

Отчет по лабораторной работе №7

Селюн Елена, гр. 751002

Вариант 3

1. Вывести значения полей [BusinessEntityID], [FirstName] и [LastName] из таблицы [Person].[Person] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```
<Persons>
  <Person>
    <ID>285</ID>
    <FirstName>Syed</FirstName>
    <LastName>Abbas</LastName>
  </Person>
  <Person>
    <ID>293</ID>
    <FirstName>Catherine</FirstName>
    <LastName>Abel</LastName>
  </Person>
</Persons>
```

```
DECLARE @xml XML;
```

```
SET @xml = (
  SELECT
    Person.BusinessEntityID AS ID,
    Person.FirstName,
    Person.LastName
  FROM Person.Person AS Person
  FOR XML PATH ('Person'), ROOT ('Persons'));
```

```
<Persons>
  <Person>
    <ID>285</ID>
    <FirstName>Syed</FirstName>
    <LastName>Abbas</LastName>
  </Person>
  <Person>
    <ID>293</ID>
    <FirstName>Catherine</FirstName>
    <LastName>Abel</LastName>
  </Person>
  <Person>
    <ID>295</ID>
    <FirstName>Kim</FirstName>
    <LastName>Abercrombie</LastName>
  </Person>
  <Person>
    <ID>2170</ID>
    <FirstName>Kim</FirstName>
    <LastName>Abercrombie</LastName>
  </Person>
  <Person>
    <ID>38</ID>
    <FirstName>Kim</FirstName>
    <LastName>Abercrombie</LastName>
  </Person>
  <Person>
    <ID>211</ID>
    <FirstName>Hazem</FirstName>
    <LastName>Abolrous</LastName>
  </Person>
  <Person>
    <ID>2357</ID>
    <FirstName>Sam</FirstName>
```

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

```
CREATE TABLE #PersonsTable
(
    BusinessEntityID INT NOT NULL,
    FirstName NVARCHAR(20),
    LastName NVARCHAR(20)
)

INSERT #PersonsTable
SELECT
    BusinessEntityID = node.value('(/ID)[1]', 'INT'),
    FirstName = node.value('(/FirstName)[1]', 'NVARCHAR(20)'),
    LastName = node.value('(/LastName)[1]', 'NVARCHAR(20)')
FROM @xml.nodes('/Persons/Person') XML(node);
GO
```

Results		Messages	
	BusinessEntit...	FirstName	LastName
1	285	Syed	Abbas
2	293	Catherine	Abel
3	295	Kim	Abercrombie
4	2170	Kim	Abercrombie
5	38	Kim	Abercrombie
6	211	Hazem	Abolrous
7	2357	Sam	Abolrous
8	297	Humberto	Acevedo
9	291	Gustavo	Achona