



Universidad Nacional Autónoma de México



Núñez Badillo Armando Adair

Bases de datos

Grupo 1

Tarea 2: Investigación

Semestre 2026-1

Profesor: ING Fernando Arreola

¿Qué requiero para conectarme a una BD?

- Tener instalado un DBMS
Se necesita tener cualquier software manejador de datos según sea el caso de uso.
- Acceso a un servidor (configuración)
Es la dirección de nuestra base de datos, puede estar en mi computadora (local host), puede estar en una red o en internet (dominio o IP pública).
- Puerto
Es el número de la puerta de entrada por donde accede el servidor, este depende del DBMS por ejemplo el de PostgreSQL es 5432.
- Usuario
Es el nombre de la cuenta que se usa para entrar al servidor.
- Contraseña
Es la clave que protege el acceso a mi usuario.
- Nombre de la base de datos
- Cliente (herramienta para conectarse)
Pueden ser de gráfica como MySQL Workbench, línea de comandos, y lenguaje de programación.
- Cosas adicionales
Permisos/roles, VPN o red privada, certificados SSL/TLS, Driver o conector, configuración del firewall.

Permisos a nivel sistema y objeto

Los permisos determinan que tipos de acciones pueden realizar los usuarios en el ObjectServer

Se asignan permisos a los roles utilizando el mandato GRANT. Hay dos tipos de permisos:

Permisos de sistema, que controlan los mandatos que pueden ejecutarse en el ObjectServer.

Permisos de objeto, que controlan el acceso a objetos individuales, como por ejemplo tablas.

Los permisos de sistema incluyen la capacidad de utilizar la interfaz interactiva de SQL, crear una base de datos y concluir el ObjectServer.

Por ejemplo:

El permiso ISQL es necesario para conectar al ObjectServer utilizando la interfaz interactiva de SQL.

El permiso ISQLWrite es necesario para modificar datos del ObjectServer utilizando la interfaz interactiva de SQL.

Los permisos de objeto especifican las acciones que cada rol tiene autorización para realizar sobre un objeto concreto. Cada objeto tiene un conjunto de acciones asociadas. Por ejemplo, las acciones que puede realizar en una base de datos de ObjectServer son:

DROP

CREATETABLE

CREATEVIEW

Como dar/quitar permisos

En primero lugar para asignar permisos o denegar, las sentencias deben ejecutarse utilizando el usuario root, si queremos que el usuario tenga todos los permisos de administrador entonces:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'nombre_usuario'@'localhost';
```

- CREATE permite crear nuevas tablas o bases de datos.
- DROP permite eliminar tablas o bases de datos.
- DELETE permite eliminar registros de tablas.
- INSERT permite insertar registros en tablas.
- SELECT permite leer registros en las tablas.
- UPDATE permite actualizar registros en las tablas.
- GRANT OPTION permite remover permisos de usuarios.
- SHOWDATABASE Permite listar las bases de datos existentes.

- Remover permisos en concreto (Ejemplo update y delete).

```
REVOKE UPDATE, DELETE ON *.* FROM 'usuario'@'localhost';
```

- Remover todos los privilegios.

```
REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM 'usuario'@'localhost';
```

Diferencia entre roles y usuario

Un usuario es cualquier persona que accede y tiene contacto con el sistema de bases de datos, estos se agrupan en roles dependiendo de las operaciones, cada rol se dispone de una serie concreta de permisos.

Usuarios

Visitante, usuario autenticador, editor y administrador.

Roles, estos se emplean para asignar los privilegios relacionados con los usuarios finales de las aplicaciones del sistema.

"Netcool/OMNibus" <https://www.ibm.com/docs/es/netcoolomnibus/8.1.0?topic=roles-system-object-permissions>

S R N O. Prezi, "USUARIOS, PRIVILEGIOS y ROLES DE LAS BASES DE DATOS," *prezi.com*

<https://prezi.com/lgtxy00p1gwa/usuarios-privilegios-y-roles-de-las-bases-de-datos/#:~:text=Entendemos%20por%20usuario%20a%20cualquier,una%20serie%20concreta%20de%20permisos.>