

## EJERCICIOS CURSO SQL PARTE 2.

1)-Seleccionar el nombre, apellido, id de job y departamentode los empleados que no tengan porcentaje de comision y que el salario sea menor o igual que 10000 y mayor o igual a 7000 (realizarlo de las dos formas posibles)

2)-Seleccionar el nombre, apellido, id de job de los empleados que el job\_id sea 'it\_prog','st\_man','pr\_rep' ordenados por id de job en forma ascendente.

3)-Seleccionar nombre,apellido,id de job, salario, % de comision, el salario total sumando la comisión de la tabla empleados donde el nombre sea Alberto

4)- Obtener de la tabla de empleados una lista de los departamentos, que no estén repetidos. Ordenarlo por id de departamento en forma ascendente.

4.1)-Qué aparece en el último registro ?

4.2)-Modificar la consulta para que aparezca en primer lugar.

4.3)-Reescribir la consulta para reemplazar el valor nulo por -1

5)-Seleccionar id de manager, apellido de la tabla empleados en donde el id de job no sea 'SA\_REP','AD\_VP' el apellido empiece con la letra K pero que incluya tb los que tienen como manager al id 100. Ordenar por manager\_id en forma desc y por apellido en forma asc.

6)-Contar para cada departamento cuantos empleados hay. Mostrar solo los registros que tengan departamento y que el departamento sea mayor o igual a 40. Ordenar los registros de forma que los que tengan mayor cantidad de empleados aparezcan primero.

El siguiente query devuelve la misma cantidad de filas que el anterior ? Qué diferencia hay entre el count(\*) y el count(department\_id) ?

```
select count(department_id)
from employees
where department_id >=40
group by department_id
order by 1 desc
```

7)-Obtener de la tabla “Locations” la cantidad de locaciones que hay por país.

8)-Construya una consulta que devuelva el salario medio, máximo y mínimo de los empleados agrupado por departamento. Etiquete las columnas como Maximo, Minimo, y Promedio. Sólo seleccionar los registros para el departamento 110 y 20.

8.1)-Ejecutar el siguiente comando que asigna valor nulo al salario de dos empleados. La idea es cómo se comportan los valores nulos en estas funciones. Ejecutar nuevamente la función. Tiene en cuenta los registros con valores nulos ? Antes de hacer update tomar nota de los salarios para luego del ejercicio volver al valor original.

```
update employees set salary=null
where employee_id in (114,115)
commit
```

8.2)-Ejecutar el siguiente comando que asigna valor 0 al salario de dos empleados. Primero hay que deshabilitar la constraint EMP\_SALARY\_MIN.

```
ALTER TABLE HR.EMPLOYEES MODIFY CONSTRAINT EMP_SALARY_MIN DISABLE  
VALIDATE;
```

```
update employees set salary=0  
where employee_id in (114,115)  
commit
```

Ejecutar nuevamente la consulta. Se modificó el resultado ? Antes de continuar volvamos los salarios a los valores iniciales:

```
update employees set salary=11000  
where employee_id =114;
```

```
update employees set salary=3100  
where employee_id =115;  
commit;
```

9)-Escriba una consulta que despliegue el salario más alto, el salario más bajo, y la diferencia entre el más alto y más bajo salario por id de job. Etiquete la columna como DIFFERENCE.

10)- Escriba una consulta que despliegue el Puesto , salario total mensual para cada puesto con una nómina total arriba de \$13000. No incluir aquellos que los id de jobs no tengan la cadena de caracteres REP. Ordenar desde el mayor al menor salario.

11)-Escriba una consulta que despliegue el nombre y la cantidad de veces que se repite ese nombre en la tabla de empleados.

12)-Escribir una consulta que muestre el mayor salario promedio. Es decir del promedio de salarios por departamento obtener el mayor.