

УО «Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе № 7

по предмету

«Базы данных»

Выполнил:  
Дубровинский А. В.  
группа 751001

Проверил:  
Салей О. А.

Минск 2020

## Вариант 2

2) 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.

### SQL запрос:

```
-- Вывести значения полей [ProductID], [Name], [ProductNumber] из таблицы [Production].[Product] в виде xml,
-- сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру. Создать хранимую процедуру, возвращающую таблицу,
-- заполненную из xml переменной представленного вида. Вызвать эту процедуру для заполненной на первом шаге переменной.

CREATE PROCEDURE dbo.GetProductsValues(@ProductsValues XML) AS
BEGIN
    SELECT
        data.value('@ID', 'INT') AS ProductID,
        data.value('Name[1]', 'VARCHAR(30)') AS ProductName,
        data.value('ProductNumber[1]', 'VARCHAR(20)') AS ProductNumber
    FROM @ProductsValues.nodes('/Products/Product') XmlData(data);

END

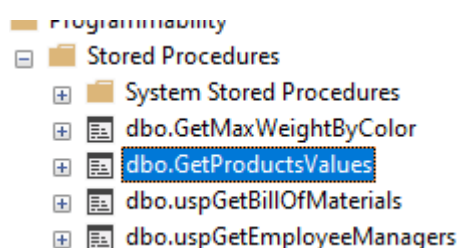
DECLARE @xmlFormat XML;

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

SELECT @xmlFormat;

EXECUTE dbo.GetProductsValues @xmlFormat;
GO
```

### Результат выполнения запроса:



```

<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>

```

Results

Messages

(No column name)

1

<Products><Product ID="1"><Name>Adjustable Race</...>

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