

## Отчет по 7 лабораторной работе

```
USE AdventureWorks2012;
GO

/*
Вывести значения полей [ProductID], [Name] из таблицы [Production].
[Product] и полей [ProductModelID] и [Name] из таблицы [Production].[ProductModel] в виде xml,
сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:
*/
DECLARE @xml XML

SET @xml = (
    SELECT
        Product.ProductID AS '@ID',
        Product.Name AS 'Name',
        ProductModel.ProductModelID AS 'Model/@ID',
        ProductModel.Name AS 'Model/Name'
    FROM
        Production.Product
    JOIN Production.ProductModel
    ON Product.ProductModelID = ProductModel.ProductModelID
    FOR XML
        PATH ('Product'),
        ROOT ('Products')
)

SELECT @xml
```

Рисунок 1-задание 1 и скрипт



Рисунок 2 - результат выполнения скрипта

```

/*
    Создать временную таблицу и заполнить её данными из переменной, содержащей xml.
*/

CREATE TABLE #ProductTemp (
    ProductID INT,
    ProductName NVARCHAR(50),
    ProductModelID INT,
    ProductModelName NVARCHAR(50)
)

INSERT INTO #ProductTemp (
    ProductID,
    ProductName,
    ProductModelID,
    ProductModelName
)
SELECT
    ProductID = xmlNode.value('@ID', 'INT'),
    ProductName = xmlNode.value('Name[1]', 'NVARCHAR(50)'),
    ProductModelID = xmlNode.value('Model[1]/@ID', 'INT'),
    ProductModelName = xmlNode.value('Model[1]/Name[1]', 'NVARCHAR(50)')
FROM
    @xml.nodes('/Products/Product') AS xml(xmlNode)
GO

SELECT * FROM #ProductTemp

```

Рисунок 3 - задание 2 и скрипт

(Отсутствует имя столбца)				
1	<Products><Product ID="680"><Name>HL Road Fram...			
Product...	ProductName	ProductMode...	ProductModelNa...	
22	726	LL Road Frame - Red, 48	9	LL Road Frame
23	727	LL Road Frame - Red, 52	9	LL Road Frame
24	728	LL Road Frame - Red, 58	9	LL Road Frame
25	729	LL Road Frame - Red, 60	9	LL Road Frame
26	730	LL Road Frame - Red, 62	9	LL Road Frame
27	731	ML Road Frame - Red, 44	16	ML Road Frame
28	732	ML Road Frame - Red, 48	16	ML Road Frame
29	733	ML Road Frame - Red, 52	16	ML Road Frame
30	734	ML Road Frame - Red, 58	16	ML Road Frame
31	735	ML Road Frame - Red, 60	16	ML Road Frame
32	736	LL Road Frame - Black, 44	9	LL Road Frame
33	737	LL Road Frame - Black, 48	9	LL Road Frame
34	738	LL Road Frame - Black, 52	9	LL Road Frame
35	739	HL Mountain Frame - Silv...	5	HL Mountain Fr...
36	740	HL Mountain Frame - Silv...	5	HL Mountain Fr...
37	741	HL Mountain Frame - Silv...	5	HL Mountain Fr...
38	742	HL Mountain Frame - Silv...	5	HL Mountain Fr...
39	743	HL Mountain Frame - Bla...	5	HL Mountain Fr...
40	744	HL Mountain Frame - Bla...	5	HL Mountain Fr...
41	745	HL Mountain Frame - Bla...	5	HL Mountain Fr...

Запрос успешно выполнен. DESKTOP-4H8UT7T\SQLEXPRESS ... DESKTOP-4H8UT7T\saks2 ... AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 296 строк

Рисунок 4 - результат выполнения скрипта