

Se dice que una entidad es fuerte si puede existir por sí misma sin que dependa de la existencia de otra entidad. Por el contrario, si una entidad depende de la existencia de otra, será débil por existencia o por identificación.

Entidad débil:

Una entidad débil es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial. Esta entidad debe participar en una interrelación que ayuda a identificarla.

Una entidad débil se representa con un rectángulo doble, y la interrelación que ayuda a identificarla se representa con una doble línea.

Dependencia de existencia:

Está se da cuando hay una entidad regular relacionada con una entidad débil, de manera que la entidad débil no pueda existir sin la entidad regular.

**Dependencia de existencia:**

Entidad, la cual no requiere de otra para poder existir.



Usuarios y roles en una DBMS

Tipos de Usuarios en Base de Datos

Usuario Final: es la persona que utiliza los datos, esta persona ve datos convertidos en información

Desarrollador de Aplicaciones: es la persona que desarrolla los sistemas que interactúan con la Base de Datos.

DBA: es la persona que asegura integridad, consistencia, redundancia, seguridad este es el Administrador de Base de Datos quien se encarga de realizar el mantenimiento diario o periódico de los datos.

Roles

Usuarios Ingenuos: Son aquellos que interactúan con el sistema por medio de aplicaciones permanentes.

Usuarios Sofisticados: Son aquellos con la capacidad de acceder a la información por medios de lenguajes de consulta.

Programadores de Aplicación: Son aquellos con un amplio dominio del DML capaces de generar nuevos módulos o utilerías capaces de manejar nuevos datos en el sistema.

Usuarios Especializados: Son aquellos que desarrollan módulos que no se refieren precisamente al manejo de los datos, si no a aplicaciones avanzadas como sistemas expertos, reconocimientos de imágenes, procesamiento de audio y demás.

Privilegios en una DBMS

Los tres niveles de privilegios de base de datos proporcionan un método general de controlar quién accede a una base de datos. Sólo los usuarios individuales, no los roles, pueden tener privilegios a nivel de base de datos.

Privilegio Connect

El menor de los niveles de privilegio es el privilegio Connect, que proporciona al usuario la capacidad básica de consultar y modificar tablas.

Privilegio Resource

El privilegio Resource comporta la misma autorización que el privilegio Connect. Además, los usuarios con el privilegio Resource pueden crear tablas, índices y rutinas SPL nuevos permanentes, asignando así espacio de disco de forma permanente.

Privilegio de administrador de bases de datos

El nivel superior de privilegio de base de datos es administrador de bases de datos o DBA. Cuando crea una base de datos, se convierte automáticamente en el DBA.

Referencias.

"Tipos de usuarios en Base de Datos". ivanbetsy.
<https://ivanbetsy.wordpress.com/tipos-de-usuarios-en-base-de-datos/>
(accedido el 5 de marzo de 2023).

"IBM Documentation". IBM - Deutschland | IBM.
https://www.ibm.com/docs/es/informix-servers/12.10?topic=SSGU8G_12.1.0/com.ibm.ddi.doc/ids_ddi_259.htm
(accedido el 28 de febrero de 2023).