

Лабораторная работа №7

Вариант 8

1. Вывести значения полей [AddressID], [City] из таблицы [Person].[Address] и полей [StateProvinceID] и [CountryRegionCode] из таблицы [Person].[StateProvince] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```
1 <Addresses>
2   <Address ID="532">
3     <City>Ottawa</City>
4     <Province ID="57">
5       <Region>CA</Region>
6     </Province>
7   </Address>
8   <Address ID="497">
9     <City>Burnaby</City>
10    <Province ID="7">
11      <Region>CA</Region>
12    </Province>
13  </Address>
14 </Addresses>
```

```
Вывести значения полей [AddressID], [City] из таблицы [Person].[Address]
и полей [StateProvinceID] и [CountryRegionCode] из таблицы [Person].[StateProvince]
в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру.
*/
DECLARE @xml XML;
SET @xml = (
    SELECT
        AddressID AS [@ID],
        City,
        Province.StateProvinceID as 'Province/@ID',
        Province.CountryRegionCode as 'Province/Region'
    FROM
        Person.Address as pa
        INNER JOIN Person.StateProvince as Province ON Province.StateProvinceID = pa.StateProvinceID
    WHERE AddressID = 532 or AddressID = 497
    ORDER BY Province.StateProvinceID DESC
    FOR XML PATH('Address'), ROOT('Addresses')
);
SELECT @xml;
GO
```

00 %

Результаты Сообщения

(Отсутствует имя столбца)

```
1 <Addresses><Address ID="532"><City>Ottawa</City>...
```

```
<Addresses>
  <Address ID="532">
    <City>Ottawa</City>
    <Province ID="57">
      <Region>CA</Region>
    </Province>
  </Address>
  <Address ID="497">
    <City>Burnaby</City>
    <Province ID="7">
      <Region>CA</Region>
    </Province>
  </Address>
</Addresses>
```

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

```
CREATE PROCEDURE ParseXMLData(@x XML)
AS
BEGIN
    DECLARE @xml_doc INT;
    EXEC sp_xml_preparedocument @xml_doc OUTPUT, @x;
    SELECT * FROM
    OPENXML(@xml_doc, '/Addresses/Address', 2)
    WITH (
        AddressID INT '@ID',
        City NVARCHAR(30),
        StateProvinceID INT 'Province/@ID',
        CountryRegionCode NVARCHAR(3) 'Province/Region'
    );
    EXEC sp_xml_removedocument @xml_doc;
END;
GO

DECLARE @xml XML;
SET @xml = (
    SELECT
        AddressID AS [@ID],
        City,
        Province.StateProvinceID as 'Province/@ID',
        Province.CountryRegionCode as 'Province/Region'
    FROM
        Person.Address as pa
        INNER JOIN Person.StateProvince as Province ON Province.StateProvinceID = pa.StateProvinceID
    WHERE AddressID = 532 or AddressID = 497
    ORDER BY Province.StateProvinceID DESC
    FOR XML PATH('Address'), ROOT('Addresses')
);
EXECUTE dbo.ParseXMLData @xml;
GO
```

	AddressID	City	StateProvinceID	CountryRegionCode
1	532	Ottawa	57	CA
2	497	Burnaby	7	CA

Программирование

- Хранимые процедуры
 - Системные хранимые процедуры
 - dbo.ParseXMLData
 - dbo.uspGetBillOfMaterials
 - dbo.uspGetEmployeeManagers
 - dbo.uspGetManagerEmployees