

Bases de Datos Tarea 5

Guillermo Gerardo Andres Urbano

13 de Abril del 2021

1. Dependencia e independencia de existencia

Una entidad débil está unida a una entidad fuerte a través de una relación de dependencia. Hay dos tipos de relaciones de dependencia:

Dependencia en existencia: Se produce cuando una entidad débil necesita de la presencia de una fuerte para existir. Si desaparece la existencia de la entidad fuerte, la de la débil carece de sentido.

Dependencia en identificación: Se produce cuando una entidad débil necesita de la fuerte para identificarse. Por sí sola la débil no es capaz de identificar de manera unívoca sus ocurrencias. La clave de la entidad débil se forma al unir la clave de la entidad fuerte con los atributos identificadores de la entidad débil.

La independencia de existencia: Sucede cuando una entidad regular esta ligada con otra, estas no dependen entre ellas ya que una puede existir e identificarse por si sola sin la necesidad de otro entidad regular.

2. ¿Qué es una entidad débil?

Hay dos tipos de entidades: fuertes y débiles. Una entidad débil es una entidad cuya existencia depende de la existencia de otra entidad. Una entidad fuerte es una entidad que no es débil.

Atributos discriminadores o discriminantes: Son atributos que discriminan distintas ocurrencias de una entidad débil en identificación dentro de la entidad fuerte de la que dependen.

Aunque un conjunto de entidades débiles no tiene clave primaria, no obstante se necesita conocer un medio para distinguir todas aquellas entidades del conjunto de entidades que dependen de una entidad fuerte particular. El discriminante de un conjunto de entidades débiles es un conjunto de atributos que permite que esta distinción se haga.

Referencias

- [1] ReadTheDocs: *Gestión de base de datos*. <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>. Accedido en Abril 13 del 2021.