

Język SQL. Rozdział 2.

Proste zapytania – zadania

- Wyświetl całość informacji z relacji *ZESPOLY*. Wynik posortuj rosnąco wg identyfikatorów zespołów.

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
10	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 3A
20	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
30	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
40	ALGORYTMY	WLODKOWICA 16
50	BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30

- Wyświetl całość informacji z relacji *PRACOWNICY*. Wynik posortuj rosnąco wg identyfikatorów pracowników.

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNION	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP
100	WEGLARZ	DYREKTOR		01-01-1968	1730	420,5	10
110	BLAZEWICZ	PROFESOR	100	01-05-1973	1350	210	40
120	SLOWINSKI	PROFESOR	100	01-09-1977	1070		30
130	BRZEZINSKI	PROFESOR	100	01-07-1968	960		20
140	MORZY	PROFESOR	130	15-09-1975	830	105	20
150	KROLIKOWSKI	ADIUNKT	130	01-09-1977	645,5		20
160	KOSZLAJDA	ADIUNKT	130	01-03-1985	590		20
170	JEZIERSKI	ASYSTENT	130	01-10-1992	439,7	80,5	20
190	MATYSIAK	ASYSTENT	140	01-09-1993	371		20
180	MAREK	SEKRETARKA	100	20-02-1985	410,2		10
200	ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	140	15-07-1994	208		30
210	BIALY	STAZYSTA	130	15-10-1993	250	170,6	30
220	KONOPKA	ASYSTENT	110	01-10-1993	480		20
230	HAPKE	ASYSTENT	120	01-09-1992	480	90	30

- Wyświetl nazwiska i roczne dochody (dwunastokrotność płacy podstawowej) pracowników. Zmień nazwę kolumny z roczną płacą jak przedstawiono poniżej. Posortuj dane rosnąco wg nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ROCZNA_PLACA
BIALY	3000
BLAZEWICZ	16200
BRZEZINSKI	11520
HAPKE	5760
JEZIERSKI	5276,4
KONOPKA	5760
KOSZLAJDA	7080
KROLIKOWSKI	7746
MAREK	4922,4
MATYSIAK	4452
MORZY	9960
SLOWINSKI	12840
WEGLARZ	20760
ZAKRZEWICZ	2496

4. Wyświetl nazwiska pracowników, nazwy etatów na których pracują oraz sumaryczne miesięczne dochody pracowników (z uwzględnieniem płac dodatkowych). Zmień nazwę kolumny z zarobkami jak przedstawiono poniżej. Dane posortuj malejąco wg miesięcznych zarobków.

NAZWISKO	ETAT	MIESIECZNE_ZAROBKI
WEGLARZ	DYREKTOR	2150,5
BLAZEWICZ	PROFESOR	1560
SLOWINSKI	PROFESOR	1070
BRZEZINSKI	PROFESOR	960
MORZY	PROFESOR	935
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	645,5
KOSZLAJDA	ADIUNKT	590
HAPKE	ASYSTENT	570
JEZIERSKI	ASYSTENT	520,2
KONOPKA	ASYSTENT	480
BIALY	STAZYSTA	420,6
MAREK	SEKRETARKA	410,2
MATYSIAK	ASYSTENT	371
ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	208

5. Wyświetl całość informacji o zespołach sortując wynik rosnąco według nazw zespołów.

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
10	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 3A
40	ALGORYTMY	WLODKOWICA 16
50	BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30
30	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
20	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A

6. Wyświetl listę etatów (bez duplikatów) na których zatrudnieni są pracownicy Instytutu. Etaty posortuj rosnąco.

```

ETAT
-----
ADIUNKT
ASYSTENT
DYREKTOR
PROFESOR
SEKRETARKA
STAZYSTA

```

7. Wyświetl wszystkie informacje o asystentach pracujących w Instytucie. Wynik posortuj wg nazwisk pracowników.

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNION	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP
230	HAPKE	ASYSTENT	120	01-09-1992	480	90	30
170	JEZIERSKI	ASYSTENT	130	01-10-1992	439,7	80,5	20
220	KONOPKA	ASYSTENT	110	01-10-1993	480		20
190	MATYSIAK	ASYSTENT	140	01-09-1993	371		20

8. Wyświetl poniższe dane o pracownikach zespołów 30 i 40 w kolejności malejących zarobków.

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	ID_ZESP
110	BLAZEWICZ	PROFESOR	1350	40
120	SLOWINSKI	PROFESOR	1070	30
230	HAPKE	ASYSTENT	480	30
210	BIALY	STAZYSTA	250	30
200	ZAKRZEWICZ	STAZYSTA	208	30

9. Wyświetl dane o pracownikach których płace podstawowe mieszczą się w przedziale 300 do 800 zł. Wynik posortuj rosnąco wg nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ID_ZESP	PLACA_POD
-----	-----	-----
HAPKE	30	480
JEZIEFSKI	20	439,7
KONOPKA	20	480
KOSZLAJDA	20	590
KROLIKOWSKI	20	645,5
MAREK	10	410,2
MATYSIAK	20	371

10. Wyświetl poniższe informacje o pracownikach, których nazwisko kończy się na „SKI”. Wynik posortuj rosnąco wg nazwisk pracowników.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP
-----	-----	-----
BRZEZINSKI	PROFESOR	20
JEZIEFSKI	ASYSTENT	20
KROLIKOWSKI	ADIUNKT	20
SLOWINSKI	PROFESOR	30

11. Wyświetl poniższe informacje o tych pracownikach, którzy zarabiają powyżej 1000 złotych i posiadają szefa.

ID_PRAC	ID_SZEFA	NAZWISKO	PLACA_POD
-----	-----	-----	-----
110	100	BLAZEWSICZ	1350
120	100	SLOWINSKI	1070

12. Wyświetl nazwiska i identyfikatory zespołów pracowników zatrudnionych w zespole nr 20, których nazwisko zaczyna się na „M” lub kończy na „SKI”. Wynik posortuj wg nazwisk.

NAZWISKO	ID_ZESP
-----	-----
BRZEZINSKI	20
JEZIEFSKI	20
KROLIKOWSKI	20
MATYSIAK	20
MORZY	20

13. Wyświetl nazwiska, etaty i stawki godzinowe tych pracowników, którzy nie są ani adiunktami ani asystentami ani stażystami i którzy nie zarabiają w przedziale od 400 do 800 złotych. Wyniki uszereguj według stawek godzinowych pracowników (przyjmij 20-dniowy miesiąc pracy i 8-godzinny dzień pracy). Wynik posortuj wg wartości stawek w porządku rosnącym.

NAZWISKO	ETAT	STAWKA
-----	-----	-----
MORZY	PROFESOR	5,1875
BRZEZINSKI	PROFESOR	6
SLOWINSKI	PROFESOR	6,6875
BLAZEWSICZ	PROFESOR	8,4375
WEGLARZ	DYREKTOR	10,8125

14. Wyświetl poniższe informacje o pracownikach, dla których suma płacy podstawowej i dodatkowej jest wyższa niż 1000 złotych. Wyniki uporządkuj według nazw etatów. Jeżeli dwóch pracowników ma ten sam etat, to posortuj ich według nazwisk.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	PLACA_DOD
WEGLARZ	DYREKTOR	1730	420,5
BLAZEWICZ	PROFESOR	1350	210
SLOWINSKI	PROFESOR	1070	

15. Wyświetl poniższe informacje o profesorach, wyniki uporządkuj według malejących płac (nie zwracaj uwagi na format prezentacji daty).

PROFESOROWIE

BLAZEWICZ	PRACUJE OD 01-05-1973 I ZARABIA 1350
SLOWINSKI	PRACUJE OD 01-09-1977 I ZARABIA 1070
BRZEZINSKI	PRACUJE OD 01-07-1968 I ZARABIA 960
MORZY	PRACUJE OD 15-09-1975 I ZARABIA 830