

Nombre de la práctica	Usuarios - Roles de usuario.			No.	3
Asignatura:	Taller de bases de datos	Carrera:	Ingeniería de sistemas computacionales	Duración de la práctica (Hrs)	2hrs

I. Competencia(s) específica(s):

II. Lugar de realización de la práctica (laboratorio, taller, aula u otro): Aula

III. Material empleado:
Computadora y gestor de base de datos

IV. Desarrollo de la práctica:

1.- Crear roler Basicos

```
-- Ejercicio 1: Crear roles básicos
CREATE ROLE 'rol_lector';
CREATE ROLE 'rol_editor';
GRANT SELECT ON biblioteca.* TO 'rol_lector';
GRANT INSERT, UPDATE, DELETE ON biblioteca.libros TO 'rol_editor';
```

2.- Asignar roles a usuarios:

```
-- Ejercicio 2: Asignar roles a usuarios
GRANT 'rol_lector' TO 'lector'@'%';
GRANT 'rol_editor' TO 'editor'@'%';
```

3.- Revocar un rol:

```
-- Ejercicio 3: Revocar un rol
REVOKE 'rol_editor' FROM 'editor'@'%';
```

4.- Activar roles:

```
-- Ejercicio 4: Activar roles
SET ROLE 'rol_lector';
```



5.- Ver roles asignados:

```
-- Ejercicio 5: Ver roles asignados  
SELECT * FROM information_schema.applicable_roles;
```

A-Z USER	A-Z HOST	A-Z GRANTEE	A-Z GRANTEE_HOST	A-Z ROLE_NAME	A-Z ROLE_HOST	A-Z IS_GRANTABLE	A-Z IS_DEFAULT

6.- Crear un rol combinado

```
-- Ejercicio 6: Crear un rol combinado  
CREATE ROLE 'rol_administrador';  
GRANT 'rol_lector', 'rol_editor' TO 'rol_administrador';  
GRANT 'rol_administrador' TO 'admin_biblioteca'@'localhost';
```

V. Conclusiones:

Con esta práctica, aprendemos a gestionar roles y permisos en la base de datos, optimizando la administración de usuarios y garantizando un control granular sobre las operaciones. Esto fortalece la seguridad y la organización dentro de sistemas basados en bases de datos.