

Język SQL. Rozdział 5.

Połączenia i operatory zbiorowe – zadania

1. Wyświetl nazwiska, etaty, numery zespołów i nazwy zespołów wszystkich pracowników. Wynik uporządkuj wg nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP	NAZWA
BIALY	STAZYSTA	30	SYSTEMY EKSPERCKIE
BLAZEWICZ	PROFESOR	40	ALGORYTMY
BRZEZINSKI	PROFESOR	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
HAPKE	ASYSTENT	30	SYSTEMY EKSPERCKIE
JEZIERSKI	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
KONOPKA	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA	ADIUNKT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
MAREK	SEKRETARKA	10	ADMINISTRACJA
MATYSIAK	ASYSTENT	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
MORZY	PROFESOR	20	SYSTEMY ROZPROSZONE
SLOWINSKI	PROFESOR	30	SYSTEMY EKSPERCKIE
WEGLARZ	DYREKTOR	10	ADMINISTRACJA
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	30	SYSTEMY EKSPERCKIE

2. Wyświetl wszystkich pracowników z ul. Piotrowo 3a. Uporządkuj wyniki według nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP	ADRES
BRZEZINSKI	PROFESOR	20	PIOTROWO 3A
JEZIERSKI	ASYSTENT	20	PIOTROWO 3A
KONOPKA	ASYSTENT	20	PIOTROWO 3A
KOSZLAJDA	ADIUNKT	20	PIOTROWO 3A
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	20	PIOTROWO 3A
MAREK	SEKRETARKA	10	PIOTROWO 3A
MATYSIAK	ASYSTENT	20	PIOTROWO 3A
MORZY	PROFESOR	20	PIOTROWO 3A
WEGLARZ	DYREKTOR	10	PIOTROWO 3A

3. Wyświetl nazwiska, miejsca pracy oraz nazwy zespołów tych pracowników, których miesięczna pensja przekracza 400. Wynik uporządkuj wg nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ADRES	NAZWA
BLAZEWICZ	WLODKOWICA 16	ALGORYTMY
BRZEZINSKI	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
HAPKE	STRZELECKA 14	SYSTEMY EKSPERCKIE
JEZIERSKI	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
KONOPKA	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
KROLIKOWSKI	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
MAREK	PIOTROWO 3A	ADMINISTRACJA
MORZY	PIOTROWO 3A	SYSTEMY ROZPROSZONE
SLOWINSKI	STRZELECKA 14	SYSTEMY EKSPERCKIE
WEGLARZ	PIOTROWO 3A	ADMINISTRACJA

4. Dla każdego pracownika wyświetl jego nazwisko, płacę podstawową, etat, kategorię płacową i widełki płacowe, w jakich mieści się pensja pracownika. Wynik posortuj wg nazwisk i kategorii płacowych pracowników.

NAZWISKO	PLACA_POD	ETAT	KAT_PLAC	PLACA_MIN	PLACA_MAX
BIALY	250	STAZYSTA	STAZYSTA	150	250
BLAZEWICZ	1350	PROFESOR	DYREKTOR	1280	2100
BLAZEWICZ	1350	PROFESOR	PROFESOR	800	1500
BRZEZINSKI	960	PROFESOR	PROFESOR	800	1500
HAPKE	480	ASYSTENT	ASYSTENT	300	500
JEZIERSKI	439,7	ASYSTENT	ASYSTENT	300	500
JEZIERSKI	439,7	ASYSTENT	SEKRETARKA	270	450
KONOPKA	480	ASYSTENT	ASYSTENT	300	500
KOSZLAJDA	590	ADIUNKT	ADIUNKT	510	750
KROLIKOWSKI	645,5	ADIUNKT	ADIUNKT	510	750
MAREK	410,2	SEKRETARKA	ASYSTENT	300	500
MAREK	410,2	SEKRETARKA	SEKRETARKA	270	450
MATYSIAK	371	ASYSTENT	ASYSTENT	300	500
MATYSIAK	371	ASYSTENT	SEKRETARKA	270	450
MORZY	830	PROFESOR	PROFESOR	800	1500
SLOWINSKI	1070	PROFESOR	PROFESOR	800	1500
WEGLARZ	1730	DYREKTOR	DYREKTOR	1280	2100
ZAKRZEWICZ	208	STAZYSTA	STAZYSTA	150	250

5. Wyświetl nazwiska i etaty pracowników, których rzeczywiste zarobki odpowiadają widełkom płacowym przewidzianym dla sekretarek. Wynik posortuj malejąco wg płac podstawowych pracowników.

NAZWISKO	PLACA_POD	ETAT	KAT_PLAC	PLACA_MIN	PLACA_MAX
JEZIERSKI	439,7	ASYSTENT	SEKRETARKA	270	450
MAREK	410,2	SEKRETARKA	SEKRETARKA	270	450
MATYSIAK	371	ASYSTENT	SEKRETARKA	270	450

6. Wyświetl nazwiska, etaty, wynagrodzenia, kategorie płacowe i nazwy zespołów pracowników nie będących asystentami. Wyniki uszereguj zgodnie z malejącym wynagrodzeniem.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	KAT_PLAC	NAZWA
WEGLARZ	DYREKTOR	1730	DYREKTOR	ADMINISTRACJA
BLAZEWICZ	PROFESOR	1350	PROFESOR	ALGORYTMY
BLAZEWICZ	PROFESOR	1350	DYREKTOR	ALGORYTMY
SLOWINSKI	PROFESOR	1070	PROFESOR	SYSTEMY EKSPERCKIE
BRZEZINSKI	PROFESOR	960	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
MORZY	PROFESOR	830	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	645,5	ADIUNKT	SYSTEMY ROZPROSZONE
KOSZLAJDA	ADIUNKT	590	ADIUNKT	SYSTEMY ROZPROSZONE
MAREK	SEKRETARKA	410,2	ASYSTENT	ADMINISTRACJA
MAREK	SEKRETARKA	410,2	SEKRETARKA	ADMINISTRACJA
BIALY	STAZYSTA	250	STAZYSTA	SYSTEMY EKSPERCKIE
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	208	STAZYSTA	SYSTEMY EKSPERCKIE

7. Wyświetl poniższe informacje o tych pracownikach, którzy są asystentami lub adiunktami i których roczne dochody przekraczają 5500. Roczne dochody to dwunastokrotność płacy podstawowej powiększona o ewentualną płacę dodatkową. Ostatni atrybut to nazwa kategorii płacowej pracownika. Wynik posortuj wg nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ETAT	ROCZNA_PLACA	NAZWA	KAT_PLAC
HAPKE	ASYSTENT	5850	SYSTEMY EKSPERCKIE	ASYSTENT
KONOPKA	ASYSTENT	5760	SYSTEMY ROZPROSZONE	ASYSTENT
KOSZLAJDA	ADIUNKT	7080	SYSTEMY ROZPROSZONE	ADIUNKT
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	7746	SYSTEMY ROZPROSZONE	ADIUNKT

8. Wyświetl nazwiska i numery pracowników wraz z numerami i nazwiskami ich szefów. Wynik posortuj wg nazwisk pracowników.

PRACOWNIK	ID_PRAC	SZEF	ID_SZEFA
BIALY	210	BRZEZINSKI	130
BLAZEWICZ	110	WEGLARZ	100
BRZEZINSKI	130	WEGLARZ	100
HAPKE	230	SLOWINSKI	120
JEZIERSKI	170	BRZEZINSKI	130
KONOPKA	220	BLAZEWICZ	110
KOSZLAJDA	160	BRZEZINSKI	130
KROLIKOWSKI	150	BRZEZINSKI	130
MAREK	180	WEGLARZ	100
MATYSIAK	190	MORZY	140
MORZY	140	BRZEZINSKI	130
SLOWINSKI	120	WEGLARZ	100
ZAKRZEWICZ	200	MORZY	140

9. Zmodyfikuj powyższe zlecenie w ten sposób, aby było możliwe wyświetlenie pracownika WEGLARZ (który nie ma szefa).

PRACOWNIK	ID_PRAC	SZEF	ID_SZEFA
BIALY	210	BRZEZINSKI	130
BLAZEWICZ	110	WEGLARZ	100
BRZEZINSKI	130	WEGLARZ	100
HAPKE	230	SLOWINSKI	120
JEZIERSKI	170	BRZEZINSKI	130
KONOPKA	220	BLAZEWICZ	110
KOSZLAJDA	160	BRZEZINSKI	130
KROLIKOWSKI	150	BRZEZINSKI	130
MAREK	180	WEGLARZ	100
MATYSIAK	190	MORZY	140
MORZY	140	BRZEZINSKI	130
SLOWINSKI	120	WEGLARZ	100
WEGLARZ	100		
ZAKRZEWICZ	200	MORZY	140

10. Dla każdego zespołu wyświetl liczbę zatrudnionych w nim pracowników i ich średnią płacę. Wynik posortuj wg nazw zespołów.

NAZWA	LICZBA	PLACA
ADMINISTRACJA	2	1070,1
ALGORYTMY	1	1350
BADANIA OPERACYJNE	0	
SYSTEMY EKSPERCKIE	4	502
SYSTEMY ROZPROSZONE	7	616,6

11. Dla każdego pracownika posiadającego podwładnych wyświetl ich liczbę. Wyniki posortuj zgodnie z malejącą liczbą podwładnych.

NAZWISKO	LICZBA
BRZEZINSKI	5
WEGLARZ	4
MORZY	2
BLAZEWICZ	1
SLOWINSKI	1

12. Wyświetl nazwiska i daty zatrudnienia pracowników, którzy zostali zatrudnieni nie później niż 10 lat po swoich przełożonych. Wynik uporządkuj wg dat zatrudnienia pracowników.

PRACOWNIK	ZATRUDNIONY	SZEF	ZATRUDNIONY	LATA
BRZEZINSKI	68/07/01	WEGLARZ	68/01/01	0
BLAZEWICZ	73/05/01	WEGLARZ	68/01/01	5
MORZY	75/09/15	BRZEZINSKI	68/07/01	7
KROLIKOWSKI	77/09/01	BRZEZINSKI	68/07/01	9
SLOWINSKI	77/09/01	WEGLARZ	68/01/01	9

Operatory zbiorowe – zadania

13. Wyświetl nazwy etatów, na które przyjęto pracowników zarówno w 1992 jak i 1993 roku.

```
ETAT
-----
ASYSTENT
```

14. Wyświetl numer zespołu który nie zatrudnia żadnych pracowników.

```
ID_ZESP
-----
50
```

15. Wyświetl poniższy raport.

NAZWISKO	PLACA_POD	PROG
ZAKRZEWICZ	208	Poniżej 480 złotych
BIALY	250	Poniżej 480 złotych
MATYSIAK	371	Poniżej 480 złotych
MAREK	410,2	Poniżej 480 złotych
JEZIERSKI	439,7	Poniżej 480 złotych
HAPKE	480	Dokładnie 480 złotych
KONOPKA	480	Dokładnie 480 złotych
KOSZLAJDA	590	Powyżej 480 złotych
KROLIKOWSKI	645,5	Powyżej 480 złotych
MORZY	830	Powyżej 480 złotych
BRZEZINSKI	960	Powyżej 480 złotych
SLOWINSKI	1070	Powyżej 480 złotych
BLAZEWICZ	1350	Powyżej 480 złotych
WEGLARZ	1730	Powyżej 480 złotych