

Выполнил: Кунцевич Владимир Сергеевич

Группа: 751001

Вариант: 8

Лабораторная работа №7

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:

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

```
USE AdventureWorks2012;
GO

CREATE PROCEDURE dbo.XmlToTable(@xml XML)
AS
BEGIN
    SELECT
        xml_data.item.value('@ID', 'INT') AS AddressID,
        xml_data.item.value('(City)[1]', 'NVARCHAR(30)') AS City,
        xml_data.item.value('(Province/@ID)[1]', 'INT') AS StateProvinceID,
        xml_data.item.value('(Province/Region)[1]', 'NVARCHAR(3)') AS CountryRegionCode
    FROM @xml.nodes('/Addresses/Address') AS xml_data(item);
END;

GO

DECLARE @xml XML;
SET @xml = (
    SELECT
        pa.AddressID AS [@ID],
        pa.City AS [City],
        psp.StateProvinceID AS [Province/@ID],
        psp.CountryRegionCode AS [Province/Region]
    FROM
        Person.[Address] AS pa
    INNER JOIN
        Person.StateProvince AS psp
    ON
        pa.StateProvinceID = psp.StateProvinceID
    FOR XML PATH ('Address'), ROOT ('Addresses')
);

SELECT @xml;
EXEC dbo.XmlToTable @xml;
```

```
<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>
  <Address ID="29781">
    <City>Dunkerque</City>
    <Province ID="145">
      <Region>FR</Region>
    </Province>
  </Address>
  <Address ID="24231">
    <City>Verrieres Le Buisson</City>
    <Province ID="177">
      <Region>FR</Region>
    </Province>
  </Address>
  <Address ID="19637">
    <City>Verrieres Le Buisson</City>
    <Province ID="177">
      <Region>FR</Region>
    </Province>
  </Address>
  <Address ID="15671">
    <City>Saint-Denis</City>
    <Province ID="179">
      <Region>FR</Region>
    </Province>
  </Address>
  <Address ID="13079">
```

	Address...	City	StateProvinc...	CountryRegionCo...
1	532	Ottawa	57	CA
2	497	Burnaby	7	CA
3	29781	Dunkerque	145	FR
4	24231	Verrieres Le Buisson	177	FR
5	19637	Verrieres Le Buisson	177	FR
6	15671	Saint-Denis	179	FR
7	13079	Seattle	79	US
8	21354	Les Ulis	177	FR
9	910	Miami	15	US
10	322	Portland	58	US
11	12037	Los Angeles	9	US
12	20437	Courbevoie	178	FR
13	21843	Paris	161	FR

✓ Query executed successfully.

DESKTOP-BN15