**Практическая работа № 13\_14. Создание сложных SQL запросов.**

**Цель работы:** Научиться писать запросы к БД на языке SQL.

**Оборудование:** компьютер.

**Содержание работы:**

**Вариант 2**

1. Во введённом Вами заказе измените адрес и количество заказанного товара. (Такой пункт был в пр 5\_6. Сформировать заказ из ваших любимых товаров и вывести информацию о нём. Если Ваш заказ утерян, сначала повторите это задание).

UPDATE Orders

SET ShipAddress = 'Komsomolskaya, 362'

WHERE OrderID = 10101

UPDATE [Order Details]

SET Quantity = 20

WHERE OrderID = 10101

1. Вывести названия стран, которые являются заказчиками продуктов, список упорядочить по алфавиту.

SELECT DISTINCT Customers.Country

FROM Customers INNER JOIN Orders

ON Customers.CustomerID=Orders.CustomerID

ORDER BY Customers.Country

1. \*Вывести количество стран, которые являются заказчиками продуктов (использовать предыдущий запрос, который сохранить как представление)

SELECT COUNT(Countries)

FROM dbo.FindCountryCustomers

1. Выбрать список продуктов, заказанных страной, выбранной из предыдущего запроса по Вашему усмотрению.

SELECT DISTINCT Products.ProductName

FROM Customers INNER JOIN Orders

ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID

INNER JOIN [Order Details]

ON Orders.OrderID = [Order Details].OrderID

INNER JOIN Products

ON [Order Details].ProductID = Products.ProductID

WHERE Customers.Country = (SELECT Countries

FROM FindCountryCustomers

WHERE Countries='Germany')

1. Вывести количество продуктов, заказанных каждой страной, список упорядочить по убыванию количества продуктов.

SELECT DISTINCT COUNT(Products.ProductID),Customers.Country

FROM Customers INNER JOIN Orders

ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID

INNER JOIN [Order Details]

ON Orders.OrderID = [Order Details].OrderID

INNER JOIN Products

ON [Order Details].ProductID = Products.ProductID

GROUP BY Customers.Country

1. Вывести название страны, заказавшей больше (меньше) всего продуктов.

SELECT Countries

FROM HowMuch

WHERE Counting= (

SELECT MAX(Counting)

FROM HowMuch )

1. Вывести минимальную, максимальную и среднюю цену товаров.

SELECT MAX(UnitPrice) AS [Max], MIN(UnitPrice) AS [min], AVG(UnitPrice) AS [avg]

FROM Products

1. Вывести **название товаров**, которые имеют цену ниже средней.

SELECT ProductName

FROM Products

WHERE UnitPrice <(

SELECT AVG(UnitPrice)

FROM Products

)

1. -----
2. Вывести номер заказа, название товара, цену, количество, скидку, стоимость товара в заказе с учетом скидки и без нее (Использовать таблицы Детали\_заказа и Продукты). Выбрать любой заказ, в котором заказано более 2-х товаров.

SELECT [Order Details].OrderID, Products.ProductName, Products.UnitPrice, [Order Details].Quantity, [Order Details].Discount, ([Order Details].Quantity\*[Order Details].UnitPrice) AS [Sum] ,([Order Details].Quantity\*[Order Details].UnitPrice)-[Order Details].Discount\*([Order Details].Quantity\*[Order Details].UnitPrice) AS [Sum-Disc]

FROM [Order Details] INNER JOIN Products

ON [Order Details].ProductID = Products.ProductID

WHERE 2<(

SELECT COUNT(Products.ProductID)

FROM [Order Details] INNER JOIN Products

ON [Order Details].ProductID = Products.ProductID

)

1. Вывести номер заказа, дату заказа и сумму заказа с учетом скидки, страну и город Заказчика.

SELECT Orders.OrderID, Orders.OrderDate, ([Order Details].Quantity\*[Order Details].UnitPrice)-[Order Details].Discount\*([Order Details].Quantity\*[Order Details].UnitPrice) AS [Sum-Disc], Customers.Country, Customers.City

FROM Orders INNER JOIN Customers

ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID

INNER JOIN [Order Details]

ON [Order Details].OrderID = Orders.OrderID

1. \*---
2. \*---
3. \*---
4. \*---
5. \*\*---
6. \*\*---
7. Удалите Ваш заказ из базы данных.

DELETE FROM Orders

WHERE OrderID = 10101