

Лабораторная работа №6

Вариант 2

Создайте хранимую процедуру, которая будет возвращать сводную таблицу (оператор PIVOT), отображающую данные о максимальном весе (Production.Product.Weight) продукта в каждой подкатегории (Production.ProductSubcategory) для определенного цвета. Список цветов передайте в процедуру через входной параметр.

Таким образом, вызов процедуры будет выглядеть следующим образом:

```
EXECUTE dbo.SubCategoriesByColor '[Black],[Silver],[Yellow]'
```

```
CREATE PROCEDURE SubCategoriesByColor @colors NVARCHAR(MAX)
AS
BEGIN
    DECLARE @query NVARCHAR(MAX);
    SET @query = 'SELECT * FROM (
        SELECT ps.ProductSubcategoryID, ps.Name, p.Weight, p.Color
        FROM Production.ProductSubcategory AS ps
        INNER JOIN Production.Product AS p
        ON p.ProductSubcategoryID = ps.ProductSubcategoryID) AS s
    PIVOT(
        MAX(Weight) for Color IN (' +
        @colors
        + ')
    ) piu;';
    EXECUTE sp_executesql @query;
END;
```

- [-] Programmability
 - [-] Stored Procedures
 - [+] System Stored Procedures
 - [+] [dbo].SubCategoriesByColor

```
EXECUTE dbo.SubCategoriesByColor '[Black],[Silver],[Yellow]';
GO
```

Results		Messages			
	ProductSubcategoryID	Name	Black	Silver	Yellow
1	1	Mountain Bikes	28.68	28.68	NULL
2	2	Road Bikes	20.79	NULL	18.68
3	3	Touring Bikes	NULL	NULL	30.00
4	4	Handlebars	NULL	NULL	NULL
5	5	Bottom Brackets	NULL	NULL	NULL
6	6	Brakes	NULL	317.00	NULL
7	7	Chains	NULL	NULL	NULL