

Universidad Nacional Autónoma De México

Facultad de Ingeniería

Grupo: 01

Curso: Base de Datos

Alumno: Ortiz Valles Joaquín Rafael

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Tarea: 4

## **Dependencia e independencia de existencia**

Dependencia de existencia: Una entidad depende de otra para existir. Si la entidad fuerte desaparece, la entidad débil asociada también debe eliminarse.

Independencia de existencia: La entidad puede existir por sí sola, sin depender de otra.

### **¿Qué es una entidad débil?**

Una entidad débil es aquella que:

No tiene una clave primaria propia o completa.

Necesita la clave de una entidad fuerte para ser identificada de forma única.

Su existencia depende de una entidad fuerte.

Se representa en diagramas ER con un rectángulo doble y se conecta mediante una relación de identificación (rombo doble).

## **Dependencia de identificación**

Este tipo de dependencia implica que:

La entidad débil no puede ser identificada sin la clave de la entidad fuerte.

Además de depender en existencia, su clave primaria incluye la clave de la entidad fuerte.

En diagramas ER, se representa con una relación que incluye la etiqueta ID (Identificación) dentro del rombo.

## Bibliografía

- [1] J. L. García Martínez, “3.1.- Tipos: fuertes y débiles,” DAM\_BD03\_Contenido, caib.es.. [En línea]. Disponible en: [https://sarreplec.caib.es/pluginfile.php/9827/mod\\_resource/content/2/31\\_tipos\\_fuertes\\_y\\_dbiles.html](https://sarreplec.caib.es/pluginfile.php/9827/mod_resource/content/2/31_tipos_fuertes_y_dbiles.html).. [Accedido: 04-sep-2025].
- [2] Informáticos Sin Límites, “Todo sobre las entidades en base de datos | con ejemplos,” Informáticos Sin Límites, 2023. [En línea]. Disponible en: <https://informaticosinlimites.com/base-de-datos/entidades/>.. [Accedido: 04-sep-2025].
- [3] TecNM Campus Celaya, “Unidad 1: Modelo Entidad-Relación,” Curso de Bases de Datos, TecNM, Celaya, México. [En línea]. Disponible en: [https://tigger.celaya.tecnm.mx/conacad/cargas/GAFR590328RX9/55/Cap2\\_ModeloER.pdf](https://tigger.celaya.tecnm.mx/conacad/cargas/GAFR590328RX9/55/Cap2_ModeloER.pdf).. [Accedido: 04-sep-2025].