



***Universidad Nacional Autónoma
de México***



Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Computación

Bases de datos.

Tarea 2.

Profesor:

Ing. Fernando Arreola Franco

Alumno:

Santiago Martínez Ricardo

N. Cuenta:

318187251

Grupo:

04

Fecha de entrega: 24 de febrero del 2023

Tarea 2:

Investigar los siguientes conceptos bajo el contexto de Bases de Datos.

Dependencia e independencia de existencia

La dependencia e independencia de existencia se refiere a la relación entre dos o más entidades, donde uno depende del otro para existir.

La dependencia de existencia se da cuando un objeto o entidad necesita de otro para existir o ser posible. Un ejemplo práctico de ello sería, una planta depende del sol y del agua para crecer.

Por otro lado, la independencia de existencia se da cuando un objeto o entidad puede existir por sí mismo, sin depender de ningún otro elemento o entidad.

En palabras más sencillas, la dependencia e independencia de existencia se refieren a la relación entre elementos o entidades en cuanto a su capacidad para existir sin depender de otros.

¿Qué es una entidad débil?

Una entidad débil es una entidad que no puede existir de manera independiente y necesita estar relacionada con otra entidad para poder ser identificada de forma única. En otras palabras, una entidad débil no tiene una clave primaria propia y su existencia depende de la existencia de una entidad fuerte.

Usuarios y roles en un DBMS

Los usuarios son personas que interactúan con la base de datos para realizar tareas como ingreso, consulta, modificación y eliminación de datos.

Los roles en un DBMS se refieren a los permisos y niveles de acceso que se asignan a los usuarios para realizar ciertas operaciones dentro de la base de datos. Los roles pueden ser asignados a usuarios individuales o a grupos de usuarios, y se utilizan para controlar el acceso a la base de datos y limitar las acciones que pueden realizar los usuarios.

Permisos y privilegios en un DBMS

Los permisos y privilegios en un DBMS son la forma en que se controla el acceso a los datos y las operaciones que los usuarios pueden realizar en la base de datos. En general, los permisos y privilegios se otorgan a los usuarios a través de roles y perfiles, y se pueden configurar para diferentes niveles de acceso

Los permisos son más específicos sobre una parte de la base de datos con el fin de realizar tareas dentro de la BD, los privilegios tienen un nivel más arriba donde se interactúan con toda la base de datos de manera general para realizar tareas de administración y configuración de la BD.

Glosario

BD: Base de datos.

DBMS: Sistema de Gestión de Bases de Datos

Referencias

- Roles de base de datos. (s. f.). © Copyright IBM Corp. 2007, 2010.
Consultado en: <https://www.ibm.com/docs/es/data-studio/4.1.1?topic=management-database-roles>
- *Privilegios de bases de datos SQL Server*. (s. f.). © Copyright IBM Corp. 2018. Consultado en: <https://www.ibm.com/docs/es/bpm/8.6.0?topic=privileges-sql-server-database>
- *Planificación de la configuración de la base de datos*. (s. f.). © Copyright IBM Corp. 2018.
Consultado en: <https://www.ibm.com/docs/es/bpm/8.6.0?topic=manager-planning-your-database-configuration>