

## Baza CZEKOLADKI

5. Utwórz w języku SQL zapytania wyświetlające następujące informacje z bazy danych CZEKOLADKI:
- a) identyfikatory, imiona, nazwiska klientów;
  - b) nazwiska, imiona klientów, miasta, z których pochodzą, uporządkowane alfabetycznie względem miasta, a w obrębie jednego miasta uporządkowane względem nazwiska;
  - c) imiona i nazwiska klientów z Katowic;
  - d) dane klientów o nazwiskach rozpoczynających się na 'W';
  - e) nazwy miast, z których pochodzą klienci (bez powtórzeń);
  - f) nazwiska i imiona klientów posiadających telefon (`IS NOT NULL`),
  - g) identyfikatory i daty zamówień złożone przez klienta o identyfikatorze 54 przed datą 10 listopada 2002 r. (można użyć napisu postaci '02/11/10');
  - h) dane o zamówieniach złożonych przez klientów o numerach 7, 30, 44, 50,
  - i) identyfikatory, nazwy i liczby sztuk w magazynie tych pudełek, których liczba sztuk zawiera się w przedziale [200,300],
  - j) nazwy czekoladek z czekoladą mleczną i orzechami laskowymi oraz wszystkie z białą czekoladą;
  - k) identyfikatory, nazwy i koszt czekoladek oraz nową cenę czekoladek, w przypadku podwyżki o 20% (ostatniej kolumnie nadaj odpowiednią nazwę),
  - l) identyfikator zamówienia i liczbę pełnych dni, jakie upłynęły od daty tego zamówienia,
  - m) dla każdego pudełka identyfikator i nazwę pudełka oraz jego aktualną wartość w magazynie ( $\text{cena} * \text{liczba sztuk w magazynie}$ ) w formacie `XXX.XX zł`,
  - n) dla każdego zamówienia z paździenika, które opłacono przelewem, wyświetlić identyfikatory zamówienia, dostawcy i klienta.
6. Utwórz w języku SQL zapytania wyświetlające następujące informacje z bazy danych CZEKOLADKI:
- a) liczbę wszystkich klientów,
  - b) liczbę klientów z regionu siedleckiego,
  - c) liczbę czekoladek, których koszt jest mniejszy od 30 gr i w których rodzajem nadzienia jest Marcepan,
  - d) maksymalną oraz minimalną cenę pudełek z czekoladkami,
  - e) średni koszt czekoladek, w których opisie występuje słowo 'migdał',
  - f) liczbę wszystkich pudełek w magazynie,
  - g) nazwy regionów i liczbę klientów z tych regionów uporządkowane alfabetycznie według regionów,
  - h) identyfikatory klientów i liczbę złożonych przez nich zamówień,
  - i) identyfikatory pudełek oraz liczbę (łącznie) czekoladek w tych pudełkach uporządkowane malejąco względem identyfikatora pudełka,
  - j) identyfikatory zamówień, pudełek i liczbę pudełek, uporządkowane rosnąco względem identyfikatora zamówienia i identyfikatora pudełka o identyfikatorach zamówień z przedziału [100,105],
  - k) formę płatności za zamówienie oraz liczbę zamówień opłaconych każdą z tych form; w przypadku, gdy forma płatności przyjmie wartość 'p' wyświetlić 'opłacono przelewem', gdy 'g' – 'opłacono gotówką', gdy 'k' – 'opłacono kartą', w pozostałych przypadkach – 'jeszcze nie ustalono',
  - l) identyfikatory pudełek oraz liczbę znajdujących się w każdym z nich czekoladek, dla tych pudełek, w których znajduje się przynajmniej 15 czekoladek,
  - m) nazwy miast i liczbę klientów z tych miast, w których liczba klientów jest  $\geq 3$ ,
  - n) liczbę zamówień złożonych każdego dnia, w dniach gdzie złożono co najmniej dwa zamówienia i zamawiano sposobem pierwszym,

- o) liczbę zamówień dla każdego klienta każdym ze sposobów zamawiania wraz z podsumowaniami dla każdego klienta i podsumowaniem wszystkich zamówień,
- p) jak wyżej wraz z podsumowaniami dla każdego ze sposobów zamawiania,
- q) wartość całego magazynu,
- r) imiona i nazwiska klientów wraz z ich numerami telefonu poprzedzonym numerem +48, a jeżeli klient nie podał telefonu, w ostatniej kolumnie należy wpisać słowo `brak`.

7. Utwórz w języku SQL zapytania wyświetlające następujące informacje z bazy danych CZEKOLADKI:

- a) identyfikatory pudełek, których nazwy zaczynają się na literę K lub takich, które występują przynajmniej na 5 zamówieniach,
- b) identyfikatory zamówień z przedziału od 40 do 45 oraz takich, na których liczba zamówionych pudełek > 5.
- c) identyfikatory zamówień klienta o identyfikatorze 54 oprócz tych, na których figuruje pudełko PEAN,
- d) imiona i nazwiska klientów w jednej kolumnie a w drugiej imiona i nazwiska dostawców, od których zamawiają pudełka czekoladek,
- e) imiona i nazwiska klientów wraz z liczbą zamówień, które złożyli,
- f) nazwy pudełek, nazwy czekoladek w tych pudełkach oraz liczbę sztuk tych czekoladek,
- g) nazwy czekoladek z pudełek zamówionych na zamówieniu nr 3,
- h) identyfikatory zamówień i dla każdego zamówienia kwota tego zamówienia,
- a) nazwy, rodzaj czekolady i ceny najdroższych czekoladek,
- b) nazwy i opisy pudełek, których waga jest większa od średniej wagi pudełek,
- c) rodzaje czekolady, dla których średni koszt czekoladek wytworzonych z takiej czekolady jest większy od średniego kosztu czekoladek,
- d) nazwy czekoladek mające ten sam rodzaj orzechów co czekoladka M14,
- e) identyfikatory i nazwiska klientów, którzy nie złożyli żadnego zamówienia,
- f) identyfikatory zamówień na najtańsze pudełko,
- g) nazwy tych pudełek, na które nie było nigdy złożone zamówienie,
- h) identyfikatory i nazwy czekoladek, które występują w jakimkolwiek pudełku,
- i) nazwy i koszt czekoladek mających koszt większy od każdej czekoladki z mlecznej czekolady,
- j) wszystkie dane o zamówieniach złożonych po ostatnim z zamówień klienta o identyfikatorze 54,
- k) identyfikatory pudełek i dla każdego z nich identyfikator tych czekoladek, których jest w tym pudełku najwięcej sztuk,
- l) identyfikatory zamówień i nazwy najdroższych pudełek na tych zamówieniach,
- m) identyfikator zamówienia, na którym jest najwięcej pozycji (zamówień szczegółowych),
- n) imię i nazwisko klienta, który złożył najwięcej zamówień.