## ZAPYTANIA SQL - Baza NORTHWIND

### Zadanie 1

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 ‘seafood’

10. Wybierz nazwy produktów oraz inf. o stanie magazynu dla produktów dostarczanych przez firmę .Tokyo Traders.

11. Wybierz nazwy produktów których nie ma w magazynie

12. Szukamy 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. Wybierz nazwy i kraje wszystkich klientów, wyniki posortuj według kraju, w ramach danego kraju nazwy firm posortuj alfabetycznie

19. Wybierz informację o produktach (grupa, nazwa, cena), produkty posortuj wg grup a w grupach malejąco wg ceny

20. 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

### Zadanie 2

# 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)

### Zadanie 3

### 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).
2. Napisz polecenie zwracające jako wynik nazwy klientów, którzy złożyli zamówienia po 01 marca 1998
3. Napisz polecenie zwracające wszystkich klientów z datami zamówień.

### Zadanie 4

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
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 zkategoriiMeat/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.

1. Wybierz nazwy i numery telefonów klientów, którzy kupowali produkty z Kategorii Confections.

### Zadanie 5- extra

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