***Таблица* Salespeople:**

**snum** - номер продавца (первичный ключ)

**sname** - имя продавца

**com** - комиссионные продавца

**city** - город проживания продавца

***Таблица* Orders:**

**onum** - номер заказа (первичный ключ)

**snum** - номер продавца

**cnum** - номер заказчика

**amt** - сумма заказа

**odate** - дата заказа

***Таблица* Customers:**

**cnum** - номер заказчика (первичный ключ)

**cname** – имя заказчика (клиента)

**city** - город проживания заказчика

**snum** - номер продавца

**rating** - рейтинг

1. Напишите запрос, который выведет тех заказчиков в городах, которых не проживают продавцы.

SELECT c.cname, c.city

FROM Salespeople s, Customers c

WHERE s.snum = c.snum

AND c.city NOT IN (

SELECT DISTINCT city

FROM Salespeople)

1. Напишите запрос, который выбрал бы высший рейтинг в каждом городе.

SELECT DISTINCT city, max(rating)

FROM Customers

GROUP BY City

1. Подсчитать, на какую сумму было продано товаров в каждый город.

SELECT c.city, round(sum(o.amt))

FROM Customers c, Orders o

WHERE c.cnum = o.cnum

GROUP BY City

1. Определить сколько продавцов проживает в каждом городе.

SELECT city, count(snum) as count

FROM Salespeople

GROUP BY City

1. Выведите максимальный рейтинг заказчика для каждого продавца.

SELECT s.sname, max(c.rating) as maxrating

FROM Salespeople s, Customers c

WHERE c.snum = s.snum

GROUP BY s.sname

1. Напишите запрос, который получит максимальную сумму заказов каждого клиента, которая больше 3000

SELECT c.cname, max(o.amt) as maxamt

FROM Orders o, Customers c

WHERE c.cnum = o.cnum

GROUP BY c.cnum

HAVING maxamt > 3000

1. Напишите запрос, который из таблицы заказов найдет минимальную сумму для каждой даты заказа, отсортировав по убыванию даты.

SELECT o.odate, min(o.amt) as minamt

FROM Orders o

GROUP BY o.odate

ORDER BY o.odate DESC

1. Выведите максимальную сумму заказа для каждого покупателя. Вывести и фамилии покупателей.

SELECT c.cname, max(o.amt) as maxamt

FROM Orders o, Customers c

WHERE c.cnum = o.cnum

GROUP BY c.cname

1. Определите общую сумму заказа для каждого дня, покупатели которых живут в Риме

SELECT o.odate, round(sum(o.amt)) as sum

FROM Orders o, Customers c

WHERE c.city = "Rome" and c.cnum = o.cnum

GROUP BY o.odate

1. Напишите запрос, который выведет сумму продаж по продавцам, которая больше средней.

SELECT s.sname, round(sum(o.amt)) as sumamt

FROM Orders o, Salespeople s

WHERE s.snum = o.snum

GROUP BY s.sname

HAVING sumamt > avg(amt)

1. Выведите фамилию и общую сумму заказов для каждого продавца. только тех покупателей, которые живут в том же городе, что и продавец

SELECT c.cname, sum(o.amt) as sumamt

FROM Orders o, Customers c, Salespeople sp

WHERE c.cnum = o.cnum and sp.city = c.city and sp.snum = o.snum

GROUP BY c.cname

1. Выведите сумму товара и фамилию заказчика, сгруппировав товар по фамилиям.

SELECT c.cname, SUM(o.amt) as SumPurchase

FROM Customers c, Orders o

WHERE c.cnum = o.cnum

GROUP BY c.cname