

## Лабораторная работа №7

### Вариант 2

1) Вывести значения полей [ProductID], [Name], [ProductNumber] из таблицы [Production].[Product] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```
1 <Products>
2   <Product ID="1">
3     <Name>Adjustable Race</Name>
4     <ProductNumber>AR-5381</ProductNumber>
5   </Product>
6   <Product ID="2">
7     <Name>Bearing Ball</Name>
8     <ProductNumber>BA-8327</ProductNumber>
9   </Product>
10 </Products>
```

```
DECLARE @xml XML;
SET @xml = (
    SELECT TOP 2 ProductID AS [@ID], Name, ProductNumber FROM
    Production.Product
    FOR XML PATH('Product'), ROOT('Products')
);
SELECT @xml;
GO
```

```
<Products>
  <Product ID="1">
    <Name>Adjustable Race</Name>
    <ProductNumber>AR-5381</ProductNumber>
  </Product>
  <Product ID="2">
    <Name>Bearing Ball</Name>
    <ProductNumber>BA-8327</ProductNumber>
  </Product>
</Products>
```

2) Создать хранимую процедуру, возвращающую таблицу, заполненную из xml переменной представленного вида. Вызвать эту процедуру для заполненной на первом шаге переменной.

```
CREATE PROCEDURE ParseXML(@x XML)
AS
BEGIN
    DECLARE @xml_doc INT;
    EXEC sp_xml_preparedocument @xml_doc OUTPUT, @x;
    SELECT * FROM
    OPENXML(@xml_doc, '/Products/Product', 2)
    WITH (
        ProductID INT '@ID',
        Name NVARCHAR(50),
        ProductNumber NVARCHAR(50)
    );
    EXEC sp_xml_removedocument @xml_doc;
END;
GO
```

Programmability  
Stored Procedures  
System Stored Procedures  
dbo.ParseXML

```
DECLARE @xml XML;
SET @xml = (
    SELECT TOP 2
        ProductID AS [@ID],
        Name,
        ProductNumber
    FROM Production.Product
    FOR XML PATH('Product'), ROOT('Products')
);
EXECUTE dbo.ParseXML @xml;
GO
```

	Product...	Name	ProductNum...
1	1	Adjustable Race	AR-5381
2	2	Bearing Ball	BA-8327