

studia stacjonarne II stopnia

Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych

Zaawansowane obiekty baz danych, ps2

Zadanie 1

Utwórz sekwencję cykliczną, która będzie generować wartości z krokiem równym 10, od wartości początkowej równej 50, z wartością maksymalną 100. Następnie wyświetl na standardowym wyjściu 8 pierwszych wartości tej sekwencji.

Zadanie 2

Napisz funkcję, która wyznaczy wartość wszystkich zamówień danego klienta z podanego roku (identyfikator klienta oraz rok powinny stanowić parametry wejściowe funkcji).

Zadanie 3

Napisz procedurę, która dla każdej kategorii wpisze do tabeli `X` autora, którego książki sprzedały się najlepiej w roku `Y` (`Y` – parametr wejściowy procedury). W tabeli `X` powinny się znaleźć: nazwa kategorii oraz imię i nazwisko autora.

Zadanie 4

Utwórz pakiet, którego ciało będzie składać się z następujących podprogramów:

(a) funkcji, która wyznaczy liczbę zamówionych książek danego wydawcy (nazwa wydawcy powinna być parametrem wejściowym funkcji);

(b) procedury, która wypisze na standardowe wyjście informacje o wydawcach, którzy w roku `Y` sprzedali książki na najniższą kwotę.

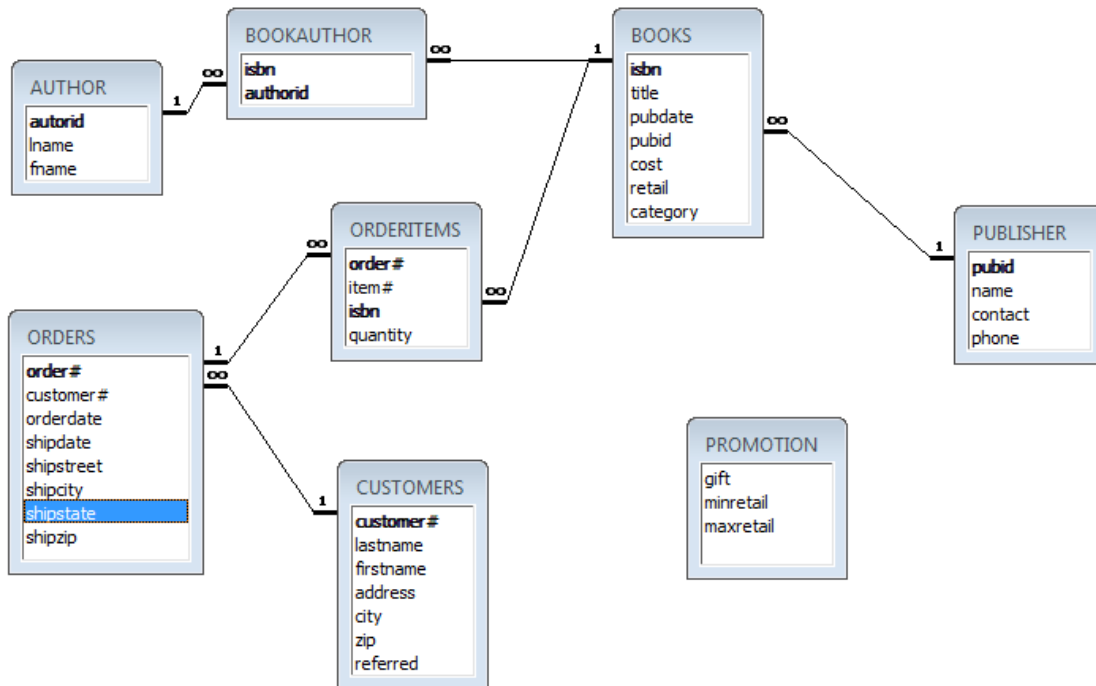
Zadanie 5

Utwórz wyzwalacz, który będzie kontrolował wartości kolumn `retail` i `cost` w tabeli `books_kopia`. Wyzwalacz powinien się uruchamiać w momencie modyfikacji wartości tych kolumn, jak również przy dodawaniu rekordu do tabeli `books_kopia`. Wartość w kolumnie `retail` powinna być co najwyżej dwa razy wyższa niż wartość kolumny `cost`.

Zadanie 6

Utwórz publiczny synonim do tabeli `books_kopia`.

Schemat bazy danych:



<p>PUBLISHER – przechowuje dane wydawców pubid – identyfikator wydawcy name – nazwa wydawcy contact phone – telefon wydawcy</p>	<p>PROMOTION – przechowuje dane o promocjach gift – upominek minretail – minimalna wartość maxretail – maksymalna wartość</p>
<p>BOOKS – przechowuje dane o książkach isbn – identyfikator książki title – tytuł książki pubdate – data publikacji książki pubid – identyfikator wydawcy cost – koszt wyprodukowania książki retail – cena detaliczna sprzedaży category – nazwa kategorii</p>	<p>CUSTOMERS – przechowuje dane klientów customer# – identyfikator klienta lastname – nazwisko klienta firstname – imię klienta address – ulica city – miejscowość zip – kod pocztowy referred –</p>
<p>ORDERS – przechowuje dane z zamówieniami order# - numer zamówienia customer# - identyfikator klienta orderdate – data zamówienia shipdate, shipstreet, shipcity, shipstate, shipzip: data wysłania oraz adres odbiorcy zamówienia</p>	<p>ORDERITEMS – przechowuje dane z szczegółami zamówienia order# - numer zamówienia item# - pozycja zamówienia isbn – identyfikator zamawianej książki quantity – ilość zamówionych książek</p>