**Домашняя работа №18**

**Задания**

Решите следующие задачи:

1. Покажите всех менеджеров, которые имеют в подчинении больше 6-ти сотрудников.

SELECT t2.First\_Name, t2.Last\_Name, COUNT (t1.Manager\_ID) AS CntofEmployees

FROM Employees t1 JOIN Employees t2 ON t1.Manager\_ID=t2.Employee\_ID

GROUP BY t2.First\_Name, t2.Last\_Name

HAVING COUNT (t1.Manager\_ID)>6

1. Вывести min и max зарплату с вычетом commission\_pct для каждого департамента. (commission\_pct на базе указывается в процентах).

SELECT Department\_Name,

MIN((Salary\*(1- commission\_pct/100))) as MIN\_salary,

MAX((Salary\*(1- commission\_pct/100))) as MAX\_salary

FROM Employees e JOIN Departments d ON e.Department\_ID=d.Department\_ID

GROUP BY Department\_Name

1. Вывести только регион, где работают больше всего людей.

SELECT TOP 1 WITH TIES t.Region\_Name

FROM

(SELECT r.Region\_Name, COUNT(e.Employee\_ID) as cnt

FROM Employees e

JOIN Departments d ON d.Departament\_ID=e. Departament\_ID

JOIN Locations l ON l.Location\_ID=d.Location\_ID

JOIN Countries c ON l.Country\_ID=c.Country\_ID

JOIN Regions r ON r.Region\_ID=c.Region\_ID

GROUP BY r.Region\_Name

) t

ORDER BY cnt DESC

1. Найдите разницу в процентах между средней зп по каждому департаменту от общей средней (по всем департаментам).

SELECT DISTINCT Department\_Name, AvgSalary/AvgSalarybyDepartment\*100-100 AS PctofDeviation

FROM

(

SELECT Department\_Name, AVG (Salary) OVER () AS AvgSalary, AVG (Salary) OVER (PARTITION BY Department\_Name) AvgSalarybyDepartment

FROM Employees e JOIN Departments d ON e.Department\_ID=d.Department\_ID

) a

1. Найдите людей, кто проработал больше, чем 10 лет в одном департаменте.

SELECT Employee\_ID

FROM Employees

WHERE Datediff (YEAR, Hire\_Date, GETDATE())>=10

1. Найдите людей, кто занимает 5-10 место по размеру зарплаты.

SELECT First\_Name, Last\_Name, PlacebySalary

FROM

(

SELECT First\_Name, Last\_Name, RANK () OVER (ORDER BY Salary DESC) AS PlacebySalary

FROM Employees

) p

WHERE PlacebySalary BETWEEN 5 AND 10

