Используем общедоступный ресурс:

Решить задачу, выполнить запрос и предоставить текст запроса и скриншот с запросом и результатом выполнения.

<https://www.w3schools.com/sql/trysql.asp?filename=trysql_op_in>

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

SELECT \* FROM [Customers] C

left join [Orders] O

on C.CustomerID=O.CustomerID

where O.CustomerID is NULL

Table

Description automatically generated

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

Select MAX(cnt) from

(SELECT count(ProductID) as cnt FROM [OrderDetails]

group by OrderID)

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

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

SELECT \* FROM [Employees]

where BirthDate <= '1959-12-31'

order by BirthDate desc

limit 1

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

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

SELECT count(distinct customerID)

FROM [Orders] O

join [OrderDetails] OD on O.OrderID=OD.OrderID

join [Products] P on OD.ProductID=P.ProductID

join [Suppliers] S on P.SupplierID=S.SupplierID

where S.Country in ('UK', 'Spain')

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

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 EmployeeID,LastName,FirstName,BirthDate,Photo,Notes, count(\*) as cnt

from

(SELECT \* FROM [Employees]

union all

SELECT \* FROM [Employees] where FirstName = 'Anne')

where FirstName = 'Anne'

group by EmployeeID,LastName,FirstName,BirthDate,Photo,Notes

having cnt>1

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

WITH ABC as

(SELECT \* FROM [Employees]

union all

SELECT \* FROM [Employees] where FirstName = 'Anne')

SELECT EmployeeID,LastName,FirstName,BirthDate,Photo,Notes,count(\*) FROM ABC

group by EmployeeID,LastName,FirstName,BirthDate,Photo,Notes

HAVING (COUNT(\*) >1)

Graphical user interface, application, Teams

Description automatically generated

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

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 S\_SUM, C\_SUM, (case when S.S\_SUM<>C.C\_SUM then 'N' else 'Y' end) AS RESULT

from

(select sum(length(Country)) as S\_SUM from [Suppliers]) S,

(select sum(length(Country)) as C\_SUM from [Customers]) C

Graphical user interface, application, Teams

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 приблизительно такой вид:

A - 2

C - 3

D -1

SELECT SUBSTR(SupplierName,1,1)||' - '||count(\*) as Letter\_count

FROM [Suppliers]

group by SUBSTR(SupplierName,1,1)

order by SUBSTR(SupplierName,1,1)

Graphical user interface, application

Description automatically generated

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

давайте чуть изменим задание, точнее дополним.

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

select C.customerid, C.customername, P.Price

from [Customers] C

join [Orders] O on C.CustomerID=O.CustomerID

join [OrderDetails] OD on OD.OrderID=O.OrderID

join [Products] P on P.ProductID=OD.ProductID

where P.ProductID in (select ProductID from [Products] order by Price desc limit 2)

order by P.Price desc

Table

Description automatically generated