## Лабораторная работа №5 Вариант 8

15

16

17

18

785

786

787

788

1. Создайте scalar-valued функцию, которая будет принимать в качестве входного параметра id подкатегории для продукта (Production.ProductSubcategory.ProductSubcategoryID) и возвращать количество продуктов указанной подкатегории (Production.Product).

```
± □ Синонимы
                                       ©CREATE FUNCTION Production.getProductsBySubcategory(@dID INT)
 □□ Программирование
  Зранимые процедуры
                                         RETURNS INT
  ■ Ф∨нкции
                                         AS
   ■ Функции, возвращающие табличное
                                         BEGIN
   Скалярные функции
                                             RETURN (
    ■ dbo.ufnGetAccountingEndDate
                                                  SELECT COUNT(*)
    ■ dbo.ufnGetAccountingStartDate
                                                  FROM Production.Product
    ■ dbo.ufnGetDocumentStatusText
                                                 WHERE ProductSubcategoryID = @dID

■ dbo.ufnGetProductDealerPrice

     ■ dbo.ufnGetProductListPrice
                                         END;
     ■ dbo.ufnGetProductStandardCost
                                         GO
     ■ dbo.ufnGetPurchaseOrderStatusText

\blacksquare 
 dbo.ufnGetSalesOrderStatusText
                                         PRINT Production.getProductsBySubcategory(1);
     ■ dbo.ufnLeadingZeros

■ Production.getProductsBySubcategor

   ⊞<sup>™</sup> Агрегатные функции
   В Системные функции
                                     100 %
                                          ~ <
  Триггеры базы данных

⊕ □ Сборки

                                       32
  ⊕ Типы
  Правила
    □SELECT *
       FROM Production. Product
      WHERE ProductSubcategoryID = 1;
      G<sub>0</sub>
100 % ▼ <
🔳 Результаты 🔓 Сообщения
       ProductID Name
                                           ProductNumber MakeFlag FinishedGoodsFlag
                                                                                                   SafetyStockLevel
                                                                                           Color
 4
       774
                  Mountain-100 Silver, 48 BK-M82S-48
                                                                                            Silver
                                                                                                   100
                                                                                                                      7
 5
       775
                  Mountain-100 Black, 38
                                           BK-M82B-38
                                                                                            Black
                                                                                                   100
                                                                                                                      7
                                                            1
6
       776
                                                                                                                      7
                  Mountain-100 Black, 42 BK-M82B-42
                                                            1
                                                                        1
                                                                                            Black
                                                                                                   100
 7
                  Mountain-100 Black, 44 BK-M82B-44
                                                                                            Black 100
                                                                                                                      7
       777
                                                            1
                                                                        1
 8
                                                                                                                      7
       778
                  Mountain-100 Black, 48 BK-M82B-48
                                                            1
                                                                        1
                                                                                            Black 100
 9
       779
                  Mountain-200 Silver, 38 BK-M68S-38
                                                            1
                                                                        1
                                                                                            Silver 100
                                                                                                                      7
 10
       780
                  Mountain-200 Silver, 42 BK-M68S-42
                                                            1
                                                                                            Silver 100
                                                                                                                      7
 11
       781
                  Mountain-200 Silver, 46 BK-M68S-46
                                                                                            Silver 100
                                                                                                                      7
                                                                                                                      7
 12
       782
                  Mountain-200 Black, 38 BK-M68B-38
                                                            1
                                                                                            Black 100
 13
       783
                  Mountain-200 Black, 42 BK-M68B-42
                                                                                            Black 100
                                                                                                                      7
                                                            1
                                                                                                                      7
 14
       784
                  Mountain-200 Black, 46 BK-M68B-46
                                                                                            Black 100
                                                            1
                                                                        1
                                                                                                                      7
```

2. Создайте inline table-valued функцию, которая будет принимать в качестве входного параметра id подкатегории для продукта (Production.ProductSubcategory.ProductSubcategoryID), а возвращать список продуктов

1

1

1

1

1

1

1

1

Black 100

Black 100

100

100

Black

Black

7

7

7

Mountain-300 Black, 38 BK-M47B-38

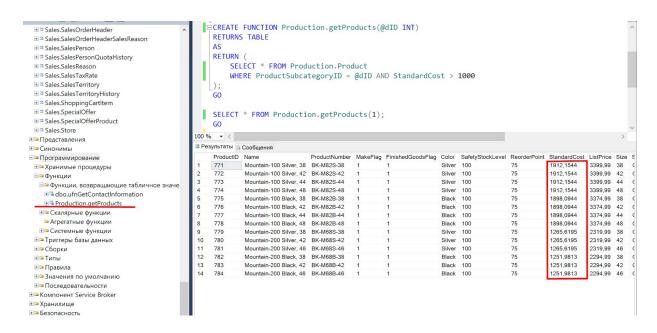
Mountain-300 Black, 40 BK-M47B-40

Mountain-300 Black, 44 BK-M47B-44

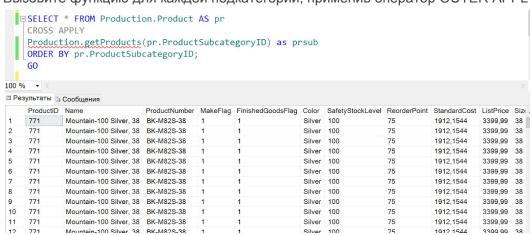
Mountain-300 Black, 48 BK-M47B-48

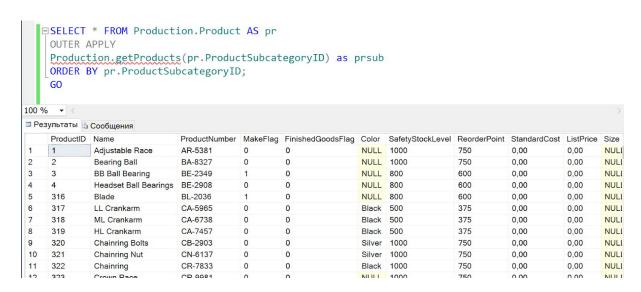
M ------- 400 M/ Oil.

указанной подкатегории из Production. Product, стоимость которых более 1000 (StandardCost).



3. Вызовите функцию для каждой подкатегории, применив оператор CROSS APPLY. Вызовите функцию для каждой подкатегории, применив оператор OUTER APPLY.





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

