

use homework3;

#Создание таблицы salespeople

```
create table salespeople (  
    snum int primary key not null,  
    sname varchar(100),  
    city varchar(200),  
    comm int );
```

#Создание таблицы customers

```
create table customers  
(  
    cnum int primary key not null,  
    cname varchar(100),  
    city varchar(200),  
    rating int,  
    snum int,  
    foreign key (snum) references salespeople (snum) on delete set null  
);
```

#Создание таблицы orders

```
create table orders  
(  
    onum int primary key not null,  
    amt float,  
    odate date,  
    cnum int,  
    snum int,
```

foreign key (snum) references salespeople (snum) on delete set null,
foreign key (cnum) references customers (cnum) on delete set null
);

#Заполнение таблиц salespeople, customers , orders.

insert into salespeople(snum, sname, city, comm) values

(1001, "Peel", "London", 12),
(1002, "Serres", "San Jose", 13),
(1003, "Motika", "London", 11),
(1004, "Rifkin", "Barcelona", 15),
(1005, "Axelord", "New york", 10);

insert into customers(cnum, cname, city, rating, snum) values

(2001, "Hoffman", "London", 100, 1001),
(2002, "Giovanni", "Rome", 200, 1003),
(2003, "Liu", "SanJose", 200, 1002),
(2004, "Grass", "Berlin", 300, 1005),
(2007, "Pereira", "Rome", 100, 1004);

insert into orders(onum, amt, odate, cnum, snum) values

(3001, 18.69, "1990-10-03", 2007, 1005),
(3003, 767.19, "1990-10-03", 2001, 1001),
(3002, 1900.10, "1990-10-03", 2002, 1004),
(3005, 5160.45, "1990-10-03", 2003, 1002),
(3006, 1098.16, "1990-10-03", 2007, 1005),
(3009, 1713.23, "1990-10-03", 2002, 1003);

#Напишите запрос, который вывел бы таблицу со столбцами в следующем порядке: city, sname, snum, comm. (к первой или второй таблице, используя SELECT)

```
select city, sname, snum, comm from salespeople;
```

#Напишите команду SELECT, которая вывела бы оценку(rating), сопровождаемую именем каждого заказчика в городе San Jose. (“заказчики”)

```
select rating , cname from customers
```

```
where city = "SanJose" ;
```

#Напишите запрос, который вывел бы значения snum всех продавцов из таблицы заказов без каких бы то ни было повторений. (уникальные значения в “snum“ “Продавцы”)

```
select distinct snum from salespeople;
```

#Напишите запрос, который бы выбирал заказчиков, чьи имена начинаются с буквы G. Используется оператор "LIKE": (“заказчики”)
<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html>

```
select cname from customers
```

```
where cname like "G%";
```

#Напишите запрос, который может дать вам все заказы со значениями суммы выше чем \$1,000. (“Заказы”, “amt” - сумма)

```
select onum from orders
```

```
where amt > 1000;
```

#Напишите запрос который выбрал бы наименьшую сумму заказа. (Из поля “amt” - сумма в таблице “Заказы” выбрать наименьшее значение)

```
select min(amt) from orders;
```

#Напишите запрос к таблице “Заказчики”, который может показать всех заказчиков, у которых рейтинг больше 100 и они находятся не в Риме.

```
select cname from customers  
where rating > 100 and city != "Rome";
```

Часть 2

#Отсортируйте поле “зарплата” в порядке убывания и возрастания

```
select * from human  
order by salary;
```

```
select * from human  
order by salary desc;
```

#Отсортируйте по возрастанию поле “Зарплата” и выведите 5 строк с наибольшей заработной платой (возможен подзапрос)

```
select * from (select * from human order by salary desc limit 5)  
as sort_salary order by salary;
```

**#Выполните группировку всех сотрудников по специальности ,
суммарная зарплата которых превышает 100000**

```
select specialty, sum(salary) as spec_salary  
from human  
group by specialty  
having spec_salary > 100000;
```