



ALUMNA: KARINA JEZULETH HERRERA GALLEGOS

PROFESOR: ING. FERNANDO ARREOLA GARCIA

MATERIA: BASE DE DATOS

TEMA: ¿QUE ES UNA ENTIDAD DEBIL?

FACULTAD DE INGENIERIA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

INTRODUCCION

Las entidades que hemos considerado hasta ahora tienen un conjunto de atributos que forman sus claves primarias y que permiten identificarlas completamente. Estas entidades se denominan, de forma más específica, entidades fuertes. En este subapartado consideraremos otro tipo de entidades que denominaremos entidades débiles.

1. ENTIDAD DEBIL

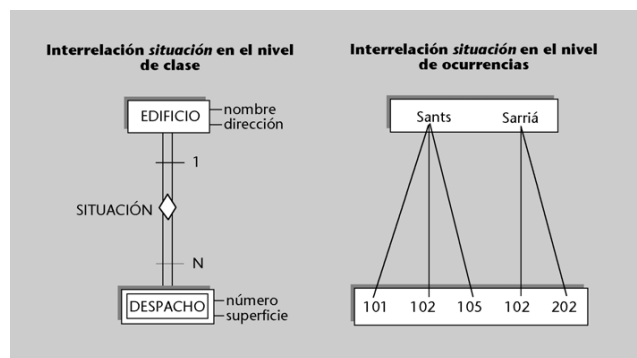
Una entidad débil es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial. Esta entidad debe participar en una interrelación que ayuda a identificarla. [1]

Una entidad débil se representa con un rectángulo doble, y la interrelación que ayuda a identificarla se representa con una doble línea.

Algunas características importantes de una entidad débil incluyen:

- Dependencia de una entidad fuerte: Una entidad débil depende de la existencia de una entidad fuerte. No puede existir independientemente.
- Clave parcial: Una entidad débil tiene una clave primaria parcial, lo que significa que no puede identificarse de forma única sin la ayuda de la entidad fuerte con la que está relacionada.
- No puede existir sin la entidad fuerte: La existencia de una entidad débil está condicionada a la existencia de una entidad fuerte. Si la entidad fuerte desaparece, la entidad débil también desaparece [1]

Consideremos una entidad fuerte "Edificio" y una entidad débil "Oficina". La oficina no puede existir sin estar asociada a un edificio. La entidad "Oficina" puede tener una clave parcial como "Número de Oficina", pero esta clave solo es única dentro del contexto de un edificio específico [1].



CONCLUSION:

Una entidad débil es aquella que no tiene suficientes atributos para ser identificada de manera única por sí sola y depende de una entidad fuerte para su existencia. Este concepto es fundamental en el diseño de bases de datos para modelar relaciones complejas entre entidades.

BIBLIOGRAFIA

"2.1.7. Entidades debiles", *Dataprix.com*. [En línea]. Disponible en: <https://www.dataprix.com/es/bases-datos-master-software-libre-uoc/217-entidades-debiles>.