

# *Metody przetwarzania dużej ilości danych - projekt*

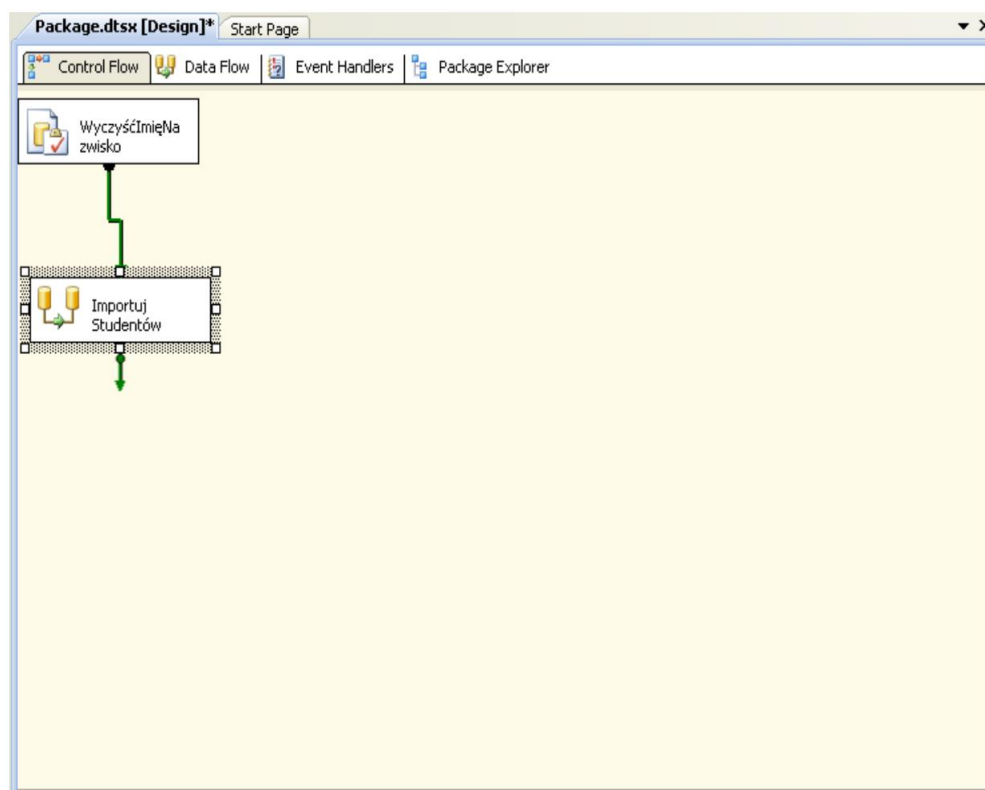
## *Sprawozdanie nr 1*

Adam Hyjek 234987, Bartosz Rodziewicz 226105

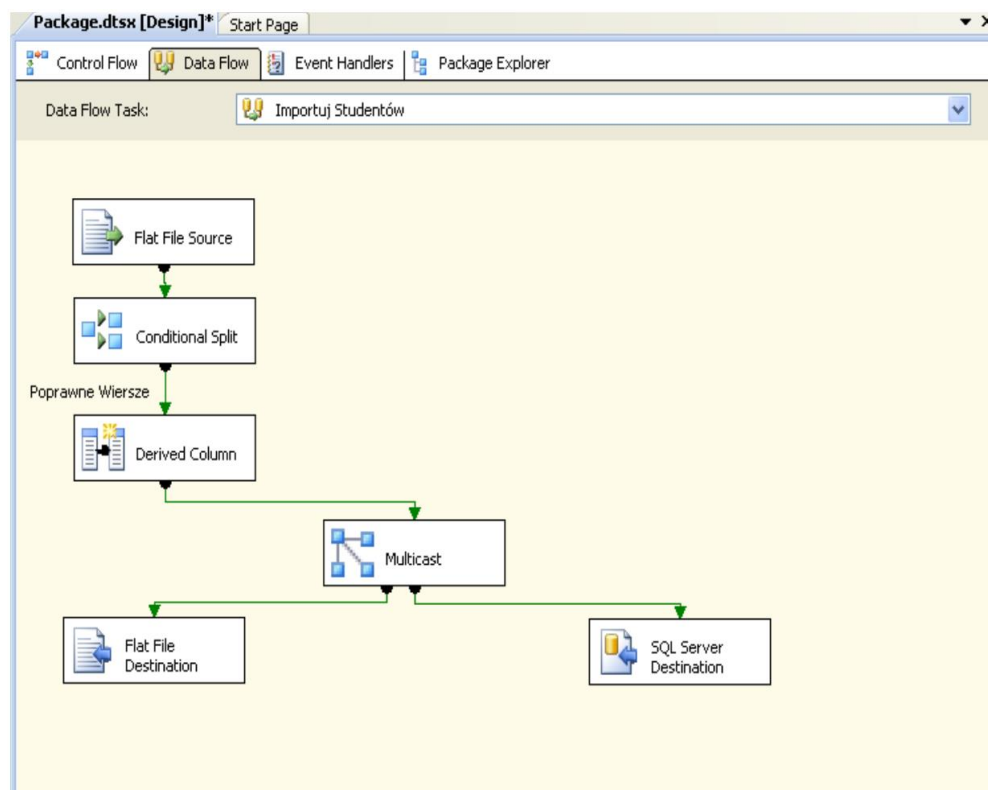
20 października 2020

Ścieżka 1 (4.5)

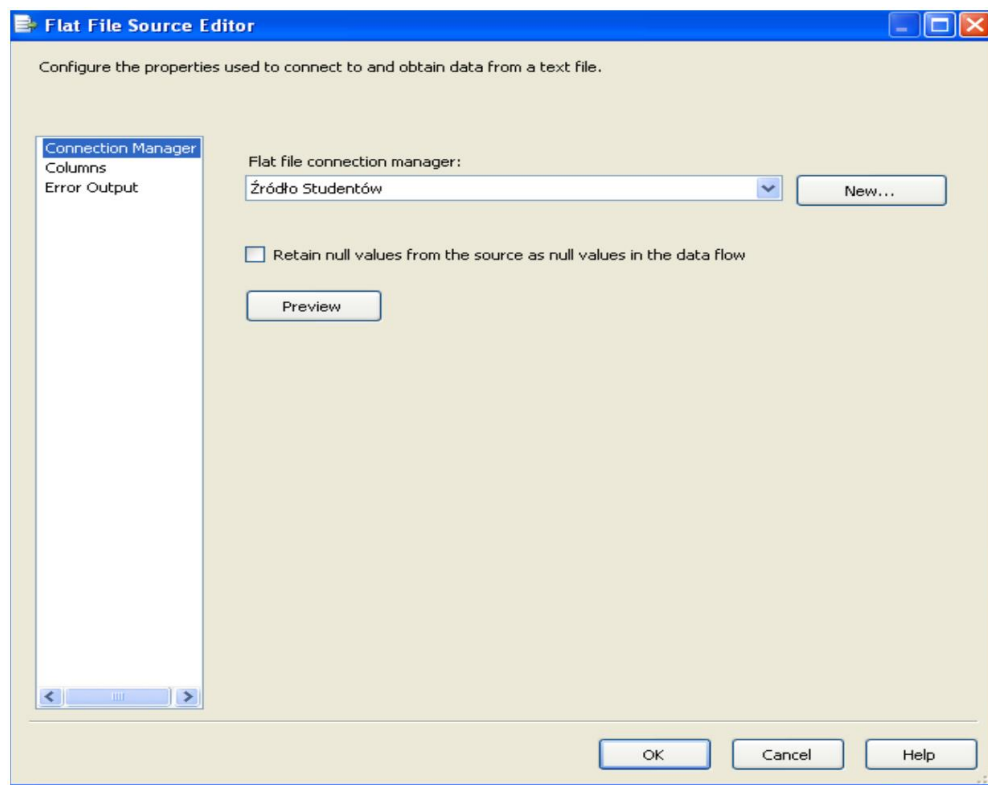
W ramach pierwszej instrukcji stworzono projekt w programie SQL Server Business Intelligence Developer Studio, w którym wyczyszczono bazę danych i zaimportowano dane z pliku (Rys. 1: Control Flow). Następnie zaimplementowano importowanie studentów za pomocą komponentów Flat File Source, Conditional Split, Derived Column, Multicast, Flat File Destination oraz SQL Server Destination, a także 3 menadżery połączeń: Eksportuj Studentów, Źródło Studentów i localhost.studenci. Flat File Source użyto do zaimplementowania menadżera Eksportuj Studentów określającego sposób wczytywania danych z pliku StudenciSource. Conditional Split posłużył do podziału warunkowego wierszy, a Derived Column do przekształcania danych w kolumny bazy danych. Multicast z kolei pozwolił na wykorzystanie nowo utworzonych kolumn przy zapisywaniu do pliku płaskiego Flat File oraz bazy danych. Zapis do pliku Flat File odbywał się przy pomocy narzędzia Flat File Destination wykorzystującego menadżera połączeń Eksportuj Studentów i mapującego kolumny wejściowe z wyjściowymi. Zapis do bazy danych odbywał się dzięki narzędziu SQL Server Destination określającemu docelową bazę danych za pomocą menadżera połączeń localhost.studenci i mapującemu kolumny wejściowe z wyjściowymi. Bazę danych utworzono na hoście lokalnym przy pomocy programu SQL Server Managment Studio. Wszystkie te kroki przedstawiono na zrzutach ekranu:



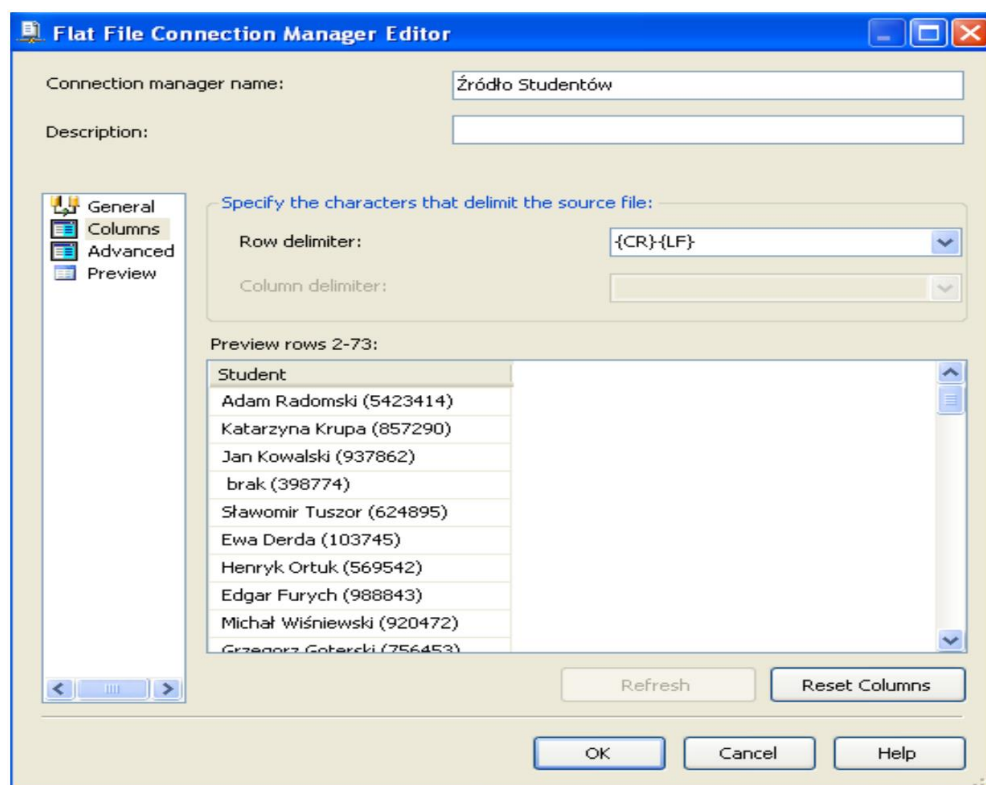
Rysunek 1: Control Flow



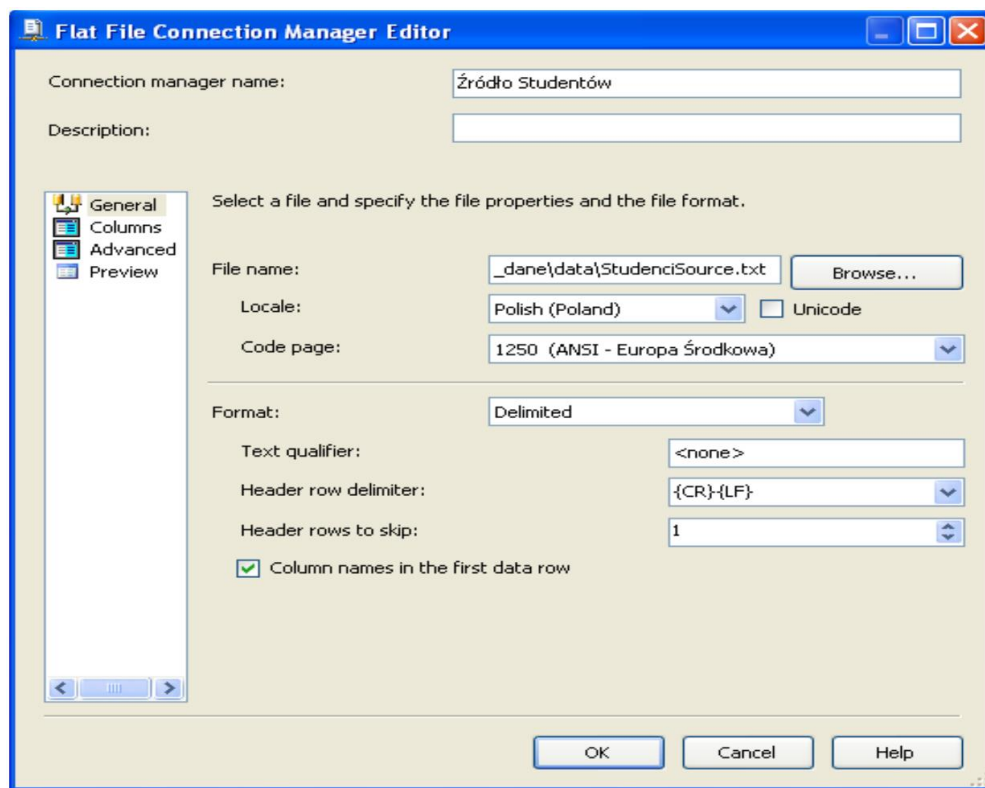
Rysunek 2: Data Flow



Rysunek 3: Flat File Source



Rysunek 4: Źródło studentów



Rysunek 5: Źródło studentów general

Flat File Connection Manager Editor

Connection manager name: Eksportuj Studentów

Description:

General  
Columns  
Advanced  
Preview

Specify the characters that delimit the source file:

Row delimiter: {CR}{LF}

Column delimiter: Comma {,}

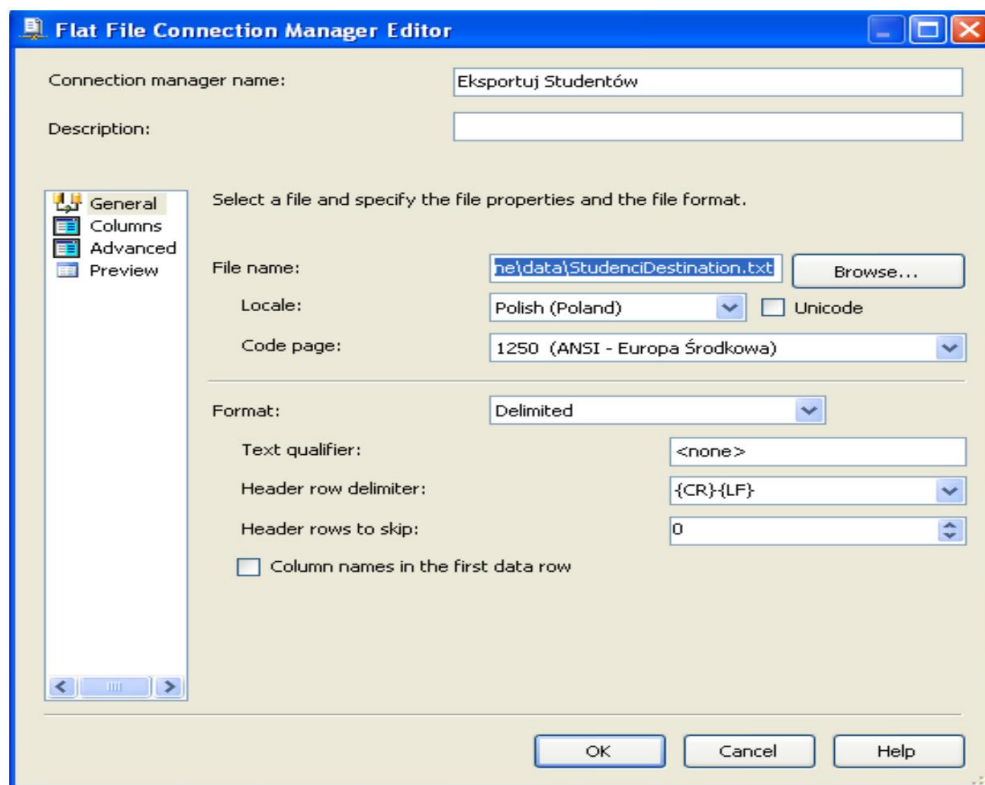
Preview rows 1-67:

Student	NumerIndeksu
Adam Radomski	542341
Katarzyna Krupa	857290
Jan Kowalski	937862
Sławomir Tuszor	624895
Ewa Derda	103745
Henryk Ortuk	569542
Edgar Forych	988843
Michał Wiśnie...	920472
Grzegorz Gote...	756453
Ewelina Cydora	625006

Refresh Reset Columns

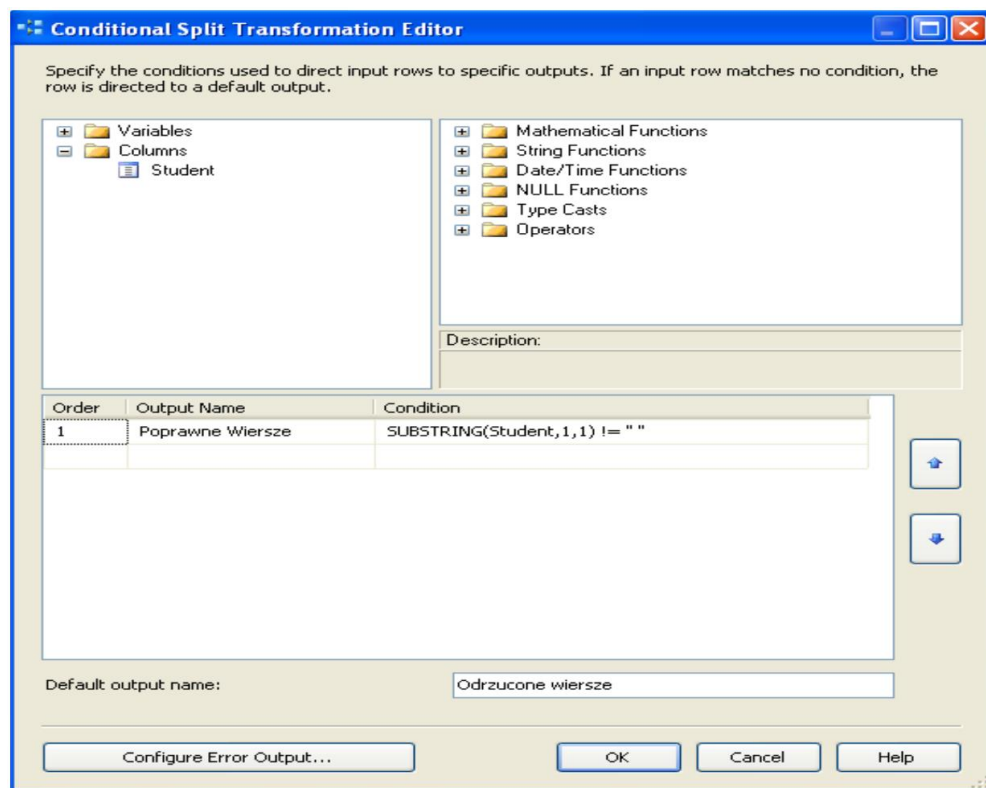
OK Cancel Help

Rysunek 6: Eksploruj studentów

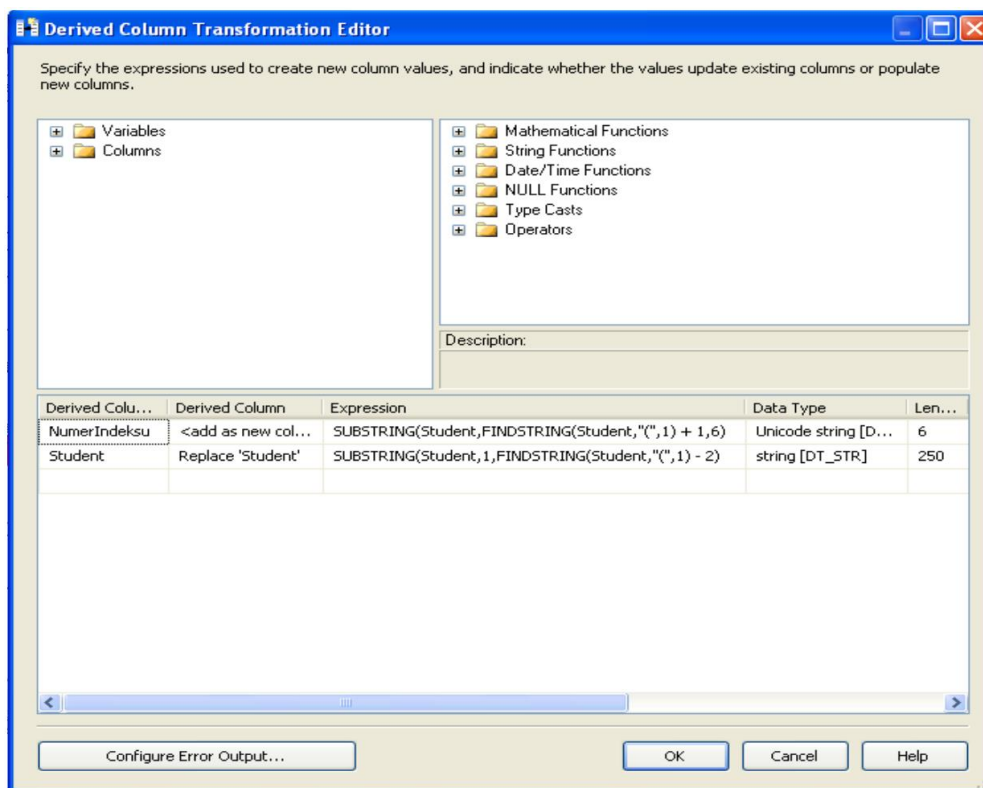


Rysunek 7: Eksploruj studentów general

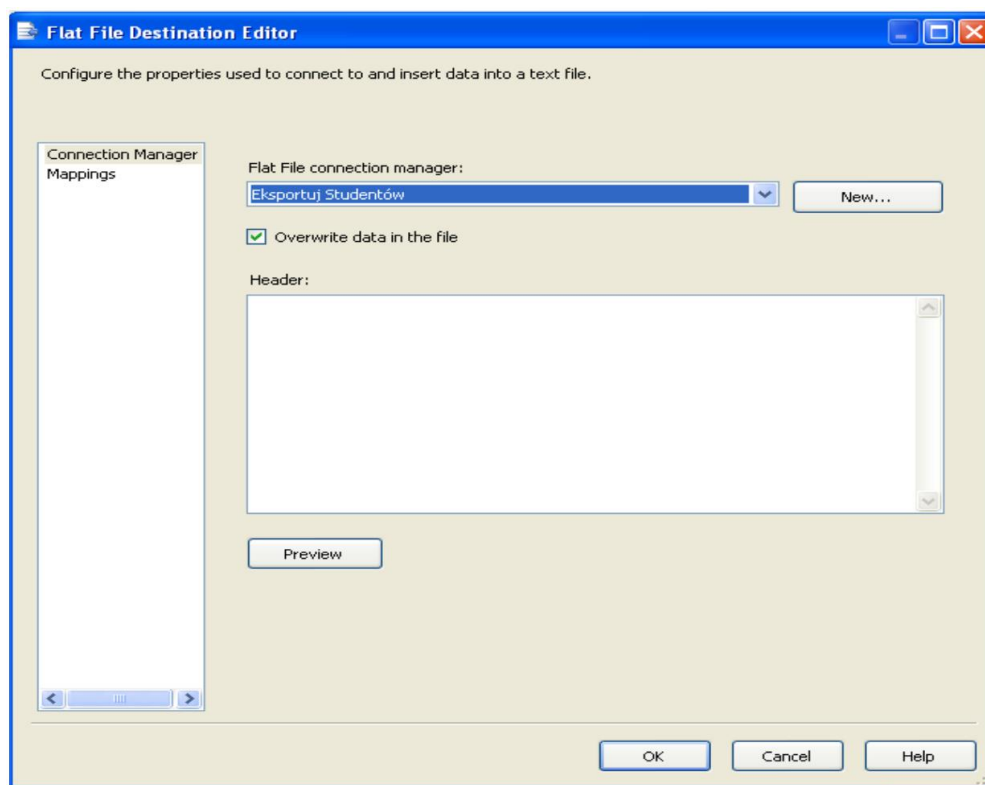




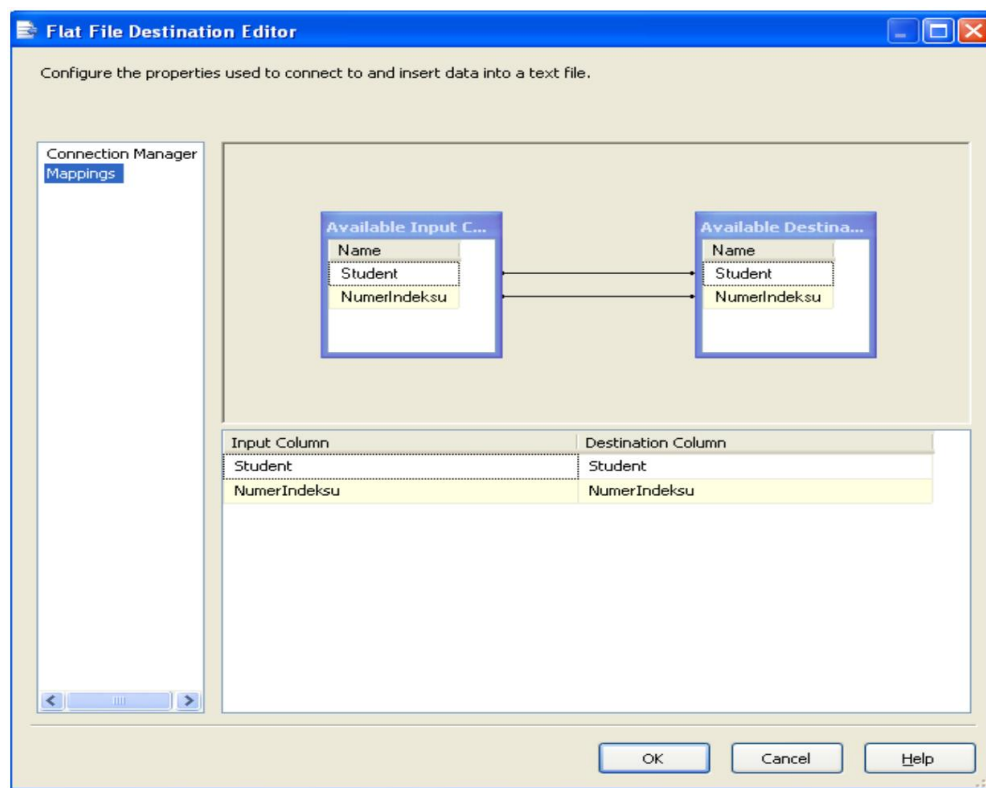
Rysunek 8: Conditional Split



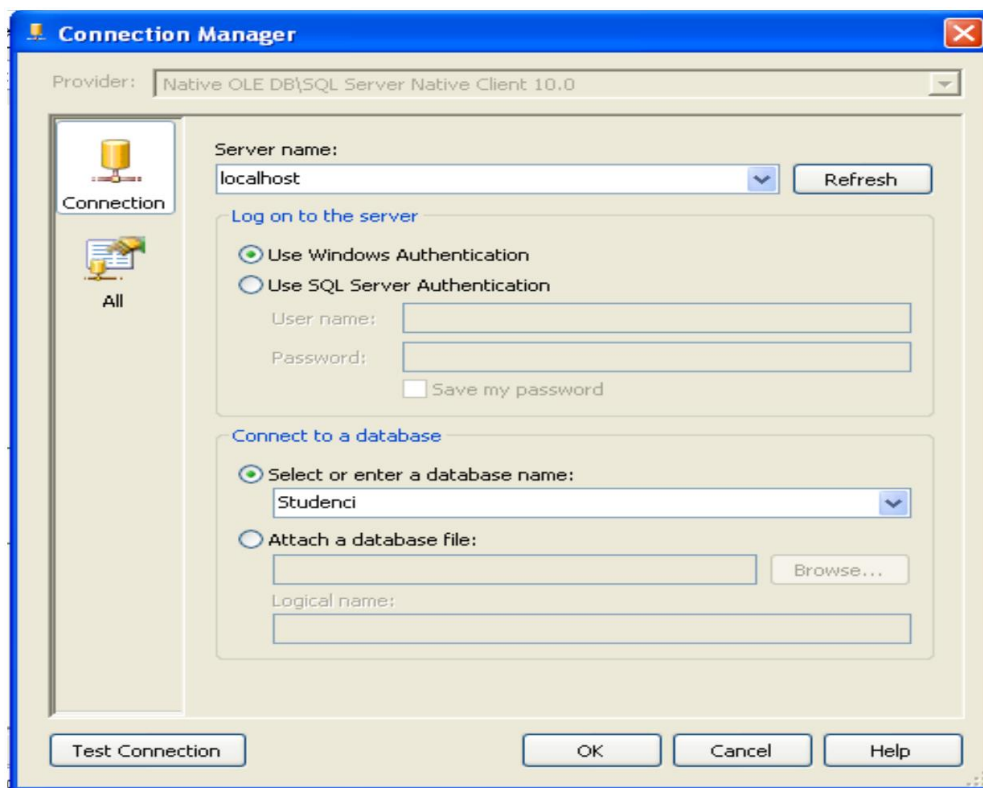
Rysunek 9: Derived Column



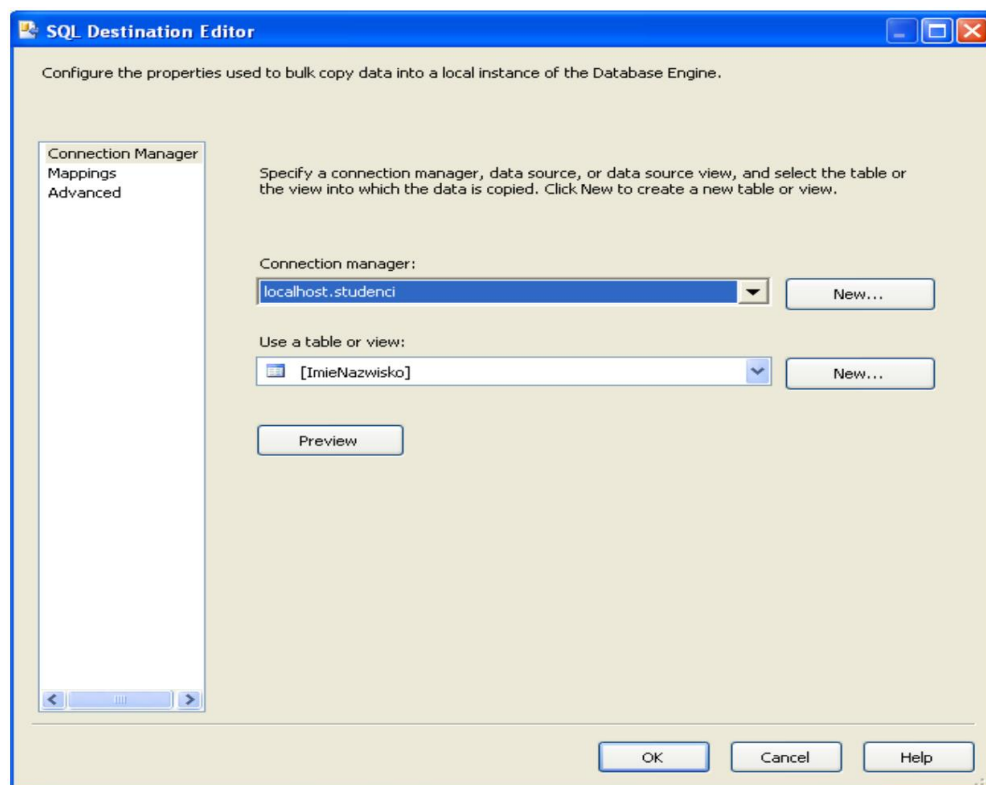
Rysunek 10: Flat File Destination Manager



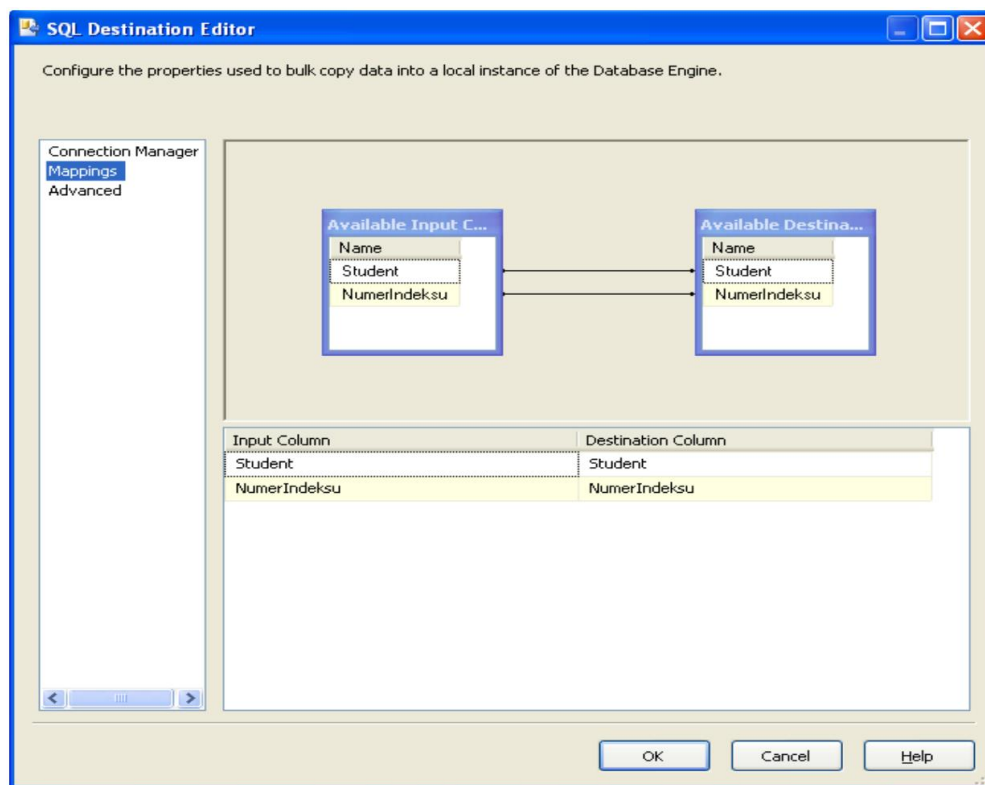
Rysunek 11: Flat File Destination Mapping



Rysunek 12: localhost.studenci



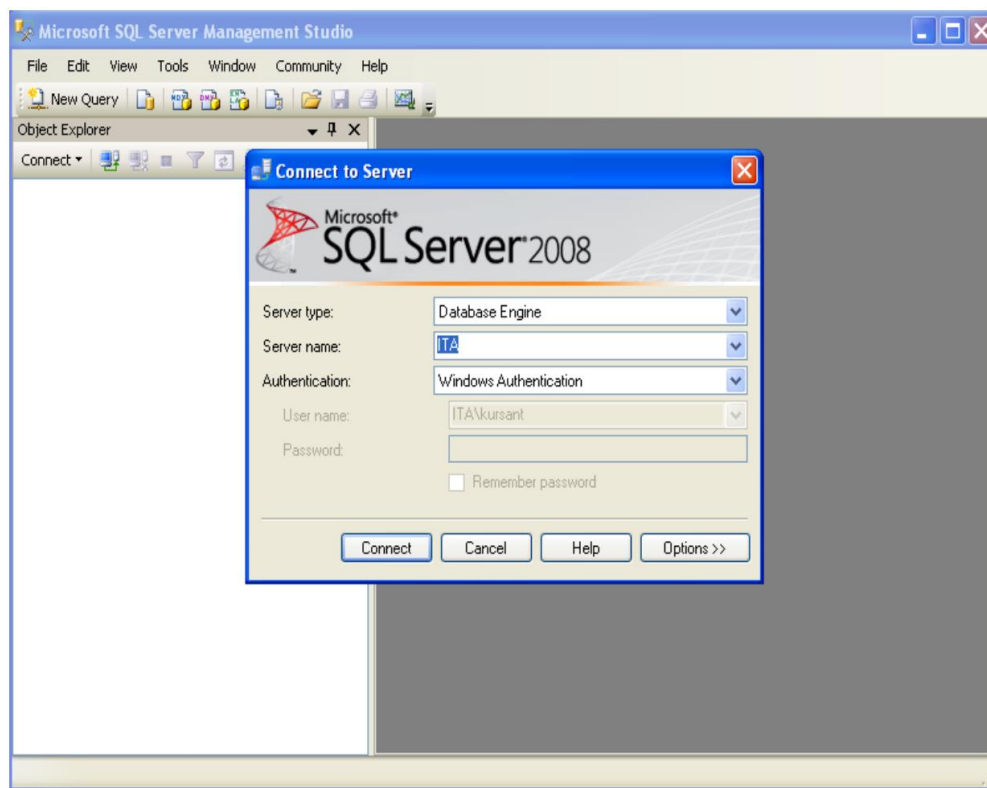
Rysunek 13: SQL Destination Manager



Rysunek 14: SQL Destination Mappings







Rysunek 16: Microsoft SQL Connecting