***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 cname, cnum

FROM Customers

WHERE city NOT IN

(SELECT city

FROM Salespeople)

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

SELECT city, MAX (rating)

FROM Customers

GROUP BY city

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

SELECT c.city, SUM(o.amt)

FROM Orders o, Customers c

WHERE o.cnum=c.cnum

GROUP BY c.city;

1. Определить сколько продавцов проживает в каждом городе.

SELECT city, COUNT(snum)

FROM Salespeople

GROUP BY city;

1. Выведите максимальный рейтинг заказчика для каждого продавца.

SELECT MAX(c.rating), c.cname, s.sname

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)

FROM Orders o, Customers c

WHERE o.cnum=c.cnum AND o.amt>3000;

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

SELECT odate, MIN(amt)

FROM Orders

GROUP BY odate

ORDER BY odate DESC;

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

SELECT c.cname AS [Имя заказчика], MAX(o.amt) AS [МАХ сумма заказа]

FROM Orders o, Customers c

WHERE o.cnum=c.cnum

GROUP BY c.cname;

1. Напишите запрос к таблице Заказчиков, который мог бы найти высший рейтинг в каждом городе. Вывод должен быть в такой форме: For the city (city), the highest rating is: (rating).

SELECT 'For the city ', city, 'the highest rating is ', MAX (rating)

FROM Customers

GROUP BY city;

1. Определите общую сумму заказа для каждого дня.

SELECT odate, SUM(amt)

FROM Orders

GROUP BY odate

1. Напишите запрос, который выведет сумму продаж, которая больше 10000.

SELECT (o.amt\*s.com)+o.amt AS [сума продажи]

FROM Orders o, Salespeople s

WHERE s.snum=o.snum AND (o.amt\*s.com)+o.amt >10000;

1. Выведите фамилию и общую сумму заказа для каждого продавца.

SELECT s.sname, SUM(o.amt)

FROM Orders o, Salespeople s

WHERE s.snum=o.snum

GROUP BY s.sname

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

SELECT c.cname, SUM(o.amt)

FROM Orders o, Customers c

WHERE c.cnum=o.cnum

GROUP BY c.cname