

Laboratorium 2. Połączenia tabel, operatory zbiorowe, podzapytania

1. Wyświetl następujące informacje o pracownikach, którzy pracują na ulicy Mickiewicza. Posortuj wg nazwisk.

	nazwisko	etat	id_zesp	ADRES
1	Grzybowska	ADIUNKT	20	MICKIEWICZA 5
2	Janicki	PROFESOR	40	MICKIEWICZA 5
3	Kotarski	ASYSTENT	20	MICKIEWICZA 5
4	Kotlarczyk	DOKTORANT	30	MICKIEWICZA 5
5	Kowalski	PROFESOR	20	MICKIEWICZA 5
6	Krakowska	SEKRETARKA	20	MICKIEWICZA 5
7	Makowski	ADIUNKT	10	MICKIEWICZA 5
8	Marecki	DYREKTOR	10	MICKIEWICZA 5
9	Nowak	PROFESOR	20	MICKIEWICZA 5
10	Nowicki	PROFESOR	30	MICKIEWICZA 5
11	Opolski	ASYSTENT	20	MICKIEWICZA 5
12	Przywarek	DOKTORANT	30	MICKIEWICZA 5
13	Siekierski	ASYSTENT	20	MICKIEWICZA 5

2. Uzyskaj następujący efekt

	nazwisko	etat	NAZWA
1	Siekierski	ASYSTENT	SYSTEMY ROZPROSZONE
2	Przywarek	DOKTORANT	SYSTEMY EKSPERCKIE
3	Opolski	ASYSTENT	SYSTEMY ROZPROSZONE
4	Nowicki	PROFESOR	SYSTEMY EKSPERCKIE
5	Nowak	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
6	Marecki	DYREKTOR	ADMINISTRACJA
7	Makowski	ADIUNKT	ADMINISTRACJA
8	Krakowska	SEKRETARKA	SYSTEMY ROZPROSZONE
9	Kowalski	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
10	Kotlarczyk	DOKTORANT	SYSTEMY EKSPERCKIE
11	Kotarski	ASYSTENT	SYSTEMY ROZPROSZONE
12	Janicki	PROFESOR	ALGORYTMY
13	Grzybowska	ADIUNKT	SYSTEMY ROZPROSZONE

3. Wyświetl pracowników i ich dane(jak poniżej), którzy zarabiają ponad 2000

	nazwisko	ADRES	NAZWA	PLACA_POD
1	Grzybowska	MICKIEWICZA 5	SYSTEMY ROZPROSZONE	2845.50
2	Janicki	MICKIEWICZA 5	ALGORYTMY	3350.00
3	Kowalski	MICKIEWICZA 5	SYSTEMY ROZPROSZONE	3230.00
4	Makowski	MICKIEWICZA 5	ADMINISTRACJA	2610.20
5	Marecki	MICKIEWICZA 5	ADMINISTRACJA	4730.00
6	Nowak	MICKIEWICZA 5	SYSTEMY ROZPROSZONE	3960.00
7	Nowicki	MICKIEWICZA 5	SYSTEMY EKSPERCKIE	3070.00

4. Każdemu pracownikowi przypisz odpowiednie „widełki” płacowe

	nazwisko	PLACA_POD	NAZWA	PLACA_OD	PLACA_DO
1	Dolny	1850.00	ASYSTENT	1500.00	2100.00
2	Grzybowska	2845.50	ADIUNKT	2510.00	3000.00
3	Janicki	3350.00	PROFESOR	3000.00	4000.00
4	Kotarski	1971.00	ASYSTENT	1500.00	2100.00
5	Kotlarczyk	900.00	DOKTORANT	800.00	1000.00
6	Kowalski	3230.00	PROFESOR	3000.00	4000.00
7	Krakowska	1590.00	SEKRETARKA	1470.00	1650.00
8	Makowski	2610.20	ADIUNKT	2510.00	3000.00
9	Marecki	4730.00	DYREKTOR	4280.00	5100.00
10	Nowak	3960.00	PROFESOR	3000.00	4000.00
11	Nowicki	3070.00	PROFESOR	3000.00	4000.00
12	Opolski	1839.70	ASYSTENT	1500.00	2100.00
13	Przywarek	900.00	DOKTORANT	800.00	1000.00
14	Siekierski	1889.00	ASYSTENT	1500.00	2100.00

5. Wyświetl pracowników, których płaca podstawowa i dodatkowa mieszczą się w widełkach

	nazwisko	WYPŁATA	NAZWA	PLACA_OD	PLACA_DO
1	Grzybowska	2845.50	ADIUNKT	2510.00	3000.00
2	Janicki	3960.00	PROFESOR	3000.00	4000.00
3	Kotarski	1971.00	ASYSTENT	1500.00	2100.00
4	Krakowska	1590.00	SEKRETARKA	1470.00	1650.00
5	Makowski	2610.20	ADIUNKT	2510.00	3000.00
6	Nowak	3960.00	PROFESOR	3000.00	4000.00
7	Nowicki	3070.00	PROFESOR	3000.00	4000.00
8	Przywarek	900.00	DOKTORANT	800.00	1000.00
9	Siekierski	1889.00	ASYSTENT	1500.00	2100.00

6. Dla pracowników nie będących asystentami wyświetl ich nazwiska, etaty, wynagrodzenie podstawowe, nazwy zespołów wg malejących wypłat

	nazwisko	ETAT	PLACA_POD	NAZWA	NAZWA
1	Marecki	DYREKTOR	4730.00	DYREKTOR	ADMINISTRACJA
2	Nowak	PROFESOR	3960.00	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
3	Janicki	PROFESOR	3350.00	PROFESOR	ALGORYTMY
4	Kowalski	PROFESOR	3230.00	PROFESOR	SYSTEMY ROZPROSZONE
5	Nowicki	PROFESOR	3070.00	PROFESOR	SYSTEMY EKSPERCKIE
6	Grzybowska	ADIUNKT	2845.50	ADIUNKT	SYSTEMY ROZPROSZONE
7	Makowski	ADIUNKT	2610.20	ADIUNKT	ADMINISTRACJA
8	Krakowska	SEKRETARKA	1590.00	SEKRETARKA	SYSTEMY ROZPROSZONE
9	Przywarek	DOKTORANT	900.00	DOKTORANT	SYSTEMY EKSPERCKIE
10	Kotlarczyk	DOKTORANT	900.00	DOKTORANT	SYSTEMY EKSPERCKIE

7. Do poprzedniego zadania dołącz widełki płacowe

	nazwisko	ETAT	PLACA_POD	NAZWA	WIDELKI	NAZWA
1	Marecki	DYREKTOR	4730.00	DYREKTOR	4280.00 - 5100.00	ADMINISTRACJA
2	Nowak	PROFESOR	3960.00	PROFESOR	3000.00 - 4000.00	SYSTEMY ROZPROSZONE
3	Janicki	PROFESOR	3350.00	PROFESOR	3000.00 - 4000.00	ALGORYTMY
4	Kowalski	PROFESOR	3230.00	PROFESOR	3000.00 - 4000.00	SYSTEMY ROZPROSZONE
5	Nowicki	PROFESOR	3070.00	PROFESOR	3000.00 - 4000.00	SYSTEMY EKSPERCKIE
6	Grzybowska	ADIUNKT	2845.50	ADIUNKT	2510.00 - 3000.00	SYSTEMY ROZPROSZONE
7	Makowski	ADIUNKT	2610.20	ADIUNKT	2510.00 - 3000.00	ADMINISTRACJA
8	Krakowska	SEKRETARKA	1590.00	SEKRETARKA	1470.00 - 1650.00	SYSTEMY ROZPROSZONE
9	Przywarek	DOKTORANT	900.00	DOKTORANT	800.00 - 1000.00	SYSTEMY EKSPERCKIE
10	Kotlarczyk	DOKTORANT	900.00	DOKTORANT	800.00 - 1000.00	SYSTEMY EKSPERCKIE

8. Wyświetl informacje o pracownikach ,którzy są asystentami lub adiunktami z rocznymi dochodami powyżej 23000

	nazwisko	ETAT	ROZNA	NAZWA	NAZWA
1	Grzybowska	ADIUNKT	34146.00	ADIUNKT	SYSTEMY ROZPROSZONE
2	Opolski	ASYSTENT	27842.40	ASYSTENT	SYSTEMY ROZPROSZONE
3	Makowski	ADIUNKT	31322.40	ADIUNKT	ADMINISTRACJA
4	Kotarski	ASYSTENT	23652.00	ASYSTENT	SYSTEMY ROZPROSZONE
5	Dolny	ASYSTENT	26880.00	ASYSTENT	NULL

9. Wyświetl pracowników oraz ich szefów

	ID_PRAC	NAZWISKO	ID_PRAC	SZEF
1	100	MARECKI	NULL	NULL
2	110	JANICKI	100	MARECKI
3	120	NOWICKI	100	MARECKI
4	130	NOWAK	100	MARECKI
5	140	KOWALSKI	130	NOWAK
6	150	GRZYBOWSKA	130	NOWAK
7	160	KRAKOWSKA	130	NOWAK
8	170	OPOLSKI	130	NOWAK
9	180	MAKOWSKI	100	MARECKI
10	190	KOTARSKI	140	KOWALSKI
11	200	PRZYWAREK	140	KOWALSKI
12	210	KOTLARCZYK	130	NOWAK
13	220	SIEKIERSKI	110	JANICKI
14	230	DOLNY	120	NOWICKI

10. Zmodyfikuj poprzednie zadanie aby nie wyświetliło rekordu pracownika, który nie ma szefa

	ID_PRAC	NAZWISKO	ID_PRAC	SZEF
1	110	JANICKI	100	MARECKI
2	120	NOWICKI	100	MARECKI
3	130	NOWAK	100	MARECKI
4	140	KOWALSKI	130	NOWAK
5	150	GRZYBOWSKA	130	NOWAK
6	160	KRAKOWSKA	130	NOWAK
7	170	OPOLSKI	130	NOWAK
8	180	MAKOWSKI	100	MARECKI
9	190	KOTARSKI	140	KOWALSKI
10	200	PRZYWAREK	140	KOWALSKI
11	210	KOTLARCZYK	130	NOWAK
12	220	SIEKIERSKI	110	JANICKI
13	230	DOLNY	120	NOWICKI

11. Dla wszystkich zespołów wyświetl liczbę wszystkich pracowników oraz ich średnią płacę(odpowiednio zaokrągloną i sformatowaną)

	NAZWA	LICZBA PRAC	SREDNIE ZAROBKI
1	ADMINISTRACJA	2	3670.10
2	ALGORYTMY	1	3350.00
3	BADANIA OPERACYJNE	0	NULL
4	SYSTEMY EKSPERCKIE	3	1623.33
5	SYSTEMY ROZPROSZONE	7	2475.03

12. Sformatuj poprzednie zadanie aby zamiast NULL wyświetliło się 0,00

	NAZWA	LICZBA PRAC	SREDNIE ZAROBKI
1	ADMINISTRACJA	2	3670.10
2	ALGORYTMY	1	3350.00
3	BADANIA OPERACYJNE	0	0.00
4	SYSTEMY EKSPERCKIE	3	1623.33
5	SYSTEMY ROZPROSZONE	7	2475.03

13. Dla każdego szefa wyświetl liczbę podwładnych, posortuj malejąco

	SZEF	PODWŁADNI
1	NOWAK	5
2	MARECKI	4
3	KOWALSKI	2
4	JANICKI	1
5	NOWICKI	1

14. Używając operatorów zbiorowych wyświetl poniższy raport

	nazwisko	PLACA_POD	PROG
1	Dolny	1850.00	poniżej 2100
2	Grzybowska	2845.50	powyżej 2100
3	Janicki	3350.00	powyżej 2100
4	Kotarski	1971.00	poniżej 2100
5	Kotlarczyk	900.00	poniżej 2100
6	Kowalski	3230.00	powyżej 2100
7	Krakowska	1590.00	poniżej 2100
8	Makowski	2610.20	powyżej 2100
9	Marecki	4730.00	powyżej 2100
10	Nowak	3960.00	powyżej 2100
11	Nowicki	3070.00	powyżej 2100
12	Opolski	1839.70	poniżej 2100
13	Przywarek	900.00	poniżej 2100
14	Siekierski	1889.00	poniżej 2100

15. Operatory zbiorowe – Podaj nazwy etatów na których są zatrudnieni pracownicy zespołu 10 ale nie 20

	ETAT
1	DYREKTOR

16. Wyświetl następujące informacje o pracownikach, którzy pracują w tym samym zespole co Kowalski.

	nazwisko	etat
1	Nowak	PROFESOR
2	Kowalski	PROFESOR
3	Grzybowska	ADIUNKT
4	Krakowska	SEKRETARKA
5	Opolski	ASYSTENT
6	Kotarski	ASYSTENT
7	Siekierski	ASYSTENT

17. Znajdź najdłużej pracującego Profesora i wyświetl jego dane

	ID_PRAC	NAZWISKO	IMIE	ETAT	ID_SZEFA	ZATRUDNIONY	PLACA_POD	PLACA_DOD	ID_ZESP
1	130	Nowak	Piotr	PROFESOR	100	1968-01-07 00:00:00.000	3960.00	NULL	20

18. Wyświetl następujące dane na temat najkrócej pracujących z każdego zespołu. Wynik posortuj malejąco

	nazwisko	etat	ZATRUDNIONY	ID_ZESP
1	Janicki	PROFESOR	1973-01-05 00:00:00.000	40
2	Makowski	ADIUNKT	1985-01-02 00:00:00.000	10
3	Dolny	ASYSTENT	1992-01-09 00:00:00.000	NULL
4	Siekierski	ASYSTENT	1993-01-10 00:00:00.000	20
5	Przywarek	DOKTORANT	1994-10-07 00:00:00.000	30

19. Wyświetl informacje o pracownikach zarabiających więcej jak średnia w swoim zespole (PLACA_POD)

	nazwisko	placa_pod	ETAT
1	Marecki	4730.00	DYREKTOR
2	Nowak	3960.00	PROFESOR
3	Kowalski	3230.00	PROFESOR
4	Grzybowska	2845.50	ADIUNKT
5	Nowicki	3070.00	PROFESOR

20. Znajdź pracowników, którzy zarabiają co najmniej 80% pensji swojego szefa

	nazwisko	placa_pod	ID_SZEFA
1	Nowak	3960.00	100
2	Kowalski	3230.00	130

21. Znajdź nazwiska profesorów, którzy nie mają stażystów

	nazwisko
1	Janicki
2	Nowicki
3	Nowak
4	Kowalski

22. Podzapytanie skorelowane: Wyświetl informacje o zespole nie zatrudniającym żadnych pracowników

	ID_ZESP	NAZWA	ADRES
1	50	BADANIA OPERACYJNE	MICKIEWICZA 5

23. Podzapytanie: Wyświetl 3 najlepiej zarabiających pracowników (PLACA_POD)

	NAZWISKO	PLACA_POD
1	Marecki	4730.00
2	Janicki	3350.00
3	Nowak	3960.00

24. Dla każdego roku wyświetl liczbę zatrudnionych w nim pracowników

	ROK	ILE PRAC
1	1993	3
2	1968	2
3	1977	2
4	1985	2
5	1992	2
6	1973	1
7	1975	1
8	1994	1

25.Podzapytanie: Wyświetl zespół, który przeznaczona najwięcej na wypłaty(PLACA_POD)

	ID_ZESP	SUMA PLAC
1	20	17325.20

26.Zmodyfikuj zadanie 24 aby wyświetlić rok w którym przyjęto najwięcej pracowników

	ROK	ILE PRAC
1	1993	3