

Tarea 3

- Dependencia e independencia de existencia
 - Dependencia en existencia: se refiere a la necesidad de que una base de datos exista para que una aplicación o programa pueda funcionar correctamente. Si la base de datos no existe, o no se puede acceder a ella, entonces la aplicación o programa que depende de ella no podrá hacer su trabajo adecuadamente.
 - Independencia en existencia: Se refiere a la capacidad de una aplicación o programa para funcionar sin depender de la existencia de una base de datos específica. En otras palabras, si una aplicación o programa está diseñado para ser independiente de la base de datos, entonces debería poder funcionar correctamente incluso si la base de datos no existe o si se utiliza una base de datos diferente.

- ¿Qué es una entidad débil?

Es una entidad que no puede existir por sí sola en una base de datos. Necesita estar relacionada con otra entidad para poder ser identificada de manera única.

- Usuarios y roles en un DBMS

Los usuarios son aquellos que utilizan una base de datos, mientras que los roles son una manera de agrupar usuarios con permisos similares en una base de datos. Los roles permiten simplificar la administración de permisos y la gestión de usuarios en una base de datos.

- Permisos y privilegios en un DBMS
 - Permisos: Los permisos son derechos que se otorgan a un usuario o rol para realizar una acción específica en la base de datos. Algunos ejemplos de permisos incluyen leer datos de una tabla, actualizar registros o crear nuevas tablas. Los permisos se pueden otorgar y revocar individualmente para usuarios o roles específicos.
 - Privilegios: Los privilegios son derechos especiales que se otorgan a un usuario o rol para realizar acciones que afectan a toda la base de datos. Algunos ejemplos de privilegios incluyen crear o eliminar tablas y usuarios, realizar copias de seguridad de la base de datos y cambiar la configuración del servidor. Los privilegios se otorgan y revocan solo a nivel de usuario, y solo los administradores del sistema pueden otorgar o revocar privilegios.

Referencias:

Oracle Corporation. (2021). Database concepts. <https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/19/cncpt/database-concepts.html>

Microsoft Corporation. (2021). SQL Server security model. <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/security/sql-server-security-model?view=sql-server-ver15>

PostgreSQL Global Development Group. (2021). Role attributes. <https://www.postgresql.org/docs/current/sql-createrole.html>