



Universidad Nacional Autónoma de México

BASE DE DATOS

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

TAREA 02

*Introducción al manejo de un **DBSM***

Sierra Garcia Mariana

Grupo: 01

Facultad de Ingeniería

Ciudad Universitaria, 22 de Agosto del 2025

¿Qué se requiere para conectarse a una base de datos? [1]

- **Paquete de controlador de Db2**

El paquete de controlador contiene software para conectar aplicaciones cliente a una base de datos Db2.

- **Soporte de SSL (Secure Sockets Layer)**

Una base de datos Db2 utiliza un certificado de entidad emisora de certificados (CA) digitales que emite un tercero para las conexiones SSL.

- **Credenciales de conexión y detalles de base de datos de Db2**

Para configurar el entorno de desarrollo local y para conectar aplicaciones y herramientas a la base de datos Db2, debe saber los detalles de base de datos y las credenciales de conexión.

Permisos a nivel sistema y objeto [2]

Los permisos determinan qué 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.

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.

Conceder y quitar permisos [3]

Los permisos en SQL son autorizaciones que se conceden o revocan a un usuario, grupo de usuarios o roles, para realizar ciertas acciones en una base de datos. Estos pueden incluir la capacidad de acceder a ciertas tablas o vistas, modificar datos, crear o eliminar objetos de base de datos, ejecutar ciertos procedimientos almacenados, entre otras acciones.

GRANT en SQL

GRANT es una sentencia SQL que se utiliza para conceder permisos a un usuario o grupo de usuarios para realizar ciertas acciones en una base de datos.

REVOKE en SQL

REVOKE es una sentencia SQL que se utiliza para revocar permisos concedidos previamente a un usuario o grupo de usuarios para realizar ciertas acciones en una base de datos.

Usuarios y roles [4]

Un usuario es un objeto de base de datos que identifica a una persona que puede acceder o conectarse a la base de datos. Los roles se utilizan simplemente para otorgar derechos a los usuarios, así, los privilegios o permisos que se otorgan a un rol son heredados por los usuarios que ocupan ese rol.

Referencias

- [1] “IBM Db2 Warehouse as a Service”. IBM. Accedido el 20 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible:
<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>
- [2] “Netcool/OMNIBus”. IBM. Accedido el 20 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible:
<https://www.ibm.com/docs/es/netcoolomnibus/8.1.0?topic=roles-system-object-permissions>
- [3] C. L. Martínez, “GRANT y REVOKE: Permisos de base de datos en SQL.”, [En línea]. Disponible:
<https://www.programarsql.com/grant-y-revoke-permisos-de-base-de-datos-en-sql>
- [4] “SAP Help Portal — SAP Online Help”. SAP Help Portal — SAP Online Help. Accedido el 20 de agosto de 2025. [En línea]. Disponible:
https://help.sap.com/docs/EAD_HANA/0e60f05842fd41078917822867220c78/17e2c89d99fa4e4fa6f255d0ef3def5a.html