

Lista 1

Za pomocą poniższych skryptów należy wygenerować bazę danych Northwind oraz napisać poniższe zapytania.

Wersja dla SQL Server:

<http://cs.pwr.edu.pl/macyna/northwind-sql.sql>

Wersja dla MySql:

<http://cs.pwr.edu.pl/macyna/northwind-mysql.sql>

.

Zapytania SQL:

- 1) Pobierz wszystkie produkty oraz nazwy ich kategorii, przy czym nazwy produktów powinny kończyć się literą „p”, a nazwy kategorii zaczynać na literę „c”.
- 2) Pobierz nazwę i cenę jednostkową takich produktów, których cena jednostkowa wynosi 20.00 lub 50.00 lub jest pusta.
- 3) Pobierz identyfikator produktu, jego nazwę, kategorię do której należy oraz cenę jednostkową z tabeli *Products*. Wynik ma być uporządkowany malejąco po kategorii, oraz rosnąco wewnątrz każdej kategorii po cenie jednostkowej.
- 4) Wyświetl wszystkie regiony oraz liczbę dostawców, którzy pochodzą z tego regionu.
- 5) Pobierz identyfikatory sześciu produktów z tabeli *Order Details*, których kwota na zamówieniu (ilość * cena jednostkowa) jest najmniejsza.
- 6) Wybierz listę takich identyfikatorów produktów z tabeli *Order Details*, których średnia ilości zamówień jest większa niż 2.
- 7) Pobierz nazwiska pracowników i numery ich zamówień, które to zamówienia zostały wystawione przed 23 stycznia 1998 roku.
- 8) Wypisz wszystkich klientów wraz z datami zamówień przez nich złożonych. Uwzględnij także tych klientów, którzy nic nie zamówili.
- 9) Wyświetl wszystkie możliwe kombinacje wierszy pomiędzy tabelami *Shippers* i *Suppliers*, ale tylko takie, że nazwy firm w tych tabelach rozpoczynają się na literę „s”.
- 10) Pobierz nazwy produktu oraz datę umieszczenia zamówienia dla danego produktu.
- 11) Wyświetl takie pary nazw terytoriów, którzy pochodzą z tego samego regionu. Pary nie powinny się powtarzać.

12) Wypisz listę identyfikatorów klientów, zamówione przez nich towary oraz sumę kwot zamówień dla tych towarów.

13) Wypisz identyfikatory produktów i najmniejszą ilość występującą na zamówieniu dla tych produktów.

14) Pobierz listę wszystkich firm, którzy nie złożyli zamówienia 15 maja 1997. Nie wolno użyć instrukcji JOIN.

15) Na podstawie tabeli *Customer* utwórz tabelę tymczasową, a następnie wyświetl wszystkie wiersze tej tabeli. W tabeli tymczasowej powinni się znaleźć tylko tacy klienci, których nazwa rozpoczyna się na literę t.

16) Usuń wiersze z tablicy *Order Details* dla takich zamówień, które powstały 14 kwietnia 1998 oraz 17 lipca 1999.

17) Dodaj do tablicy *Order Details* wiersz z takim *OrderId*, który będzie odpowiadał *OrderId* zamówieniu z tabeli *Orders* o dacie 14 kwietnia 1998. *OrderId* należy pobrać z tabeli *Orders* za pomocą wyrażenia SELECT, a nie wpisywać jawnie.

18) Zwiększ cenę jednostkową o 2 dla wszystkich produktów dostarczanych przez dostawców z USA.

19) Do tabeli *Products* dodaj kolumnę *TotalSales*. Do dodanej kolumny, dla każdego produktu wpisz sumę ilości na zamówieniach dla tego produktu.

20) Usuń z tabeli *Products* dodaną w zadaniu poprzednim kolumnę.