

# Tarea 4

Andros Gael Calles Cedeño

30/08/2025

## 1. Dependencia e independencia de existencia

La **dependencia de existencia** permite describir si la relación que tiene una entidad es opcional u obligatoria. Esta se produce cuando una *entidad débil* necesita de una *entidad fuerte* para existir; si la fuerte desaparece, la débil no tendrá sentido de existir.

La **independencia de existencia** se produce cuando una entidad puede existir por sí misma sin depender de otra entidad. Esto significa que su existencia no está condicionada por la presencia de otra entidad en el modelo. Generalmente son las *entidades fuertes*, que tienen una clave primaria propia que las identifica de manera única.

## 2. ¿Qué es una entidad débil?

Una **entidad débil** es aquella que posee atributos que no la identifican completamente, sino de forma parcial, por lo que debe interrelacionarse con otra entidad para poder identificarse. Se representa mediante un *rectángulo doble* y la relación con otras entidades se ilustra con una *línea doble*.

## 3. Dependencia de identificación

La **dependencia de identificación** se produce cuando la entidad débil necesita de la entidad fuerte para poder identificarse, ya que por sí sola no es capaz de hacerlo. La clave primaria de la entidad débil se forma al unir la clave de la entidad fuerte con los atributos de la débil.

## Referencias

- [1] manuel.cillero.es, “Modelo Entidad/Relación extendido,” Oct. 13, 2016. Disponible en: <https://manuel.cillero.es/doc/metodologia/metrica-3/tecnicas/modelo-entidad-relacion-extendido/>
- [2] IBM, “Existence dependency,” Disponible en: [https://www.ibm.com/docs/sv/informix-servers/12.10.0?topic=SSGU8G\\_12.1.0/com.ibm.ddi.doc/ids\\_ddi\\_169.html](https://www.ibm.com/docs/sv/informix-servers/12.10.0?topic=SSGU8G_12.1.0/com.ibm.ddi.doc/ids_ddi_169.html)

- [3] readthedocs.io, “2.1. Introducción — Gestión de bases de datos,” Disponible en: <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>
- [4] DataPrix, “2.1.7. Entidades débiles,” Sep. 29, 2009. Disponible en: <https://www.dataprix.com/es/bases-de-datos-master-de-software-libre-de-la-uoc/217-entidades-debiles>