

21 de febrero de 2025

DÍA	MES	AÑO

Tarea

Dependencia e independencia

• Dependencia

Una entidad B tiene dependencia de existencia de otra entidad A si B no puede existir en la base de datos sin que exista A previamente.

Ej: Una tabla "Pedido" depende de una tabla "Cliente", ya que un pedido no puede existir sin un cliente asociado.

Una entidad "LineaDePedido" depende de "Pedido" ya que cada línea está vinculada a un pedido específico.

• Si se elimina A, todas las entidades B relacionados también deben eliminarse.

• Existencia

Una entidad C tiene independencia de existencia si puede existir en la base de datos sin necesidad de estar vinculada a otra entidad.

Ej: Una tabla Producto puede existir independientemente de un "proveedor" siempre que la opción relacional sea opcional.

Ej: Una entidad "Empleado" puede existir sin estar vinculada a un "departamento" si la relación no es obligatoria.

Entidad débil:

Una entidad débil es un tipo de entidad en bases de datos que depende de otra entidad (entidad fuerte o principal) para existir y ser identificada. No tiene una clave primaria propia, sino que su identificación depende de la clave primaria de la entidad fuerte con la que está relacionada.

Ej. Una entidad "Línea De Pedido" no tiene sentido sin estar vinculada a un pedido.

Tiene un atributo o conjunto de atributos que, combinados con la clave primaria de la entidad fuerte, forman su clave primaria.

¿Qué es la dependencia de identificación?

Significa que la clave de identificación (primaria) de la entidad débil incluye la clave primaria de la entidad fuerte. Este tipo de dependencia es fundamental en el diseño de bases de datos relacionales.

La clave primaria de la entidad débil es una combinación de la clave primaria de la entidad fuerte y un atributo adicional (llamado discriminador).