



**Universidad Nacional Autónoma de  
México**

**Facultad de Ingeniería**



**BASES DE DATOS**

**Semestre 2025 - 1**

## **Tarea II**

**Alumno:** Fernández Herrera Mauricio

**Profesor:** ING. FERNANDO ARREOLA FRANCO

**Grupo:** 1

**Fecha de entrega:** 03/02/2025

## 1.- ¿qué requiero para conectarme a una BD?

De forma muy general, para conectarse a una base de datos siempre se tendrán los siguientes requerimientos:

**Manejador adecuado:** Para ingresar los comandos necesarios es necesario contar con un programa espacial para la situación en la cual nos encontremos, por ejemplo, para una base de datos situada en un servidor específico o dentro de un mismo equipo de trabajo.

**Permisos de acceso y consulta:** Debes contar con los permisos necesarios para acceder a la base de datos, ya que no cualquier usuario puede realizar acciones dentro de las mismas.

**Usuario:** Para acceder a una BD es necesario contar con un método de autenticación, el cual es en este caso un perfil con un nombre y una contraseña que el sistema reconozca para conceder el permiso de acceso.

## 2.- ¿Qué son los permisos a nivel sistema y objeto?

Los permisos a nivel de sistema se refieren a los derechos que se otorgan para realizar acciones que afectan el funcionamiento general del servidor de base de datos. Estos pueden ser para la creación de nuevos usuarios, nuevas bases de datos, controlar el servidor en el que se encuentra localizado, o administrar roles.

Los permisos a nivel de objeto son más específicos y se aplican a elementos individuales dentro de la base de datos, como tablas, vistas, procedimientos almacenados, etc. Estos permisos permiten controlar quién puede realizar acciones sobre estos objetos. Algunas acciones son: leer datos, insertar nuevos datos, borrar registros de algún esquema, ejecutar algún procedimiento o acción previamente establecida.

## 3.- ¿cómo dar/quitar permisos?

La sintaxis de los comandos para dar y quitar permisos puede variar de un manejador a otro, o inclusive entre versiones de este mismo manejador. En el caso de PostgreSQL:

- Para dar permisos a un usuario: **GRANT** <privilegio> ON <objeto> TO <usuario\_o\_rol>;
- Para quitar permisos a un usuario: **REVOKE** <privilegio> ON <objeto> FROM <usuario\_o\_rol>;

## 4.- Diferencia entre role y usuario:

En PostgreSQL, roles y usuarios se gestionan a través de la misma infraestructura. La diferencia principal es que usuario es un rol que tiene el atributo LOGIN, lo que le

permite iniciar sesión en la base de datos. Un rol, por su parte, puede o no tener el atributo LOGIN. Cuando no lo tiene, se utiliza generalmente para agrupar permisos y funcionalidades, funcionando como un grupo o una plantilla de privilegios.

## **Bibliografía:**

- 1.- *Crear una conexión de base de datos—ArcGIS Insights | Documentación.* (s. f.). <https://doc.arcgis.com/es/insights/latest/get-started/create-a-database-connection.htm> (Consultado: 20/02/2025).
- 2.- Shahid, B. (2024, 15 febrero). *Otorgar privilegios al usuario en PostgreSQL.* Delft Stack. <https://www.delftstack.com/es/howto/postgres/grant-privileges-to-the-user-in-postgresql/> (Consultado: 20/02/2025).
- 3.- Permisos y roles de los usuarios de bases de datos. (s. f.). Plesk Obsidian Documentation. <https://docs.plesk.com/es-ES/obsidian/administrator-guide/servidores-de-bases-de-datos/permisos-y-roles-de-los-usuarios-de-bases-de-datos.74697/> (Consultado: 20/02/2025).