

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería



Bases de Datos
Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco
Tarea 2

Alumnos
Rodríguez Zacarías Iván

Fecha de entrega: 14 de febrero, 2025

¿Qué se requiere para conectarse a una base de datos?

Es necesario tener las credenciales para poder acceder, es decir usuario y contraseña, también es necesario conocer el nombre de la base de datos o host. Dependiendo si la conexión es local o remota, si es de manera local solo se requiere el usuario y contraseña, para el acceso remoto ya es necesario conocer el host de la base de datos

En MySQL se realiza una conexión remota de la siguiente manera:

```
$ mysql -h servidor.misitio.org -u -p
```

Permisos a nivel de sistema y objeto

En una base de datos, los permisos o privilegios se pueden dividir en dos categorías: a nivel de sistema y a nivel de objeto. Estos permisos regulan el acceso y las acciones que los usuarios pueden realizar en la base de datos.

Privilegios a Nivel de Sistema

Estos permisos permiten a los usuarios ejecutar tareas administrativas y de mantenimiento en toda la base de datos, algunos de ellos son: CREATE SESSION, CREATE USER, DROP USER, CREATE DATABASE, DROP DATABASE, CREATE TABLESPACE, DROP TABLESPACE, SYSDBA.

Privilegios a Nivel de Objeto

Estos permisos permiten a los usuarios realizar acciones específicas en objetos individuales de la base de datos, como tablas, vistas e índices.

SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, REFERENCES, EXECUTE, ALTER.

¿Cómo dar y quitar permisos?

Para las bases de datos en SQL las sentencias grant y revoke se utilizan para poder dar y quitar permisos a un usuario.

Diferencias entre roles y usuarios

Los roles son conjuntos de permisos que se le asignan a los usuarios y los usuarios son las personas que acceden a las bases de datos.

Los roles son de utilidad para poder gestionar conjuntos de usuarios con los mismos permisos y no tener que dar los mismos mas de una vez debido a la cantidad de usuarios que pudiesen acceder a la base de datos

Referencias

- [1] Muñoz Romero, B. E., Méndez Cerda, R. A., & Pérez López, C. A. (2003). *Conexión de Base de Datos con la WEB utilizando ASP* (Doctoral dissertation).
- [2] Date, C. J. (2012). *An Introduction to Database Systems*. Addison-Wesley