



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

BASES DE DATOS

SEMESTRE 2021-2

TAREA: INVESTIGACIÓN

PROFESOR

ARREOLA FRANCO, FERNANDO

ALUMNO

NÚÑEZ TREJO, EMILIO

17 DE MARZO DEL 2021

Desarrollo

1. Dependencia e independencia de existencia.

- Dependencia: Las aplicaciones o datos dependen del tipo de datos que manejan. Una modificación en la definición de los datos obliga a modificar las aplicaciones que trabajan con los datos modificados (e incluso muchas de las que trabajan con otros datos).
- Independencia: Las aplicaciones o los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.

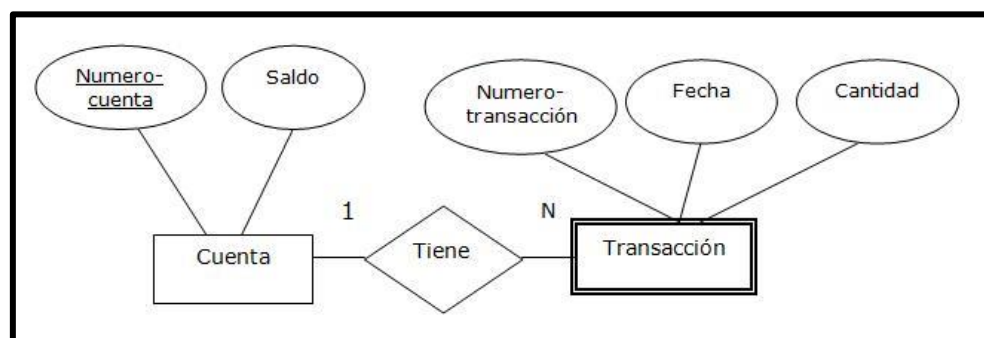
2. ¿Qué es una entidad débil

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.

Por ende, cada entidad débil debe estar asociada con una entidad dominante; 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. Las entidades débiles se indican en los diagramas Entidad-Relación, por medio de un rectángulo de doble contorno.

Figura 1. Diagrama E-R de ejemplo, donde se presenta una entidad débil.





Referencias

Mata, Jose (s.f.). *Base de Datos*. Estados Unidos de América: Base de Datos. Recuperado de <https://sites.google.com/site/basededatosjosemata/base-de-datos> el 16 de marzo del 2021.

Anónimo (s.f.). *Entidades débiles*. República de El Salvador: DiseñoBasesDatos. Recuperado de https://virtual.itca.edu.sv/Mediadores/dbd/u1/entidades_dbiles.html#:~:text=Es%20posible%20que%20un%20conjunto,para%20formar%20una%20clave%20primaria.&text=Una%20entidad%20débil%20es%20aquella,de%20relaciones%20uno%20a%20muchos. el 16 de marzo del 2021.

Tabla de ilustraciones

Figura 1. Diagrama E-R de ejemplo, donde se presenta una entidad débil.2