

Tarea IV

Dependencia e independencia de existencia

En el contexto de bases de datos, la **dependencia de existencia** ocurre cuando una entidad no puede existir sin la existencia de otra entidad relacionada, es decir, su existencia está condicionada a que la otra entidad exista. Como consecuencia de esta dependencia, si la entidad principal es eliminada entonces la entidad dependiente también se elimina. A las entidades con dependencia de existencia se les llama *entidades débiles*.

Por otro lado, la **independencia de existencia** se presenta cuando una entidad puede existir por sí sola, sin la necesidad de que otra entidad exista obligatoriamente. La relación entre entidades es opcional y cuenta con una clave principal propia. A las entidades con independencia de existencia se les llama *entidades fuertes*.

¿Qué es una entidad débil?

Se le llama entidad débil al tipo de entidad cuyas propiedades o atributos que sólo la identifican de forma parcial, y por lo tanto, debe participar en una relación con otra entidad que ayude a identificarla completamente. Las entidades fuertes son aquellas que permiten a las entidades débiles identificarse gracias a la relación entre estas dos. Es por esto que una entidad débil no puede existir sin la presencia de una entidad fuerte.

Dependencia de identificación

Tipo de dependencia que se presenta cuando, además de tener dependencia de existencia, una de las ocurrencias de una entidad débil no puede identificarse únicamente mediante sus propios atributos, necesitando de una clave de una entidad fuerte asociada para poderse identificar y formar su propia clave.

Este tipo de dependencia muestra un mayor grado de necesidad por parte de la entidad débil con la entidad fuerte para poder existir e identificarse en el sistema.

Bibliografía (IEEE)

- Ivan, "Dependencias en Bases de Datos: Tipos Clave | MySQL YA," *Mysql YA*, Sep. 04, 2025. <https://mysqlya.com.ar/bases-de-datos/dependencia-de-existencia-en-base-de-datos/>
- M. De Educación Y Fp, "3.1.- Tipos: fuertes y débiles. | DAM_BD03_Contenido." https://sarreplec.caib.es/pluginfile.php/9827/mod_resource/content/2/31_tipos_fuertes_y_dbiles.html
- Admin and Admin, "Diferencia entre una entidad débil y una entidad fuerte," *PEDIAEXPERTOS*, May 28, 2025. <https://pediaexpertos.com/diferencia-entre-una-entidad-debil-y-una-entidad-fuerte/>