

## **Práctica Unidad 1 : SQL**

### **Primera Parte: Consultas**

1. Consultar las tablas existentes en su cuenta, ver su estructura y contenido. (Usar Ventana de Conexiones del SqlDeveloper).
2. Mostrar las distintas funciones (jobs) que pueden cumplir los empleados.
3. Desplegar el nombre completo de todos los empleados (Ej: Adam, Diane) ordenados por apellido.
4. Mostrar el nombre y el apellido de los empleados que ganan entre \$1500 y \$2850.
5. Mostrar el nombre y la fecha de ingreso de todos los empleados que ingresaron en el año 2006.
6. Mostrar el id y nombre de todos los departamentos de la localidad 122.
7. Modificar el ejercicio anterior para que la localidad pueda ser ingresada en el momento de efectuar la consulta.
8. Mostrar el nombre y salario de los empleados que no tienen jefe.
9. Mostrar el nombre de los empleados, su comisión y un cartel que diga "Sin comisión" para aquellos empleados que tienen su comisión en nulo.
10. Mostrar el nombre completo de los empleados, el número de departamento y el nombre del departamento donde trabajan.
11. Mostrar el nombre y apellido, la función que ejercen, el nombre del departamento y el salario de todos los empleados ordenados por su apellido.
12. Para todos los empleados que cobran comisión, mostrar su nombre, el nombre del departamento donde trabajan y el nombre de la región a la que pertenece el departamento.
13. Para cada empleado mostrar su id, apellido, salario y grado de salario.
14. Mostrar el número y nombre de cada empleado junto con el número de empleado y nombre de su jefe.
15. Modificar el ejercicio anterior para mostrar también aquellos empleados que no tienen jefe.
16. 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.
17. Mostrar la cantidad de clientes.
18. Mostrar la cantidad de clientes del estado de Nueva York (NY).
19. Mostrar la cantidad de empleados que son jefes. Nombrar a la columna JEFES.
20. Mostrar toda la información del empleado más antiguo.
21. 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.
22. Seleccionar los nombres completos, el nombre del departamento y el salario de aquellos empleados que ganan más que el promedio de salarios.
23. Mostrar los datos de las órdenes máxima y mínima.

24. Mostrar la cantidad de órdenes agrupadas por cliente.
25. Modificar el ejercicio anterior para desplegar también el nombre y teléfono del cliente.
26. Mostrar aquellos empleados que tienen dos ó más personas a su cargo.
27. Desplegar el nombre del empleado más antiguo y del empleado más nuevo, (según su fecha de ingreso).
28. Mostrar la cantidad de empleados que tiene los departamentos 20 y 30.
29. Mostrar el promedio de salarios de los empleados de los departamentos de investigación (Research). Redondear el promedio a dos decimales.
30. Por cada departamento desplegar su id, su nombre y el promedio de salarios (sin decimales) de sus empleados. El resultado ordenarlo por promedio.
31. Modificar el ejercicio anterior para mostrar solamente los departamentos que tienen más de 3 empleados.
32. Por cada producto (incluir todos los productos) mostrar la cantidad de unidades que se han pedido y el precio máximo que se ha facturado.
33. Para cada cliente mostrar nombre, teléfono, la cantidad de órdenes emitidas y la fecha de su última orden. Ordenar el resultado por nombre de cliente.
34. 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.
35. 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.

## **Segunda parte - Manipulación y Definición de datos**

1. Insertar un par de filas en la tabla JOB.
2. Hacer COMMIT.
3. Eliminar las filas insertadas en la tabla JOB.
4. Hacer ROLLBACK.
5. Seleccionar todas las filas de la tabla JOB.
6. Modificar el nombre de un cliente.
7. Crear un SAVEPOINT A.
8. Modificar el nombre de otro cliente.
9. Crear un SAVEPOINT B.
10. Hacer un ROLLBACK hasta el último SAVEPOINT creado.
11. Hacer un SELECT de toda la tabla CUSTOMER.
12. Si quiero que la primera modificación del nombre de un cliente que hice quede asentada definitivamente en la base, debo hacer algo?.
13. Eliminar el departamento 10. Se puede? Por que?
14. Insertar el departamento 50, 'EDUCATION' en la localidad 100. Se puede?
15. Insertar el departamento 43, 'OPERATIONS' sin indicar la localidad. Se puede?
16. Modificar la localidad del departamento 20, para que pertenezca a la localidad 155. Se puede?
17. Incrementar en un 10% el salario a todos los empleados que ganan menos que el promedio de salarios.
18. A todos los clientes que han generado más de 5 órdenes, incrementar su límite de crédito en un 5%.
19. Deshacer todos estos cambios.
20. Crear una tabla EMP2 con 4 columnas: id number(3), nombre varchar(10), salario number( no puede ser nulo) y depto number(2). Definir id como clave primaria, nombre debe ser único y depto debe referenciar a la tabla de Department.