

Język SQL. Rozdział 4.

Funkcje grupowe – zadania

1. Wyświetl najniższą i najwyższą pensję w firmie. Wyświetl informację o różnicy dzielącej najlepiej i najgorzej zarabiających pracowników.

MINIMUM	MAKSIMUM	RÓŻNICA
208	1730	1522

2. Wyświetl średnie pensje dla wszystkich etatów. Wyniki uporządkuj wg malejącej średniej pensji.

ETAT	SREDNIA
DYREKTOR	1730
PROFESOR	1052,5
ADIUNKT	617,75
ASYSTENT	442,675
SEKRETARKA	410,2
STAZYSTA	229

3. Wyświetl liczbę profesorów zatrudnionych w Instytucie

PROFESOROWIE
4

4. Znajdź sumaryczne miesięczne płace dla każdego zespołu. Nie zapomnij o płacach dodatkowych.

ID_ZESP	SUMARYCZNE_PLACA
10	2560,7
20	4501,7
30	2268,6
40	1560

5. Zmodyfikuj zapytanie z zadania poprzedniego w taki sposób, aby jego wynikiem była sumaryczna miesięczna płaca w zespole, który wypłaca swoim pracownikom najwięcej pieniędzy.

MAKS_SUM_PLACA
4501,7

6. Dla każdego pracownika wyświetl pensję najgorzej zarabiającego podwładnego. Wyniki uporządkuj wg malejącej pensji.

ID_SZEFA	MINIMALNA
	1730
110	480
120	480
100	410,2
130	250
140	208

7. Wyświetl numery zespołów wraz z liczbą pracowników w każdym zespole. Wyniki uporządkuj wg malejącej liczby pracowników.

ID_ZESP	ILU_PRACUJE
20	7
30	4
10	2
40	1

8. Zmodyfikuj zapytanie z zadania poprzedniego, aby wyświetlić numery tylko tych zespołów, które zatrudniają więcej niż 3 pracowników.

ID_ZESP	ILU_PRACUJE
20	7
30	4

9. Sprawdź, czy identyfikatory pracowników są unikalne. Wyświetl zdublowane wartości identyfikatorów.

nie wybrano żadnych wierszy

10. Wyświetl średnie pensje wypłacane w ramach poszczególnych etatów i liczbę zatrudnionych na danym etacie. Pomiń pracowników zatrudnionych po 1990 roku.

ETAT	ŚREDNIA	LICZBA
ADIUNKT	617,75	2
DYREKTOR	1730	1
PROFESOR	1052,5	4
SEKRETARKA	410,2	1

11. Zbuduj zapytanie, które wyświetli średnie i maksymalne pensje asystentów i profesorów w poszczególnych zespołach (weź pod uwagę zarówno płace podstawowe jak i dodatkowe). Dokonaj zaokrąglenia pensji do wartości całkowitych. Wynik zapytania posortuj wg identyfikatorów zespołów i nazw etatów.

ID_ZESP	ETAT	SREDNIA	MAKSYMALNA
20	ASYSTENT	457	520
20	PROFESOR	948	960
30	ASYSTENT	570	570
30	PROFESOR	1070	1070
40	PROFESOR	1560	1560

12. Zbuduj zapytanie, które wyświetli, ilu pracowników zostało zatrudnionych w poszczególnych latach. Wynik posortuj rosnąco ze względu na rok zatrudnienia.

ROK	ILU_PRACOWNIKOW
1968	2
1973	1
1975	1
1977	2
1985	2
1992	2
1993	3
1994	1

13. Zbuduj zapytanie, które policzy liczbę liter w nazwiskach pracowników i wyświetli liczbę nazwisk z daną liczbą liter. Wynik zapytania posortuj rosnąco wg liczby liter w nazwiskach.

Ile liter	W ilu nazwiskach
5	4
7	2
8	1
9	4
10	2
11	1

14. Zbuduj zapytanie, które wyliczy, ilu pracowników w swoim nazwisku posiada chociaż jedną literę „a” lub „A”, a ilu chociaż jedną literę „e” lub „E”.

Ile nazwisk z A	Ile nazwisk z E
9	7