

## Задание №1

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]'
```

Создание хранимой процедуры:

```
7 create procedure HumanResources.CountGenderByCity @genderSymbols nvarchar(20)
8 as
9     declare @pivotQuery nvarchar(1024);
10    set @pivotQuery =
11    N'select City, ' + @genderSymbols +
12    N'
13        from (
14            select addr.City as City, emp.Gender as Gender from
15                HumanResources.Employee as emp
16                join Person.BusinessEntityAddress as bea
17                on emp.BusinessEntityID = bea.BusinessEntityID
18                join Person.Address as addr
19                on bea.AddressID = addr.AddressID
20        )
21        as srcTable
22        pivot (
23            count(srcTable.Gender)
24            for srcTable.Gender in (' + @genderSymbols + N')
25        )
26        as pivotTable';
27
28    exec(@pivotQuery);
29 go
```

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2020-11-01T16:40:24.6898176+03:00

Вызов хранимой процедуры:

31

32

33

-----

exec HumanResources.CountGenderByCity N'[F],[M]'

GO

121 %

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	Carnation	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	Memphis	0	1
20	Minneapolis	0	1
21	Monroe	2	12
22	Nevada	1	0
23	Newport Hills	1	6
24	Ottawa	0	1

✓

Query executed successfully.