

Dependencia de existencia

Es cuando una entidad de tipo débil necesita que una entidad de tipo fuerte este presente para poder existir, caso contrario en donde la entidad de tipo fuerte desaparezca, la entidad débil carece de sentido.

Independencia en existencia

Cuando una entidad no requiere de otra para poder existir, o que tenga un sentido propio.

Entidad débil

Se refiere a una entidad de tipo débil cuando la misma depende de la existencia de otra entidad

Usuarios y roles en un DBMS

Owner: pueden realizar todas las actividades de operación y escritura de la base de datos.

Administrador de seguridad: pueden otorgar o modificar los permisos o privilegios de roles inferiores, al igual que verificar el comportamiento de las acciones de los miembros pertenecientes a cada rol.

Backup Operator: encargado de realizar copias de seguridad.

Administrador: puede ejecutar cualquier comando, al igual de tener la posibilidad de modificar potencialmente la base de datos.

Datareader: encargados de leer cualquier tipo de dato que se encuentre en las tablas.

Datawriter: puede agregar, eliminar o modificar los datos en todas las tablas de usuario, y trabajan en conjunto con los datareader.

Nodata: los miembros de este nivel no pueden modificar ni visualizar los datos de la tabla.

Permisos y privilegios en un DBMS

None: los miembros no pueden visualizar ni modificar el esquema modelo ni consultar la base de datos.

Lectura: pueden visualizar y consultar la base de datos, pero no modificarla.

Proceso: solo pueden ejecutar las operaciones de procesar sin tener posibilidad de modificar el esquema o consultar la base de datos.

Lectura y proceso: pueden visualizar y consultar la base de datos, ejecutar operaciones de procesamiento, pero no modificar el esquema.

Administrador: pueden modificar el esquema y consultar todos los datos.

Referencias

Microsoft. (2023). Roles de nivel de base de datos. Documentación de SQL.
<https://learn.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/authentication-access/database-level-roles?view=sql-server-ver16>

Gestión de base de datos. (2017). Diseño de modelos lógicos normalizados.
<https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/index.html>