

Lopez Segundo Luis Ivan  
24/02/2023

### Tarea 3.

#### 1: Dependencia e independencia de existencia.

Se dice que hay dependencia de la existencia cuando la ocurrencia de una entidad dependiente no puede existir sin la ocurrencia de una entidad de la que depende. Existen dos dependencias con tipos de entidades: Fuertes y débiles.

Independencia de datos. Las aplicaciones que se desarrollen para manipular los datos deben ser independientes de la implementación elegida para las estructuras de la base de datos.

#### 2: ¿Que es una entidad débil?

Son aquellas cuyas ocurrencias son identificables solamente por estar asociadas a otra u otras entidades. Alguno de los atributos que la identifican está referido a otra entidad. Se representa mediante dos rectángulos inscritos con el nombre de la entidad en el interior.

#### 4: Usuarios y roles en un DBMS.

Las personas que trabajan con una base de datos se pueden catalogar como usuarios de bases de datos, en la forma en que interactúan con el sistema.

Se pueden dividir en 3. (Roles).

Usuarios normales. Invocan e interactúan con algún programa de aplicación escrito previamente.

Programadores de aplicaciones. Son profesionales que escriben programas de aplicación.

Usuarios sofisticados. Interactúan con el sistema sin programas escritos.

Otras personas que trabajan con una base de datos son los administradores. La cual tiene control central sobre el sistema.

#### 4. Permisos y privilegios en DBMS.

El sistema principal de privilegios es identificar al usuario que se conecta a la base de datos mediante una cuenta de usuario y una contraseña y posteriormente asociar cada usuario en particular privilegios para consultar o hacer modificaciones. Hay una extensa variedad de permisos, estos pueden ser válidos a diferentes niveles.

- Nivel global.
- Nivel base de datos.
- Nivel de tabla.
- Nivel de columna.
- Nivel de rutina.

Referencias: R. Campos, L. A. Casillas, D. Costal, M. Gilbert, C. Martín y O. Pérez, Bases de Datos, Barcelona: Eureka Media, 2005.

M. d. C. Gómez, Material Didáctico Notas del Curso Bases de Datos, México D.F.: Publidisa Mexicana, 2013.