

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA



BASES DE DATOS

Tarea 2: Gestión de Conexiones y Permisos en Bases de Datos

Profesor:

Ing. Fernando Arreola Franco

Alumna:

Pérez Morales Daniela

Grupo: 6

Semestre: 2026-1

Fecha entrega:

22 de agosto del 2025

1. ¿Qué requiero para conectarme a una BD?

Una conexión de base de datos le permite trabajar con tablas de bases de datos directamente. Para conectarse a una BD se necesita de un usuario creado dentro del DBMS, una contraseña asignada por ese usuario. Además se debe contar con permisos de sesión y/o conexión, así como el nombre de la base.

La siguiente instrucción permite crear un usuario:

```
CREATE USER <username> IDENTIFIED BY <password>
```

2. Permisos a nivel de sistema y objeto

A nivel general el control de acceso se realiza a través del concepto de privilegio. Un privilegio permite a un usuario realizar una acción muy específica. Entre mayor sea el número de privilegios que le sea otorgado a un usuario, mayor será su capacidad para realizar acciones dentro del manejador.

3. ¿Cómo dar y quitar permisos?

Típicamente, los manejadores definen usuarios administradores que se crean al momento de crear la base de datos. Estos usuarios son los encargados de otorgar privilegios a nuevos usuarios, e inclusive convertirlos en usuarios administradores. Adicional a los usuarios administradores internos de la base de datos, existen usuarios administradores definidos a nivel del sistema operativo que son considerados como los dueños del software y todos los archivos asociados a la base de datos, incluyendo los datos de un usuario final. [1]

Para dar y quitar permisos se hace mediante lenguaje de control de datos. Se tienen dos sentencias:

1. **GRANT**: otorga permisos al usuario. Es necesario proporcionar el nombre del usuario y la tabla a la cual así como el tipo de permiso que se le está otorgando.
2. **REVOKE**: revoca el privilegio del usuario.

4. Diferencias entre role y usuario

Un usuario es como una cuenta individual que representa una persona o una app que tiene acceso a la BD. Un rol es un contenedor de permisos, se puede asignar a múltiples usuarios.

Referencias

- [1] UNAM. “Prácticas de Bases de Datos.” (), dirección: <https://odin.fib.unam.mx/salaf/pdf/BD/PracticasBD.pdf> (visitado 20-08-2025).