**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 Employees

WHERE Active = '1';

1. Посчитать количество всех сотрудников на каждой должности.

SELECT COUNT(\*)

FROM Employees

GROUP BY Employees.JobPosition;

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

SELECT FirstName, LastName

FROM Employees

WHERE SALARY >= 2000;

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

//Исправлена ошибка – сначала нужно было найти среднюю зарплату по должностям.

CREATE TABLE AvgSalaryJobs AS

SELECT JobPosition, AVG(Salary) as AvgSalary

FROM Employees

GROUP BY JobPosition;

SELECT JobPosition

FROM AvgSalaryJobs

WHERE AvgSalaryJobs.AvgSalary >= 2000;

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

SELECT Employees.FirstName, Employees.LastName

FROM Employees

INNER JOIN Managers

ON Employees.ManagerID = Managers.ManagerID

WHERE Managers.FirstName LIKE 'M%';

1. Предположим, что это все записи, которые имеются в таблицах **Employees** и **Managers**.   
   Какой будет итоговый результат следующего запроса?

//Ошибка – right join возвращает все строки таблицы справа, заполняя отсутствующие поля значением NULL  
  
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 |