

SQL I

Wybieranie danych z pojedynczej tabeli

Baza NORTHWIND

1. Wybierz nazwy i adresy wszystkich klientów
2. Wybierz nazwiska i numery telefonów pracowników
3. Wybierz nazwy i ceny produktów
4. Pokaż wszystkie kategorie produktów (nazwy i opisy)
5. Pokaż nazwy i adresy stron www dostawców
6. Wybierz nazwy i adresy wszystkich klientów mających siedziby w Londynie
7. Wybierz nazwy i adresy wszystkich klientów mających siedziby we Francji lub w Hiszpanii
8. Wybierz nazwy i ceny produktów o cenie jednostkowej pomiędzy 20.00 a 30.00
9. Wybierz nazwy i ceny produktów z kategorii 'meat...'
10. Wybierz nazwy produktów oraz inf. o stanie magazynu dla produktów dostarczanych przez firmę 'Tokyo Traders'
11. Wybierz nazwy produktów których nie ma w magazynieSzukamy informacji o produktach sprzedawanych w butelkach ('bottle')
13. Wyszukaj informacje o stanowisku pracowników, których nazwiska zaczynają się na literę z zakresu od B do L
14. Wyszukaj informacje o stanowisku pracowników, których nazwiska zaczynają się na literę B lub L
15. Znajdź nazwy kategorii, które w opisie zawierają przecinek
16. Znajdź klientów, którzy w swojej nazwie mają w którymś miejscu słowo 'Store'
17. Szukamy informacji o produktach o cenach mniejszych niż 10 lub większych niż 20
18. Napisz instrukcję select tak aby wybrać numer zlecenia, datę zamówienia, numer klienta dla wszystkich niezrealizowanych jeszcze zleceń, dla których krajem odbiorcy jest Argentyna
19. Wybierz nazwy i kraje wszystkich klientów, wyniki posortuj według kraju, w ramach danego kraju nazwy firm posortuj alfabetycznie
20. Wybierz informację o produktach (grupa, nazwa, cena), produkty posortuj wg grup a w grupach malejąco wg ceny
21. Wybierz nazwy i kraje wszystkich klientów mających siedziby w Japonii (Japan) lub we Włoszech (Italy), wyniki posortuj według kraju, w ramach danego kraju nazwy firm posortuj alfabetycznie

Grupowanie, funkcje agregujące

Baza NORTHWIND

1. Policz średnią cenę jednostkową dla wszystkich produktów w tabeli products.
2. Zsumuj wszystkie wartości w kolumnie quantity w tabeli order details
3. Podaj liczbę produktów o cenach mniejszych niż 10\$ lub większych niż 20\$
4. Podaj maksymalną cenę produktu dla produktów o cenach poniżej 20\$
5. Podaj maksymalną i minimalną i średnią cenę produktu dla produktów o produktach sprzedawanych w butelkach ('bottle')
6. Wypisz informację o wszystkich produktach o cenie powyżej średniej

7. Podaj sumę zamówienia o numerze 10250
8. Napisz polecenie, które zwraca informacje o zamówieniach z tablicy order details. Zapytanie ma grupować i wyświetlać identyfikator każdego produktu a następnie obliczać ogólną zamówioną ilość. Ogólna ilość jest sumowana funkcją agregującą SUM i wyświetlana jako jedna wartość dla każdego produktu.
9. Podaj maksymalną cenę zamawianego produktu dla każdego zamówienia
10. Posortuj zamówienia wg maksymalnej ceny produktu
11. Podaj maksymalną i minimalną cenę zamawianego produktu dla każdego zamówienia
12. Podaj liczbę zamówień dostarczanych przez poszczególnych spedytorów
13. Który z spedytorów był najaktywniejszy w 1997 roku
14. Wyświetl zamówienia dla których liczba pozycji zamówienia jest większa niż 5
15. Wyświetl klientów którzy dla których w 1998 roku zrealizowano więcej niż 8 zamówień (wyniki posortuj malejąco wg łącznej kwoty za dostarczenie zamówień dla każdego z klientów)

Łączenie danych z wielu tabel

Baza NORTHWIND

1. Napisz polecenie zwracające nazwy produktów i firmy je dostarczające (tak aby produkty bez „dostarczycieli” i „dostarczyciele” bez produktów nie pojawiali się w wyniku).
3. Napisz polecenie zwracające jako wynik nazwy klientów, którzy złożyli zamówienia po 01 marca 1998
4. Napisz polecenie zwracające wszystkich klientów z datami zamówień.

Baza LIBRARY

1. Napisz polecenie, które wyświetla listę dzieci będących członkami biblioteki
2. Interesuje nas imię, nazwisko i data urodzenia dziecka.
3. Napisz polecenie, które podaje tytuły aktualnie wypożyczonych książek
4. Podaj informacje o karach zapłaconych za przetrzymywanie książki o tytule ‘Tao Teh King’. Interesuje nas data oddania książki, ile dni była przetrzymywana i jaką zapłacono karę
5. Napisz polecenie które podaje listę książek (numery ISBN) zarezerwowanych przez osobę o nazwisku: Stephen A. Graff

Baza NORTHWIND

1. Wybierz nazwy i ceny produktów o cenie jednostkowej pomiędzy 20.00 a 30.00, dla każdego produktu podaj dane adresowe dostawcy
2. Wybierz nazwy produktów oraz inf. o stanie magazynu dla produktów dostarczanych przez firmę ‘Tokyo Traders’
3. Wybierz nazwy i numery telefonów dostawców, dostarczających produkty, których aktualnie nie ma w magazynie
4. Napisz polecenie zwracające listę produktów zamawianych w dniu 1996-07-08.
5. Wybierz nazwy i ceny produktów o cenie jednostkowej pomiędzy 20.00 a 30.00, dla każdego produktu podaj dane adresowe dostawcy, interesują nas tylko produkty z kategorii ‘Meat/Poultry’

6. Wybierz nazwy i ceny produktów z kategorii 'Confections' dla każdego produktu podaj nazwę dostawcy.
7. Wybierz nazwy i numery telefonów klientów , którym w 1997 roku przesyłki dostarczała firma 'United Package'
8. Wybierz nazwy i numery telefonów klientów, którzy kupowali produkty z kategorii 'Confections'

Baza LIBRARY

1. Napisz polecenie, które wyświetla listę dzieci będących członkami biblioteki. Interesuje nas imię, nazwisko, data urodzenia dziecka i adres zamieszkania dziecka.
2. Napisz polecenie, które wyświetla listę dzieci będących członkami biblioteki. Interesuje nas imię, nazwisko, data urodzenia dziecka, adres zamieszkania dziecka oraz imię i nazwisko rodzica.

Baza NORTHWIND

1. Napisz polecenie, które wyświetla listę wszystkich kupujących te same produkty.
2. Napisz polecenie, które pokazuje pary pracowników zajmujących to samo stanowisko
3. Napisz polecenie, które wyświetla pracowników oraz ich podwładnych
4. Napisz polecenie, które wyświetla pracowników, którzy nie mają podwładnych

Baza LIBRARY

1. Napisz polecenie, które wyświetla adresy członków biblioteki, którzy mają dzieci urodzone przed 1 stycznia 1996
2. Napisz polecenie, które wyświetla adresy członków biblioteki, którzy mają dzieci urodzone przed 1 stycznia 1996. Interesują nas tylko adresy takich członków biblioteki, którzy aktualnie nie przetrzymują książek.
3. Napisz polecenie które zwraca imię i nazwisko (jako pojedynczą kolumnę – name), oraz informacje o adresie: ulica, miasto, stan kod (jako pojedynczą kolumnę – address) dla wszystkich dorosłych członków biblioteki
4. Napisz polecenie, które zwraca: isbn, copy_no, on_loan, title, translation, cover, dla książek o isbn 1, 500 i 1000. Wynik posortuj wg ISBN
5. Napisz polecenie które zwraca o użytkownikach biblioteki o nr 250, 342, i 1675 (dla każdego użytkownika: nr, imię i nazwisko członka biblioteki), oraz informację o zarezerwowanych książkach (isbn, data)
6. Podaj listę członków biblioteki mieszkających w Arizonie (AZ) mają więcej niż dwoje dzieci zapisanych do biblioteki

Baza NORTHWIND

1. Dla każdej kategorii produktu, podaj łączną liczbę zamówionych jednostek
2. Dla każdego zamówienia podaj łączną liczbę zamówionych jednostek
3. Zmodyfikuj poprzedni przykład, aby pokazać tylko takie zamówienia, dla których łączna liczba jednostek jest większa niż 250

Podzapytania

Baza NORTHWIND

1. Wybierz nazwy i numery telefonów klientów , którym w 1997 roku przesyłki dostarczała firma 'United Package'
2. Wybierz nazwy i numery telefonów klientów, którzy kupowali produkty z kategorii 'Confections'
3. Wybierz nazwy i numery telefonów klientów, którzy nie kupili żadnego produktu z kategorii 'Confections'
4. Wybierz nazwy i numery telefonów klientów, którzy kupili więcej niż 3 różne produkty z kategorii 'Confections'
5. Dla każdego produktu podaj maksymalną liczbę zamówionych jednostek
6. Podaj wszystkie produkty których cena jest mniejsza niż średnia cena produktu
7. Podaj wszystkie produkty których cena jest mniejsza niż średnia cena produktu danej kategorii
8. Dla każdego produktu podaj jego nazwę, cenę, średnią cenę wszystkich produktów oraz różnicę między ceną produktu a średnią ceną wszystkich produktów
9. Dla każdego produktu podaj jego nazwę kategorii, nazwę produktu, cenę, średnią cenę wszystkich produktów danej kategorii oraz różnicę między ceną produktu a średnią ceną wszystkich produktów danej kategorii
10. Podaj łączną wartość zamówienia o numerze 1025 (uwzględnij cenę za przesyłkę)
11. Podaj łączną wartość zamówień każdego zamówienia (uwzględnij cenę za przesyłkę)
12. Czy są jacyś klienci którzy nie złożyli żadnego zamówienia w 1997 roku, jeśli tak to pokaż ich dane adresowe
13. Podaj produkty kupowane przez więcej niż jednego klienta