

Nombre: Reyes Romero Luis Fernando

Materia: Bases de datos

Grupo: 1

Profesor: Fernando Arreola Franco

Semestre: 2023-2

Tarea 03

1. Dependencia e independencia de existencia.

Dependencia en existencia: Se produce cuando una entidad débil necesita de la presencia de una fuerte para existir. Si desaparece la existencia de la entidad fuerte, la entidad débil carece de sentido. Se representa con una barra atravesando el rombo y la letra E en su interior.

Independencia en existencia: Es una entidad que no depende de otras entidades para existir.

2. Definición de entidad débil.

Es una entidad cuya existencia depende de la existencia de otra entidad. Una entidad fuerte es una entidad que no es débil.

3. Usuarios, roles, permisos y privilegios de un DBMS y ejemplos.

Tipos de usuarios de bases de datos (DBMS):

- Administrador de base de datos (DBA).
- Usuario final.
- Analista De Sistemas.
- Programador de aplicaciones.
- Diseñador de base de datos.

Los roles: Son conjuntos de permisos. Estos conjuntos existen a tres niveles distintos: servidor, base de datos y aplicación. Los roles permiten agrupar los derechos y gestionar más fácilmente los diferentes usuarios y las conexiones.

Estos roles se pueden definir en tres niveles:

- Servidor.
- Base de datos.
- Aplicación.

Diferentes tipos de permisos que se pueden asignar en una base de datos:

- 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.
- SHOW DATABASE Permite listar las bases de datos existentes.

Los privilegios: Determinan lo que alguien está autorizado a hacer con los datos y la base de datos. Se deben asignar los privilegios según el tipo de trabajo que realiza la persona dentro de la organización.

Por ejemplo, los privilegios administrativos son: copia de seguridad, [crear] Agregado, [crear] Base de datos, [crear] Tabla externa, [crear] Función, entre otras más.