

```

/* Point 1
Создайте хранимую процедуру, которая будет возвращать сводную таблицу (оператор PIVOT),
отображающую данные о количестве работников,
нанятых в каждый отдел (HumanResources.Department)
за определённый год (HumanResources.EmployeeDepartmentHistory.StartDate).
Список лет передайте в процедуру через входной параметр.

Таким образом, вызов процедуры выглядит следующим образом:
EXECUTE dbo.EmpCountByDep '[2003],[2004],[2005]'

*/
CREATE PROCEDURE dbo.NumberOfHireEmployeesByYear @Years varchar(MAX)
AS
BEGIN
    DECLARE @query AS nvarchar(MAX);
    set @query =
        SELECT
            Name, ' + @Years + '
        FROM (
            Select Name, D.DepartmentID, YEAR(ED.StartDate) as StartYear
            FROM HumanResources.EmployeeDepartmentHistory AS ED
            JOIN HumanResources.Department AS D
            ON D.DepartmentID = ED.DepartmentID
        ) AS DepartmentEmployees
        PIVOT (
            COUNT (DepartmentID)
            FOR StartYear
            IN ( ' + @Years + ' )
        ) AS CountOfEmployees

    execute (@query);
END;

```

Сообщения

Выполнение команд успешно завершено.

```
EXECUTE dbo.NumberOfHireEmployeesByYear '[2003],[2004],[2005],[2006],[2007]';
```

100 %

Результаты Сообщения

	Name	2003	2004	2005	2006	2007
1	Engineering	0	0	2	0	0
2	Tool Design	0	1	2	0	0
3	Sales	0	0	11	4	3
4	Marketing	5	0	4	0	0
5	Purchasing	2	7	2	1	0
6	Research and Development	4	0	0	0	0
7	Production	138	31	0	0	0
8	Production Control	5	0	1	0	0
9	Human Resources	6	0	0	0	0
10	Finance	11	0	0	0	0
11	Information Services	10	0	0	0	0
12	Document Control	5	0	0	0	0
13	Quality Assurance	5	1	1	0	0
14	Facilities and Maintenance	1	6	0	0	0
15	Shipping and Receiving	6	0	0	0	0
16	Executive	1	0	0	0	1