Мошняга Андрей Олегович

303 группа

База данных

Тема

Лабораторная работа №2

Вариант №1

Задание:

1. Информацию о продуктах из США или Канады стоимостью более 30
2. Первые 10 самых ранних заказов от клиентов из Франции
3. Количество заказов по каждому клиенту (2способа, через группировку и CROSS/OUTER APPLY), отсортировать по фамилии и имени клиента
4. Количество каждого продукта в заказах и его общую стоимость. Вывести информацию о продукте и его количество

Решение:

SELECT \*

FROM Product AS prod

INNER JOIN Supplier AS sup ON prod.SupplierId = sup.Id

WHERE prod.UnitPrice > 30 AND (sup.Country = N'Canada' OR sup.Country = N'USA');

SELECT TOP(10)

ord.Id,

ord.OrderDate,

ord.OrderNumber,

ord.CustomerId,

cust.Country

FROM [Order] AS ord

INNER JOIN Customer AS cust ON ord.CustomerId = cust.Id

WHERE cust.Country = N'France'

ORDER BY ord.OrderDate ASC;

a)

SELECT

cust.FirstName,

cust.LastName,

CASE WHEN COUNT(ord.CustomerId) IS NOT NULL THEN COUNT(ord.CustomerId) ELSE 0 END AS [Count]

FROM [Order] AS ord

RIGHT JOIN Customer AS cust ON ord.CustomerId = cust.Id

GROUP BY cust.FirstName, cust.LastName, ord.CustomerId

ORDER BY cust.FirstName, cust.LastName

b)

SELECT

cust.FirstName,

cust.LastName,

CASE WHEN c.countCust IS NOT NULL THEN c.countCust ELSE 0 END AS [Count]

FROM Customer AS cust

OUTER APPLY (SELECT COUNT(ord.CustomerId) AS [countCust]

FROM [Order] AS ord WHERE ord.CustomerId = cust.Id)c

ORDER BY cust.FirstName, cust.LastName;

SELECT

prod.Id,

prod.ProductName, prod.Package, prod.IsDiscontinued,

SUM(ordi.Quantity) AS Quantity,

SUM(ordi.Quantity \* ordi.UnitPrice) AS TotalAmount

FROM Product AS prod

INNER JOIN [OrderItem] AS ordi ON prod.Id = ordi.ProductId

GROUP BY prod.Id, prod.ProductName, prod.Package, prod.IsDiscontinued

ORDER BY prod.Id;

Вывод:

Ну очень классное веселье, там была практика, делал запросы разные и выполнял задания.