

Ćwiczenie 1.

Podstawy języka zapytań SQL – zadania

1. Wyświetl całość informacji z relacji ZESPOLY

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
10	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 2
20	SYSTEMY ROZPROSZONE	PIOTROWO 3A
30	SYSTEMY EKSPERCKIE	STRZELECKA 14
40	ALGORYTMY	WIENIAWSKIEGO 16
50	BADANIA OPERACYJNE	MIELZYNSKIEGO 30

2. Wyświetl całość informacji z relacji PRACOWNICY

ID_PRAC	NAZWISKO	IMIE	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNI	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP
100	Marecki	Jan	DYREKTOR		68/01/01	4730	980,5	10
110	Janicki	Karol	PROFESOR	100	73/05/01	3350	610	40
120	Nowicki	Paweł	PROFESOR	100	77/09/01	3070		30
130	Nowak	Piotr	PROFESOR	100	68/07/01	3960		20
140	Kowalski	Krzysztof	PROFESOR	130	75/09/15	3230	805	20
150	Grzybowska	Maria	ADIUNKT	130	77/09/01	2845,5		20
160	Krakowska	Joanna	SEKRETARKA	130	85/03/01	1590		20
170	Opolski	Roman	ASYSTENT	130	92/10/01	1839,7	480,5	20
190	Kotarski	Konrad	ASYSTENT	140	93/09/01	1971		20
180	Makowski	Marek	ADIUNKT	100	85/02/20	2610,2		10
200	Przywarek	Leon	DOKTORANT	140	94/07/15	900		30
210	Kotlarczyk	Stefan	DOKTORANT	130	93/10/15	900	570,6	30
220	Siekierski	Mateusz	ASYSTENT	110	93/10/01	1889		20
230	Dolny	Tomasz	ASYSTENT	120	92/09/01	1850	390	

3. Wyświetl nazwiska, etaty i roczne dochody pracowników.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD*12
Marecki	DYREKTOR	56760
Janicki	PROFESOR	40200
Nowicki	PROFESOR	36840
Nowak	PROFESOR	47520
Kowalski	PROFESOR	38760
Grzybowska	ADIUNKT	34146
Krakowska	SEKRETARKA	19080
Opolski	ASYSTENT	22076,4
Kotarski	ASYSTENT	23652
Makowski	ADIUNKT	31322,4
Przywarek	DOKTORANT	10800
Kotlarczyk	DOKTORANT	10800
Siekierski	ASYSTENT	22668
Dolny	ASYSTENT	22200

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

NAZWISKO	MIESIECZNE_ZAROBKI
Marecki	5710,5
Janicki	3960
Nowicki	3070
Nowak	3960
Kowalski	4035
Grzybowska	2845,5
Krakowska	1590
Opolski	2320,2
Kotarski	1971
Makowski	2610,2
Przywarek	900

Kotlarczyk	1470,6
Siekierski	1889
Dolny	2240

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

ID_ZESP	NAZWA	ADRES
10	ADMINISTRACJA	PIOTROWO 2
40	ALGORYTMY	WIENIAWSKIEGO 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
PROFESOR
DYREKTOR
SEKRETARKA
ASYSTENT
DOKTORANT

7. Wyświetl wszystkie informacje o asystentach pracujących w Instytucie.

ID_PRAC	NAZWISKO	IMIE	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNI	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP
170	Opolski	Roman	ASYSTENT	130	92/10/01	1839,7	480,5	20
190	Kotarski	Konrad	ASYSTENT	140	93/09/01	1971		20
220	Siekierski	Mateusz	ASYSTENT	110	93/10/01	1889		20
230	Dolny	Tomasz	ASYSTENT	120	92/09/01	1850	390	

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

ID_PRAC	NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	ID_ZESP
110	Janicki	PROFESOR	3350	40
120	Nowicki	PROFESOR	3070	30
200	Przywarek	DOKTORANT	900	30
210	Kotlarczyk	DOKTORANT	900	30

9. Wybierz poniższe dane pracowników, których płace podstawowe mieszczą się w przedziale 1000 do 2000 zł.

NAZWISKO	ID_ZESP	PLACA_POD
Krakowska	20	1590
Opolski	20	1839,7
Kotarski	20	1971
Siekierski	20	1889
Dolny		1850

10. Wyświetl poniższe informacje o pracownikach, których nazwisko kończy się ciągiem znaków „ski” lub „ska”.

NAZWISKO	ETAT	ID_ZESP
Kowalski	PROFESOR	20
Grzybowska	ADIUNKT	20
Krakowska	SEKRETARKA	20
Opolski	ASYSTENT	20
Kotarski	ASYSTENT	20

Makowski	ADIUNKT	10
Siekierski	ASYSTENT	20

11. Wyświetl imiona i nazwiska pracowników, którzy nie należą do żadnego zespołu.

IMIE	NAZWISKO
-----	-----
Tomasz	Dolny

12. Wyświetl poniższe informacje o tych pracownikach, którzy zarabiają powyżej 2000 złotych i posiadają szefa.

ID_PRAC	ID_SZEFA	NAZWISKO	PLACA_POD
-----	-----	-----	-----
110	100	Janicki	3350
120	100	Nowicki	3070
130	100	Nowak	3960
140	130	Kowalski	3230
150	130	Grzybowska	2845,5
180	100	Makowski	2610,2

13. Wyświetl imiona, nazwiska i identyfikatory zespołów pracowników zatrudnionych w zespole nr 20, których nazwisko zaczyna się na 'M' lub kończy na 'ski'.

IMIE	NAZWISKO	ID_ZESP
-----	-----	-----
Krzysztof	Kowalski	20
Roman	Opolski	20
Konrad	Kotarski	20
Mateusz	Siekierski	20

14. Wyświetl nazwiska, etaty, dniówki i stawki godzinowe tych pracowników, którzy nie są ani adiunktami ani asystentami ani doktorantami i którzy nie zarabiają w przedziale od 1000 do 2000 złotych. Wyniki uszereguj według stawek godzinowych pracowników (przyjmij 20-dniowy miesiąc pracy i 8-godzinny dzień pracy).

NAZWISKO	ETAT	DNIOWKA	STAWKA_GODZINOWA
-----	-----	-----	-----
Nowicki	PROFESOR	153,5	19,1875
Kowalski	PROFESOR	161,5	20,1875
Janicki	PROFESOR	167,5	20,9375
Nowak	PROFESOR	198	24,75
Marecki	DYREKTOR	236,5	29,5625

15. Wyświetl poniższe informacje o pracownikach, dla których suma płacy podstawowej i dodatkowej jest wyższa niż 3000 złotych. Wyniki uporządkuj według nazw etatów. Jeżeli dwóch pracowników ma ten sam etat, to posortuj ich według nazwisk.

NAZWISKO	ETAT	PLACA_POD	PLACA_DOD
-----	-----	-----	-----
Marecki	DYREKTOR	4730	980,5
Janicki	PROFESOR	3350	610
Kowalski	PROFESOR	3230	805
Nowak	PROFESOR	3960	
Nowicki	PROFESOR	3070	

16. Wyświetl poniższe informacje o profesorach, wyniki uporządkuj według malejących płac.

PROFESOROWIE

Karol Janicki pracuje od 73/05/01 i zarabia 3350
Pawel Nowicki pracuje od 77/09/01 i zarabia 3070

Piotr Nowak pracuje od 68/07/01 i zarabia 3960
Krzysztof Kowalski pracuje od 75/09/15 i zarabia 3230