

https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_select_all

1. Отобразите в результате всех поставщиков, которые находятся в городе с именем, начинающимся на "S", но не в стране начинающейся на "S".

```
SELECT SupplierName, City, Country
FROM [Suppliers]
Where City LIKE 'S%' AND
Country NOT LIKE 'S%';
```

Result:

Number of Records: 5

SupplierID	SupplierName	City	Country
10	Refrescos Americanas LTDA	São Paulo	Brazil
15	Norske Meierier	Sandvika	Norway
24	G'day, Mate	Sydney	Australia
26	Pasta Buttini s.r.l.	Salerno	Italy
29	Forêts d'érables	Ste-Hyacinthe	Canada

2. Вывести в алфавитном порядке все города из базы находящиеся не в Германии не во Франции и не в Англии.

```
SELECT City, Country
FROM [Suppliers]
Where Country <>'Germany' AND Country <>'France' AND Country <>'UK'
ORDER BY City ASC;
```

Result:

Number of Records: 21

3. Выберите информацию о сотрудниках в алфавитном порядке по Фамилии и Имени, которые имеют степень бакалавра гуманитарных наук.

```
SELECT EmployeeID, LastName, FirstName
FROM [Employees]
Where Notes LIKE '% BA %'
ORDER BY LastName ASC, FirstName ASC;
```

Result:

Number of Records: 4

EmployeeID	LastName	FirstName
8	Callahan	Laura
1	Davolio	Nancy
9	Dodsworth	Anne
4	Peacock	Margaret

4. Вставить запись о новом клиенте двумя способами:

a. Указать уникальный идентификатор в запросе

```
INSERT INTO Shippers (ShipperID, ShipperName, Phone)
VALUES ('4', 'Anna Express', '(111) 222-3333');
```

Result:

Number of Records: 4

ShipperID	ShipperName	Phone
1	Speedy Express	(503) 555-9831
2	United Package	(503) 555-3199
3	Federal Shipping	(503) 555-9931
4	Anna Express	(111) 222-3333

b. Не указывать явно уникальный идентификатор в запросе, идентификатор должен генерироваться автоматически.

```
INSERT INTO Shippers (ShipperName, Phone)
VALUES ('WiW Express', '(101) 202-3003');
```

Result:

Number of Records: 5

ShipperID	ShipperName	Phone
1	Speedy Express	(503) 555-9831
2	United Package	(503) 555-3199
3	Federal Shipping	(503) 555-9931
4	Anna Express	(111) 222-3333
5	WiW Express	(101) 202-3003

5. Сделать апдейт любой записи в базе.

```
UPDATE OrderDetails
SET Quantity = 12
```

WHERE Quantity = 10;

6. Сделать удаление записи из любой таблицы.

DELETE FROM Shippers

WHERE ShipperID = 4;

Result:

Number of Records: 4

ShipperID	ShipperName	Phone
1	Speedy Express	(503) 555-9831
2	United Package	(503) 555-3199
3	Federal Shipping	(503) 555-9931
5	WIW Express	(101) 202-3003

7. Вывести имена всех людей, которые покупали морские продукты.

SELECT CustomerName

FROM Customers

WHERE CustomerID in

(SELECT distinct CustomerID FROM Orders JOIN OrderDetails ON Orders.OrderID
WHERE ProductID = 8);

```
SELECT CustomerName
FROM Customers
WHERE CustomerID in
(SELECT distinct CustomerID FROM Orders JOIN OrderDetails ON Orders.OrderID WHERE ProductID = 8);
```

Edit the SQL Statement, and click "Run SQL" to see the result.

Run SQL »

Result:

Number of Records: 74

8. Вывести имя клиента и количество совершенных им покупок.

SELECT CustomerName, COUNT (Orders.OrderID) AS CountOrders

FROM Customers

INNER JOIN Orders ON (Orders.CustomerID = Customers.CustomerID)

INNER JOIN OrderDetails on (Orders.OrderID = OrderDetails.OrderID)

GROUP BY CustomerName

Result:

Number of Records: 74

CustomerName

CountOrders

9. Вывести имена и ID пяти самых покупаемых продуктов. А также сколько их было продано.

```
SELECT OrderDetails.ProductID, ProductName, sum(Quantity) AS Sum_of_quantity
FROM OrderDetails
INNER JOIN Products ON (OrderDetails.ProductID = Products.ProductID)
GROUP BY OrderDetails.ProductID
ORDER BY sum_of_quantity DESC LIMIT 5
```

Number of Records: 5

ProductID	ProductName	Sum_of_quantity
31	Gorgonzola Telino	458
60	Camembert Pierrot	430
35	Steeleye Stout	371
59	Raclette Courdavault	348
2	Chang	343

10. Покажите сколько заказов было сделано каждым грузоотправителем. Отобразите имена грузоотправителей и количество выполненных ими заказов.

```
SELECT ShipperName, count(ShipperName) AS Order_Amount
FROM Shippers
INNER JOIN Orders ON (Orders.ShipperID = Shippers.ShipperID)
GROUP BY ShipperName
```

Result:

Number of Records: 3

ShipperName	Order_Amount
Federal Shipping	68
Speedy Express	54
United Package	74