

Задание 4. По данным таблиц необходимо написать запросы, которые будут выводить всю необходимую информацию.

Таблица 1 – Customers.

CustomerID	CompanyName	Address	City	Country
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Obere Str. 57	Berlin	Germany
ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	Mexico
ANTON	Antonio Moreno Taquería	Mataderos 2312	México D.F.	Mexico
AROUT	Around the Horn	120 Hanover Sq.	London	UK
BERGS	Berglunds snabbköp	Berguvsvägen 8	Luleå	Sweden
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Forsterstr. 57	MannheimCity	Germany
BLONP	Blondesddsl père et fils	24, place Kléber	StrasbourgCity	France
BOLID	Bólido Comidas preparadas	C/ Araquil, 67	MadridCity	Spain

Таблица 2 – Orders.

OrderID	CustomerID	OrderDate	OrderSum
10355	AROUT	15.11.1996	10000
10365	ANTON	27.11.1996	15000
10381	LILAS	12.12.1996	20000
10436	BLONP	05.02.1997	17500
10442	ERNSH	11.02.1997	20000
10449	BLONP	18.02.1997	10000
10453	AROUT	21.02.1997	15000

Необходимо написать запросы, которые будут выводить следующую информацию:

1. Вывести названия всех компаний, которые не выполнили заказ с 15.11.1996 – 18.02.1997

```
SELECT * FROM Orders
```

```
WHERE OrderDate NOT BETWEEN '15.11.1996'and '18.02.1997';
```

2. Вывести названия компаний поставщиков, которые находятся в México D.F.;

```
SELECT CompanyName FROM Customers WHERE City = 'México D.F.';
```

3. Вывести только те заказы, которые были оформлены с 12.12.1996 по 18.02.1997;

```
SELECT OrderID FROM Orders WHERE OrderDate BETWEEN '12-12-1996' AND '18-02-1997';
```

4. Вывести только тех заказчиков, название компании которых начинаются с 'An';

```
SELECT CompanyName FROM Customers WHERE CompanyName LIKE 'An%';
```

5. Вывести названия компаний и заказы, которые они оформили, с суммой заказа более 17000. Использовать соединение таблиц.

```
Select Customers.CompanyName, Orders.OrderID, Orders.OrderDate, Orders.OrderSum  
FROM Customers join Orders on Customers.CustomerID=Orders.CustomerID  
WHERE Orders.OrderSum > 17000;
```

6. Вывести следующие колонки: имя поставщика, сумма заказа. Результаты отсортировать по поставщикам в порядке убывания

```
SELECT CompanyName AS Name, OrderSum AS Sum FROM Customers INNER JOIN Orders  
ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID ORDER BY Name DESC;
```

7. Вывести следующие колонки: имя поставщика, дата заказа. Вывести таким образом, чтобы все заказчики из таблицы 1 были показаны в таблице результатов.

```
SELECT CompanyName AS Name, OrderDate AS Date FROM Customers LEFT JOIN Orders  
ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID
```

Задание 5. Написать запрос по выводу информации в определенном виде

Таблица 1 - Deposits

id	ClientID	AccountID	Currency	Saldo	StatusID
1	65743	1354686498	RUB	0	11255
2	63522	7319797999	EUR	14.5	11255
3	43532	165489952	USD	2164.89	11255
4	65674	4687954697	USD	114.0	11258
5	63522	1133547879	RUB	0	11255
6	56889	265985499	EUR	447.54	11255
7	65674	3565659988	RUB	0	32565
8	65743	7489415891	USD	57.4	11255
9	43532	1564898811	RUB	25574.84	11255
10	63522	2645988554	USD	0	32565
11	43532	2123659887	RUB	125484.89	11255
12	43532	3125477787	EUR	66.95	11255
...

Таблица 2 - Status

StatusID	StatusName	StatusCode
556	В ожидании	PENDING
11255	Работает	WORK
11258	Заблокирован	BLOCKED
30005	Арестован	ARREST
32565	Закрыт	CLOSED

Таблица 3 - Clients

ClientID	ClientType	ClientName
155	PRIV	Иванов Иван Иванович
225	PRIV	Иванов Петр Сидорович
226	ORG	ООО "Иванов"
358	PRIV	Петров Иван Иванович
598	ORG	ИП Сидоров И.П.
973	PRIV	Сидоров Иван Петрович
...

Написать запрос, выводящий количество работающих счетов (депозитов) с остатком более 0 по каждому клиенту в виде такой таблицы:

ФИО клиента	Рубли	Доллары	Евро
Иванов Иван Иванович	2	0	0
Петров Петр Петрович	1	1	1
...

```
SELECT ClientName AS ФИО клиента,  
SUM (CASE WHEN Currency = 'RUB' THEN ClientID END) AS Рубли,  
SUM (CASE WHEN Currency = 'USD' THEN ClientID END)AS Доллары,  
SUM (CASE WHEN Currency = 'EUR' THEN ClientID END)AS Евро  
FROM Deposits  
GROUP BY ФИО клиента;
```