

```

use maryna;
show tables ;

# знайти всі машини старші за 2000 р.
select * from cars
where year > 2000;
# знайти всі машини молодші 2015 р.
select * from cars
where year < 2015;
# знайти всі машини 2008, 2009, 2010 років
select * from cars
where year in (2008,2009, 2010);
# знайти всі машини не з цих років 2008, 2009, 2010
select * from cars
where year not in (2008,2009, 2010);
# знайти всі машини де year==price
select * from cars
where year =price;

# знайти всі машини bmw старші за 2014 р.
select * from cars
where model = 'BMW' and year > 2014;
# знайти всі машини audi молодші 2014 р.
select * from cars
where model = 'audi' and year < 2014;
# знайти перші 5 машин
select * from cars limit 5;
# знайти останні 5 машин
select * from cars ORDER BY id DESC
LIMIT 5;

# знайти середнє арифметичне цін машини KIA
select avg(price) from cars where model = 'KIA';
# знайти середнє арифметичне цін для кожної марки машин окремо
select avg(price), model from cars group by model;
# підрахувати кількість кожної марки
select count(*), model from cars group by model;
# знайти марку машин кількість яких найбільше
select count(*) as count, model
from cars group by model order by count desc;
#
# знайти марку машини в назві яких друга та передостання буква "a"
select * from cars
where model like '_a%a_';
# знайти всі машини назва моделі яких більше за 8 символів
select * from cars
where model like '_____%';
select * from cars
where length(model) > 8;

# ***знайти машини ціна котрих більше ніж ціна середнього арифметичного
# всіх машин
select * from cars
where price > (select avg(price) from cars);
#
# 1.Вибрати усіх клієнтів, чиє ім'я має менше ніж 6 символів.
select * from client
where length(FirstName) < 6;
# 2.Вибрати львівські відділення банку.
select * from department
where DepartmentCity = 'Lviv';
# 3.Вибрати клієнтів з вищою освітою та посортувати по прізвищу.
select * from client
where Education = 'high'

```

```

order by LastName;
# 4.Виконати сортування у зворотньому порядку над таблицею Заявка і вивести 5
останніх елементів.
select * from application
order by idApplication desc LIMIT 5;
# 5.Вивести усіх клієнтів, чиє прізвище закінчується на IV чи IVA.
select * from client where LastName like '%iv' or LastName like '%iva' ;
# 6.Вивести клієнтів банку, які обслуговуються київськими відділеннями.
select * from client where City = 'Kyiv';
# 7.Знайти унікальні імена клієнтів.
select distinct FirstName from client;
# 8.Вивести дані про клієнтів, які мають кредит більше ніж на 5000 гривень.
select
idClient,FirstName,LastName,Education,Passport,City,Age,Department_idDepartme
nt,sum from client
join application a on client.idClient =a.Client_idClient
join department d on client.Department_idDepartment = d.idDepartment
where Sum >5000 ;

# 9.Порахувати кількість клієнтів усіх відділень та лише львівських
відділень.
select count(*) 'all_lviv' from client join department d on d.idDepartment =
client.Department_idDepartment
UNION
select count(*) from client join department d on d.idDepartment =
client.Department_idDepartment
where d.DepartmentCity='Lviv';
select (
    select count(*)
    from client
        join department d on d.idDepartment =
client.Department_idDepartment
    ) as all_department_client_count,
    (
        select count(*)
        from client
            join department d2 on d2.idDepartment =
client.Department_idDepartment
            where DepartmentCity = 'lviv'
        ) as lviv_department_client_count
from dual;
# 10.Знайти кредити, які мають найбільшу суму для кожного клієнта окремо.
select max(Sum) as max_credit, client.*
from client
join application a on client.idClient = a.Client_idClient
group by idClient, FirstName, LastName;
# 11. Визначити кількість заявок на крдеит для кожного клієнта.
select count(*) as countAplicationForClient, idClient, FirstName, LastName
from application
join client c on c.idClient = application.Client_idClient
group by idClient, FirstName, LastName;
# 12. Визначити найбільший та найменший кредити.
select max(Sum) as max_credit, min(Sum) as min_credit, Currency
from application
group by Currency;
# 13. Порахувати кількість кредитів для клієнтів,які мають вищу освіту.
select count(*),idClient, FirstName, LastName, Education
from client
    join application a on client.idClient = a.Client_idClient
where Education = 'high'
group by idClient, FirstName, LastName, Education;
# 14. Вивести дані про клієнта, в якого середня сума кредитів найвища.
select * from application
where Sum > (select avg(Sum) from application);

```

```

# 15. Вивести відділення, яке видало в кредити найбільше грошей
select sum(Sum) as sum_credit, d.* from application a
  join client c on c.idClient = a.Client_idClient
  join department d on d.idDepartment = c.Department_idDepartment
group by idDepartment order by sum_credit desc limit 1;
# 16. Вивести відділення, яке видало найбільший кредит.
select max(Sum) as max_credit, d.* from application a
  join client c on c.idClient = a.Client_idClient
  join department d on d.idDepartment = c.Department_idDepartment
group by idDepartment order by max_credit desc limit 1;
# 17. Усім клієнтам, які мають вищу освіту, встановити усі їхні кредити у
розмірі 6000 грн.
update application
  join client c on c.idClient = application.Client_idClient
set Sum=6000
where Education = 'high';
# 18. Усіх клієнтів київських відділень пересилити до Києва.
update client
  join department d on d.idDepartment = client.Department_idDepartment
set City='Kyiv'
where DepartmentCity = 'kyiv';
# 19. Видалити усі кредити, які є повернені.
# delete application
# # from application
# # where CreditState = 'Returned';
# 20. Видалити кредити клієнтів, в яких друга літера прізвища є голосною.
# delete from application
# where Client_idClient in (select idClient from client where LastName like
# '_o%' or LastName like '_e%');
# 21.Знайти львівські відділення, які видали кредитів на загальну суму більше
ніж 5000
select sum(Sum) as sum, DepartmentCity, idDepartment from department
  join client c on department.idDepartment = c.Department_idDepartment
  join application a on c.idClient = a.Client_idClient
where DepartmentCity = 'Lviv'
group by idDepartment, DepartmentCity
having sum(Sum) > 5000;
# 22.Знайти клієнтів, які повністю погасили кредити на суму більше ніж 5000
select idClient, FirstName, LastName, CreditState, Sum from client
  join application a on client.idClient = a.Client_idClient
where CreditState = 'Returned' and Sum > 5000;
# 23.Знайти максимальний неповернений кредит.
select max(Sum) as max_credit
from application
where CreditState = 'Not returned';
# 24.Знайти клієнта, сума кредиту якого найменша
select client.*, Sum from client
  join application a on client.idClient = a.Client_idClient
  order by Sum limit 1;
# 25.Знайти кредити, сума яких більша за середнє значення усіх кредитів
select *
from application
where Sum > (select avg(Sum) from application);
# 26. Знайти клієнтів, які є з того самого міста, що і клієнт, який взяв
найбільшу кількість кредитів
select *
from client
where City = (
  select c.City
  from client c
    join application a on c.idclient = a.client_idclient
  group by idclient
  order by count(idapplication) desc

```

```
        limit 1
);
# 27. Місто клієнта з найбільшою кількістю кредитів
select c.City
from client c
        join application a on c.idclient = a.client_idclient
group by idclient
order by count(idapplication) desc
limit 1;
```