1) Составьте запрос, который выведет Кастомеров, для которых нет заказов.

**SELECT \***

**FROM Customers**

**WHERE CustomerID NOT IN (Select CustomerID FROM Orders);**

Table

Description automatically generated with medium confidence

2) Посчитать количество разных продуктов(наименований продуктов) в каждом заказе и вывести максимальное число различных наименований продуктов среди всех заказов.

**SELECT MAX(num)**

**FROM( SELECT COUNT (DISTINCT PRODUCTID) as num**

**FROM OrderDetails**

**GROUP BY OrderID)**

Background pattern

Description automatically generated

3) Выбрать самого молодого сотрудника, родившегося в 50-х годах.

**SELECT \*, MAX(BIRTHDATE)**

**FROM [Employees]**

**Where BirthDate between '1950-01-01' and '1959-12-31'**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

4) Посчитать количество кастомеров, которые заказывали продукты, поставляемые из Великобритании и Испании

**SELECT COUNT(DISTINCT CustomerName) as '# of Customers That Ordered From Spain Or UK'**

**FROM Customers**

**JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID**

**JOIN OrderDetails ON Orders.OrderID = OrderDetails.OrderID**

**JOIN Products ON OrderDetails.ProductID = Products.ProductID**

**JOIN Suppliers ON Products.SupplierID = Suppliers.SupplierID**

**WHERE Suppliers.Country = 'Spain' OR Suppliers.Country = 'UK'**

Background pattern

Description automatically generated with medium confidence

5) Вывести сотрудников таким образом, чтобы сотрудник Dodsworth Anne присутствовал дважды.

Для полученного результата написать запрос, который подсветит наличие дубликатов - выведет дублирующиеся строки - Анну в нашем случае.

**SELECT \*, COUNT(\*) AS OCCURRENCES**

**FROM**

**(SELECT \***

**FROM EMPLOYEES**

**UNION ALL SELECT \***

**FROM EMPLOYEES**

**WHERE EMPLOYEEID = '9')**

**GROUP BY EMPLOYEEID**

**HAVING OCCURRENCES > 1**

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

6) Написать запрос, который сравнит количество символов в колонке Country из Таблицы поставщиков (Suppliers) и кастомеров (Customers)

**SELECT CountA, CountB**

**FROM (SELECT SUM(LENGTH(Suppliers.Country)) as CountA**

**FROM Suppliers) as T1,**

**(SELECT SUM(LENGTH(Customers.Country)) as CountB**

**FROM Customers) as T2**

Graphical user interface, application

Description automatically generated

Дополнение к 6-ой задаче

Написать запрос, который сравнит количество символов в колонке Country из Таблицы поставщиков и кастомеров. Добавьте еще одну колонку Result. Если количество символов в колонках совпадает, то тогда значение в колонке Result 'Y', если не совпадает, то 'N'

**SELECT LENGTH(Customers.Country) as CountA, LENGTH(Suppliers.Country) as CountB,**

**CASE WHEN LENGTH(Customers.Country) = LENGTH(Suppliers.Country) THEN 'Y'**

**ELSE 'N'**

**End AS RESULT**

**FROM Customers**

**JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID**

**JOIN OrderDetails ON Orders.OrderID = OrderDetails.OrderID**

**JOIN Products ON OrderDetails.ProductID = Products.ProductID**

**JOIN Suppliers ON Products.SupplierID = Suppliers.SupplierID**

**GROUP BY Customers.CustomerID**

**Table

Description automatically generated**

7) В таблице Suppliers сгруппируйте поставщиков (SupplierName) по первой букве и выведите, какое количество поставщиков приходится на каждую букву. Полученные строки отсортируйте в алфавитном порядке. Результат работы запроса должен иметь такой вид (в одной колонке через -) :A - 2 C - 3 D -1

**SELECT CONCAT (A," - ",B) as Alpha**

**FROM(**

**SELECT substr(SupplierName,1,1) as A, count(SupplierID) as B**

**FROM Suppliers**

**GROUP BY substr(SupplierName,1,1)**

**) as T1**

**Background pattern

Description automatically generated**

8) Вывести кастомеров (customerid, customername), у которых самый высокий по стоимости товар в заказе

**SELECT Customers.CustomerID, CustomerName**

**FROM Customers**

**JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID**

**JOIN OrderDetails ON Orders.OrderID = OrderDetails.OrderID**

**JOIN ( SELECT \* from Products**

**GROUP BY Price**

**ORDER BY Price desc limit 0,1) HighPrice**

**ON OrderDetails.ProductID = HighPrice.ProductID**

**GROUP BY CustomerName**

**Table

Description automatically generated**

дополним задание

найдите кастомеров, у которых либо самый высокий товар по стоимости, либо второй по стоимости

**JOIN ( SELECT \* from Products**

**GROUP BY Price**

**ORDER BY Price desc limit 0,2) HighPrice**

**ON OrderDetails.ProductID = HighPrice.ProductID**

**GROUP BY CustomerName**

Table

Description automatically generated

Это если без повторяющихся кастомеров, если убрать GROUP BY то:

Table

Description automatically generated

Мой первый вариант в принципе был верный

**SELECT CustomerName, HighPrice.ProductID, HighPrice.ProductName, HighPrice.Price**

**FROM Customers**

**JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID**

**JOIN OrderDetails ON Orders.OrderID = OrderDetails.OrderID**

**JOIN ( SELECT \* from Products**

**GROUP BY Price**

**ORDER BY Price desc limit 0,2) HighPrice**

**ON OrderDetails.ProductID = HighPrice.ProductID**

**GROUP BY CustomerName**

**Table

Description automatically generated**