## Отчет по лабораторной работе №5

Непочелович Александр

гр. 751002

## Вариант 3

1. Создайте scalar-valued функцию, которая будет принимать в качестве входного параметра id заказа (Purchasing.PurchaseOrderHeader.PurchaseOrderID) и возвращать сумму по заказу из детализированного списка заказов (Purchasing.PurchaseOrderDetail.LineTotal).

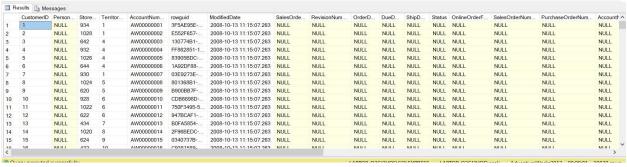
2. Создайте inline table-valued функцию, которая будет принимать в качестве входных параметров id заказчика (Sales.Customer.CustomerID) и количество строк, которые необходимо вывести. Функция должна возвращать определенное количество самых прибыльных заказов (по TotalDue) из Sales.SalesOrderHeader для каждого заказчика.

3. Вызовите функцию для каждого заказчика, применив оператор CROSS APPLY. Вызовите функцию для каждого заказчика, применив оператор OUTER APPLY.

SELECT \* FROM Sales.Customer CROSS APPLY Sales.GetTopOrdersInfo(CustomerID, 1);

	CustomerID	Person	Store	T	AccountNum	rowguid	ModifiedDate	SalesOrde	RevisionNum	OrderDate	DueDate	ShipDate	Stat	OnlineOrderF	SalesOrderNum	PurchaseOrderN
1	11000	13531	NULL	9	AW00011000	477586B3-2977	2008-10-13 11:15:07.263	43793	3	2005-07-22 00	2005-08	2005-07-29	5	1	SO43793	NULL
2	11001	5454	NULL	9	AW00011001	C32A8084-9077	2008-10-13 11:15:07.263	43767	3	2005-07-18 00	2005-07	2005-07-25	5	1	SO43767	NULL
3	11002	11269	NULL	9	AW00011002	45715DD8-2F57	2008-10-13 11:15:07.263	43736	3	2005-07-10 00	2005-07	2005-07-17	5	1	SO43736	NULL
4	11003	11358	NULL	9	AW00011003	7E240EFC-7EE6	2008-10-13 11:15:07.263	43701	3	2005-07-01 00	2005-07	2005-07-08	5	1	SO43701	NULL
5	11004	11901	NULL	9	AW00011004	61CCB4D0-2328	2008-10-13 11:15:07.263	43810	3	2005-07-26 00	2005-08	2005-08-02	5	1	SO43810	NULL
3	11005	6990	NULL	9	AW00011005	C3057568-1851	2008-10-13 11:15:07.263	43704	3	2005-07-02 00	2005-07	2005-07-09	5	1	SO43704	NULL
7	11006	6229	NULL	9	AW00011006	5FDD038A-9B9	2008-10-13 11:15:07.263	43819	3	2005-07-27 00	2005-08	2005-08-03	5	1	SO43819	NULL
В	11007	3878	NULL	9	AW00011007	AF6B5314-8FEE	2008-10-13 11:15:07.263	43743	3	2005-07-12 00	2005-07	2005-07-19	5	1	SO43743	NULL
9	11008	14673	NULL	9	AW00011008	D7E429F4-6E67	2008-10-13 11:15:07.263	43826	3	2005-07-28 00	2005-08	2005-08-04	5	1	SO43826	NULL
10	11009	20229	NULL	9	AW00011009	AA4FC27F-B78C	2008-10-13 11:15:07.263	43837	3	2005-07-30 00	2005-08	2005-08-06	5	1	SO43837	NULL
11	11010	6377	NULL	9	AW00011010	13EB4393-A5CC	2008-10-13 11:15:07.263	43765	3	2005-07-17 00	2005-07	2005-07-24	5	1	SO43765	NULL
12	11011	18258	NULL	9	AW00011011	7E72D957-CA34	2008-10-13 11:15:07.263	43705	3	2005-07-02 00	2005-07	2005-07-09	5	1	SO43705	NULL
13	11012	11663	NULL	1	AW00011012	2FC32AD9-A7E0	2008-10-13 11:15:07.263	54508	3	2007-09-17 00	2007-09	2007-09-24	5	1	SO54508	NULL
14	11013	13873	NULL	1.	AW00011013	02D51F2D-A991	2008-10-13 11:15:07.263	74908	3	2008-07-24 00	2008-08	2008-07-31	5	1	SO74908	NULL
15	11014	2868	NULL	1	AW00011014	4272BECD-8F4F	2008-10-13 11:15:07.263	57222	3	2007-11-01 00	2007-11	2007-11-08	5	1	SO57222	NULL
10	11015	10063	MHH	Λ	AW00011015	F701RD74_ER89	2008-10-13 11-15-07 263	51500	9	2007_07_22 00	2007_08_	2007_07_20	5	1	9051520	KII II I

SELECT \* FROM Sales.Customer OUTER APPLY Sales.GetTopOrdersInfo(CustomerID, 1);



4. Измените созданную inline table-valued функцию, сделав ee multistatement table-valued (предварительно сохранив для проверки код создания inline table-valued функции).

```
CREATE FUNCTION Sales.GetTopOrdersInfo
              @id INT,
              @count INT
RETURNS @topOrders TABLE
              SalesOrderID INT NOT NULL,
              RevisionNumber TINYINT NOT NULL,
              OrderDate DATETIME NOT NULL,
              DueDate DATETIME NOT NULL,
              ShipDate DATETIME NULL,
              Status TINYINT NOT NULL,
              OnlineOrderFlag dbo.Flag NOT NULL,
              SalesOrderNumber NVARCHAR(23),
              PurchaseOrderNumber dbo.OrderNumber NULL,
              AccountNumber dbo.AccountNumber NULL,
              CustomerID INT NOT NULL,
              SalesPersonID INT NULL,
              TerritoryID INT NULL,
              BillToAddressID INT NOT NULL,
              ShipToAddressID INT NOT NULL,
```

```
ShipMethodID INT NOT NULL,
             CreditCardID INT NULL,
             CreditCardApprovalCode VARCHAR(15) NULL,
             CurrencyRateID INT NULL,
             SubTotal MONEY NOT NULL ,
             TaxAmt MONEY NOT NULL,
             Freight MONEY NOT NULL,
             TotalDue INT NOT NULL,
      Comment NVARCHAR(128) NULL,
             rowguid UNIQUEIDENTIFIER ROWGUIDCOL NOT NULL,
             ModifiedDate DATETIME NOT NULL
AS
BEGIN
      INSERT INTO @topOrders
             SELECT TOP(@count) *
             FROM Sales.SalesOrderHeader
             WHERE CustomerID = @id
             ORDER BY TotalDue DESC
      RETURN
END;
```