TWORZENIE TABELI

```
CREATE TABLE pracownik (id SERIAL PRIMARY KEY,
                        imie VARCHAR(50) NOT NULL,
                        nazwisko VARCHAR(50) NOT NULL,
                        miasto VARCHAR(100) NOT NULL,
                        zawod VARCHAR(50) NOT NULL,
                        placa DOUBLE PRECISION NOT NULL
INSERT INTO pracownik(imie, nazwisko, miasto, zawod, placa) VALUES
('Ala', 'Nowak', 'Krakow', 'rezyser', 3200.00),
('Ola', 'Kowlski', 'Krakow', 'rezyser', 5000.00),
('Jola', 'Nowicki', 'Krakow', 'scenarzysta', 6000.00),
('Mariola', 'Mis', 'Krakow', 'scenarzysta', 3000.00),
('Alojzy', 'Bak', 'Lublin', 'rezyser', 5000.00),
('Adam', 'Czop', 'Warszawa', 'rezyser', 6000.00),
('Alfons', 'Wilusz', 'Warszawa', 'scenarzysta', 4000.00),
('Ela', 'Malisz', 'Warszawa', 'rezyser', 7500.00),
('Piotr', 'Sorota', 'Warszawa', 'scenarzysta', 3500.00),
('Jaromir', 'Osa', 'Warszawa', 'scenarzysta', 3000.00),
('Mirek', 'Nosik', 'Katowice', 'rezyser', 2200.00),
('Zenon', 'Broda', 'Katowice', 'rezyser', 8000.00),
('Zenobia', 'Barszcz', 'Katowice', 'scenarzysta', 2000.00);
```

id [PK] integer	ø	imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)	miasto character varying (100)	zawod character varying (50)	placa double precision
		Ala	Nowak	Krakow	rezyser	3200
	2	Ola	Kowlski	Krakow	rezyser	5000
	3	Jola	Nowicki	Krakow	scenarzysta	6000
	4	Mariola	Mis	Krakow	scenarzysta	3000
	5	Alojzy	Bak	Lublin	rezyser	5000
	6	Adam	Сzop	Warszawa	rezyser	6000
		Alfons	Wilusz	Warszawa	scenarzysta	4000
	8	Ela	Malisz	Warszawa	rezyser	7500
	9	Piotr	Sorota	Warszawa	scenarzysta	3500
	10	Jaromir	Osa	Warszawa	scenarzysta	3000
	11	Mirek	Nosik	Katowice	rezyser	2200
	12	Zenon	Broda	Katowice	rezyser	8000
	13	Zenobia	Barszcz	Katowice	scenarzysta	2000

1. SELECT DISTINCT miasto FROM pracownik;



2. SELECT miasto FROM pracownik GROUP BY miasto;



3. SELECT COUNT(DISTINCT (miasto)) AS iloscmiast FROM pracownik;



4. SELECT DISTINCT miasto, zawod FROM pracownik;

miasto character varying (100)	zawod character varying (50)
Warszawa	scenarzysta
Lublin	rezyser
Katowice	scenarzysta
Warszawa	rezyser
Katowice	rezyser
Krakow	scenarzysta
Krakow	rezyser

5. SELECT miasto, COUNT(*) as iloscpracownikow FROM pracownik GROUP BY miasto;

miasto character varying (100)	iloscpracownikow bigint
Warszawa	5
Lublin	1
Krakow	4
Katowice	3

6. SELECT miasto, zawod, COUNT(zawod) as iloscpracownikow FROM pracownik GROUP BY miasto, zawod ORDER BY miasto;



7. SELECT AVG(placa) as placasrednia FROM pracownik;



8. SELECT miasto, AVG(placa) as placasrednia FROM pracownik GROUP BY miasto;

miasto character varying (100)	placasrednia double precision
Warszawa	4800
Lublin	5000
Krakow	4300
Katowice	4066.66666666665

9. SELECT miasto, zawod, AVG(placa) as placasrednia FROM pracownik GROUP BY miasto, zawod;

miasto character varying (100)	zawod character varying (50)	placasrednia double precision
Warszawa	scenarzysta	3500
Lublin	rezyser	5000
Katowice	scenarzysta	2000
Warszawa	rezyser	6750
Katowice	rezyser	5100
Krakow	scenarzysta	4500
Krakow	rezyser	4100

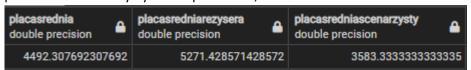
 SELECT miasto, AVG(placa) as placasrednia FROM pracownik GROUP BY miasto HAVING COUNT(*)>3



11. SELECT AVG(placa) as placasrednia,

(SELECT AVG(placa) FROM pracownik GROUP BY zawod HAVING zawod = 'rezyser') AS placasredniarezysera,

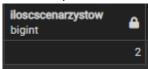
(SELECT AVG(placa) FROM pracownik GROUP BY zawod HAVING zawod = 'scenarzysta') as placasredniascenarzysty FROM pracownik;



12. SELECT imie, nazwisko FROM pracownik GROUP BY zawod,imie, nazwisko, placa HAVING zawod = 'rezyser' AND (SELECT AVG(placa) FROM pracownik) < placa

imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)
Adam	Схор
Alojzy	Bak
Ela	Malisz
Ola	Kowlski
Zenon	Broda

13. SELECT COUNT(*) AS iloscscenarzystow FROM pracownik WHERE zawod ='scenarzysta' AND placa > (SELECT AVG(placa) FROM pracownik GROUP BY zawod, miasto HAVING zawod = 'scenarzysta' AND miasto = 'Warszawa')



14. SELECT imie, nazwisko, CAST(placa-(SELECT AVG(placa) FROM pracownik) AS NUMERIC(10,2)) as roznicaplac FROM pracownik WHERE placa-(SELECT AVG(placa) FROM pracownik) IS NOT NULL ORDER BY nazwisko, imie;

imie character varying (50)	nazwisko character varying (50)	roznicaplac numeric (10,2)
Alojzy	Bak	507.69
Zenobia	Barszcz	-2492.31
Zenon	Broda	3507.69
Adam	Сzор	1507.69
Ola	Kowlski	507.69
Ela	Malisz	3007.69
Mariola	Mis	-1492.31
Mirek	Nosik	-2292.31
Ala	Nowak	-1292.31
Jola	Nowicki	1507.69
Jaromir	Osa	-1492.31
Piotr	Sorota	-992.31
Alfons	Wilusz	-492.31