



Universidad Nacional Autónoma de México.

Bases de datos.

Tarea 4.

Ing. Fernando Arreola Franco.

Alumno: Oswaldo Flores Herrera.

Fecha: 16 de Febrero 2025.



Dependencia e independencia de existencia.

La **dependencia de existencia** en bases de datos indica si una entidad necesita obligatoriamente de otra para existir (dependiente) o si puede existir de manera independiente (opcional). Esto se define según las reglas de negocio. Por ejemplo:

- **Dependencia obligatoria:** Una "dirección" debe estar asociada a un "cliente"; no puede existir sin él.
- **Independencia opcional:** Un "empleado" puede o no tener un "vehículo"; la existencia de uno no depende del otro.

Estos conceptos son clave para diseñar relaciones y mantener la integridad de los datos.

¿Qué es una entidad débil?

Las entidades que hemos analizado hasta ahora cuentan con un conjunto de atributos que forman sus claves primarias, lo que permite identificarlas de manera única y completa. Este tipo de entidades se conocen de manera más específica como entidades fuertes. Sin embargo, en este apartado nos enfocaremos en otro tipo de entidades, denominadas entidades débiles.

Una entidad débil se caracteriza porque sus atributos no son suficientes para identificarla de manera única, es decir, solo la identifican de forma parcial. Para que una entidad débil pueda ser completamente identificada, debe participar en una interrelación con otra entidad, generalmente una entidad fuerte. Esta interrelación aporta los atributos adicionales necesarios para completar su identificación.

Dependencia de identificación.

La dependencia de identificación en bases de datos ocurre cuando una entidad débil necesita complementar su identificación con la clave principal de una entidad fuerte. Esto sucede cuando la entidad débil no puede identificar un registro con sus propios atributos. Se representa en los diagramas poniendo el rombo de la relación con doble subrayado y colocando "ID" dentro.



Bibliografías.

- “Informix Servers 12.10.” https://www.ibm.com/docs/sv/informix-servers/12.10?topic=SSGU8G_12.1.0/com.ibm.ddi.doc/ids_ddi_169.html
- “2.1.7. Entidades debiles | Dataprix.” <https://www.dataprix.com/es/bases-de-datos-master-de-software-libre-de-la-uoc/217-entidades-debiles>
- I. R. Gómez, “BBDD.Diagrama Avanzado. - Enredando con Bases de Datos - Medium,” *Medium*, Dec. 10, 2021. [Online]. Available: <https://medium.com/enredando-con-bases-de-datos/bbdd-diagrama-avanzado-9f2d9c1e204d>
- P. Gutiérrez, “Fundamento de las bases de datos: Modelo entidad-relación,” *Genbeta*, Nov. 05, 2013. <https://www.genbeta.com/desarrollo/fundamento-de-las-bases-de-datos-modelo-entidad-relacion>