

УО «Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе № 7

по предмету

«Базы данных»

Выполнил:
Войтешонок А. Л.
группа 751001

Проверил:
Салей О. А.

Минск 2020

Вариант 6

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

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

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

SQL запрос:

```
/*Вывести значения полей [CreditCardID], [CardType], [CardNumber] из таблицы [Sales].[CreditCard]
в виде xml, сохраненного в переменную. Формат xml должен соответствовать примеру.
Создать хранимую процедуру, возвращающую таблицу, заполненную из xml переменной представленного вида.
Вызвать эту процедуру для заполненной на первом шаге переменной.*/
CREATE PROCEDURE [dbo].[GetCreditCards](@CreditCardsXML XML)
AS
BEGIN
    CREATE TABLE #resultTable
    (
        [CreditCardID] INT,
        [CardType] NVARCHAR(50),
        [CardNumber] NVARCHAR(25)
    )

    INSERT #resultTable
    SELECT
        x.value('@ID', 'INT') AS [CreditCardID],
        x.value('@Type', 'NVARCHAR(50)') AS [CardType] ,
        x.value('@Number', 'NVARCHAR(25)') AS [CardNumber]
    FROM @CreditCardsXML.nodes('/CreditCards/Card') XmlData(x)

    SELECT * FROM #resultTable;
END;
GO

DECLARE @Xml XML;
SET @Xml = (
    SELECT [CreditCardID] AS "@ID", [CardType] AS "@Type", [CardNumber] AS "@Number"
    FROM [Sales].[CreditCard]
    FOR XML PATH ('Card'), ROOT ('CreditCards'))
SELECT @Xml;

EXECUTE [dbo].[GetCreditCards] @Xml;
GO
```

Результат выполнения запроса:

- [-] Programmability
 - [-] Stored Procedures
 - + System Stored Procedures
 - + dbo.CitiesByGender
 - + **dbo.GetCreditCards**
 - + dbo.uspGetBillOfMaterials

```

<CreditCards>
  <Card ID="1" Type="SuperiorCard" Number="33332664695310" />
  <Card ID="2" Type="Distinguish" Number="55552127249722" />
  <Card ID="3" Type="ColonialVoice" Number="77778344838353" />
  <Card ID="4" Type="ColonialVoice" Number="77774915718248" />
  <Card ID="5" Type="Vista" Number="11114404600042" />
  <Card ID="6" Type="Distinguish" Number="55557132036181" />
  <Card ID="7" Type="Distinguish" Number="55553635401028" />
  <Card ID="8" Type="SuperiorCard" Number="33336081193101" />
  <Card ID="9" Type="Distinguish" Number="55553465625901" />
  <Card ID="10" Type="SuperiorCard" Number="33332126386493" />
  <Card ID="11" Type="SuperiorCard" Number="33335352517363" />
  <Card ID="12" Type="SuperiorCard" Number="33334316194519" />

```

Results Messages

	(No column name)
1	<CreditCards><Card ID="1" Type="SuperiorCard" Nu...

	CreditCardID	CardType	CardNumber
1	1	SuperiorCard	33332664695310
2	2	Distinguish	55552127249722
3	3	ColonialVoice	77778344838353
4	4	ColonialVoice	77774915718248
5	5	Vista	11114404600042
6	6	Distinguish	55557132036181
7	7	Distinguish	55553635401028
8	8	SuperiorCard	33336081193101
9	9	Distinguish	55553465625901