

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

ОТЧЕТ
по лабораторной работе № 7
Вариант 1

Выполнила
Студентка гр. 751002

Л.А. Поболь

Проверил

О.А. Салей

Минск, 2020

Выполнение лабораторной работы

Задание 1

Вывести значения полей [BusinessEntityID], [NationalIDNumber] и [JobTitle] из таблицы [HumanResources].[Employee] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```
4 DECLARE @xml XML;
5
6 SET @xml = (
7     SELECT
8         [BusinessEntityID] AS '@ID',
9         [NationalIDNumber],
10        [JobTitle]
11    FROM [HumanResources].[Employee]
12    FOR XML PATH ('Employee'), ROOT ('Employees')
13 );
14
15 SELECT @xml;
```

) %

Results Messages

(1 row affected)

Completion time: 2020-11-06T12:02:15.1049850+03:00

Ожидаемый результат:

```
<Employees>
  <Employee ID="1">
    <NationalIDNumber>295847284</NationalIDNumber>
    <JobTitle>Chief Executive Officer</JobTitle>
  </Employee>
  <Employee ID="2">
    <NationalIDNumber>245797967</NationalIDNumber>
    <JobTitle>Vice President of Engineering</JobTitle>
  </Employee>
</Employees>
```

Полученный результат:

```
<Employees>
  <Employee ID="1">
    <NationalIDNumber>295847284</NationalIDNumber>
    <JobTitle>Chief Executive Officer</JobTitle>
  </Employee>
  <Employee ID="2">
    <NationalIDNumber>245797967</NationalIDNumber>
    <JobTitle>Vice President of Engineering</JobTitle>
  </Employee>
</Employees>
```

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

```

17 CREATE TABLE #EmployeeTmp
18 (
19     [BusinessEntityID] int,
20     [NationalIDNumber] nvarchar(50),
21     [JobTitle] nvarchar(50)
22 );
23
24 INSERT INTO #EmployeeTmp
25     SELECT
26         node.value('@ID', 'int') as [BusinessEntityID],
27         node.value('NationalIDNumber[1]', 'NVARCHAR(15)') as [NationalIDNumber],
28         node.value('JobTitle[1]', 'NVARCHAR(50)') as [JobTitle]
29     FROM @xml.nodes('/Employees/Employee') AS xml(node)
30 GO
31
32 SELECT * from #EmployeeTmp;

```

0 %

Results Messages

(1 row affected)

(290 rows affected)

(290 rows affected)

Completion time: 2020-11-06T12:08:46.5571918+03:00

	BusinessEntityID	NationalIDNumber	JobTitle
1	1	295847284	Chief Executive Officer
2	2	245797967	Vice President of Engineering
3	3	509647174	Engineering Manager
4	4	112457891	Senior Tool Designer
5	5	695256908	Design Engineer
6	6	998320692	Design Engineer
7	7	134969118	Research and Development...
8	8	811994146	Research and Development...
9	9	658797903	Research and Development...
10	10	879342154	Research and Development...

Query executed successfully DESKTOP-EV493C2 (15.0 RTM) DESKTOP-EV493C2