

TAREA VII

August 23, 2024

1 dependencia e inexistencia de existencia

La dependencia e inexistencia de existencia se refieren a la relación entre diferentes tablas o relaciones. En términos generales, una tabla es independiente de existencia si puede existir por sí misma, sin necesidad de tener datos en otras tablas. Por ejemplo, una tabla que contiene información de clientes puede ser independiente de existencia si contiene toda la información necesaria para describir a los clientes y no necesita datos de otras tablas para existir. Por otro lado, una tabla es dependiente de existencia si su existencia y su integridad dependen de los datos en otras tablas. Por ejemplo, una tabla que contiene información de pedidos de clientes puede ser dependiente de existencia si necesita datos de la tabla de clientes para funcionar correctamente. La dependencia e inexistencia de existencia son importantes en la normalización de bases de datos, que es un proceso utilizado para evitar la redundancia y asegurar la integridad de los datos. En general, se prefiere que las tablas sean independientes de existencia, ya que esto facilita la gestión y la actualización de los datos.

2 Entidad Débil:

En el contexto de bases de datos relacionales, una entidad débil es un tipo de entidad que no puede ser identificada de manera única solo por sus propios atributos. En lugar de eso, depende de una relación con otra entidad, llamada entidad fuerte, para formar una clave primaria compuesta que la identifique de manera única.

Las características principales de una entidad débil son:

- **Dependencia existencial:** No puede existir sin su entidad fuerte asociada.
- **Clave parcial:** Solo una parte de la clave primaria proviene de sus propios atributos; la otra parte proviene de la clave primaria de la entidad fuerte.

Un ejemplo típico de una entidad débil es una “Línea de pedido” en un sistema de gestión de ventas, que depende de un “Pedido” para ser identificada.

References

DISEÑO DE MODELOS LÓGICOS NORMALIZADOS. (s.f.). Gestión de Bases de Datos. <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es-es/>