

Bazy danych

--Zad 1

```
select nazwisko, etat, id_zesp
from pracownicy
where id_zesp =
  (select id_zesp
   from pracownicy
   where nazwisko LIKE 'BRZEZINSKI')
order by nazwisko
```

--Zad 2

```
select nazwisko, etat, nazwa
from pracownicy join zespoly using(id_zesp)
where id_zesp =
  (select id_zesp
   from pracownicy
   where nazwisko LIKE 'BRZEZINSKI')
order by nazwisko
```

--LUB

```
select nazwisko, etat, z.nazwa
from pracownicy p inner join zespoly z
  on p.id_zesp = z.id_zesp
where p.id_zesp =
  (select id_zesp
   from pracownicy
   where nazwisko LIKE 'BRZEZINSKI')
order by nazwisko
```

--Zad 3

```
select nazwisko, etat, TO_CHAR(zatrudniony, 'yyyy/mm/dd') AS zatrudniony
from pracownicy
where zatrudniony =
  (select min(zatrudniony)
   from pracownicy
   where etat like 'PROFESOR')
```

--Zad 4

```
select nazwisko, TO_CHAR(zatrudniony, 'yyyy/mm/dd') AS zatrudniony, id_zesp
from pracownicy
where (zatrudniony, id_zesp) IN
  (select min(zatrudniony), id_zesp
   from pracownicy
   group by id_zesp)
order by nazwisko
```

--Zad 5

```
select id_zesp, nazwa, adres
from zespoly
where id_zesp =
    (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 (id_prac) = 0)
```

--Zad 6

```
select nazwisko
from pracownicy
where etat = 'PROFESOR' and id_prac not in
    (select id_szefa
     from pracownicy
     where etat like 'STAZYSTA')
```

LUB

```
select nazwisko
from pracownicy
where etat = 'PROFESOR' and nazwisko not in
    (select p.nazwisko
     from pracownicy p inner join pracownicy pr
     on p.id_prac = pr.id_szefa
     where pr.etat like 'STAZYSTA')
```

--Zad 7

```
select id_zesp, SUM(placa_pod) as suma_plac
from pracownicy
group by id_zesp
having sum(placa_pod) =
    (select max(sum(placa_pod))
     from pracownicy
     group by id_zesp)
```

--Zad 8

```
select nazwa, SUM(placa_pod) as suma_plac
from pracownicy p inner join zespoly z
    on p.id_zesp = z.id_zesp
group by p.id_zesp, nazwa
having sum(placa_pod) =
    (select max(sum(placa_pod))
     from pracownicy
     group by id_zesp)
```

--Zad 9

```
select nazwa, COUNT(nazwisko) as ilu_pracownikow
from pracownicy p inner join zespoly z
  on p.id_zesp = z.id_zesp
group by p.id_zesp, nazwa
having count(nazwisko) >
  (select count(nazwisko)
   from pracownicy join zespoly USING(id_zesp)
   where nazwa like 'ADMINISTRACJA')
order by nazwa
```

--Zad 10

```
select etat
from pracownicy
group by etat
having count(nazwisko) =
  (select max(count(nazwisko))
   from pracownicy
   group by etat)
```

--Zad 11

```
select etat,
  LISTAGG(nazwisko, ',')
  WITHIN GROUP(order by nazwisko) as pracownicy
from pracownicy
group by etat
having count(nazwisko) =
  (select max(count(nazwisko))
   from pracownicy
   group by etat)
```

--Zad 12

```
select p.nazwisko as pracownik, s.nazwisko as szef
from pracownicy p inner join pracownicy s
  on p.id_szefa = s.id_prac
where (s.placa_pod - p.placa_pod) =
  (select min(w.placa_pod-d.placa_pod)
   from pracownicy w inner join pracownicy d
   on w.id_prac = d.id_szefa)
```