

```

/*
а) 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 будет выглядеть следующим образом:
EXECUTE dbo.EmpCountByDep '[2003],[2004],[2005]'
*/
CREATE PROCEDURE dbo.EmpCountByDep
    @yearsList VARCHAR(50)
AS
BEGIN
    DECLARE @query VARCHAR(MAX)
    SET @query =
        ' SELECT
          ' + @yearsList +
        ' FROM
          (
            SELECT
              Department.Name,
              YEAR(History.StartDate) AS Year
            FROM HumanResources.Department AS Department
            JOIN HumanResources.EmployeeDepartmentHistory AS History
              ON Department.DepartmentID = History.DepartmentID
          ) AS SourceTable
        PIVOT
        (
          COUNT(Year)
          FOR Year
          IN (
            ' + @yearsList +
          ')
        ) AS PivotTable;
    EXEC(@query)
END;
GO

```

Рисунок 1 – Задание а (Решение)

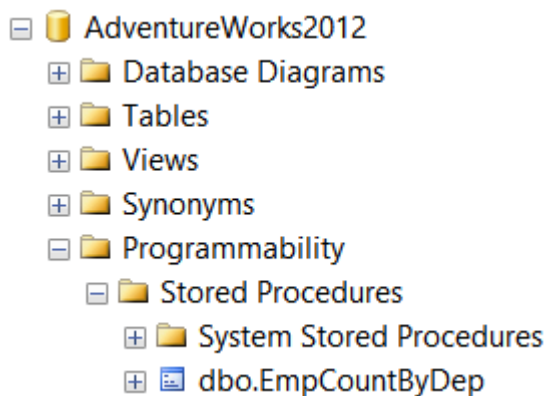


Рисунок 2 – Задание а (Результат создание хранимой процедуры)

```

/*
    Вызов хранимой процедуры
*/
EXECUTE dbo.EmpCountByDep '[2003],[2004],[2005]';
GO

```

Рисунок 3 – Задание а (Вызов хранимой процедуры)

	Name	2003	2004	2005
1	Engineering	0	0	2
2	Tool Design	0	1	2
3	Sales	0	0	11
4	Marketing	5	0	4
5	Purchasing	2	7	2
6	Research and Development	4	0	0
7	Production	138	31	0
8	Production Control	5	0	1
9	Human Resources	6	0	0
10	Finance	11	0	0
11	Information Services	10	0	0
12	Document Control	5	0	0

Рисунок 4 – Задание а (Результат вызова хранимой процедуры)