

## Bazy danych – 10. Funkcje agregujące i klauzule GROUP BY oraz HAVING

Proszę utworzyć tabelę pracownik o strukturze: **pracownik (id, imie, nazwisko, miasto, zawod, placa)**

, a następnie wprowadź do niej podane dane.

1	Ala	Nowak	Krakow	rezyser	3200.0
2	Ola	Kowlski	Krakow	rezyser	5000.0
3	Jola	Nowicki	Krakow	scenarzysta	6000.0
4	Mariola	Mis	Krakow	scenarzysta	3000.0
5	Alojzy	Bak	Lublin	rezyser	5000.0
6	Adam	Czop	Warszawa	rezyser	6000.0
7	Alfons	Wilusz	Warszawa	scenarzysta	4000.0
8	Ela	Malisz	Warszawa	rezyser	7500.0
9	Piotr	Sorota	Warszawa	scenarzysta	3500.0
10	Jaromir	Osa	Warszawa	scenarzysta	3000.0
11	Mirek	Nosik	Katowice	rezyser	2200.0
12	Zenon	Broda	Katowice	rezyser	8000.0
13	Zenobia	Barszcz	Katowice	scenarzysta	2000.0

Wyświetl:

- 1) miasta, w których pracują zapisani w tabeli pracownicy
- 2) to samo co w punkcie pierwszym, używając innego polecenia SQL
- 3) liczbę miast, w których pracują pracownicy
- 4) nazwy miast, w których pracują zapisani w tabeli pracownicy oraz zawod pracujących w tych miastach pracowników
- 5) nazwę miasta oraz ilość pracowników pracujących w każdym z miast
- 6) nazwę miasta, zawody osób tam pracujących wraz z informacją na temat ilości pracowników danego zawodu mieszkającego w danym mieście – informację proszę posortować alfabetycznie według nazwy miasta)
- 7) średnią płacę
- 8) nazwę miasta oraz średnią płacę pracowników w danym mieście
- 9) nazwę miasta, zawod pracownika, średnią płacę wypłacaną pracownikowi o danym zawodzie w danym mieście,
- 10) nazwę miasta i średnie płace dla miast, w których pracuje więcej niż 3 pracowników
- 11) średnie zarobki, średnie zarobki reżysera i średnie zarobki scenarzysty  

Placa srednia		Placa srednia rezysera		Placa srednia scenarzysty
4492.30769230769		5271.42857142857		3583.33333333333
- 12) imiona i nazwiska wszystkich reżyserów, zarabiających więcej niż wartość średnia płacy
- 13) liczbę wszystkich scenarzystów zarabiających więcej niż średnia płaca scenarzysty w Warszawie
- 14) porównanie płac zawierające: imię, nazwisko, różnicę płacy każdego pracownika i średniej płacy pracownika – proszę nie wyświetlać pustych wierszy, a różnicę wyświetlać sformatowaną do liczby o 2 miejscach po przecinku; wyświetlaną informację proszę posortować alfabetycznie wg nazwiska i imienia pracownika