**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(\*)

from tables.Employees

where Active = '1'

1. Посчитать количество всех сотрудников на каждой должности.  
     
   Select count(\*) as total, JobPosition

from tables.Employees

group by JobPosition

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

from tables.Employees

where Salary >= 2000

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

from tables.Employees

group by JobPosition

having AVG(Salary) > 2000

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

from tables.Employees e

join tables.Managers m

on e.ManagerID = m.ManagerID

where m.FirstName like '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

Результат: 4 строки, для тех менеджеров, у кого есть сотрудники, будут указаны их имена и фамилии, для тех, у кого нет сотрудников – только ManagerID.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FirstName | LastName | ManagerID | ManagerID |
| John | Smith | 147 | 147 |
| Victoria | Mush | 147 | 147 |
| Harry | Thomason | 258 | 258 |
| NULL | NULL | NULL | 369 |