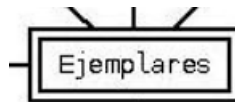


## Entidad débil

### ¿Qué es una entidad débil?

Una entidad débil es aquella que no tiene una llave primaria que la identifique de forma única, lo cual implica que, no puede ser identificada de forma única por sus propios atributos; y, necesita la llave primaria de una entidad fuerte para ser identificada de forma única. En un diagrama entidad-relación, son representadas por un rectángulo doble y siempre están relacionadas con una entidad fuerte.



## Dependencia e independencia de existencia

**Dependencia de existencia:** una entidad débil depende de una entidad fuerte para existir, esto quiere decir que no puede existir la ocurrencia de una entidad débil sin la ocurrencia de una entidad fuerte. Si se elimina una ocurrencia de la entidad fuerte, se deben eliminar todas las ocurrencias de la entidad débil que dependen de ella.

### Ejemplo:

Entidad fuerte: cliente

Entidad débil: pedido

Al eliminar la ocurrencia de cliente, se deben eliminar todos los pedidos ligados a él.

**Independencia de existencia:** Una entidad débil no depende de una entidad fuerte para existir. Por lo tanto, una ocurrencia de una entidad débil puede existir sin una ocurrencia de la entidad fuerte relacionada. La eliminación de una entidad fuerte no afecta a las ocurrencias de la entidad débil.

### Ejemplo:

Entidad fuerte: Libro

Entidad débil: Ejemplar

Un ejemplar de un libro puede existir sin un libro. Si se elimina un libro, los ejemplares de ese libro no se eliminan.