

Лабораторная работа 7

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>

```

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

xmlresult2.xml V2.sql - DESKTOP-I...MDJ6\Kseniya (53))*

```

--на первом шаге переменной.
DECLARE @Product XML;
SET @Product = (
    SELECT
        ProductID AS [@ID],
        [Name],
        [ProductNumber]
    FROM [Production].[Product]
    WHERE [ProductID] = 1 OR [ProductID] = 2
    FOR XML PATH('Product'), ROOT('Products')
);
SELECT @Product;
--EXECUTE [dbo].[usp_GetProductFromXML] @Product;
GO

```

91 %

Результаты Сообщения

(Отсутствует имя столбца)	
1	<Products><Product ID="1"><Name>Adjustable Race</...>

xmlresult3.xml V2.sql - DESKTOP-I...MDJ6\Kseniya (53))*

```

<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>

```

V2.sql - DESKTOP-I...MDJ6\Kseniya (53))* ✕ xmlresult1.xml

```

CREATE PROCEDURE [dbo].[usp_GetProductFromXML]
(
    @Product XML
)
AS
BEGIN
    DECLARE @hdoc INT;
    EXEC sp_xml_preparedocument @hdoc OUTPUT, @Product;
    SELECT * FROM OPENXML(@hdoc, '/Products/Product', 2)
    WITH (
        [ProductID] INT '@ID',
        [Name] NVARCHAR(50),
        [ProductNumber] NVARCHAR(25)
    );
    EXEC sp_xml_removedocument @hdoc;

```

91 %

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

Время выполнения: 2020-11-16T18:52:25.1430746+03:00

xmlresult3.xml V2.sql - DESKTOP-I...MDJ6\Kseniya (53))* ✕

```

--на первом шаге переменной.
DECLARE @Product XML;
SET @Product = (
    SELECT
        ProductID AS [@ID],
        [Name],
        [ProductNumber]
    FROM [Production].[Product]
    WHERE [ProductID] = 1 OR [ProductID] = 2
    FOR XML PATH('Product'), ROOT('Products')
);
--SELECT @Product;
EXECUTE [dbo].[usp_GetProductFromXML] @Product;
GO

```

91 %

Результаты Сообщения

	ProductID	Name	ProductNumber
1	1	Adjustable Race	AR-5381
2	2	Bearing Ball	BA-8327