

УО «Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчёт по лабораторной работе № 7

Базы данных

Вариант 4

Выполнил:

Бобко А.В.

751001

Минск 2020

Вывести значения полей [BusinessEntityID], [Name], [AccountNumber] из таблицы [Purchasing].[Vendor] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```
1  <Vendors>
2    <Vendor>
3      <ID>1492</ID>
4      <Name>Australia Bike Retailer</Name>
5      <AccountNumber>AUSTRALI0001</AccountNumber>
6    </Vendor>
7    <Vendor>
8      <ID>1494</ID>
9      <Name>Allenson Cycles</Name>
10     <AccountNumber>ALLENSON0001</AccountNumber>
11   </Vendor>
12 </Vendors>
```

```
DECLARE @xml XML;
SET @xml = (
    SELECT
        BusinessEntityID AS ID,
        Name,
        AccountNumber
    FROM Purchasing.Vendor
    FOR XML PATH('Vendor'), ROOT('Vendors')
);

SELECT @xml;
```

```
<Vendors>
<Vendor>
  <ID>1492</ID>
  <Name>Australia Bike Retailer</Name>
  <AccountNumber>AUSTRALI0001</AccountNumber>
</Vendor>
<Vendor>
  <ID>1494</ID>
  <Name>Allenson Cycles</Name>
  <AccountNumber>ALLENSON0001</AccountNumber>
</Vendor>
<Vendor>
  <ID>1496</ID>
  <Name>Advanced Bicycles</Name>
  <AccountNumber>ADVANCED0001</AccountNumber>
</Vendor>
<Vendor>
  <ID>1498</ID>
  <Name>Trikes, Inc.</Name>
  <AccountNumber>TRIKES0001</AccountNumber>
</Vendor>
<Vendor>
  <ID>1500</ID>
  <Name>Morgan Bike Accessories</Name>
  <AccountNumber>MORGANB0001</AccountNumber>
</Vendor>
<Vendor>
  <ID>1502</ID>
  <Name>Cycling Master</Name>
  <AccountNumber>CYCLING0001</AccountNumber>
</Vendor>
<Vendor>
```

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

```

CREATE PROCEDURE dbo.XML_to_Table (@xml_var XML)
AS
BEGIN
    SELECT
        xml_var.item.value('ID[1]', 'int') BusinessEntityID,
        xml_var.item.value('Name[1]', 'nvarchar(50)') Name,
        xml_var.item.value('AccountNumber[1]', 'nvarchar(15)') AccountNumber
    FROM @xml_var.nodes('Vendors/Vendor') xml_var(item);
END;
GO

```

	BusinessEntityID	Name	AccountNumber
1	1492	Australia Bike Retailer	AUSTRALI0001
2	1494	Allenson Cycles	ALLENSON0001
3	1496	Advanced Bicycles	ADVANCED0001
4	1498	Trikes, Inc.	TRIKES0001
5	1500	Morgan Bike Accessories	MORGANB0001
6	1502	Cycling Master	CYCLING0001
7	1504	Chicago Rent-All	CHICAGO0002
8	1506	Greenwood Athletic Co...	GREENWOO...
9	1508	Compete Enterprises, Inc	COMPETE0001
10	1510	International	INTERNAT0001
11	1512	Light Speed	LIGHTSP0001
12	1514	Training Systems	TRAINING0001
13	1516	Gardner Touring Cycles	GARDNER0001
14	1518	International Trek Center	INTERNAT0004
15	1520	CAKES...	CAKES0001