

Hurtownie danych ćwiczenia 4

Zadanie 1 – Proszę o przygotowanie modelu logicznego oraz fizycznego dla dostarczonych tabel:

Tabela DIMCustomers – zawierająca wszystkie kolumny z pliku customers.csv wraz z unikalnym identyfikatorem każdego wiersza oraz kolumnami EffStartDate i EffEndDate.

Tabela DIMPizzaTypes – zawierająca wszystkie kolumny z plików pizza_types.csv oraz pizzas.csv csv wraz z unikalnym identyfikatorem każdego wiersza oraz kolumnami EffStartDate i EffEndDate.

Tabela DIMDate – zawierać ma numer kwartału, rok, miesiąc oraz numer tygodnia dla każdej z dat.

Tabela FactSales – zawierać ma unikalny identyfikator każdego wiersza, klucz do każdego z wymiarów, timestamp transakcji, oraz kwotę zamówienia.

Zadanie 2 – Proszę załadować dostarczone pliki do nowo stworzonej bazy danych o nazwie „cwiczenia4_staging”. Każdy plik ma znajdować się w formie tabeli, z każdym uruchomieniem ETL w SSIS w tabeli staging mają się pojawić jedynie wiersze których do tej pory w tej pory nie było (Lookup)

Zadanie 3 – Proszę o stworzenie wymiaru DIMCustomers na podstawie tabeli w staging area. Historia zmian musi być zapisywana wyłącznie w wypadku zmiany adresu email lub numeru telefonu, w innym wypadku zmiany mają być nadpisywane.

Zadanie 4 – Na podstawie tabel pizza_types oraz pizzas proszę o stworzenie tabeli DIMPizzaTypes. Pełna historia zmian musi być zapisywana – w każdej z kolumn.

Zadanie 5 – Proszę o stworzenie wymiaru daty, wymiar daty zawierać ma numer kwartału, rok, miesiąc oraz numer tygodnia dla każdej z dat. Rozpiętość czasowa wymiaru daty ma mieścić się w przedziale 10 lat od daty pierwszego zamówienia z tabeli orders.

Zadanie 6 – Proszę o stworzenie tabeli DIMCarrier, pełna historia zmian musi być przechowywana w każdej z kolumn.