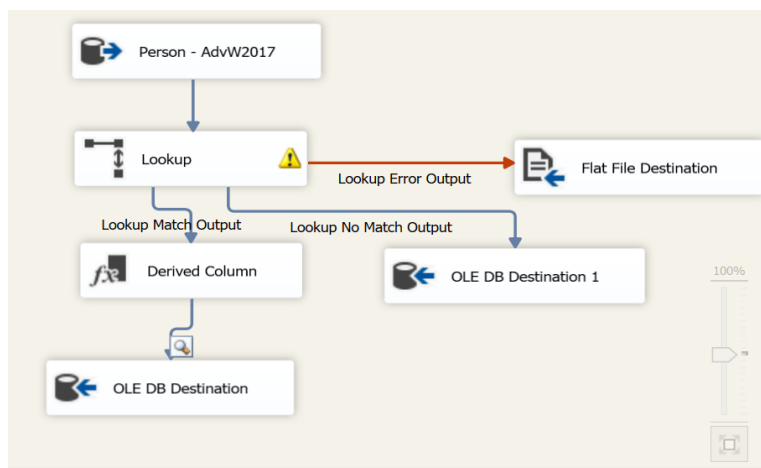


Zad. 1. Uzupełnić tytuły osób z tabeli „Person” (baza „AdventureWorks2017” lub „... 2019”) wykorzystując wyłącznie dane znajdujące się w tej tabeli za pomocą komponentu **Lookup** (rys. 1.).

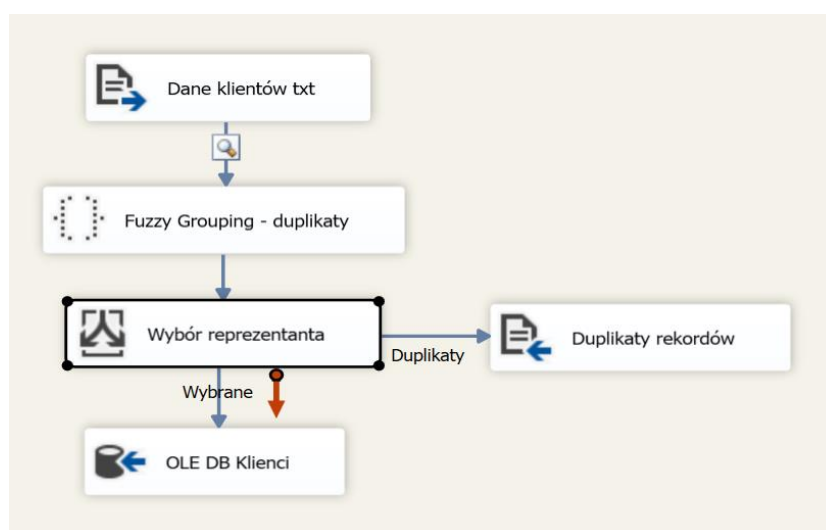


Rysunek 1. Przepływ danych realizujący uzupełnianie brakujących tytułów dla osób zarejestrowanych w bazie danych

Zad. 2. Wykrywanie i usuwanie duplikatów (rys. 2.) z wykorzystaniem grupowanie rozmytego „Fuzzy Grouping” (plik „Dane klientów – Fuzzy Grouping”.txt)

Tabela 1. Dane wejściowe (przykładowy zbiór klientów)

CustomerID	FirstName	LastName	Address
1	Brian	Knight	123 Main Street
2	Brian	Night	123 Main Sreet
3	Bryan	Knight	123 Main Street
4	Brain	Knight	123 Main Street
5	Denny	Lee	124 Main street



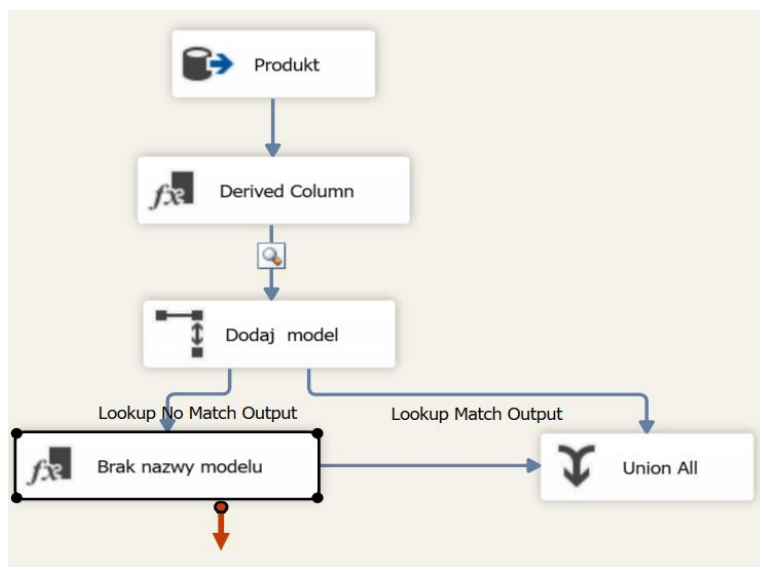
Rysunek 2. Data Flow - analiza i usuwanie duplikatów

Zad. 3. Uzupełnienie danych z wykorzystaniem Derived Column + Lookup (rys. 3.)

3.1. Wyznaczyć na podstawie rozmiaru (size) grupę, do której należy dany produkt (Derived Column)

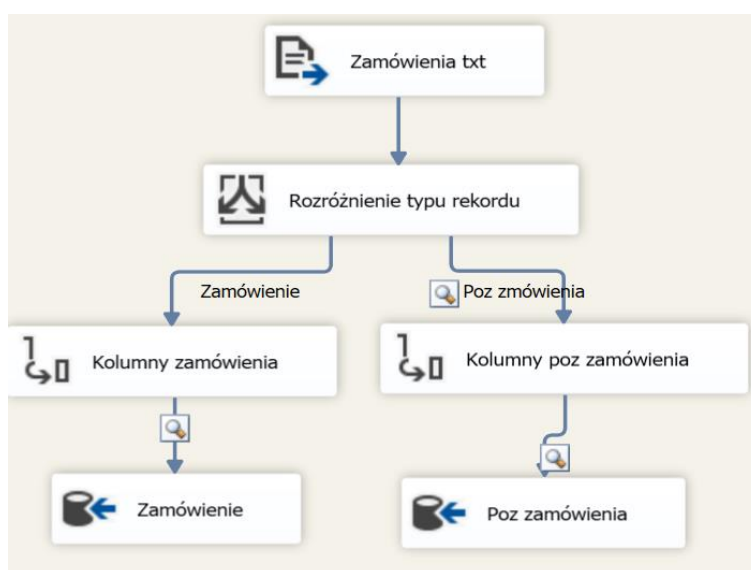
Wyrażenie: ***ISNULL(Size) ? "Nie dotyczy" : (Size >= "38" && Size <= "40" ? "38 -40" : (Size > "40" && Size <= "46" ? "41 - 46" : (Size >= "47" ? "Pozostałe" : Size)))***

3.2. Uzupełnić dane produktu o nazwę modelu (Dodaj model), a przy braku nazwy przypisać napis „Brak nazwy modelu”



Rysunek 3. Przepływ danych – korekta danych źródłowych

Zad. 4. Zinterpretować dane o zróżnicowanej strukturze (plik Zamówienia 2020.csv) oraz zapisać te dane w bazie danych w tabelach o odpowiedniej strukturze (rys. 4.).



Rysunek 4. Przepływ danych – dynamiczna interpretacja struktury danych

Available Input Columns						
<input checked="" type="checkbox"/>	Name					
<input type="checkbox"/>	Typ rekordu					
<input type="checkbox"/>	Nr zamówienia					
<input checked="" type="checkbox"/>	Column 2					
<input checked="" type="checkbox"/>	Column 3					
<input checked="" type="checkbox"/>	Column 4					
<input type="checkbox"/>	Cena					
<input type="checkbox"/>	Kwota					

Input Column	Output Alias	Data Type	Length	Precision	Scale	Code Page
Column 2	Status	Boolean [DT_BOOL]				
Column 3	Kod zamówienia	string [DT_STR]	15			1250 (ANSI - Eu
Column 4	Kod paragonu	string [DT_STR]	15			1250 (ANSI - Eu

Rysunek 5. Zamówienie – konwersja danych

Available Input Columns						
<input checked="" type="checkbox"/>	Name					
<input type="checkbox"/>	Typ rekordu					
<input type="checkbox"/>	Nr zamówienia					
<input checked="" type="checkbox"/>	Column 2					
<input checked="" type="checkbox"/>	Column 3					
<input checked="" type="checkbox"/>	Column 4					
<input type="checkbox"/>	Cena					
<input type="checkbox"/>	Kwota					

Input Column	Output Alias	Data Type	Length	Precision	Scale	Code Page
Column 2	Kod przewoźnika	string [DT_STR]	15			1250 (ANSI - Eu
Column 3	Ilość	two-byte signed integer [...]				
Column 4	Kod produktu	two-byte signed integer [...]				

Rysunek 6. Detale zamówienia - konwersja danych