

Лабораторная работа №7

Задание

Вариант 10

а) Вывести значения полей [FirstName], [LastName] из таблицы [Person].[Person] и полей [ModifiedDate] и [BusinessEntityID] из таблицы [Person].[Password] в виде xml, сохраненного в переменную. Вывести только первые 100 записи из таблицы. Формат xml должен соответствовать примеру:

```
1  <Persons>
2    <Person>
3      <FirstName>Ken</FirstName>
4      <LastName>Sánchez</LastName>
5      <Password>
6        <Date>2003-02-08T00:00:00</Date>
7        <ID>1</ID>
8      </Password>
9    </Person>
10   <Person>
11     <FirstName>Terri</FirstName>
12     <LastName>Duffy</LastName>
13     <Password>
14       <Date>2002-02-24T00:00:00</Date>
15       <ID>2</ID>
16     </Password>
17   </Person>
18 </Persons>
```

```
DECLARE @XMLPerson XML = (
  SELECT TOP 100
    p.FirstName,
    p.LastName,
    pass.ModifiedDate AS 'Password/Date',
    pass.BusinessEntityID AS 'Password/ID'
  FROM Person.Person p
  JOIN Person.Password pass ON p.BusinessEntityID = pass.BusinessEntityID
  FOR XML PATH('Person'), ROOT('Persons')
)
```

```
SELECT @XMLPerson;
```

Результаты		Сообщения	
(Отсутствует имя столбца)			
1	<Persons><Person><FirstName>Ken</FirstName><Last...		

XML:

```

<Persons>
  <Person>
    <FirstName>Ken</FirstName>
    <LastName>Sánchez</LastName>
    <Password>
      <Date>2003-02-08T00:00:00</Date>
      <ID>1</ID>
    </Password>
  </Person>
  <Person>
    <FirstName>Terri</FirstName>
    <LastName>Duffy</LastName>
    <Password>
      <Date>2002-02-24T00:00:00</Date>
      <ID>2</ID>
    </Password>
  </Person>
  <Person>
    <FirstName>Roberto</FirstName>
    <LastName>Tamburello</LastName>
    <Password>
      <Date>2001-12-05T00:00:00</Date>
      <ID>3</ID>
    </Password>
  </Person>
  <Person>
    <FirstName>Rob</FirstName>
    <LastName>Walters</LastName>
    <Password>
      <Date>2001-12-29T00:00:00</Date>
      <ID>4</ID>
    </Password>
  </Person>
  <Person>
    <FirstName>Gail</FirstName>

```

b) Создать хранимую процедуру, возвращающую таблицу, состоящую из 1 колонки и заполняет её xml, содержащимся в тегах Password. Вызвать эту процедуру для заполненной на первом шаге переменной.

```

CREATE PROCEDURE Person.GetXMLPassword ( @XMLPerson XML)
AS
BEGIN
  SELECT p.query('.') AS [sql]
  FROM @XMLPerson.nodes('/Persons/Person/Password') AS T(p)
RETURN
END;

```



Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

- Хранимые процедуры
- Системные хранимые процедуры
- dbo.SalesByRegions
- dbo.uspGetBillOfMaterials
- dbo.uspGetEmployeeManagers
- dbo.uspGetManagerEmployees
- dbo.uspGetWhereUsedProductID
- dbo.uspLogError
- dbo.uspPrintError
- dbo.uspSearchCandidateResumes
- HumanResources.uspUpdateEmployee
- HumanResources.uspUpdateEmployee
- HumanResources.uspUpdateEmployee
- Person.GetXMLPassword

Вывод:

EXECUTE Person.GetXMLPassword @XMLPerson;

Результаты		Сообщения
sql		
1	<Password><Date>2003-02-08T00:00:00</Date><ID>1</ID></Password>	
2	<Password><Date>2002-02-24T00:00:00</Date><ID>2</ID></Password>	
3	<Password><Date>2001-12-05T00:00:00</Date><ID>3</ID></Password>	
4	<Password><Date>2001-12-29T00:00:00</Date><ID>4</ID></Password>	
5	<Password><Date>2002-01-30T00:00:00</Date><ID>5</ID></Password>	
6	<Password><Date>2002-02-17T00:00:00</Date><ID>6</ID></Password>	
7	<Password><Date>2003-03-05T00:00:00</Date><ID>7</ID></Password>	
8	<Password><Date>2003-01-23T00:00:00</Date><ID>8</ID></Password>	
9	<Password><Date>2003-02-10T00:00:00</Date><ID>9</ID></Password>	
10	<Password><Date>2003-05-28T00:00:00</Date><ID>10</ID></Password>	
11	<Password><Date>2004-12-29T00:00:00</Date><ID>11</ID></Password>	

Запрос успешно выполнен | LAPTOP-87MRNS0A (11.0 SP2) | LAPTOP-87MRNS0A\home (56) | AdventureWorks2012 | 00:00:00 | 100 строк