

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.

```

V4.sql - THE-MAIN...IN-MAN\Erop (52)  X V4-SQL - THE-MAI...IN-MAN\Erop (53)
/* 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. */

IF OBJECT_ID('dbo.NumberOfEmployeesByYear', 'P') IS NOT NULL
    DROP PROCEDURE dbo.NumberOfEmployeesByYear;
GO

CREATE PROCEDURE dbo.NumberOfEmployeesByYear @listOfYears varchar(MAX)
AS
BEGIN
    DECLARE @query AS nvarchar(MAX);
    set @query =

        DECLARE @itemYear INT,
        @endYear INT;

        SET @itemYear = ' + SUBSTRING(@listOfYears, 2, 4) + '
        SET @endYear = ' + SUBSTRING(@listOfYears, LEN(@listOfYears) - 4, 4) + '
        WITH unitedDepartmentHistTable(currentYear, DepartmentID, Name, StartYear, EndYear)
        AS
        (
            SELECT @itemYear,
                D.DepartmentID,
                D.Name,
                YEAR(ED.StartDate) as StartYear,
                ISNULL(YEAR(ED.EndDate), YEAR(GETDATE())) as EndYear

```

110 %

Результаты Сообщения

(загружено строк: 16)

Время выполнения: 2020-11-06T02:45:23.5011535+03:00

EXECUTE dbo.NumberOfEmployeesByYear '[2003],[2004],[2005]';

110 %

	Name	2003	2004	2005
1	Document Control	5	5	5
2	Engineering	5	4	6
3	Executive	1	1	1
4	Facilities and Maintenance	1	7	7
5	Finance	11	11	11
6	Human Resources	6	6	6
7	Information Services	10	10	10
8	Marketing	6	6	9
9	Production	149	180	179
10	Production Control	5	5	6
11	Purchasing	2	9	11
12	Quality Assurance	5	6	7
13	Research and Development	4	4	4
14	Sales	0	0	11
15	Shipping and Receiving	6	6	6
16	Tool Design	1	2	4