

Tarea II - Bases de Datos VILLALBA REYES DAVID

1. ¿Qué requiero para conectarme a una BD?

- Motor de base de datos instalado (MySQL, PostgreSQL, Oracle, SQL Server).
- Dirección del servidor (host/IP) donde se encuentra la BD.
- Puerto de conexión (ejemplo: MySQL 3306, PostgreSQL 5432).
- Nombre de la base de datos.
- Usuario y contraseña válidos.
- Cliente o herramienta de conexión (pgAdmin, SQL Server Management Studio, etc.).
- Driver o conector adecuado si se accede desde un lenguaje de programación.

2. Permisos a nivel sistema y objeto

- Permisos a nivel sistema: afectan al motor completo de la base de datos.

Ejemplo: CREATE USER, CREATE DATABASE, BACKUP, SHUTDOWN.

- Permisos a nivel objeto: se otorgan sobre tablas, vistas, procedimientos, etc.

Ejemplo: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE sobre una tabla específica.

3. ¿Cómo dar/quitar permisos?

Se utilizan los comandos GRANT y REVOKE.

Ejemplo para dar permisos:

GRANT SELECT, INSERT ON empleados TO usuario1;

Ejemplo para quitar permisos:

REVOKE INSERT ON empleados FROM usuario1;

4. Diferencia entre role y usuario

- Usuario: es una cuenta individual con la que se conecta una persona a la BD.
- Rol: es un conjunto de permisos que puede asignarse a varios usuarios para facilitar la administración.

Ejemplo: un rol 'analista' con permiso de solo lectura puede asignarse a varios usuarios.

BIBLIOGRAFIA

[1] Oracle, "GRANT," Oracle Database SQL Language Reference, 2023. [En línea]. Disponible en: <https://docs.oracle.com/en/database/>

[2] PostgreSQL Global Development Group, "PostgreSQL Documentation," 2023. [En línea]. Disponible en: <https://www.postgresql.org/docs/>

[3] Microsoft, "GRANT (Transact-SQL)," Microsoft Learn, 2023. [En línea]. Disponible en: <https://learn.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/statements/grant-transact-sql>

[4] MySQL Documentation, "Account Management Statements," Oracle, 2023. [En línea]. Disponible en: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/account-management-sql.html>