

Actividad: Modulo 1: Consultas SQL

Objetivo: Con la siguiente ejercitación se espera que el alumno plasme los conocimientos adquiridos en el módulo 1, aplique la lógica booleana de SQL y logre interactuar con una o varias tablas del motor de base de datos y obtener la información solicitada.

Tareas a realizar:

1. Crear el modelo de datos.
2. Desplegar el nombre completo de todos los empleados (Ej: Adam, Diane) ordenados por apellido.
3. Mostrar el id y nombre de todos los departamentos de la localidad 122.
4. Modificar el ejercicio anterior para que la localidad pueda ser ingresada en el momento de efectuar la consulta.
5. Mostrar el nombre y salario de los empleados que no tienen jefe.
6. Mostrar el nombre de los empleados, su comisión y un cartel que diga "Sin comisión" para aquellos empleados que tiene su comisión en nulo.
7. Mostrar el nombre de los empleados, el número de departamento y el nombre del departamento donde trabajan.
8. Mostrar el nombre y apellido, la función que ejercen, el nombre del departamento y el salario de todos los empleados ordenados por su apellido.
9. Mostrar el nombre del empleado, el nombre del departamento donde trabaja y el nombre de la región a la que pertenece el departamento, para todos los empleados que cobran comisión.
10. Para cada empleado mostrar el id, nombre, salario y grado de salario.
11. Mostrar el número y nombre de cada empleado junto con el número de empleado y nombre de su jefe.
12. Modificar el ejercicio anterior para mostrar también aquellos empleados que no tienen jefe.
13. Mostrar las órdenes de venta, el nombre del cliente al que se vendió y la descripción de los productos. Ordenar la consulta por nro. de orden.
14. Mostrar toda la información del empleado más antiguo.

15. Generar un listado con el nombre completo de los empleados, el salario, y el nombre de su departamento para todos los empleados que tengan el mismo cargo que John Smith. Ordenar la salida por salario y apellido.
16. Desplegar el nombre del empleado más antiguo y del empleado más nuevo, (según su fecha de ingreso).
17. Mostrar la cantidad de empleados que tiene los departamentos 20 y 30.
18. Mostrar el promedio de salarios de los empleados de los departamentos de investigación (Research). Redondear el promedio a dos decimales.
19. Para todas las localidades mostrar sus datos, la cantidad de empleados que tiene y el total de salarios de sus empleados. Ordenar por cantidad de empleados.
20. Mostrar los empleados que ganan más que su jefe. El reporte debe mostrar el nombre completo del empleado, su salario, el nombre del departamento al que pertenece y la función que ejerce.
21. Por cada producto mostrar el promedio de su historial de precios. Ordenar por producto y fecha.