

## DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BD

### PRÁCTICO 2 DE SQL

Una empresa quiere administrar los pagos de los empleados que trabajan en las diferentes secciones. De los empleados se quiere saber: un número que lo Identifique (y que se auto incremente), la cédula de identidad, el nombre, el apellido, la dirección y si ya se tomo licencia o no. De las secciones se sabe su identificador y su nombre. De los trabajos que llevan a cabo cada empleado en cada sección, se sabe su fecha de ingreso y cargo, y se sabe además que un empleado puede tener un solo trabajo. Cada cargo tiene asociado un identificador, una denominación y un sueldo.

Se pide:

- a) Crear el MER.
- b) Generar en SQL Server la Base de Datos.
- c) Cargarla con los siguientes datos:

Tabla: **Cargos**

| <u>IdCargo</u> | Denominación       | Sueldo |
|----------------|--------------------|--------|
| Adm            | Administrador      | 5000   |
| Aux            | Auxiliar           | 4000   |
| Enc            | Encargada          | 7000   |
| Ger            | Gerente            | 12000  |
| Mof            | Medio Oficial      | 5000   |
| Of1            | Oficial de primera | 6000   |
| Sin            | Sin Denominación   | 1001   |

Tabla: **Empleados**

| <u>IDEmp</u> | CI       | Nombre  | Apellido  | Dirección        | Licencia |
|--------------|----------|---------|-----------|------------------|----------|
| 1            | 11111111 | Ana     | Sosa      | Yí 1111          | 1        |
| 2            | 22222222 | Eva     | Rocha     | Yí 2222          | 0        |
| 3            | 33333333 | Gustavo | Ramírez   | Río Branco 3321  | 1        |
| 4            | 44444444 | Marta   | Rocha     |                  | 0        |
| 5            | 55555555 | Miriam  | Sosa      | 18 de Julio 1201 | 1        |
| 6            | 66666666 | Mario   | Rodríguez | Andes 1209       | 0        |

Tabla: **Secciones**

| <u>IDSección</u> | Descripción   |
|------------------|---------------|
| Cre              | Crédito       |
| Ger              | Gerencia      |
| Man              | Mantenimiento |
| Sec              | Secretaria    |
| Ven              | Ventas        |

Tabla: **Trabajan**

| <u>IDEmp</u> | IDCargo | IDSección | FechaIng   |
|--------------|---------|-----------|------------|
| 1            | GER     | ger       | 2/10/1999  |
| 2            | AUX     | VEN       | 3/10/1999  |
| 3            | Aux     | CRE       | 9/10/2001  |
| 4            | OF1     | MAN       | 3/10/2001  |
| 5            | Aux     | ven       | 12/10/2001 |

### Consultas Básicas:

1. Seleccione de la tabla Empleados el Nombre, Apellido y Dirección de todos ellos
2. Selecciones solo los Apellidos sin repeticiones de los empleados
3. Seleccione todas las columnas de la tabla Empleados
4. Seleccione el IDCargo, la Denominación y el Sueldo incrementado en un 10% de todos los cargos
5. Seleccione todos los Empleados de Apellido 'Sosa'
6. Seleccione Nombre, Dirección y Fecha de Ingreso de todos los empleados
7. Selección de dos tablas con los dos métodos:  
Muestre todos los datos de todos los Empleados y donde trabajan
8. Selección de tres tablas con los dos métodos:  
Muestre todos los datos de todos los Empleados y donde trabajan incluyendo la descripción de la sección
9. Seleccione CI y Fecha de Ingreso del empleado con ID = 2
10. Seleccione Nombre, Dirección, Cargo y Sueldo de todos los empleados con cargo asignado (es decir que tienen un cargo)
11. Seleccione todos los datos de los empleados que sean 'Rocha' o 'Sosa' de Apellido
12. Seleccione todos los Cargos que ganan entre 3 y 6 mil inclusive
13. Seleccione todos los Cargos que ganan entre 3 y 6 mil no inclusive
14. Seleccione Nombre y Apellido de los empleados cuyo Apellido empiece con 'R'
15. Seleccione los empleados que tengan la letra 'o' en cualquier parte de su Nombre
16. Selecciones los empleados cuyo Nombre empiece con la letra 'A' hasta la 'G'
17. Ídem pero que el Nombre no empiece con las letras de 'A' hasta la 'G'
18. Ídem pero que el Nombre tenga 3 letras y termine con 'a'
19. Seleccionar los datos de los empleados ordenados por Apellido en forma ascendente
20. Ídem pero ordenados por Apellido en forma descendente
21. Seleccione Denominación de cargo y Sueldo ordenado en forma descendente por sueldo

### Consultas más Avanzadas:

22. Mostrar en pantalla la cantidad de empleados de la tabla Empleados
23. Mostrar en pantalla la cantidad de empleados que trabajan en la sección ventas
24. Mostrar en pantalla el sueldo máximo y el sueldo mínimo de todos los cargos
25. Mostrar en pantalla el promedio de sueldo de todos los cargos
26. Mostrar en pantalla el monto total destinado a sueldos (usando alias)
27. Mostrar en pantalla el total destinado a pago de sueldos agrupado por cargo (mostrar denominación y total)
28. Mostrar en pantalla el IDSección y cantidad de empleados para aquellas secciones con 2 o más empleados
29. Mostrar en pantalla la información de los empleados que no tienen dirección
30. Mostrar en pantalla la información de los empleados que si tienen dirección
31. Mostrar en pantalla todo los datos de los empleados que ingresaron en la fecha 3/10/1999
32. Mostrar en pantalla todos los datos contables de los funcionarios ingresados en la década del 2000 (2000 al 2009) ordenados por fecha de ingreso
33. Mostrar en pantalla todos los datos de los funcionarios ingresados en Octubre del año 2001
34. Mostrar en pantalla todos los datos de los funcionarios ingresados el 12 de octubre del 2001
35. Mostrar IdEmp, Nombre, Apellido y Años de Antigüedad (al 31/12 de este año) ordenado por antigüedad en forma ascendente
36. Calcular los aportes por DISSE (5%) para cada empleado
37. Crear una tabla llamada Tabla1 con los campos nombre y apellido. Ingresar 2 registros.
38. Mostrar los empleados que NO están en la tabla Trabajan
39. Usando IN determinar cuales son los empleados que trabajan en la sección 'ven'
40. Usando IN determinar cuales son los empleados que NO trabajan en la sección 'ven'
41. Mostrar las empleados que no trabajan en ninguna sección usando NOT IN
42. Mostrar las parejas de IdEmp que trabajan en la misma sección, pero no puede aparecer un empleado relacionado con si mismo (usar alias)
43. Mostrar todos los datos de los empleados que ganan el sueldo máximo
44. Mostrar los empleados que ganan el sueldo mínimo