

Base de Datos. Tarea #2

Investigar:

- **¿Qué requiero para conectarme a una BD?**

Para conectarse a una base de datos (BD) es necesario contar con un Sistema Gestor de Base de Datos (SGBD), como PostgreSQL, instalado en el equipo o en un servidor remoto. Además, se requiere un cliente de conexión y los datos necesarios para establecer la conexión: dirección del servidor, número de puerto, nombre de la base de datos, usuario y contraseña. También es indispensable que el usuario tenga permisos para iniciar sesión y acceder a la base de datos correspondiente.

- **Permisos a nivel sistema y objeto**

Los permisos pueden clasificarse en permisos a nivel sistema y permisos a nivel objeto. Los permisos a nivel sistema permiten realizar acciones administrativas que afectan al servidor o a las bases de datos en general, como crear bases de datos, crear roles o tener control total del sistema. Por otro lado, los permisos a nivel objeto se aplican a elementos específicos dentro de una base de datos, como tablas, vistas, funciones o esquemas. Entre los privilegios más comunes se encuentran SELECT (consultar datos), INSERT (insertar registros), UPDATE (modificar datos), DELETE (eliminar registros) y EXECUTE (ejecutar funciones).

- **¿Cómo dar/quitar permisos?**

Para otorgar permisos se utiliza el comando GRANT, el cual permite asignar privilegios a un usuario o rol sobre un objeto determinado. Para retirarlos se emplea el comando REVOKE, que elimina los privilegios previamente concedidos. Estos comandos forman parte del lenguaje SQL y son fundamentales para la administración segura de una base de datos.

- **Diferencia entre role y usuario**

Un role es una entidad que puede poseer permisos y que puede agrupar privilegios para facilitar la administración. Un usuario, en versiones actuales, es simplemente un role que tiene habilitado el permiso de LOGIN, lo que le permite iniciar sesión en el sistema. En otras palabras, todo usuario es un role, pero no todo role es necesariamente un usuario.