

## Investigación

### ¿Qué es dependencia e independencia de existencia?

La dependencia de existencia describe si una entidad de una relación es opcional u obligatoria. Por ejemplo, las normas empresariales pueden dictar que una dirección debe estar asociada a un nombre. Dicha asociación indica una dependencia de existencia obligatoria para la relación entre las entidades nombre y dirección. Un ejemplo de dependencia de existencia opcional podría ser una norma empresarial que diga que una persona puede o no tener hijos.

### ¿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. 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.

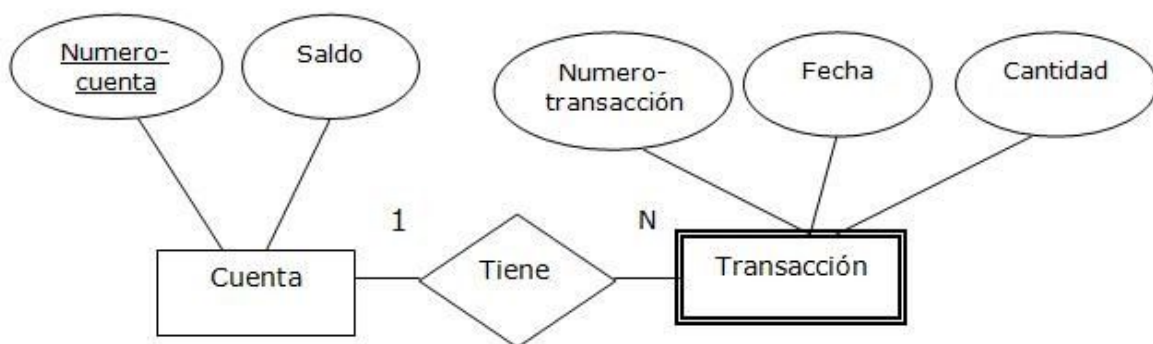


Figura 1: Modelo E-R con Entidad débil transacción

### Referencias:

- IBM. (2009). *Dependencia de Existencia*. 16 de Marzo del 2021, de IBM Sitio web: [https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSGU8G\\_11.50.0/com.ibm.ddi.doc/ids\\_ddi\\_169.htm](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/es/SSGU8G_11.50.0/com.ibm.ddi.doc/ids_ddi_169.htm)
- ITCA. (2012). *Entidades debiles*. 16 de Marzo del 2021, de ITCA-FEPADE Sitio web: [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%20d%C3%A9bil%20es%20aquella,de%20relaciones%20uno%20a%20muchos.](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%20d%C3%A9bil%20es%20aquella,de%20relaciones%20uno%20a%20muchos.)