Открываем адрес <http://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_select_all>

**Пишем SQL запросы для выборки нижеперечисленных данных:**

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

SELECT \* FROM Suppliers

where City LIKE 's%' and not Country like's%';

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

SELECT city FROM Suppliers

where country NOT IN ('Germany' ,'France','UK')

union

SELECT city FROM Customers

where country NOT IN ('Germany' ,'France','UK')

order by city;

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

SELECT \* FROM Employees

where notes like'%BA%'

order by LastName;

1. **Вставить запись о новом клиенте двумя способами:  
   a. Указать уникальный идентификатор в запросе**

insert into customers

(CustomerID,CustomerName,ContactName,Address,City,PostalCode,Country)

values

('100','Natalya','Levchenko','Tolbuhina 5', 'Minsk','220125','Belarus');

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

insert into customers

(CustomerName,ContactName,Address,City,PostalCode,Country)

values

('Natalya','Levchenko','Tolbuhina 5', 'Minsk','220125','Belarus');

1. **Сделать апдейт любой записи в базе.**

update customers

set CustomerName='Misha'

where CustomerName='Natalya';

1. **Сделать удаление записи из любой таблицы.**

delete from customers

where CustomerName='Misha'and ContactName='Levchenko';

1. **Вывести имена всех людей, которые покупали морские продукты.**

SELECT Customers.CustomerName FROM ((((Orders

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

INNER JOIN OrderDetails ON OrderDetails.OrderID = Orders.OrderID)

INNER JOIN Products ON Products.ProductID = OrderDetails.ProductID)

INNER JOIN Categories ON Categories.CategoryID = Products.CategoryID)

where CategoryName like 'Seafood'

Group by CustomerName;

1. **Вывести имя клиента и количество совершенных им покупок.**

SELECT Customers.CustomerName, COUNT(Orders.OrderID) AS NumberOfOrders FROM Orders

LEFT JOIN Customers ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID

GROUP BY CustomerName;

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

SELECT Products.ProductID,Products.ProductName,SUM(OrderDetails.Quantity) AS NumberOfQuantity

FROM Products

INNER JOIN OrderDetails ON Products.ProductID = OrderDetails.ProductID

GROUP BY ProductName

order by NumberOfQuantity desc

limit 5;

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

SELECT Shippers.ShipperName, COUNT(Orders.OrderID) AS NumberOfOrders FROM Orders

LEFT JOIN Shippers ON Orders.ShipperID = Shippers.ShipperID

GROUP BY ShipperName;