**Employees**

| **EmployeeID** | **FirstName** | **LastName** | **ManagerID** | **Salary** | **JobPosition** | **Active** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 123 | John | Smith | 147 | 2000 | QA Engineer | 0 |
| 456 | Victoria | Mush | 147 | 3000 | Senior Engineer | 1 |
| 789 | Harry | Thomason | 258 | 1500 | QA Engineer | 1 |

**Managers**

| **ManagerID** | **FirstName** | **LastName** |
| --- | --- | --- |
| 147 | Maria | Ferrero |
| 258 | Jack | Henderson |
| 369 | Bob | Park |

1. Посчитать количество всех сотрудников, которые до сих пор работают в компании (флаг Active).

SELECT COUNT(e.Active) as [Active employees]

FROM dbo.Employees AS e;

WHERE e.Active = 0

1. Посчитать количество всех сотрудников на каждой должности.

SELECT e.JobPosition AS [Job position], COUNT(\*) AS [Number of Employees]

FROM dbo.Employees AS e

GROUP BY e.JobPosition;

1. Вывести тех сотрудников (**FirstName, LastName**), у которых заработная плата больше либо равна 2000$.

SELECT e.FirstName, e.LastName

FROM dbo.Employees AS e

WHERE e.Salary >= 2000;

1. Вывести только те должности (**JobPosition**) сотрудников, где средняя заработная плата превышает 2000$.

SELECT e.JobPosition

FROM dbo.Employees AS e

GROUP BY e.JobPosition

HAVING AVG(e.Salary) > 2000;

1. Вывести **FirstName**, **LastName** только тех сотрудников, имя менеджера которых начинается на букву M.

SELECT e.FirstName, e.LastName

FROM dbo.Employees AS e

JOIN dbo.Managers AS m

ON e.ManagerID = m.ManagerID

WHERE m.FirstName LIKE N'M%';

1. Предположим, что это все записи, которые имеются в таблицах **Employees** и **Managers**.   
   Какой будет итоговый результат следующего запроса?  
   select e.FirstName, e.LastName, e.ManagerID, m.ManagerID from Employees e  
   right join Managers m

on e.ManagerID = m.ManagerID

FirstName LastName ManagerID ManagerID

John Smith 147 147

Victoria Mush 147 147

Harry Thomason 258 258

NULL NULL NULL 369