



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERIA EN COMPUTACIÓN

BASES DE DATOS

TAREA 3: DEPENDENCIA E INDEPENDENCIA
DE EXISTENCIA Y ENTIDADES DÉBILES

ZÁRATE DÍAZ SOFÍA VIRIDIANA

GRUPO1

PROFESOR: ING. FERNANDO ARREOLA
FRANCO

SEMESTRE 2022-2

Dependencia e independencia de existencia

Hay dependencia de existencia cuando en un tipo de relación se está vinculando una entidad regular (ER) con una entidad débil (ED), esto de tal forma que la ocurrencia de la entidad débil no exista sin la ocurrencia de la entidad regular de la cual depende la ED.

Ejemplo:

Entidades: Autor, Libros.

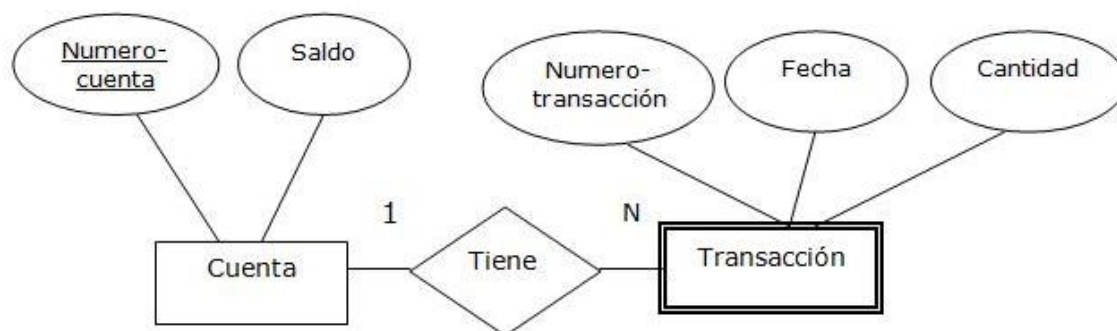
Relación: Escribe.

La entidad regular AUTOR, la relación ESCRIBE y la entidad débil LIBROS. Esto sería «El autor escribe libros y varios libros son escritos por un autor». Si los Autores no existirán tampoco los libros ya que dependen de la escritura de un autor. En la relación que se representa por un rombo se pone una E en la parte superior para especificar la existencia.

¿Qué es una entidad débil?

Es posible que un conjunto de entidades no tenga atributos suficientes para formar una clave primaria. Un conjunto de entidades de este tipo se denomina conjunto de entidades débiles. Una entidad débil es aquella cuya existencia depende de alguna otra entidad. Para que un conjunto de entidades débiles sea significativo, debe ser parte de un conjunto de relaciones uno a muchos. Cada entidad débil debe estar asociada con una entidad propietaria o dominante; es decir, que el conjunto de entidades débiles depende existencialmente del conjunto de entidades propietarias.

La clave primaria de un conjunto de entidades débiles se forma con la clave primaria del conjunto de entidades propietarias, más el discriminante del conjunto de entidades débiles. El discriminante de un conjunto de entidades débiles se denomina la clave parcial del conjunto de entidades. El conjunto de entidades débiles se indica en los diagramas E-R por medio de un rectángulo de doble contorno.



Bibliografía

[1] ITCA-FEPADE. Entidades débiles [online].
https://virtual.itca.edu.sv/Mediadores/dbd/u1/entidades_dbiles.html

[2] Anónimo (2010, Agosto, 31). Dependencia en existencia y de identificación [online]. <https://kariina15.wordpress.com/2010/09/05/dependencia-en-existencia-y-de-identificacion-31agosto2010/>