

Rozdział 2. Język bazy danych - SQL – zadania

1. Wyświetl całość informacji z relacji ZESPOLY.

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

2. Wyświetl całość informacji z relacji PRACOWNICY.

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNION	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP
100	WEGLARZ	DYREKTOR		01-01-1968	1730	420,5	10
110	BŁAZEWICZ	PROFESOR	100	01-05-1973	1350	210	40
120	SŁOWINSKI	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	JEZERSKI	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

3. Wyświetl nazwiska i roczne dochody pracowników.

NAZWISKO	PLACA_POD*12
WEGLARZ	20760
BŁAZEWICZ	16200
SŁOWINSKI	12840
BRZEZINSKI	11520
MORZY	9960
KROLIKOWSKI	7746
KOSZLAJDA	7080
JEZERSKI	5276,4
MATYSIAK	4452
MAREK	4922,4
ZAKRZEWICZ	2496
BIALY	3000
KONOPKA	5760
HAPKE	5760

4. Wyświetl nazwy etatów i sumaryczne miesięczne dochody pracowników (z uwzględnieniem płac dodatkowych)

ETAT	MIESIECZNE_ZAROBKI
DYREKTOR	2150,5
PROFESOR	1560
PROFESOR	1070
PROFESOR	960
PROFESOR	935
ADIUNKT	645,5
ADIUNKT	590
ASYSTENT	520,2
ASYSTENT	371
SEKRETARKA	410,2
STAZYSTA	208
STAZYSTA	420,6
ASYSTENT	480
ASYSTENT	570

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

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
10	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 3A
40	ALGORYTMY	WŁODKOWICA 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.

```

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

```

7. Wyświetl wszystkie informacje o asystentach pracujących w Instytucie.

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

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

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

9. Wybierz dane o pracownikach których płace podstawowe mieszczą się w przedziale 300 do 800 zł.

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

10. Wyświetl poniższe informacje o pracownikach, których nazwisko kończy się na SKI

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

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

ID_PRAC	ID_SZEFA	NAZWISKO	PLACA_POD
110	100	BLAZEWICZ	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'.

NAZWISKO	ID_ZESP
BRZEZINSKI	20
MORZY	20
KROLIKOWSKI	20
JEZIELSKI	20
MATYSIAK	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).

NAZWISKO	ETAT	STAWKA
MORZY	PROFESOR	5,1875
BRZEZINSKI	PROFESOR	6
SLOWINSKI	PROFESOR	6,6875
BLAZEWICZ	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.

```
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
```