

Bazy danych

--Zad 1

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

--Zad 2

```
select nazwa, z.id_zesp, COALESCE(nazwisko, 'brak pracownikow') as pracownik
from pracownicy p RIGHT OUTER JOIN zespoly z
  on p.id_zesp = z.id_zesp
order by nazwa, nazwisko
```

--Zad 3

```
select COALESCE(nazwa, 'brak zespolu') as zespol, COALESCE(nazwisko, 'brak pracownikow') as
pracownik
from pracownicy p FULL OUTER JOIN zespoly z
  on p.id_zesp = z.id_zesp
order by nazwa, nazwisko
```

--Zad 4

```
select z.nazwa as zespol, COUNT(id_prac) as liczba, SUM(placa_pod) as suma_plac
from pracownicy p RIGHT OUTER JOIN zespoly z
  on p.id_zesp = z.id_zesp
group by nazwa
order by zespol
```

--Zad 5

```
select z.nazwa
from pracownicy p RIGHT OUTER JOIN zespoly z
  on p.id_zesp = z.id_zesp
group by nazwa
having count(id_prac) = 0
order by z.nazwa
```

--Zad 6

```
select p.nazwisko as pracownik, p.id_prac, z.nazwisko as szef, z.id_prac as id_szefa
from pracownicy p LEFT OUTER JOIN pracownicy z
  on p.id_szefa = z.id_prac
order by p.nazwisko
```

--Zad 7

```
select p.nazwisko as pracownik, COUNT(z.nazwisko) as liczba_podwladnych
from pracownicy p LEFT OUTER JOIN pracownicy z
  on p.id_prac = z.id_szefa
group by p.nazwisko
order by p.nazwisko
```

--Zad 8

```
select p.nazwisko, p.etat, p.placa_pod, z.nazwa, pp.nazwisko as szef
from pracownicy p LEFT OUTER JOIN pracownicy pp
    on p.id_szefa = pp.id_prac
    LEFT OUTER JOIN zespoly z
    on p.id_zesp = z.id_zesp
order by p.nazwisko
```

--Zad 9

```
select nazwisko, nazwa
from pracownicy cross join zespoly
order by nazwisko, nazwa
```

--Zad 10

```
select count(*)
from pracownicy cross join zespoly cross join etaty
```

--Zad 11

```
select distinct(p.etat)
from pracownicy p cross join pracownicy pp
where EXTRACT(year from p.zatrudniony) = 1992 and EXTRACT(year from pp.zatrudniony) = 1993
```

--Zad 12

```
select z.id_zesp
from zespoly z LEFT OUTER JOIN pracownicy p
    on z.id_zesp = p.id_zesp
group by z.id_zesp
having count(p.nazwisko) = 0
```

--Zad 13

```
select id_zesp, nazwa
From zespoly
    MINUS
select id_zesp, nazwa
From pracownicy JOIN zespoly USING(id_zesp)
```

--Zad 14

```
select nazwisko, placa_pod, 'Ponizej 480 zl' as prog
from pracownicy
where placa_pod < 480
    UNION
select nazwisko, placa_pod, 'Powyzej 480 zl' as prog
from pracownicy
where placa_pod > 480
    UNION
select nazwisko, placa_pod, 'Dokladnie 480 zl' as prog
from pracownicy
where placa_pod = 480
order by placa_pod asc
```