Лабораторная работа №7

7 вариант

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:

```
2 A
     <Products>
       <Product ID="680">
 2
 3
        <Name>HL Road Frame - Black, 58</Name>
 4
         <Model ID="6">
 5
           <Name>HL Road Frame</Name>
6
        </Model>
 7
      </Product>
8
      <Product ID="706">
9
         <Name>HL Road Frame - Red, 58</Name>
         <Model ID="6">
10
11
           <Name>HL Road Frame</Name>
12
         </Model>
       </Product>
13
    </Products>
```

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

Создание и установка значения переменной:

```
□DECLARE @XmlContent XML;

□SET @XmlContent = (

SELECT

Product.ProductID AS [@ID],

Product.Name AS "Name",

ProductModel.ProductModelID AS [Model/@ID],

ProductModel.Name AS [Model/Name]

FROM Production.Product AS Product

INNER JOIN Production.ProductModel AS ProductModel

ON Product.ProductModelID = ProductModel.ProductModelID

FOR XML PATH('Product'),

ROOT('Products')
```

```
Вывод содержимого переменной:
```

```
⊡<Products>
   <Product ID="680">
     <Name>HL Road Frame - Black, 58</Name>
     <Model ID="6">
       <Name>HL Road Frame</Name>
     </Model>
    </Product>
F <Product ID="706">
      <Name>HL Road Frame - Red, 58</Name>
     <Model ID="6">
       <Name>HL Road Frame</Name>
      </Model>
 F <Product ID="707">
      <Name>Sport-100 Helmet, Red</Name>
     <Model ID="33">
       <Name>Sport-100</Name>
     </Model>
    </Product>
F <Product ID="708">
      <Name>Sport-100 Helmet, Black</Name>
     <Model ID="33">
       <Name>Sport-100</Name>
      </Model>
    </Product>
Product ID="709">
      <Name>Mountain Bike Socks, M</Name>
     <Model ID="18">
        <Name>Mountain Bike Socks</Name>
Создание временной таблицы:

    ⊟ tempdb
```

```
ProductModel.ProductModelID AS [Model/@ID],
                                                                       ProductModel.Name AS [Model/Name]
                                                                   FROM Production. Product AS Product
    INNER JOIN Production.ProductModel AS ProductModel
   🗏 🔳 Temporary Tables
                                                                       ON Product.ProductModelID = ProductModel.Product
        ■ dbo.#Products
                                                                   FOR XML PATH('Product'),
    ROOT('Products')
   🖽 📕 Synonyms
                                                               );

    Programmability

                                                                -- Вывод содержимого переменной

    Service Broker

                                                                SELECT @XmlContent;

    ⊞ Storage

                                                               IF OBJECT_ID('tempdb..#Products') IS NOT NULL
    DROP TABLE #Products;
CREATE TABLE #Products(
⊞ ■ MARTA_GULIDA
                                                                   ProductID INT NOT NULL,
                                                                   ProductName NVARCHAR(50) NOT NULL,
Security
                                                                   ModelID INT NOT NULL
Server Objects
                                                                   ModelName NVARCHAR(50) NOT NULL
Replication
```

Вставка содержимого во временную таблицу с переменной:

```
□INSERT INTO #Products(
     ProductID.
     ProductName,
     ModelID,
     ModelName
 SELECT
     ProductID = node.value('(./@ID)[1]', 'INT'),
     ProductName = node.value('(./Name)[1]', 'NVARCHAR(50)'),
     ModelID = node.value('(./Model/@ID)[1]', 'INT'),
     ModelName = node.value('(./Model/Name)[1]', 'NVARCHAR(50)')
 FROM @XmlContent.nodes('/Products/Product') AS XML(node);
 GO
```

Вывод содержимого временной таблицы:

