

--Tworzenie tabel w SQL / Creates tables in SQL

```
create table klienci_2 (klient_id number(1,0), klient_nazwisko varchar2(25), plec varchar2(1),  
klient_od varchar2(4));
```

```
select
```

```
*
```

```
from klienci_2;
```

```
insert into klienci_2 values(1, 'Majewski', 'M', '2005');
```

```
select* from klienci_2;
```

```
insert into klienci_2 values(2, 'Kuczaj', 'M', '2020');
```

```
insert into klienci_2 values(3, 'Adamiak', 'M', '1992');
```

```
insert into klienci_2 values(4, 'Grzechnik', 'K', '2004');
```

```
insert into klienci_2 values(5, 'Andrzejewski', 'M', '2009');
```

```
insert into klienci_2 values(6, 'Karbowska', 'K', '2015');
```

```
insert into klienci_2 values(7, 'Bugaj', 'K', '1998');
```

```
insert into klienci_2 values(8, 'Mazur', 'K', '2020');
```

```
select * from klienci_2;
```

```
---truncate table klienci;
```

```
create table lokaty (klient_id number(1,0), lokata_id varchar2(3), waluta varchar2(3),  
kwota_w_pln number(6,0));
```

```
insert into lokaty values (1, '100', 'EUR', 1000);
```

```
insert into lokaty values (2, '101', 'EUR', 2500);
```

```
insert into lokaty values (3, '102', 'EUR', 75000);
```

```
insert into lokaty values (4, '103', 'PLN', 15000);
```

```
insert into lokaty values (5, '104', 'PLN', 850);
```

```
insert into lokaty values (6, '105', 'PLN', 7000);
```

```
select* from lokaty;
```

```
delete from lokaty where klient_id=6;
```

```
select* from lokaty;
```

```
--insert into lokaty values (1, '100', 'EUR', 1000);
```

```
insert into lokaty values (4, '103', 'PLN', 15000);
```

```
insert into lokaty values (5, '104', 'PLN', 850);
```

```
insert into lokaty values (6, '105', 'PLN', 7000);
```

```
insert into lokaty values (5, '106', 'USD', 25000);
```

```
select * from lokaty;
```

```
insert into lokaty values (8, '107', 'PLN', 200);
```

```
insert into lokaty values (7, '108', 'PLN', 1250);
```

```
insert into lokaty values (2, '109', 'EUR', 350);
```

```
insert into lokaty values (7, '110', 'PLN', 200000);
```

```
select * from lokaty;
```

--Zadanie 1. Jaki procent klientów banku to mężczyźni? Ile średnio lokat (w sztukach)

--w każdej z walut, ma mężczyzna-klient banku.

-- pierwszy sposób gdzie od razu widać że 50% to mężczyźni

```
select  
plec,  
count(*)  
from klienci_2  
group by rollup (plec);
```

-- drugi sposób

```
select  
count(  
case  
when plec = 'M' then 1  
end) as ilosc_mezczyzn,  
count(*) as ilosc_wszystkich,  
from klienci_2;
```

```
select  
count(  
case  
when plec = 'M' then 1  
end) *100 /  
count(*) as procent_mezczyzn  
from klienci_2;
```

--Ile średnio lokat (w sztukach) w każdej z walut, ma mężczyzna-klient banku.

```
select
waluta,
plec,
count(lokata_id)
from klienci_2 k
join lokaty l on k.klient_id = l.klient_id
group by waluta, plec
having plec = 'M';
```

**--Zadanie 2 / Ile kobiet i ilu mężczyzn ma lokaty w PLN,
--z których przynajmniej jedna lokata jest mniejsza niż 5000 zł.**

```
select
plec,
waluta,
count(*)
from klienci_2 k join lokaty l on k.klient_id=l.klient_id
where kwota_w_pln < 5000 or kwota_w_pln > 5000
group by plec,waluta
having waluta = 'PLN';
```

```
select *
from klienci_2 k join lokaty l on k.klient_id=l.klient_id;
```

---Zadanie 3 / Wybierz klienta, który ma

--największą lokatę w PLN i podaj sumę lokat jakie ten klient posiada w każdej z walut.

```
select
waluta,
max(kwota_w_pln) as maksymalna_lokata,
count(lokata_id) as ilosc_lokat
from
klienci_2 k join lokaty l on k.klient_id=l.klient_id
group by waluta;
```

-- stad wiem ze chodzi o klient o klient_id = 7

---Zadanie 3 / Wybierz klienta, który ma

--największą lokatę w PLN i podaj sumę lokat jakie ten klient posiada w każdej z walut.

```
select
klient_id,
max(kwota_w_pln) max_lokata
from klienci_2 join lokaty using (klient_id)
group by klient_id;
```

-- tu widzimy dla kazdego klienta jaka jest maksymalna lokata i widze ze najwyzsza z tego jest dla klienta o id=7

--suma lokat jakie ten klient posiada w kazdej z walut

```
select
klient_id,
waluta,
count(lokata_id)
from klienci_2 join lokaty using (klient_id)
--where klient_id=7
group by waluta,klient_id
having klient_id=7;
```

--cos nie tak, bo ten klient ma tylko 2 lokaty.

---Zadanie 4

--Utwórz tabelę zawierającą następujące informacje:

--płeć, waluta, liczba lokat, suma lokat.

--Tabela ma być segmentacją lokat bankowych wg płci klienta i waluty lokaty.

```
select
    k.plec,
    l.waluta,
    count(l.lokata_id) as liczba_lokat,
    sum(l.kwota_w_PLN) as suma_lokat
from
    klienci_2 k
join
    lokaty l ON k.klient_id = l.klient_id
group by
    k.plec, l.waluta;
```

---Zadanie 5

--Wybierz nazwiska klientów, którzy mają mniej środków zainwestowanych we wszystkie lokaty,

--niż wszyscy mężczyźni mają zainwestowane w lokaty w euro.

```
select k.klient_nazwisko
from klienci_2 k
join lokaty l on k.klient_id = l.klient_id
group by k.klient_id, k.klient_nazwisko
having sum(l.kwota_w_pln) < (
    select sum(l.kwota_w_pln)
    from klienci_2 k
    join lokaty l on k.klient_id = l.klient_id
    where k.plec = 'M' and l.waluta = 'EUR'
);
```