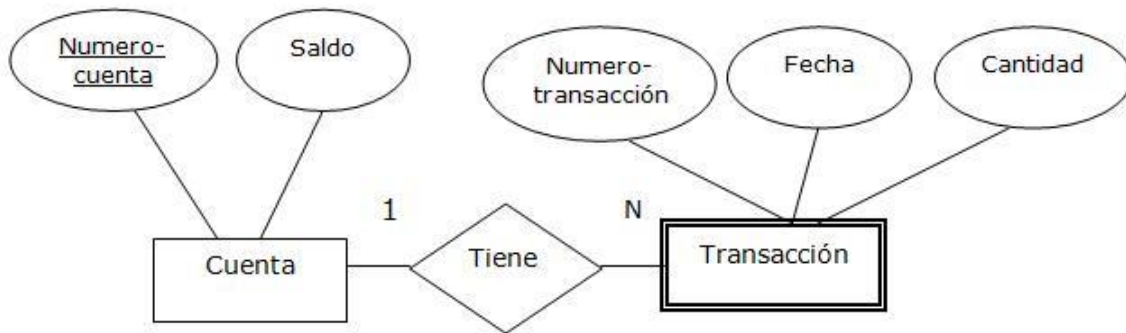


Entidad débil y entidad fuerte

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.



Las entidades débiles presentan dos tipos de dependencia:

- **Dependencia en existencia:** entre entidades, si desaparece una instancia de entidad fuerte desaparecerán las instancias de entidad débiles que dependan de la primera. La representación de este tipo de dependencia incluirá una E en el interior de la relación débil.
- **Dependencia en identificación:** debe darse una dependencia en existencia y además, una ocurrencia de la entidad débil no puede identificarse por sí misma, debiendo hacerse mediante la clave de la entidad fuerte asociada. La representación de este tipo de dependencia incluirá una ID en el interior de la relación débil.

Se dice que una entidad es fuerte si puede existir por sí misma sin que dependa de la existencia de otra entidad.

Referencias:

Entidades Débiles. (s. f.). DiseñoBasesDatos. Recuperado 30 de septiembre de 2020, de https://virtual.itca.edu.sv/Mediadores/dbd/u1/entidades_dbiles.html

3.1.- *Tipos: fuertes y débiles.* (s. f.). UD02.- Interpretación del diseño conceptual. Modelo Entidad/Relación. Recuperado 30 de septiembre de 2020, de https://ikastaroak.birt.eus/edu/argitalpen/backupa/20200331/1920k/es/DAMDAW/B D/BD02/es_DAMDAW_BD02_Contenidos/website_31_tipos_fuertes_y_dbiles.html