

Dependencia e independencia de existencia.

#### DEPENDENCIA DE EXISTENCIA

Hay dependencia de existencia cuando en un tipo de relación se está vinculando una entidad regular (ER) con una entidad débil (ED), esto de tal forma que la ocurrencia de la entidad débil no exista sin la ocurrencia de la entidad regular de la cual depende la ED.

*Ejemplo:*

- Entidades: Autor, Libros.
- Relación: Escribe.

¿Qué es una entidad débil?

Una entidad débil es una entidad cuya existencia depende de la existencia de otra entidad.

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.

- Las entidades débiles se representan mediante un doble rectángulo, es decir, un rectángulo con doble línea.

#### Ejercicio1

Te contratan para hacer una base de datos que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. 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, número, cp y ciudad. Un producto tiene un id unico, 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.