

Tarea #2: investigación BD

¿Qué se requiere para conectarse a una BD?:

Antes de poder conectarse a una base de datos es necesario verificar lo siguiente:

- Verificar que está instalado un controlador soportado
- Elegir si se quiere conectarse con o sin Secure Sockets Layer (SSL).
- Si la red está detrás de un cortafuegos confirme de las comunicaciones están permitidas.
- Recopilar los detalles y credenciales de la base de datos como el nombre del host, así como las credenciales (ID usuario y contraseña).

Permisos a nivel sistema y objeto:

Determinan que tipos de acciones pueden realizar los usuarios. Y se asignan permisos a los roles utilizando el mandato GRAND donde los permisos son:

- Permiso de sistema (generales para administrativos) : controlan los mandatos que se pueden ejecutar en el ObjectServer; incluyen la capacidad de utilizar l interfaz interactiva de SQL. Teniendo tres principales DROP (borrar), CREATE (crear) y ALTER (modificar).
- Permiso de objeto (específicos para cualquiera que ingrese): controlan el acceso a objetos individuales como las tablas además de que especifican las acciones que cada rol tiene autorización para realizar sobre un objeto concreto. Teniendo INSERT, SELECT, UPDATE y DELETE.

¿Cómo dar/quitar permisos?:

Estas son autorizaciones que se conceden o revocan a un usuario, grupo de usuarios o roles para realizar ciertas acciones en una base de datos. La sintaxis puede cambiar dependiendo del manejador por lo que es importante verificarlo, los comandos a utilizar son:

- GRANT: que se emplea para conceder permiso a un usuario para realizar ciertas acciones en una base de datos.
- REVOKE: utilizada para revocar los permisos concedidos previamente para realizar ciertas acciones en una base de datos.

Diferencia entre role y usuario:

Mientras que un usuario es una unidad individual que accede a la base de datos y un role es un conjunto de permisos y privilegios que se le asignan a un grupo de usuarios.

REFERENCIAS:

- [1] «Tivoli Netcool/OMNIBus 8.1.0». <https://www.ibm.com/docs/es/netcoolomnibus/8.1?topic=roles-system-object-permissions>
- [2] «IBM Db2 Warehouse as a Service». <https://www.ibm.com/docs/es/db2w-as-a-service?topic=ss6nhc-com-ibm-swg-im-dashdb-doc-connecting-connecting-applications-to-dashdb-database-html>
- [3] M. F. González, «GRANT y REVOKE: Permisos de base de datos en SQL | Programar SQL», *Programar en SQL*, 4 de julio de 2024. <https://www.programarsql.com/grant-y-revoke-permisos-de-base-de-datos-en-sql/>
- [4] «Tipos de usuarios, roles y privilegios—Portal for ArcGIS | Documentación de ArcGIS Enterprise». <https://enterprise.arcgis.com/es/portal/10.7/use/roles.htm>
- [5] «Crear una conexión de base de datos—ArcGIS Insights | Documentación». <https://doc.arcgis.com/es/insights/latest/get-started/create-a-database-connection.htm>