

## Отчет по 6 лабораторной работе

```
3/*
Создайте хранимую процедуру, которая будет возвращать сводную таблицу (оператор PIVOT),
отображающую данные о количестве сотрудников (HumanResources.Employee) работающих в определенную
смену (HumanResources.Shift). Вывести информацию необходимо для каждого отдела (HumanResources.Department).
Список названий смен передайте в процедуру через входной параметр.
Таким образом, вызов процедуры будет выглядеть следующим образом:
EXECUTE dbo.EmpCountByShift '[Day],[Evening],[Night]'
*/

:CREATE PROCEDURE dbo.getEmpCountByShiftName
@ShiftsNames NVARCHAR(50)
AS
DECLARE @query NVARCHAR(1000);

3 SET @query = 'SELECT DepName, ' + @ShiftsNames + '
FROM
(
    SELECT
        Department.Name AS DepName,
        Shift.Name AS ShiftName
    FROM
        HumanResources.Department
        JOIN HumanResources.EmployeeDepartmentHistory
            ON Department.DepartmentID = EmployeeDepartmentHistory.DepartmentID
        JOIN HumanResources.Shift
            ON EmployeeDepartmentHistory.ShiftID = Shift.ShiftID
    WHERE
        EndDate IS NULL
) AS source
PIVOT
(
    COUNT(ShiftName)
    FOR ShiftName
    IN (' + @ShiftsNames + ')
) AS PivotTable'

EXEC sp_executesql @query
GO

:EXECUTE dbo.getEmpCountByShiftName '[Day],[Evening],[Night]'

DROP PROCEDURE dbo.getEmpCountByShiftName
GO
```

Рисунок 1-задание 1 и скрипт

Результаты		Сообщения		
	DepName	Day	Eveni...	Night
1	Document Control	3	1	1
2	Engineering	6	0	0
3	Executive	2	0	0
4	Facilities and Maintenance	3	2	2
5	Finance	10	0	0
6	Human Resources	6	0	0
7	Information Services	9	1	0
8	Marketing	9	0	0
9	Production	79	54	46
10	Production Control	4	1	1
11	Purchasing	12	0	0
12	Quality Assurance	4	1	1
13	Research and Development	4	0	0
14	Sales	18	0	0
15	Shipping and Receiving	3	2	1
16	Tool Design	4	0	0

Запрос успешно выполнен. | DESKTOP-4H8UT7T\SQLEXPRESS ... | DESKTOP-

Рисунок 2 - результат выполнения скрипта