

Отчет по лабораторной работе №6

Батышев А. Д.

751002

Вариант 3

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]'
```

	Name	H	L	M
1	Mountain Bikes	2924.6328	552.49	924.74
2	Road Bikes	2879.8576	722.24	1406.8828
3	Touring Bikes	2384.07	742.35	1214.85
4	Handlebars	110.7033	45.0566	61.92
5	Bottom Brackets	121.49	53.99	101.24
6	Brakes	NULL	NULL	NULL
7	Chains	NULL	NULL	NULL
8	Cranksets	404.99	175.49	256.49
9	Derailleurs	NULL	NULL	NULL
10	Forks	229.49	148.22	175.49
11	Headsets	124.72	24.20	102.29

```

CREATE PROCEDURE [Production].[GetMedianPriceByCategory](@ProductClasses NVARCHAR(max)) AS
BEGIN
    DECLARE @query nvarchar(max) = '
        SELECT [Name], ' + @ProductClasses + '
        FROM (
            SELECT [ListPrice],
                   [Class],
                   [PSC].[Name]
            FROM [Production].[Product] [P]
            JOIN [Production].[ProductSubcategory] [PSC]
            ON [P].[ProductSubcategoryID] = [PSC].[ProductSubcategoryID]
        ) AS [temp]
        PIVOT (AVG([ListPrice]) FOR [temp].[Class] IN (' + @ProductClasses + ')) AS [pivot]';

    Execute sp_executesql @query
END;

EXECUTE [Production].[GetMedianPriceByCategory] '[H],[L],[M]';

```

	Name	H	L	M
1	Mountain Bikes	2924.6328	552.49	924.74
2	Road Bikes	2879.8576	722.24	1406.8828
3	Touring Bikes	2384.07	742.35	1214.85
4	Handlebars	110.7033	45.0566	61.92
5	Bottom Brackets	121.49	53.99	101.24
6	Brakes	NULL	NULL	NULL
7	Chains	NULL	NULL	NULL
8	Cranksets	404.99	175.49	256.49
9	Derailleurs	NULL	NULL	NULL
10	Forks	229.49	148.22	175.49
11	Headsets	124.73	34.20	102.29
12	Mountain Frames	1357.05	256.92	356.425
13	Pedals	80.99	40.49	62.09
14	Road Frames	1431.50	337.22	594.83
15	Saddles	52.64	27.12	39.14
16	Touring Frames	1003.91	333.42	NULL
17	Wheels	328.6375	86.655	242.205
18	Bib-Shorts	NULL	NULL	NULL
19	Caps	NULL	NULL	NULL