

Zadanie#2: Projektowanie modelu hurtowni danych**Zadanie 1**

Na podstawie znormalizowanego modelu relacyjnego (patrz Dodatek) należy zaprojektować jeden model danych dla hurtowni danych, na podstawie którego można byłoby dokonywać następujących analiz:

- Analiza wartości sprzedaży na poziomie dni dla danego produktu w kolejnych państwach
- Analiza wydatków na reklamę na dany produkt w danym województwie w kolejnych miesiącach
- Analiza średniego okresu trwania reklamy na produkt w kolejnych miesiącach na poziomie sklepu
- Analiza liczby promocji oferowanych przez sklep na dany typ produktu w kolejnych miesiącach.

Poszczególne tabele wymiarów powinny zawierać atrybuty, które opisują je w modelu znormalizowanym.

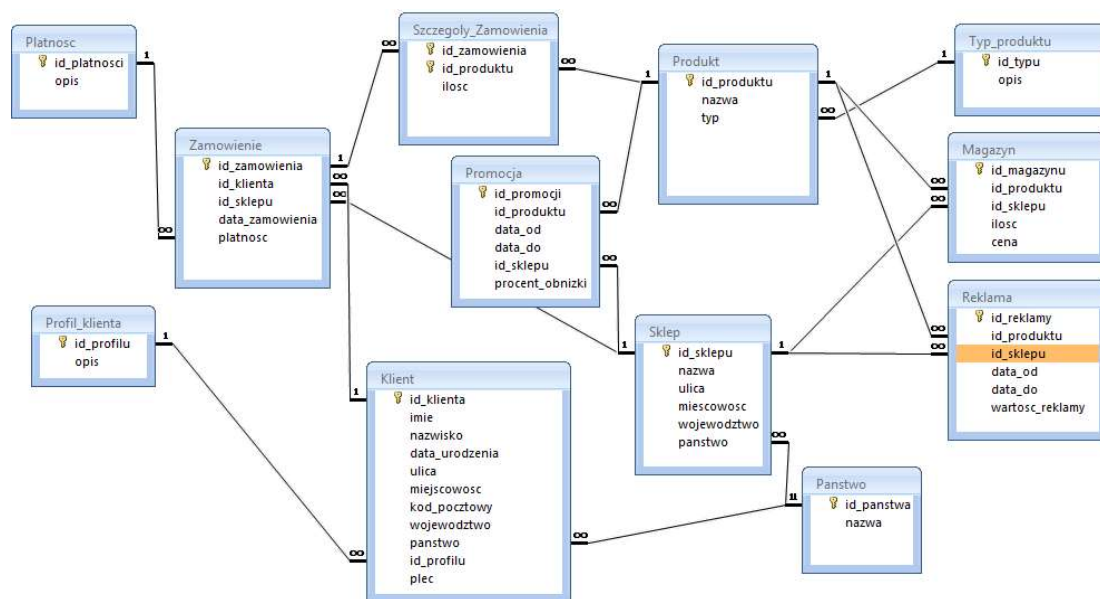
Uwaga: tabela reprezentująca czas na poziomie granulacji dnia powinna dodatkowo zawierać atrybuty:

- który dzień tygodnia
- który dzień miesiąca
- który dzień roku
- czy weekend
- który numer tygodnia w roku
- który kwartał roku

Uwaga: tabela reprezentująca czas na poziomie granulacji miesiąca oprócz numeru miesiąca oraz roku powinna dodatkowo zawierać atrybuty reprezentujące nazwę miesiąca oraz numer kwartału roku.

Zadanie 2

Napisz procedurę(-y), które uzupełnią danymi wybraną tabelę faktów oraz jej tabele wymiarów. Wcześniej stwórz odpowiednie tabele, które będą przechowywać fakty oraz wymiary.

Dodatek:

Sprawozdanie powinno składać się z dwóch elementów:

1. Schematu modelu danych zaprojektowanego w Zadaniu 1 (na schemacie wskaż, które z tabel są tabelami wymiarów, a które tabelami faktów. Zaznacz również te kolumny, które są miarami).
2. Skryptów tworzenia obiektów baz danych składających się z:
 - a. poleceń tworzenia wybranej tabeli faktów oraz jej tabel wymiarów, sekwencji (do generowania wartości kluczy głównych tabel) oraz wyzwalaczy, które będą uzupełniać wartości pól kluczy głównych.
 - b. procedur, które uzupełnią danymi wybraną tabelę faktów oraz jej tabelę wymiarów.
 - c. Poleceń SELECT, które wybiorą dane z poszczególnych tabel stworzonego modelu wielowymiarowego.

Schemat modelu powinien być załadowany przez system CEZ2 (plik PDF) lub oddany w wersji papierowej na koniec zajęć PS.

Z kolei skrypty tworzące tabele i inne obiekty bazodanowe, włącznie z procedurą(-ami) powinny być dostarczone w formie **pliku tekstowego** do uruchomienia. Plik ten powinien też zawierać komentarze.