

1. ¿Qué es la dependencia e independencia de existencia para existir?

Hay dos tipos de relaciones de dependencia:

- a) Dependencia en existencia, se produce cuando una entidad débil necesita la presencia de una fuerte para existir. Si desaparece la entidad fuerte, la débil carece sin sentido.
- b) Dependencia en identificación, se produce cuando una entidad débil necesita de la fuerte para identificarse. La clave de la entidad débil se forma al unir la clave de la entidad fuerte con los atributos de la entidad débil.

2. ¿qué es una entidad débil?

Una entidad débil está unida a una entidad fuerte a través de una relación de dependencia.

3. Usuarios y roles en un DBMS

Los roles, es un mecanismo para utilizar autorizaciones y son proporcionados por el sistema de gestión de base de datos (DBMS) para una gestión de privilegios sencilla y gestionada o controlada.

- Administración de privilegios reducidos: el usuario puede otorgar el privilegio a un grupo de usuarios que están relacionados en lugar de otorgar explícitamente el mismo conjunto de privilegios a los usuarios.
- Gestión dinámica de privilegios: si el privilegio del grupo cambia, solo se debe cambiar el derecho del rol.
- Seguridad específica de la aplicación: el usuario puede proteger el uso de un rol mediante el uso de una contraseña. Si no conocen la contraseña no se les permite el rol.

4. Permisos y privilegios en un DBMS

- Privilegios de base de datos: controla el uso de los recursos informáticos, no se aplica al administrador de base de datos.
- Privilegios de sistema: es el derecho a realizar una actividad en un tipo específico de objeto, los privilegios del sistema permiten a los usuarios crear, alterar o descartar objetos de la base de datos.
- Privilegio de objeto: es para realizar una acción específica en una tabla, función o paquete en particular, este privilegio permite al usuario insertar, eliminar, actualizar o seleccionar los datos en el objeto de la base de datos.

Referencias:

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Nava Alberto Vanessa

Tarea 3 Base de Datos

Anónimo. (s/f). "Gestión de Bases de Datos. 2.1. INTRODUCCIÓN" Recuperado el 22 de febrero de 2023, de: <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html#:~:text=Dependencia%20en%20existencia%20Se%20produce,letra%20E%20en%20su%20intrior.>

GeekforGeeks. (2021). "Privilege and Roles in DBMS". Recuperado el 22 de febrero de 2023, de: <https://www.geeksforgeeks.org/privilege-and-roles-in-dbms/>

GeekforGeeks. (2021). "Weak Entity set in ER diagrams". Recuperado el 22 de febrero de 2023, de: <https://www.geeksforgeeks.org/weak-entity-set-in-er-diagrams/>

Holowczak. (2013). "Entity relationship modeling in database management systems". Recuperado el 22 de febrero de 2023, de: <https://holowczak.com/entity-relationship-modeling-in-database-management-systems/6/>