

Tarea 2 Bases de Datos

Velázquez Villegas Fabricio

19/08/2025

¿Qué requiero para conectarme a una Base de Datos?

- Necesitas un conector adecuado para así conectarse a una base de datos.
- Se necesitan privilegios adecuados para hacer la conexión, si no se tienen dichos privilegios, se debe consultar al administrador de la base de datos.
- Siempre o casi siempre las bases de datos requieren un método de identificación, comúnmente se utiliza algún nombre de usuario y contraseña la cual siempre es proporcionada por el administrador.

Permisos requeridos a nivel sistema y objeto

- **Sistema:** Aquellos que permiten realizar comandos o acciones generales como conectarse, crear bases de datos o gestionar el servidor.
- **Objeto:** Controlan el acceso y las acciones sobre objetos específicos dentro de la base de datos, un ejemplo pueden ser las tablas o procedimientos almacenados.

Dar y quitar permisos

Para dar permisos casi siempre se utiliza la sentencia “GRANT” la cuál permite otorgar privilegios sobre bases de datos u objetos a usuarios, grupos o roles.

Para quitar permisos casi siempre se utiliza la sentencia “REVOKE” la cual elimina los permisos que fueron concebidos evitando que el usuario o roles ejecuten acciones determinadas.

Rol, usuario y sus diferencias

El usuario es una entidad la cuál puede autenticarse e iniciar sesión en las bases de datos con permisos otorgados por el administrador.

El rol es un conjunto de permisos asignados a uno o varios usuarios, facilitando la administración de los permisos.

La diferencia clave entre estos dos es que uno es una identidad con capacidad de poder autenticarse y la otra es una colección de permisos dados a ciertas entidades, en este caso los usuarios.

Referencias

1. Crear una conexión de base de datos—ArcGIS Insights | Documentación". ArcGIS. Accedido el 19 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible: <https://doc.arcgis.com/es/insights/latest/get-started/create-a-database-connection.htm>
2. "Netcool/OMNIBus". IBM. Accedido el 19 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible: <https://www.ibm.com/docs/es/netcoolomnibus/8.1.0?topic=roles-system-object-permissions>
3. "Asignar permisos a usuarios MySQL". códigofacilito. Accedido el 19 de agosto de 2025 [En línea]. Disponible: <https://codigofacilito.com/articulos/asignar-permisos-mysql>
4. "Roles de nivel de base de datos - SQL Server". Microsoft Learn: Build skills that open doors in your career. Accedido el 19 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible: <https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles?view=sql-server-ver17>
5. "Db2 for Linux, UNIX and Windows". IBM. Accedido el 19 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible: <https://www.ibm.com/docs/es/db2/11.1.0?topic=model-authorization-permissions>
6. "GRANT y REVOKE: Permisos de bases de datos en SQL". Programar SQL. Accedido el 19 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible: <https://www.programarsql.com/grant-y-revoke-permisos-de-base-de-datos-en-sql>
7. "Administración de usuarios y roles de PostgreSQL | Amazon Web Services". Amazon Web Services. Accedido el 19 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible: <https://aws.amazon.com/es/blogs/aws-spanish/managing-postgresql-users-and-roles>
8. "Administración de usuarios y de roles de PostgreSQL". Inicio. Accedido el 19 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible: <https://www.qualoom.es/administracion-usuarios-roles>
9. "IBM Data Studio". IBM. Accedido el 19 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible: <https://www.ibm.com/docs/es/data-studio/4.1.1?topic=management-database-roles>