

Tarea 4

Hernández Ramírez Miguel Ángel'

20 de febrero del 2024

1 Dependencia e independencia de existencia

Dependencia : En una relación de dependencia de existencia, los registros de una tabla dependen de los registros de otra tabla para su existencia.

Esto significa que si eliminas un registro de la tabla principal, los registros relacionados en otras tablas también se eliminan automáticamente. Por ejemplo, si tienes una tabla de clientes y otra tabla de órdenes, donde cada orden está asociada a un cliente, si eliminas un cliente de la tabla clientes todas las órdenes relacionadas con ese cliente también se eliminarán.

Independencia: En una relación de independencia de existencia, los registros de una tabla no dependen de los registros de otra tabla para su existencia. Esto significa que si eliminas un registro de la tabla principal, los registros relacionados en otras tablas no se eliminan automáticamente.

Si tienes una tabla de departamentos y otra tabla de empleados, donde cada empleado está asociado a un departamento, si eliminas un departamento de la tabla departamentos, los empleados que pertenecían a ese departamento no se eliminarán automáticamente.

2 Entidad débil

Una entidad débil en bases de datos es aquella que no puede ser identificada por sí misma y depende de otra entidad, denominada entidad fuerte, para su existencia. Este tipo de entidad carece de una clave primaria propia y necesita una combinación de atributos propios y la clave primaria de la entidad fuerte para ser identificada de manera única.

Su existencia está condicionada a la existencia de la entidad fuerte a la que está vinculada, lo que significa que si la entidad fuerte se elimina, la entidad débil también puede ser eliminada o perder su razón de existir. Un ejemplo común es una entidad de Dirección, que depende de una entidad de Cliente para existir, ya que una dirección está asociada a un cliente y su identificación requiere la combinación de atributos de dirección y la clave primaria del cliente.

REFERENCIAS

- “Modelo Entidad/Relación extendido manuel.cillero.es, -manuel.cillero.es,” 2016.Oct.13,<https://manuel.cillero.es/doc/metodologia/metrica-3/tecnicas/modelo-entidad-relacion-extendido/>
- “2.1. INTRODUCCIÓN Gestión de Bases de Datos.”. E. Adrian, “METODOLOGIAS PARA EL DISEÑO DE BASES DE DATOS,” Sep. 2019.30, <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>
- J. Sánchez, “Principios sobre bases de datos relacionales,” Informe, Creative Commons, vol.11, pp.20, 2004.1 <http://ri.uaemex.mx/handle/20.500.11799/108808>