

## Лабораторная работа № 7

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

```
<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.

2) Вывести значения полей [ProductID], [Name], [ProductNumber] из таблицы [Production].[Product] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```
<Products>
  <Product ID="1">
    <Name>Adjustable Race</Name>
    <ProductNumber>AR-5381</ProductNumber>
  </Product>
  <Product ID="2">
    <Name>Bearing Ball</Name>
    <ProductNumber>BA-8327</ProductNumber>
  </Product>
</Products>
```

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

3) Вывести значения полей [BusinessEntityID], [FirstName] и [LastName] из таблицы [Person].[Person] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```
<Persons>
  <Person>
    <ID>285</ID>
    <FirstName>Syed</FirstName>
    <LastName>Abbas</LastName>
  </Person>
  <Person>
    <ID>293</ID>
    <FirstName>Catherine</FirstName>
    <LastName>Abel</LastName>
  </Person>
</Persons>
```

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

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

```
<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>
</Vendors>

```

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

5) Вывести значения полей [LocationID], [Name] и [CostRate] из таблицы [Production].[Location] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```

<Locations>
  <Location ID="1" Name="Tool Crib" Cost="0.0000" />
  <Location ID="2" Name="Sheet Metal Racks" Cost="0.0000" />
</Locations>

```

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

6) Вывести значения полей [CreditCardID], [CardType], [CardNumber] из таблицы [Sales].[CreditCard] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```

<CreditCards>
  <Card ID="1" Type="SuperiorCard" Number="33332664695310" />
  <Card ID="2" Type="Distinguish" Number="55552127249722" />
</CreditCards>

```

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

7) Вывести значения полей [ProductID], [Name] из таблицы [Production].[Product] и полей [ProductModelID] и [Name] из таблицы [Production].[ProductModel] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```

<Products>
  <Product ID="680">
    <Name>HL Road Frame - Black, 58</Name>
    <Model ID="6">
      <Name>HL Road Frame</Name>
    </Model>
  </Product>
  <Product ID="706">
    <Name>HL Road Frame - Red, 58</Name>
    <Model ID="6">
      <Name>HL Road Frame</Name>
    </Model>
  </Product>
</Products>

```

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

8) 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:

```

<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>
</Addresses>

```

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

9) Вывести значения полей [StartDate], [EndDate] из таблицы [HumanResources].[EmployeeDepartmentHistory] и полей [GroupName] и [Name] из таблицы [HumanResources].[Department] в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру:

```

<History>
  <Transaction>
    <Start>2003-02-15</Start>
    <Department>
      <Group>Executive General and Administration</Group>
      <Name>Executive</Name>
    </Department>
  </Transaction>
  <Transaction>
    <Start>2002-03-03</Start>
    <Department>
      <Group>Research and Development</Group>
      <Name>Engineering</Name>
    </Department>
  </Transaction>
</History>

```

Создать временную таблицу, состоящую из 1 колонки и заполнить её xml, содержащимся в тегах Department.

	sql
1	<Department><Group>Executive General and Administration</Group><Name>Executive</Name></Department>
2	<Department><Group>Research and Development</Group><Name>Engineering</Name></Department>
3	<Department><Group>Research and Development</Group><Name>Engineering</Name></Department>
4	<Department><Group>Research and Development</Group><Name>Engineering</Name></Department>
5	<Department><Group>Research and Development</Group><Name>Tool Design</Name></Department>
6	<Department><Group>Research and Development</Group><Name>Engineering</Name></Department>

10) 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:

```

<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>
</Persons>

```

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	<a href="#">&lt;Password&gt;&lt;Date&gt;2003-02-08T00:00:00&lt;/Date&gt;&lt;ID&gt;1&lt;/ID&gt;&lt;/Password&gt;</a>
2	<a href="#">&lt;Password&gt;&lt;Date&gt;2002-02-24T00:00:00&lt;/Date&gt;&lt;ID&gt;2&lt;/ID&gt;&lt;/Password&gt;</a>
3	<a href="#">&lt;Password&gt;&lt;Date&gt;2001-12-05T00:00:00&lt;/Date&gt;&lt;ID&gt;3&lt;/ID&gt;&lt;/Password&gt;</a>
4	<a href="#">&lt;Password&gt;&lt;Date&gt;2001-12-29T00:00:00&lt;/Date&gt;&lt;ID&gt;4&lt;/ID&gt;&lt;/Password&gt;</a>
5	<a href="#">&lt;Password&gt;&lt;Date&gt;2002-01-30T00:00:00&lt;/Date&gt;&lt;ID&gt;5&lt;/ID&gt;&lt;/Password&gt;</a>
6	<a href="#">&lt;Password&gt;&lt;Date&gt;2002-02-17T00:00:00&lt;/Date&gt;&lt;ID&gt;6&lt;/ID&gt;&lt;/Password&gt;</a>
7	<a href="#">&lt;Password&gt;&lt;Date&gt;2003-03-05T00:00:00&lt;/Date&gt;&lt;ID&gt;7&lt;/ID&gt;&lt;/Password&gt;</a>
8	<a href="#">&lt;Password&gt;&lt;Date&gt;2003-01-23T00:00:00&lt;/Date&gt;&lt;ID&gt;8&lt;/ID&gt;&lt;/Password&gt;</a>
9	<a href="#">&lt;Password&gt;&lt;Date&gt;2003-02-10T00:00:00&lt;/Date&gt;&lt;ID&gt;9&lt;/ID&gt;&lt;/Password&gt;</a>