Taller de Inyección SQL

Trabajo Práctico N°1: Bases de Datos MySQL

**PARTE 1: DDL**

1) Iniciar el motor de base de datos MySQL desde Kali Linux con el usuario ‘root’ y la contraseña ‘’.

2)

1. Crear una nueva base de datos llamada taller\_SQL.
2. Crear una nueva tabla llamada EMPLEADOS con los siguientes campos:
   * id\_emp: de tipo entero, clave primaria, auto incremental.
   * nombre: de tipo cadena de caracteres (30), no puede ser nulo.
   * dni: de tipo entero (8), único, no puede ser nulo.
   * edad: de tipo entero, no puede ser nulo.
   * correo: de tipo cadena de caracteres (30).
   * cargo: de tipo entero, no puede ser nulo.
3. Crear una nueva tabla llamada SALARIOS con los siguientes campos:
   * id\_cargo: de tipo entero, clave primaria.
   * nombre: de tipo cadena de caracteres (30), no puede ser nulo.
   * descripción: de tipo cadena de caracteres (80), no puede ser nulo.
   * salario: de tipo real, no puede ser nulo.
4. Crear una restricción de clave foránea en la columna ‘cargo’ que haga referencia al id\_cargo de la tabla salario (utilizar el comando ALTER TABLE).

**PARTE 2: DML**

1. Insertar en la tabla EMPLEADOS los siguientes datos:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| nombre | dni | edad | correo | cargo |
| Mauri Icardi | 12345678 | 31 | [mauroi@yahoo.com](mailto:mauroi@yahoo.com) | 3 |
| Marcelo Polino | 87654321 | 40 | [polinom@gmail.com](mailto:polinom@gmail.com) | 3 |
| Marcelo Tinelli | 11223344 | 42 | [tinellim@gmail.com](mailto:tinellim@gmail.com) | 2 |
| Eugenia Suarez | 98989898 | 35 | **null** | 3 |
| Lionel Messi | 10101010 | 38 | lio10@gmail.com | 1 |

1. Insertar en la tabla SALARIOS los siguientes datos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Id | nombre | descripcion | salario |
| 1 | Gerente | **null** | $80.000 |
| 2 | Supervisor | **null** | $50.000 |
| 3 | Operario | **null** | $30.000 |

1. Modificar el correo del supervisor por ‘mtinelli@hotmail.com’.
2. Aumentar el sueldo de los empleados en $10.000.
3. Eliminar el usuario con nombre ‘Mauro Icardi’
4. Consultar los siguientes datos:

* Los nombres de todos los empleados mayores de 35 años.
* Los correos de todos los operarios.
* El nombre del cargo y el salario de Marcelo Tinelli.
* Los nombres de los empleados con id\_cargo 3 UNION con los nombres de los empleados con id\_cargo 2.

**PARTE 3: Seguridad en Bases de Datos MySQL**

10) Crear un usuario con su nombre y asignarle una contraseña.

11) Crear un segundo usuario con el nombre ‘cliente’ y asignarle la contraseña ‘’.

12) Crear un usuario llamado ‘supervisor’ y asignarle la contraseña ‘123’

13) Asignar TODOS los permisos al primer usuario.

14) Crear un Rol llamado ‘rol\_cliente’ y asignarle los siguientes permisos:

* Realizar consultas de selección en las tablas EMPLEADO Y SALARIOS.

15) Crear un Rol llamado ‘rol\_supervisor’ y asignarle los siguientes permisos:

* Todos los permisos del rol\_cliente
* Insertar y modificar campos en las tablas EMPLEADOS.

16) Asignarle al usuario ‘cliente’ el rol ‘rol\_cliente’

17) Asignarle al usuario ‘supervisor’ el rol ‘rol\_supervisor’

18) Revocar el permiso de consulta en la tabla SALARIOS para el rol ‘rol\_cliente’. ¿El usuario ‘cliente’ también perdió el permiso? ¿Qué hubiera pasado si hubiéramos revocado el permiso al usuario y no al rol?