 Miles	Elizabeth Johnson	
1 (11) 500 555-0151	2001-07-02 00:00:00Z	5-10 Miles	Julio Ruiz	
1 (11) 500 555-0184	2001-07-27 00:00:00Z	5-10 Miles	Janet G Alvarez	
1 (11) 500 555-0126	2001-07-12 00:00:00Z	0-1 Miles	Marco Mehta	
1 (11) 500 555-0164	2001-07-28 00:00:00Z	10+ Miles	Rob Verhoff	
1 (11) 500 555-0110	2001-07-30 00:00:00Z	5-10 Miles	Shannon C Carlson	
1 (11) 500 555-0169	2001-07-17 00:00:00Z	5-10 Miles	Jacquelyn C Suarez	
1 (11) 500 555-0117	2001-07-02 00:00:00Z	10+ Miles	Curtis Lu	
717-555-0164	2003-09-17 00:00:00Z	1-2 Miles	Lauren M Walker	
817-555-0185	2003-10-15 00:00:00Z	0-1 Miles	Ian M Jenkins	
431-555-0156	2003-09-24 00:00:00Z	1-2 Miles	Sydney Bennett	
208-555-0142	2003-07-22 00:00:00Z	5-10 Miles	Chloe Young	
135-555-0171	2003-08-13 00:00:00Z	5-10 Miles	Wyatt L Hill	

Solution Explorer

- AdventureWorksDW
  - Data Sources
    - Adventure Works DW.ds
  - Data Source Views
    - Adventure Works DW.dsv
  - Cubes
    - Adventure Works DW.cube
  - Dimensions
    - Product.dim
    - Time.dim
    - Customer.dim
  - Minima Structures

Properties

Customer DataTable

Data

DataSource Adventure Works DW (

Description

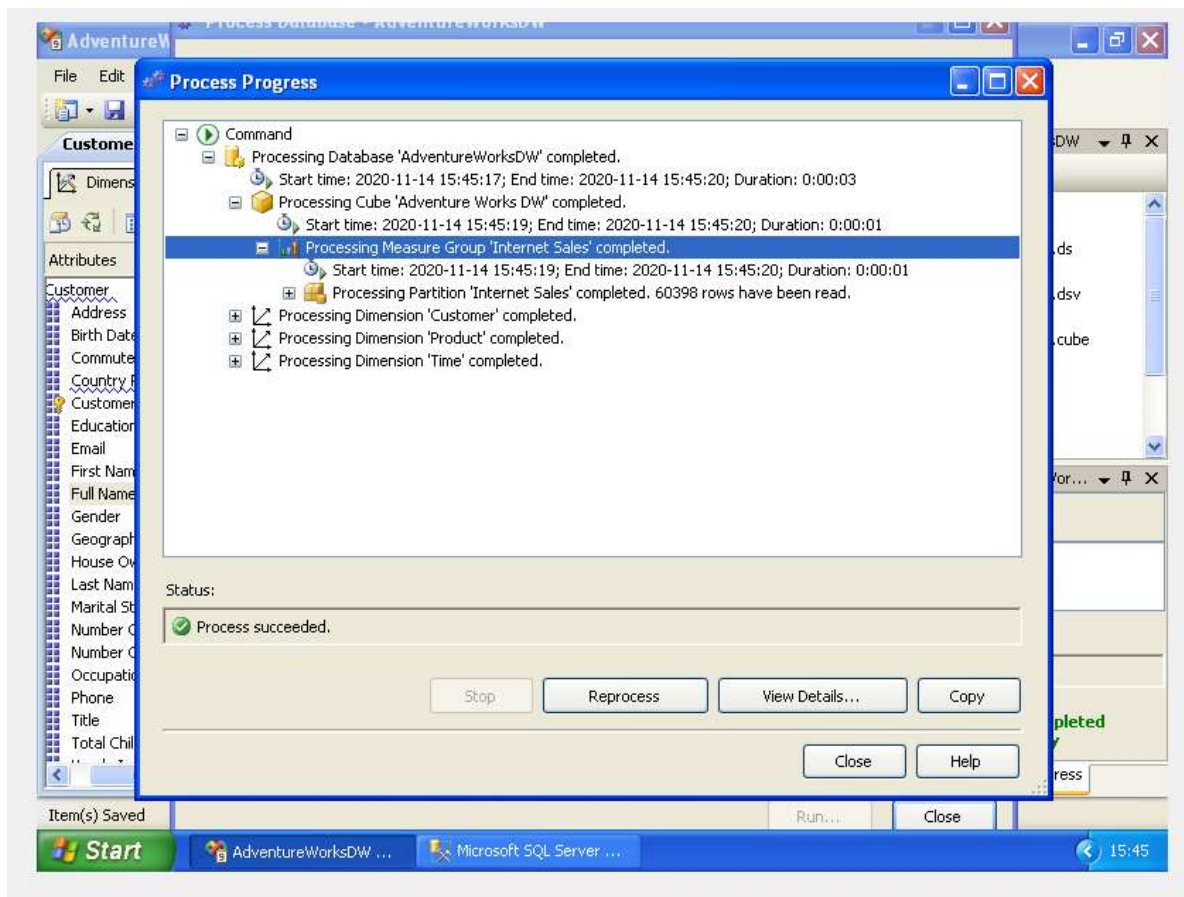
FriendlyName Customer

Data

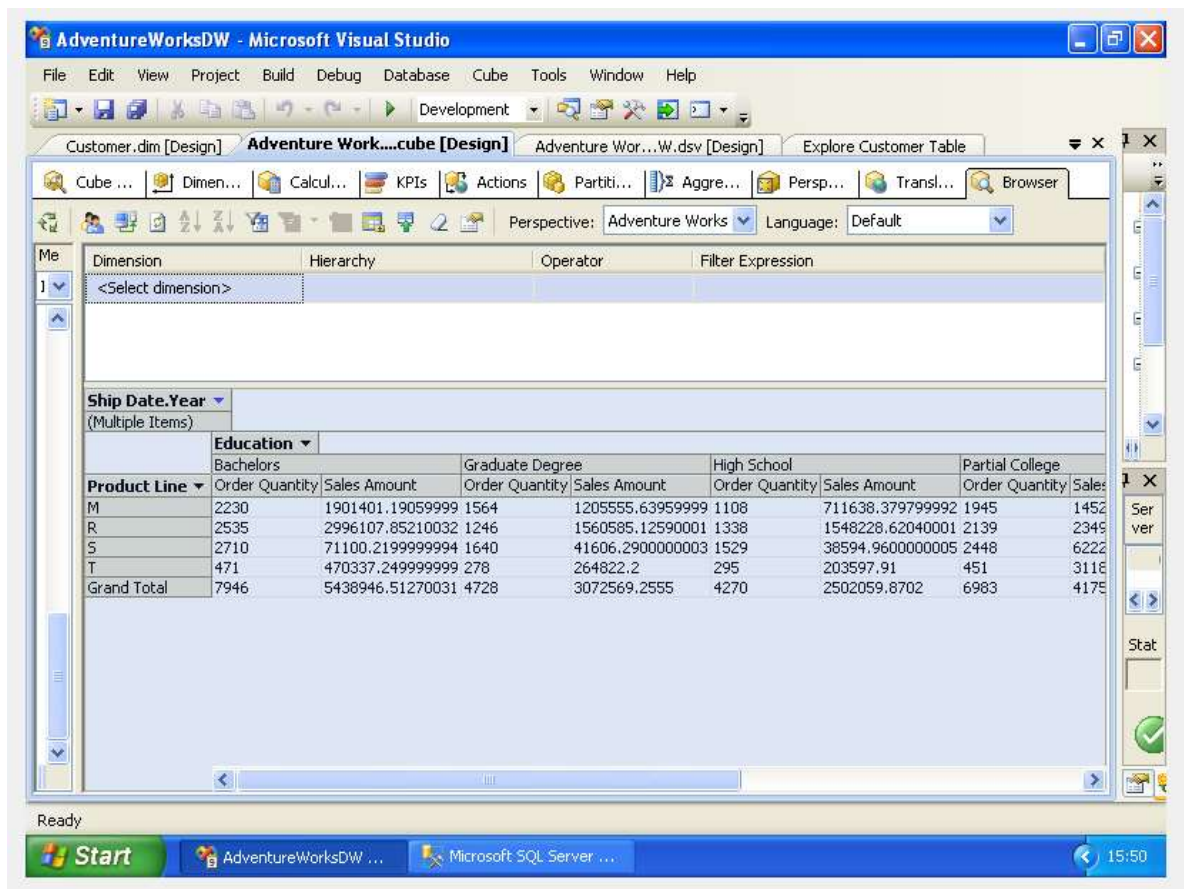
Item(s) Saved

Start AdventureWorksDW ... Microsoft SQL Server ... 15:40

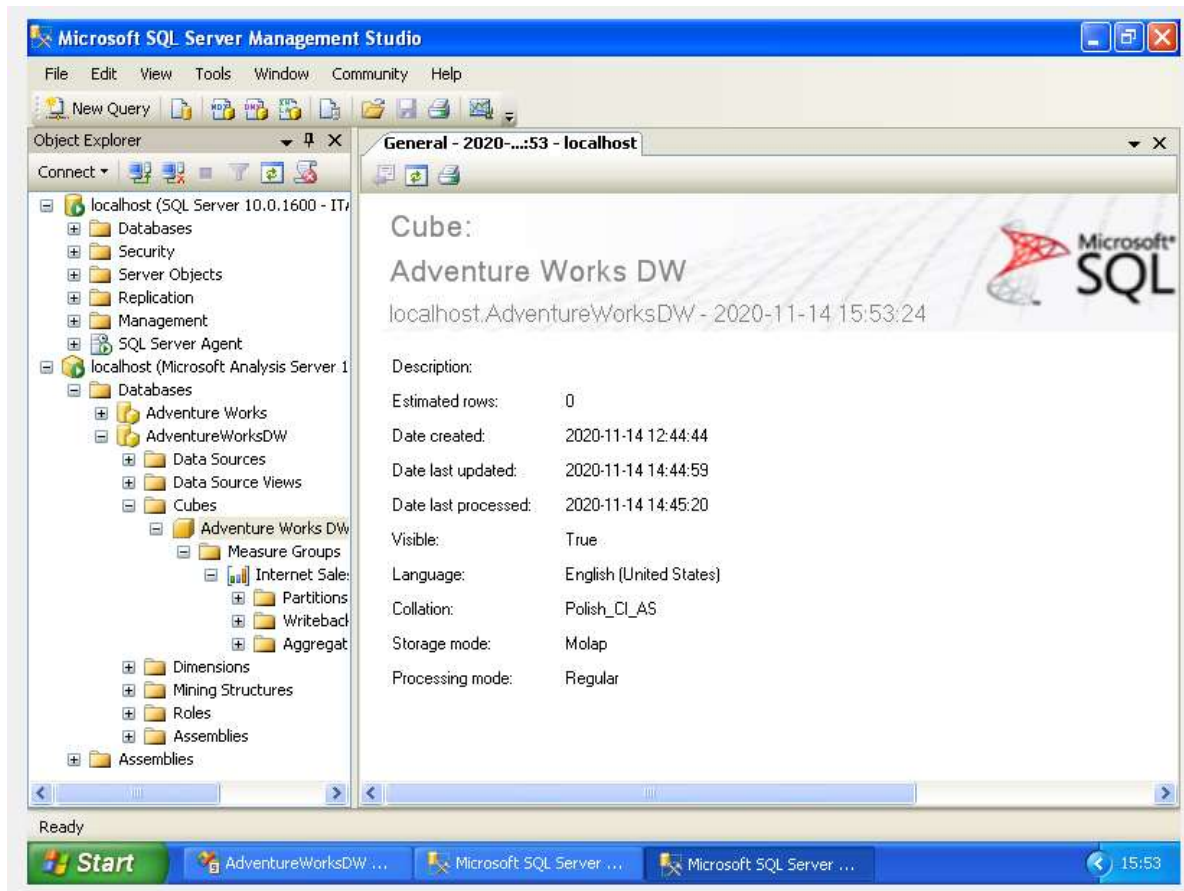
Rysunek 10: Wartości FullName po wykonaniu Calculation



Rysunek 111: Process Progress



Rysunek 12: Ponowne użycie Browsera



Rysunek 123: Wykonanie raportu