

# Лабораторная работа 6

## Задание 1

Создайте хранимую процедуру, которая будет возвращать сводную таблицу (оператор PIVOT), отображающую данные о средней цене (Production.Product.ListPrice) продукта в каждой подкатегории (Production.ProductSubcategory) по определенному классу (Production.Product.Class). Список классов передайте в процедуру через входной параметр.

Таким образом, вызов процедуры будет выглядеть следующим образом:

```
EXECUTE dbo.SubCategoriesByClass '[H],[L],[M]'
```

```
DROP PROCEDURE [Production].[AveragePriceInCategory];
```

```
CREATE PROCEDURE [Production].[AveragePriceInCategory](@ProductClassName
NVARCHAR(300)) AS
    DECLARE @SQLQuery NVARCHAR(900);
    BEGIN
        SET @SQLQuery = '
            SELECT [Name], ' + @ProductClassName + '
            FROM (
                SELECT [ListPrice], [Class], [SC].[Name] FROM [Production].[Product] [PP]
                JOIN [Production].[ProductSubcategory] [SC]
                ON [PP].[ProductSubcategoryID] = [SC].[ProductSubcategoryID]
            ) AS [pol]
            PIVOT (AVG([ListPrice]) FOR [pol].[Class] IN(' + @ProductClassName + ')) AS
[pvt]';

        Execute sp_executesql @SQLQuery
    END;

EXECUTE Production.AveragePriceInCategory '[H],[L],[M]';
```

	Name	H	L	M
1	Mountain Bikes	2924.6328	552.4900	924.7400
2	Road Bikes	2879.8576	722.2400	1406.8828
3	Touring Bikes	2384.0700	742.3500	1214.8500
4	Handlebars	110.7033	45.0566	61.9200
5	Bottom Brackets	121.4900	53.9900	101.2400
6	Brakes	<null>	<null>	<null>
7	Chains	<null>	<null>	<null>
8	Cranksets	404.9900	175.4900	256.4900
9	Derailleurs	<null>	<null>	<null>
10	Forks	229.4900	148.2200	175.4900
11	Headsets	124.7300	34.2000	102.2900
12	Mountain Frames	1357.0500	256.9200	356.4250
13	Pedals	80.9900	40.4900	62.0900
14	Road Frames	1431.5000	337.2200	594.8300
15	Saddles	52.6400	27.1200	39.1400
16	Touring Frames	1003.9100	333.4200	<null>
17	Wheels	328.6375	86.6550	242.2050
18	Bib-Shorts	<null>	<null>	<null>
19	Caps	<null>	<null>	<null>
20	Gloves	<null>	<null>	<null>