

Tarea4

Mariana Daniela Hernández Pérez

1 de septiembre del 2025

Dependencia e independencia de existencia

La **dependencia de existencia** indica si la relación entre una entidad y otra es obligatoria u opcional. Este fenómeno ocurre cuando una entidad débil requiere de una entidad fuerte para poder existir; es decir, si la entidad fuerte desaparece, la débil pierde su razón de ser.

Por el contrario, la **independencia de existencia** se da cuando una entidad puede mantenerse de forma autónoma sin depender de otra. Su existencia no está condicionada por la presencia de otra entidad en el modelo. Generalmente, este es el caso de las entidades fuertes, las cuales poseen una clave primaria propia que las identifica de manera única.

Entidad débil

Una **entidad débil** es aquella cuyos atributos no son suficientes para identificarla de manera única, sino únicamente de forma parcial. Por esta razón, necesita asociarse con otra entidad para ser identificada completamente. Su representación gráfica se realiza mediante un rectángulo doble, y su relación con otras entidades se ilustra con una línea doble.

Dependencia de identificación

La **dependencia de identificación** ocurre cuando una entidad débil necesita de una entidad fuerte para definirse plenamente, ya que por sí sola no puede hacerlo. En este caso, la clave primaria de la entidad débil se construye a partir de la combinación de la clave primaria de la entidad fuerte junto con los atributos propios de la entidad débil.

Referencias

- [1] M. Cillero, “Modelo Entidad/Relación Extendido,” *manuel.cillero.es*, [En línea]. Disponible: <https://manuel.cillero.es/doc/metodologia/metrica-3/tecnicas/modelo-entidad-relacion-extendido/>. [Accedido: 1-sep-2025].
- [2] A. Watt, “Capítulo 8 El Modelo de Datos Entidad-Relación,” *Google Translate*, [En línea]. Disponible: https://opentextbc-ca.translate.goog/dbdesign01/chapter/chapter-8-entity-relationship-model/?_xt_rsl=en&_xt_rtl=en&_xt_rhl=en&_xt_rpto=tc. [Accedido : 1 - sep - 2025].