

Базы данных
Лабораторная работа 6
выполнил Орол Вадим, 751002,
Вариант 6

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]'.

```
CREATE PROCEDURE dbo.CitiesByGender(@Genders VARCHAR(20)) AS
BEGIN
    EXECUTE('SELECT City, ' + @Genders + '
    FROM (
        SELECT e.BusinessEntityID, e.Gender, a.City
        FROM HumanResources.Employee e
        JOIN Person.BusinessEntityAddress bea on bea.BusinessEntityID = e.BusinessEntityID
        JOIN Person.Address a on a.AddressID = bea.AddressID
    ) AS cg
    PIVOT (COUNT(BusinessEntityID) for cg.Gender in(' + @Genders + ')) AS CountOfEmployees');
END;
GO

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

Results Messages

	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	Melbourne	1	0
19	Monrovia	0	1

✓ Query executed successfully.