

Bazy danych

--Zad 1

```
INSERT ALL
  INTO PRACOWNICY (id_prac, nazwisko, etat, zatrudniony, placa_pod, placa_dod, id_zesp)
  VALUES (250, 'KOWALSKI', 'ASYSTENT', TO_DATE('2015-01-13'), 1500, NULL, 10)
  INTO PRACOWNICY (id_prac, nazwisko, etat, zatrudniony, placa_pod, placa_dod, id_zesp)
  VALUES (260, 'ADAMSKI', 'ASYSTENT', TO_DATE('2014-09-10'), 1500, NULL, 10)
  INTO PRACOWNICY (id_prac, nazwisko, etat, zatrudniony, placa_pod, placa_dod, id_zesp)
  VALUES(270, 'NOWAK', 'ADIUNKT', TO_DATE('1999-05-01'), 2050, 540, 20)
  SELECT * from dual
```

LUB

```
INSERT ALL
  INTO PRACOWNICY VALUES (250, 'KOWALSKI', 'ASYSTENT', NULL, '2015-01-13', 1500, NULL, 10)
  INTO PRACOWNICY VALUES (260, 'ADAMSKI', 'ASYSTENT', NULL, '2014-09-10', 1500, NULL, 10)
  INTO PRACOWNICY VALUES(270, 'NOWAK', 'ADIUNKT', NULL, '1990-05-1', 2050, 540, 20)
  SELECT * from dual;
```

LUB po kolei insert...; insert...;insert...;

```
select * from pracownicy
where id_prac >= 250
```

--Zad 2

```
update pracownicy
set placa_pod = 1.1*placa_pod,
    placa_dod= nvl(1.2*placa_dod, 100)
where id_prac >= 250;
```

```
select * from pracownicy
where id_prac >= 250;
```

--Zad 3

```
insert into zespoly values (60, 'BAZY DANYCH', 'PIOTROWO 2');
```

```
select * from zespoly
where id_zesp = 60;
```

--Zad 4

```
update pracownicy
set id_zesp = ( select id_zesp
                from zespoly
                where nazwa like 'BAZY DANYCH')
where id_prac >= 250
```

```
select * from pracownicy where id_zesp = (select id_zesp
    from zespoly where nazwa like 'BAZY DANYCH')
```

--Zad 5

```
UPDATE pracownicy
SET id_szefa = (select id_prac
                from pracownicy
                where nazwisko like 'MORZY')
WHERE id_zesp = (select id_zesp
                 from zespoly
                 where nazwa like 'BAZY DANYCH')
```

```
select *
from pracownicy
where id_szefa = (select id_prac
                  from pracownicy
                  where nazwisko like 'MORZY')
```

--Zad 6

```
delete from zespoly
where nazwa = 'Bazy danych';
```

nie usunięto żadnych krotek, ponieważ naruszono więzy spójności.

--Zad 7

```
delete from pracownicy
where id_zesp = (select id_zesp
                 from zespoly
                 where nazwa like 'BAZY DANYCH');
```

```
delete from zespoly
where nazwa = 'BAZY DANYCH';
```

```
select * from zespoly;
select * from pracownicy;
```

--Zad 8

```
select nazwisko, placa_pod, ( select 0.1 * AVG(placa_pod)
                              from pracownicy w
                              where w.id_zesp = p.id_zesp) as podwyzka
from pracownicy p
order by nazwisko
```

--Zad 9

```
update pracownicy p
set placa_pod = placa_pod + ( select 0.1 * AVG(placa_pod)
                              from pracownicy w
                              where w.id_zesp = p.id_zesp);
```

```
select nazwisko, placa_pod
from pracownicy
order by nazwisko;
```

--Zad 10

```
update pracownicy p
set placa_pod = placa_pod + ( select 0.1 * AVG(placa_pod)
                                from pracownicy w
                                where w.id_zesp = p.id_zesp);
```

```
select nazwisko, placa_pod
from pracownicy
order by nazwisko;
```

--Zad 11

```
update pracownicy
set placa_pod = round((select AVG(placa_pod) from pracownicy), 2)
where placa_pod = (select min(placa_pod)
                    from pracownicy);
```

```
select * from pracownicy
where id_prac = 200;
```

--Zad 12

```
update pracownicy
set placa_pod = (select AVG(placa_pod)
                  from pracownicy
                  where id_szefa = (select id_prac
                                    from pracownicy
                                    where nazwisko like 'MORZY'))
where id_zesp = 20
```

LUB

```
update pracownicy
set placa_dod = (
  select avg(p.placa_pod)
  from pracownicy p join pracownicy s on s.id_prac = p.id_szefa
  where s.nazwisko = 'MORZY')
where id_zesp = 20
```

```
select nazwisko, placa_pod
from pracownicy
where id_zesp = 20
order by nazwisko;
```

--Zad 13

```
select nazwisko, placa_pod
from pracownicy p join zespoly z on p.id_zesp = z.id_zesp
where nazwa = ('SYSTEMY ROZPROSZONE')
order by nazwisko
```

update

```
(select nazwisko, placa_pod
from pracownicy p join zespoly z on p.id_zesp = z.id_zesp
where nazwa = ('SYSTEMY ROZPROSZONE')) w
set placa_pod = 1.25 * w.placa_pod -- lub bez w.
```

```
((update pracownicy p
set placa_pod = 1.25 * placa_pod
where id_zesp = 20))) znając id_zesp można bez polaczenia
```

--Zad14

```
delete from
(select p.nazwisko as pracownik, s.nazwisko as szef
from pracownicy p JOIN pracownicy s
on p.id_szefa = s.id_prac)
where szef like 'MORZY'
```

LUB

```
delete from pracownicy
where id_szefa = (select id_prac
from pracownicy
where nazwisko like 'MORZY')
```

--Zad15

```
select * from pracownicy
order by nazwisko
```

SEKWENCJE ZADANIA

--Zad16

```
create sequence PRAC_SEQ
start with 300
increment by 10
```

--Zad 17

```
insert into pracownicy (id_prac, nazwisko, placa_pod) values (
prac_seq.nextval, 'TRABCZYNSKI', 1000);
```

```
select * from pracownicy
where nazwisko like 'TRABCZYNSKI';
```

--Zad18

```
update pracownicy  
set placa_dod = prac_seq.CURRVAL  
where id_prac = 300;
```

--Zad19

```
delete from pracownicy  
where nazwisko like 'TRABCZYNSKI'
```

--Zad20

```
create sequence MALA_SEQ  
start with 2  
increment by 2  
maxvalue 10
```

--Zad21

```
drop sequence MALA_SEQ
```