

Bazy danych

--Zad 1

```
CREATE VIEW asystenci  
    (nazwisko, placa, staz)  
AS  
    select nazwisko, placa_pod + COALESCE(placa_dod, 0), (DATE '2021-01-01' - zatrudniony)  
        YEAR TO MONTH  
    from pracownicy;
```

```
select nazwisko, placa, staz from ASYSTENCI order by nazwisko;
```

--Zad 2

```
CREATE VIEW place  
    (numer_zespolu, srednia, minimalna, maksymalna, fundusz, l_pensji, l_dodatkow)  
AS  
    SELECT id_zesp, AVG(placa_pod + COALESCE(placa_dod, 0)), MIN(placa_pod +  
        COALESCE(placa_dod, 0)),  
        MAX(placa_pod + COALESCE(placa_dod, 0)),  
        SUM(placa_pod + COALESCE(placa_dod, 0)),  
        COUNT(placa_pod), COUNT(placa_dod)  
    FROM pracownicy  
    GROUP BY id_zesp  
    ORDER BY id_zesp
```

```
select * from place
```

--Zad 3

```
select nazwisko, placa_pod  
from pracownicy p inner join place pp  
    on p.id_zesp = pp.numer_zespolu  
where placa_pod < srednia
```

--Zad 4

```
create view place_minimalne  
as  
    select id_prac, nazwisko, etat, placa_pod  
    from pracownicy  
    where placa_pod < 700  
    with check option constraint za_wysoka_placa
```

```
--Zad 5
update place_minimalne
set placa_pod = 800
where nazwisko like 'HAPKE'
```

ORA-01402: naruszenie klauzuli WHERE dla perspektywy z WITH
CHECK OPTION

```
--Zad 6
create view prac_szeft
as
select p.id_prac, p.id_szeft, p.nazwisko as pracownik, p.etat, s.nazwisko as szef
from pracownicy p inner join pracownicy s
on p.id_szeft = s.id_prac;
```

```
INSERT INTO PRAC_SZEFT (ID_PRAC, ID_SZEFT, PRACOWNIK, ETAT)
VALUES (280,150, 'MORZY','ASYSTENT');
```

```
UPDATE PRAC_SZEFT SET ID_SZEFT = 130 WHERE ID_PRAC = 280;
```

```
DELETE FROM PRAC_SZEFT WHERE ID_PRAC = 280;
```

```
--Zad 7
create view zarobki
as
select p.id_prac, p.nazwisko, p.etat, p.placa_pod
from pracownicy p inner join pracownicy s
on p.id_szeft = s.id_prac
where p.placa_pod < s.placa_pod
with check option constraint zbyt_wysoka_placa;
```

```
UPDATE ZAROBKI SET PLACA_POD = 2000 WHERE NAZWISKO = 'BIALY';
```

ORA-01733: w tym miejscu kolumna wirtualna nie jest dozwolona



```
--Zad 8
select *
from user_updatable_columns
where table_name = 'PRAC_SZEFT'
```