

Вариант 10

Дубовская Екатерина, 751001

Задание 1

1. 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  <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>

```

```

DECLARE @XMLPersonInfo 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 @XMLPersonInfo;

```

Results	
(No column name)	
1	<Persons><Person><FirstName>Ken</FirstName><LastName>Sánchez</LastName><Password><Date>2003-02-08T00:00:00</Date><ID>1</ID></Password></Person><...

2. 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

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>

```
-- DROP PROCEDURE Person.GetPasswordFromPersonInfo
IF (EXISTS (SELECT * FROM sys.objects WHERE type = 'P' AND name = 'GetPasswordFromPersonInfo'))
BEGIN
    DROP PROCEDURE Person.GetPasswordFromPersonInfo
END
GO

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

-- EXECUTE Person.PasswordToXML @XMLPersonInfo
```

100 %

Results Messages

	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>

Query executed successfully. LAPTOP-FREPIAND (11.0 SP2) LAPTOP-FREPIAND\Ekater... AdventureWorks2012 00:00:00 101 rows