

УО «Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники»

Кафедра ПОИТ

Отчет по лабораторной работе № 6

по предмету

«Базы данных»

Выполнил:  
Войтешонок А. Л.  
группа 751001

Проверил:  
Салей О. А.

Минск 2020

## Вариант 6

Создание хранимых процедур. Использование динамического SQL. Оператор PIVOT для формирования сводной таблицы.

Создайте хранимую процедуру, которая будет возвращать сводную таблицу (оператор PIVOT), отображающую данные о количестве сотрудников (HumanResources.Employee) определенного пола, проживающих в каждом городе (Person.Address). Список обозначений для пола передайте в процедуру через входной параметр..

Таким образом, вызов процедуры будет выглядеть следующим образом:

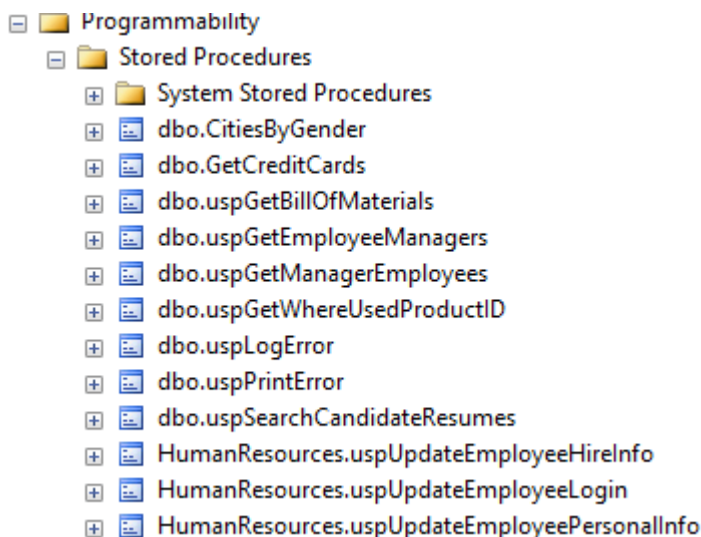
EXECUTE [dbo].[CitiesByGender] 'F],[M]'

SQL запрос:

```
/*Создайте хранимую процедуру, которая будет возвращать сводную таблицу (оператор PIVOT),
отображающую данные о количестве сотрудников (HumanResources.Employee) определенного пола,
проживающих в каждом городе (Person.Address). Список обозначений для пола передайте в процедуру
через входной параметр.*/
CREATE PROCEDURE [dbo].[CitiesByGender] (@GenderNames NVARCHAR(10)) AS
BEGIN
    DECLARE @SQLQuery AS NVARCHAR(900);
    SET @SQLQuery = '
        SELECT [City], ' + @GenderNames + '
        FROM (
            SELECT [E].[BusinessEntityID], [E].[Gender], [A].[City]
            FROM [HumanResources].[Employee] AS [E]
            INNER JOIN [Person].[BusinessEntityAddress] AS [BEA] ON [BEA].[BusinessEntityID] = [E].[BusinessEntityID]
            INNER JOIN [Person].[Address] AS [A] ON [A].[AddressID] = [BEA].[AddressID]
        ) AS [EmployeesCities]
        PIVOT (COUNT([BusinessEntityID]) FOR [EmployeesCities].[Gender] IN(' + @GenderNames + ')) AS [CountOfEmployees]'
    EXECUTE sp_executesql @SQLQuery
END;
GO

EXECUTE [dbo].[CitiesByGender] 'F],[M]';
GO
```

Результат выполнения запроса:



	City	F	M
1	Bellevue	11	25
2	Berlin	1	0
3	Bordeaux	0	1
4	Bothell	4	9
5	Calgary	0	1
6	Cambridge	1	1
7	Camation	1	4
8	Detroit	0	1
9	Duluth	1	0
10	Duvall	2	8
11	Edmonds	5	20
12	Everett	7	11
13	Gold Bar	0	5
14	Index	4	1
15	Issaquah	3	12
16	Kenmore	5	7
17	Kent	1	0
18	Melboume	1	0
19	Memphis	0	1
20	Minneapolis	0	1
21	Monroe	2	12
22	Nevada	1	0
23	Newport ...	1	6
24	Ottawa	0	1
25	Portland	1	0
26	Redmond	6	15
27	Renton	5	12
28	Sammamish	7	10
29	San Franc...	0	2
30	Seattle	12	32
31	Snohomish	2	8