

Laboratorium 1. Polecenie SELECT, Funkcje znakowe, liczbowe, daty, grupowanie

1. Wyświetl wszystkie informacje z tabeli ZESPOLY

	ID_ZESP	NAZWA	ADRES
1	10	ADMINISTRACJA	MICKIEWICZA 5
2	20	SYSTEMY ROZPROSZONE	MICKIEWICZA 5
3	30	SYSTEMY EKSPERCKIE	MICKIEWICZA 5
4	40	ALGORYTMY	MICKIEWICZA 5
5	50	BADANIA OPERACYJNE	MICKIEWICZA 5

2. Wyświetl wszystkie informacje z tabeli PRACOWNICY

	ID_PRAC	NAZWISKO	IMIE	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNIONY	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP
1	100	Marecki	Jan	DYREKTOR	NULL	1968-01-01	4730.00	980.50	10
2	110	Janicki	Karol	PROFESOR	100	1973-01-05	3350.00	610.00	40
3	120	Nowicki	Pawel	PROFESOR	100	1977-01-09	3070.00	NULL	30
4	130	Nowak	Piotr	PROFESOR	100	1968-01-07	3960.00	NULL	20
5	140	Kowalski	Krzysztof	PROFESOR	130	1975-12-09	3230.00	805.00	20
6	150	Grzybowska	Maria	ADIUNKT	130	1977-01-09	2845.50	NULL	20
7	160	Krakowska	Joanna	SEKRETARKA	130	1985-01-03	1590.00	NULL	20
8	170	Opolski	Roman	ASYSTENT	130	1992-01-10	1839.70	480.50	20
9	180	Makowski	Marek	ADIUNKT	100	1985-10-02	2610.20	NULL	10
10	190	Kotarski	Konrad	ASYSTENT	140	1993-01-09	1971.00	NULL	20
11	200	Przywarek	Leon	DOKTORANT	140	1994-05-07	900.00	NULL	30
12	210	Kotlarczyk	Stefan	DOKTORANT	130	1993-10-10	900.00	570.60	30
13	220	Siekierski	Mateusz	ASYSTENT	110	1993-01-10	1889.00	NULL	20
14	230	Dolny	Tomasz	ASYSTENT	120	1992-01-09	1850.00	390.00	NULL

3. Wyświetl imię, nazwisko, etat i roczny dochód z tabeli PRACOWNICY

	IMIE	NAZWISKO	ETAT	ROZNY DOCHOD
1	Jan	Marecki	DYREKTOR	56760.00
2	Karol	Janicki	PROFESOR	40200.00
3	Pawel	Nowicki	PROFESOR	36840.00
4	Piotr	Nowak	PROFESOR	47520.00
5	Krzysztof	Kowalski	PROFESOR	38760.00
6	Maria	Grzybowska	ADIUNKT	34146.00
7	Joanna	Krakowska	SEKRETARKA	19080.00
8	Roman	Opolski	ASYSTENT	22076.40
9	Marek	Makowski	ADIUNKT	31322.40
10	Konrad	Kotarski	ASYSTENT	23652.00
11	Leon	Przywarek	DOKTORANT	10800.00
12	Stefan	Kotlarczyk	DOKTORANT	10800.00
13	Mateusz	Siekierski	ASYSTENT	22668.00
14	Tomasz	Dolny	ASYSTENT	22200.00

4. Wyświetl nazwiska i miesięczny dochód z uwzględnieniem płacy dodatkowej.

	NAZWISKO	DOCHOD
1	Marecki	5710.50
2	Janicki	3960.00
3	Nowicki	3070.00
4	Nowak	3960.00
5	Kowalski	4035.00
6	Grzybowska	2845.50
7	Krakowska	1590.00
8	Opolski	2320.20
9	Makowski	2610.20
10	Kotarski	1971.00
11	Przywarek	900.00
12	Kotlarczyk	1470.60
13	Siekierski	1889.00
14	Dolny	2240.00

5. Wyświetl informacje o ZESPOŁACH posortowane wg nazwy zespołu

	ID_ZESP	NAZWA	ADRES
1	10	ADMINISTRACJA	MICKIEWICZA 5
2	40	ALGORYTMY	MICKIEWICZA 5
3	50	BADANIA OPERACYJNE	MICKIEWICZA 5
4	30	SYSTEMY EKSPERCKIE	MICKIEWICZA 5
5	20	SYSTEMY ROZPROSZONE	MICKIEWICZA 5

6. Wyświetl etaty bez duplikatów.

	etat
1	ADIUNKT
2	ASYSTENT
3	DOKTORANT
4	DYREKTOR
5	PROFESOR
6	SEKRETARKA

7. Wyświetl nazwiska, które kończą się na „K”

	NAZWISKO
1	Nowak
2	Przywarek
3	Kotlarczyk

8. Wyświetl tylko pracowników jednego wybranego zespołu

	NAZWISKO	ID_ZESP
1	Nowak	20
2	Kowalski	20
3	Grzybowska	20
4	Krakowska	20
5	Opolski	20
6	Kotarski	20
7	Siekierski	20

9. Wyświetl pracowników zarabiających powyżej 3000

	IMIE	NAZWISKO	PLACA_POD
1	Jan	Marecki	4730.00
2	Karol	Janicki	3350.00
3	Pawel	Nowicki	3070.00
4	Piotr	Nowak	3960.00
5	Krzysztof	Kowalski	3230.00

10. Wyświetl nazwiska i etaty PROFESORÓW zatrudnionych między 1973 – 1977

	NAZWISKO	ETAT	ZATRUDNIONY
1	Janicki	PROFESOR	1973-01-05
2	Nowicki	PROFESOR	1977-01-09
3	Kowalski	PROFESOR	1975-12-09

11. Wyświetl informację o DOKTORANTACH:

	ZATRUDNIENIE
1	Przywarek ZARABIA 900.00, pracuje od 1994-05-07
2	Kotlarczyk ZARABIA 900.00, pracuje od 1993-10-10

12. Wyświetl nazwiska pracowników oraz ich płace podwyższone o 50% i zaokrąglone do liczb całkowitych.

	Nazwisko	Podwyżka 50%
1	Marecki	7095
2	Janicki	5025
3	Nowicki	4605
4	Nowak	5940
5	Kowalski	4845
6	Grzybowska	4269
7	Krakowska	2385
8	Opolski	2760
9	Makowski	3916
10	Kotarski	2957
11	Przywarek	1350
12	Kotlarczyk	1350
13	Siekierski	2834
14	Dolny	2775

13. Wygeneruj kod pracownika składający się z dwóch pierwszych liter nazwiska i ID

	Nazwisko	KOD
1	Marecki	MA100
2	Janicki	JA110
3	Nowicki	NO120
4	Nowak	NO130
5	Kowalski	KO140
6	Grzybowska	GR150
7	Krakowska	KR160
8	Opolski	OP170
9	Makowski	MA180
10	Kotarski	KO190
11	Przywarek	PR200
12	Kotlarczyk	KO210
13	Siekierski	SI220
14	Dolny	DO230

14. Zamień w nazwiskach litery 'N', 'M' na 'X'

	Nazwisko	ZAMIANA
1	Marecki	XARECKI
2	Janicki	JAXICKI
3	Nowicki	XOWICKI
4	Nowak	XOWAK
5	Kowalski	KOWALSKI
6	Grzybowska	GRZYBOWSKA
7	Krakowska	KRAKOWSKA
8	Opolski	OPOLSKI
9	Makowski	XAKOWSKI
10	Kotarski	KOTARSKI
11	Przywarek	PRZYWAREK
12	Kotlarczyk	KOTLARCZYK
13	Siekierski	SIEKIERSKI
14	Dolny	DOLXY

15. Wyświetl informacje o pracownikach z zespołu 20

	Nazwisko	ZATRUDNIE_FORMAT
1	Nowak	January, 7 1968
2	Kowalski	January, 9 1975
3	Grzybowska	January, 9 1977
4	Krakowska	January, 3 1985
5	Opolski	January, 10 1992
6	Kotarski	January, 9 1993
7	Siekierski	January, 10 1993

16. Wyświetl nazwę dzisiejszego dnia tygodnia (w zależności od dnia wykonania zadania)

	dzisiaj jest
1	Monday

17. Wyświetl informacje czy pensja pracownika jest powyżej czy poniżej progu 3000 czy równa

	NAZWISKO	PLACA_POD	Zarabia
1	MARECKI	4730.00	POWYZEJ 3000
2	JANICKI	3350.00	POWYZEJ 3000
3	NOWICKI	3070.00	POWYZEJ 3000
4	NOWAK	3960.00	POWYZEJ 3000
5	KOWALSKI	3230.00	POWYZEJ 3000
6	GRZYBOWSKA	2845.50	PONIZEJ 3000
7	KRAKOWSKA	1590.00	PONIZEJ 3000
8	OPOLSKI	1839.70	PONIZEJ 3000
9	MAKOWSKI	2610.20	PONIZEJ 3000
10	KOTARSKI	1971.00	PONIZEJ 3000
11	PRZYWAREK	900.00	PONIZEJ 3000
12	KOTLARCZYK	900.00	PONIZEJ 3000
13	SIEKIERSKI	1889.00	PONIZEJ 3000
14	DOLNY	1850.00	PONIZEJ 3000

18. Wyświetl informacje o pracownikach takie jak minimalna płaca podstawowa, maksymalna płaca podstawowa, średnia płaca oraz różnica między największą a najmniejszą

	MIN	MAX	SREDNIA	ROZNICA
1	900.00	4730.00	2481.100000	3830.00

19. Grupując tabele Etaty wyświetl średnie zarobki

	ETAT	SREDNIA
1	ADIUNKT	2727.85
2	ASYSTENT	1887.43
3	DOKTORANT	900.00
4	DYREKTOR	4730.00
5	PROFESOR	3402.50
6	SEKRETARKA	1590.00

20. Wyświetl informacje o ilości profesorów

	PROFESOROWIE
1	4

21. Wyszukaj zespoły mające więcej niż 3 oraz dokładnie 3 pracowników

	ID_ZESP	IlePrac
1	20	7
2	30	3

22. Znajdź średnie pensje dla poszczególnych etatów oraz liczbę zatrudnionych w nim pracowników

	ETAT	SREDNIA	IlePrac
1	ADIUNKT	2727.85	2
2	ASYSTENT	1887.43	4
3	DOKTORANT	900.00	2
4	DYREKTOR	4730.00	1
5	PROFESOR	3402.50	4
6	SEKRETARKA	1590.00	1

23. Dla każdego szefa wyświetl najgorzej i najlepiej zarabiającego pracownika

	ID_SZEFA	NAJGORZEJ	NAJLEPIEJ
1	NULL	4730.00	4730.00
2	100	2610.20	3960.00
3	110	1889.00	1889.00
4	120	1850.00	1850.00
5	130	900.00	3230.00
6	140	900.00	1971.00