

Bazy danych

--Zad 1

```
select nazwisko, etat, p.id_zesp, nazwa
from pracownicy p INNER JOIN zespoly z
on p.id_zesp = z.id_zesp
order by nazwisko
```

--LUB

```
select nazwisko, etat, id_zesp, nazwa
from pracownicy NATURAL INNER JOIN zespoly
order by nazwisko
```

--Zad 2

```
select nazwisko, etat, p.id_zesp, nazwa
from pracownicy p INNER JOIN zespoly z
on p.id_zesp = z.id_zesp
where z.adres = 'PIOTROWO 3A'
order by nazwisko
```

--Zad 3

```
select nazwisko, etat, placa_pod, placa_min, placa_max
from pracownicy INNER JOIN etaty
on etat = nazwa
order by etat, nazwisko
```

--Zad 4

```
select nazwisko, etat, placa_pod, placa_min, placa_max,
case
  when placa_pod < placa_min then 'nie ok'
  when placa_pod > placa_max then 'nie ok'
  else 'OK' END as czy_pensja_ok
from pracownicy INNER JOIN etaty
on etat = nazwa
order by etat, nazwisko
```

--Zad 5

```
select nazwisko, etat, placa_pod, placa_min, placa_max,
case
  when placa_pod < placa_min then 'nie ok'
  when placa_pod > placa_max then 'nie ok'
  else 'OK' END as czy_pensja_ok
from pracownicy INNER JOIN etaty
on etat = nazwa
where placa_pod > placa_max OR placa_pod < placa_min
order by etat, nazwisko
```

--Zad 6

```
select nazwisko, placa_pod, etat, nazwa as kat_plac, placa_min, placa_max
from pracownicy INNER JOIN etaty
  on placa_pod BETWEEN placa_min AND placa_max
order by nazwisko, kat_plac
```

--Zad 7

```
select nazwisko, placa_pod, etat, nazwa as kat_plac, placa_min, placa_max
from pracownicy INNER JOIN etaty
  on placa_pod BETWEEN placa_min AND placa_max
where nazwa like 'SEKRETARKA'
order by nazwisko
```

--Zad 8

```
select p.nazwisko as pracownik, p.id_prac,
w.nazwisko as szef, p.id_szefa
from pracownicy p INNER JOIN pracownicy w
  on p.id_szefa = w.id_prac
order by pracownik
```

--Zad 9

```
select p.nazwisko as pracownik, p.zatrudniony as zatrudniony_p, s.nazwisko as szef, s.zatrudniony as
zatrudniony_s, (extract(year from p.zatrudniony) - extract(year from s.zatrudniony)) as lata
from pracownicy p join pracownicy s
  on p.id_szefa = s.id_prac
where (extract(year from p.zatrudniony) - extract(year from s.zatrudniony)) < 10
order by (extract(year from p.zatrudniony) - extract(year from s.zatrudniony)), p.nazwisko
```

--Zad 10

```
select nazwa, count(z.nazwa) as liczba, avg(p.placa_pod) as srednia_placa
from pracownicy p INNER JOIN zespoly z
  on p.id_zesp = z.id_zesp
group by p.id_zesp, z.nazwa
order by nazwa
```

--Zad 11

```
select nazwa,
CASE
  when count(z.nazwa) <= 2 then 'maly'
  when count(z.nazwa) >= 3 and count(z.nazwa) <= 6 then 'sredni'
  else 'duzy' END as etykieta
from pracownicy p INNER JOIN zespoly z
  on p.id_zesp = z.id_zesp
group by p.id_zesp, z.nazwa
order by nazwa
```