**EJERCICIOS MODULO SQL PARTE 3.**

1)-Hacer una consulta que muestre nombre y apellido de empleado, nombre del departamento y id de locación para los empleados cuyo manager sea el empleado con identificador 149.

desc employees;

desc departments;

desc locations;

select emp.FIRST\_NAME, emp.LAST\_NAME, dep.MANAGER\_ID, dep.DEPARTMENT\_NAME, dep.LOCATION\_ID

from Employees AS emp inner join Departments as dep

on emp.department\_id = dep.department\_id

where emp.MANAGER\_ID = 149;

2)-Hacer una consulta que muestre nombre y apellido del empleado, el nombre del departamento y la ciudad en donde se encuentra el departamento al cual pertenece para todos los empleados.

desc employees;

desc departments;

desc locations;

select emp.FIRST\_NAME, emp.LAST\_NAME, dep.DEPARTMENT\_NAME, loc.CITY

from Employees emp inner join Departments dep

on emp.department\_id = dep.department\_id

inner join Locations loc

on dep.location\_id = loc.location\_id

order by emp.FIRST\_NAME;

3)-Escriba una consulta que muestre el apellido del empleado, nombre del departamento, identificador de la localización y ciudad de todos los empleados que cobren comisión y que el país en el cual se encuentra el departamento sea ‘UK’.

desc departments;

desc employees;

desc locations;

desc countries;

select emp.FIRST\_NAME, emp.LAST\_NAME, dep.DEPARTMENT\_NAME, loc.CITY, loc.LOCATION\_ID, emp.COMMISSION\_PCT, con.COUNTRY\_NAME

from Employees emp

inner join Departments dep

on emp.department\_id = dep.department\_id

inner join Locations loc

on dep.location\_id = loc.location\_id

inner join Countries con

on loc.country\_id = con.country\_id

where emp.COMMISSION\_PCT is not null and con.COUNTRY\_NAME = 'United Kingdom'

order by emp.FIRST\_NAME;

4)- Listar los nombres y apellidos de los empleados y el nombre y apellido de su manager. El nombre tiene que estar separado del apellido por ' ' y debe ponerse la leyenda 'es empleado de' para que quede de la siguiente forma:

Neena Kochhar **es empleado de** Steven King.

Tener en cuenta que la información está toda en la misma tabla de empleados por lo tanto hay que hacer un join con ella misma.

desc employees;

SELECT emp.first\_name "Nombre Empleado", emp.last\_name "Apellido Empleado", emp.employee\_id "EmpID",

man.first\_name "Nombre Man" , man.last\_name "Apellido Man", man.employee\_id "ManID"

FROM employees emp join employees man

ON (emp.manager\_id = man.employee\_id);

5)- Listar el nombre de la ciudad y el departamento incluyendo las ciudades que no tienen departamentos.

desc locations;

desc departments;

select loc.CITY, dep.DEPARTMENT\_NAME

from Locations loc

inner join Departments dep

on loc.location\_id = dep.location\_id;

6)- Utilizando el query del punto 4 incluír en la lista aquellos empleados que no tienen jefe.

desc employees;

SELECT emp.first\_name "Nombre Empleado", emp.last\_name "Apellido Empleado", emp.employee\_id "EmpID",

man.first\_name "Nombre Man" , man.last\_name "Apellido Man", man.employee\_id "ManID"

FROM employees emp LEFT OUTER JOIN employees man

ON emp.manager\_id = man.employee\_id;

7)-Elabora una consulta que despliegue el nombre y el apellido del empleado, la fecha de contratación , la fecha de la primer revisión salarial que fue a los seis meses de haber sido contratado, su primer día viernes en la empresa para los empleados del departamento de Marketing.

select emp.first\_name, emp.last\_name, emp.hire\_date, emp.department\_id, dep.department\_name,

date\_add(emp.hire\_date, interval 6 month) as first\_revision,

DATE\_SUB(emp.hire\_date, INTERVAL DAYOFWEEK(emp.hire\_date)- 6 DAY) as first\_friday

from employees emp

inner join departments dep

on emp.department\_id = dep.department\_id

where department\_name = "Marketing";

8)-Buscar los apellidos, salario de los empleados, nombre del departamento para aquellos que ganan un salario igual al salario mínimo para cada departamento. Resolverlo de dos formas posibles utilizando el operador ANY y utilizando el operador IN.

**Con IN:**

desc employees;

desc departments;

SELECT emp.first\_name, emp.last\_name, emp.salary, dep.department\_name

FROM employees emp

inner join Departments dep

on emp.department\_id = dep.department\_id

WHERE salary IN

( SELECT MIN(salary)

FROM employees

GROUP BY department\_id

);

**Con ANY:**

SELECT emp.first\_name, emp.last\_name, emp.salary, dep.department\_name

FROM employees emp

inner join Departments dep

on emp.department\_id = dep.department\_id

WHERE salary =any

( SELECT MIN(salary)

FROM employees

GROUP BY department\_id

);

10)-Escribir una consulta que muestre id de empleado, apellido, id de job y salario para los empleados que tengan el salario mayor a TODOS los empleados que tengan el puesto 'IT\_PROG'. Excluír aquellos empleados que tengan el puesto 'IT\_PROG'.

desc employees;

desc jobs;

SELECT emp.EMPLOYEE\_ID, emp.LAST\_NAME, emp.JOB\_ID, emp.SALARY, j.JOB\_TITLE

from Employees emp

inner join Jobs j

on emp.JOB\_ID = j.JOB\_ID

WHERE j.job\_id != 'IT\_PROG' and salary > 9000;

11)-Escribir una consulta que cuente la cantidad de departamentos agrupados por país, pero sólo para aquellos países que pertenezcan a la región ‘America’ y ‘Europe’.

desc departments;

desc countries;

desc regions;

desc locations;

select COUNT(dep.department\_name) as departamentos, cou.country\_name, reg.region\_name from departments dep

inner join locations loc

on dep.LOCATION\_ID = loc.LOCATION\_ID

inner join countries cou

on loc.COUNTRY\_ID = cou.COUNTRY\_ID

inner join Regions reg

on reg.region\_id = cou.region\_id

and reg.region\_name in ('Americas','Europe')

group by COU.COUNTRY\_ID;

**SI QUEDA TIEMPO HACEMOS EL QUE SIGUE :**

12)-Elabora una consulta que despliegue el apellido del empleado, número de departamento y todos los empleados que trabajen en el mismo departamento es decir los colegas. Realizar la consulta para los departamentos 20 y 60. Etiquetar las columnas con los nombres adecuados. Como ejemplo se muestra parte de la salida:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hartstein | 20 | Fay |
| Fay | 20 | Hartstein |
| Hunold | 60 | Austin |
| Hunold | 60 | Pataballa |
| Hunold | 60 | Lorentz |
| Hunold | 60 | Ernst |
| Ernst | 60 | Austin |
| Ernst | 60 | Pataballa |
| Ernst | 60 | Lorentz |
| Ernst | 60 | Hunold |

desc employees;

SELECT emp.last\_name as empleado, empl.department\_id as departamento, empl.last\_name as colega

FROM employees emp LEFT OUTER JOIN employees empl

ON emp.department\_id = empl.department\_id

WHERE emp.department\_id IN (SELECT department\_id

FROM employees where department\_id in (60,20) );