

Fonseca Huitrón Julise Aileen  
Grupo:1  
Fecha de entrega: 13/sept/21

## **Tarea 4.**

### **Dependencia e independencia de existencia**

La dependencia de existencia describe si una entidad de una relación es opcional u obligatoria.

Independencia de existencia se refiere a la capacidad de modificar una definición de esquema en un nivel de la arquitectura sin que esta modificación afecte al nivel inmediatamente superior.

### **¿Qué es una identidad débil?**

Una entidad débil es aquella que no puede existir sin participar en la relación, es decir, aquella que no puede ser unívocamente identificada solamente por sus atributos, dicho de otra forma, 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.

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

### **Referencias:**

BASES DE DATOS. (s f). MODELO ENTIDAD – RELACIÓN. [Online]. Available: <https://cursos.aiu.edu/Base%20de%20Datos/pdf/Tema%203.pdf>

### **Ejercicio**

Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventanas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas. Un **proveedor** tiene un **id**, **nombre**, **dirección**, **teléfono** y **pagina web**. Un **cliente** también tiene **id**, **nombre**, **dirección**, pero puede tener **varios teléfonos** de contacto. La **dirección** se entiende por **calle**, **numero**, **cp** y **ciudad**. Un **producto** tiene un **id único**, **nombre**, **precio actual**, **stock** y **nombre del proveedor**. Además, se organizan en categorías, y **cada producto va solo en una categoría**. Una **categoría** tiene **id**, **nombre** y **descripción**. Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada **venta** con un **id**, **fecha**, **cliente**, **descuento** y **monto final**. Además, **se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto**.

