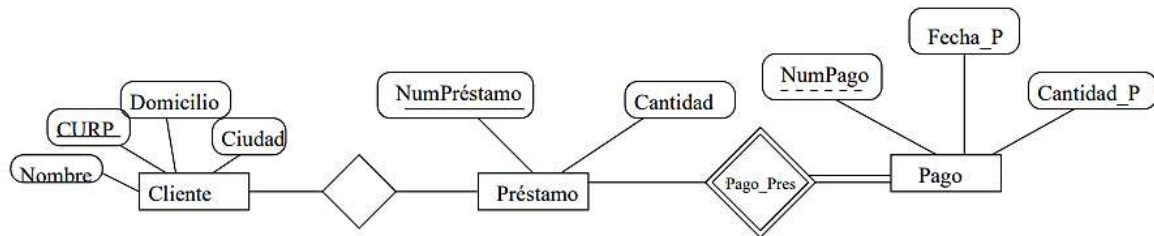


### Dependencia e independencia de existencia y ¿Qué es una entidad débil?

Las entidades que no tienen atributos llave se conocen como entidades débiles, las entidades de este tipo se identifican relacionándolas con otras entidades en combinación con algunos de sus atributos, esa otra entidad se denomina entidad fuerte o propietaria, una entidad débil siempre tiene una dependencia de existencia (restricción de participación total) con respecto a la entidad fuerte.



Cada entidad préstamo es la *propietaria* de las entidades pagos que se relacionan con él.

Dicho lo anterior se dice que la dependencia es en existencia cuando las ocurrencias de un tipo de entidad débil no pueden existir sin la ocurrencia de la entidad regular de la que dependen. Se dice que la dependencia es en identificación cuando, además de lo anterior, las ocurrencias del tipo de entidad débil no se pueden identificar solo mediante sus propios atributos, sino que se les tiene que añadir el identificador de la ocurrencia de la entidad regular de la cual dependen.

## Ejercicio



Te contratan para hacer una BD 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 página 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 único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor**. Además se **organizan en categorías**, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene **id, nombre y descripción**. Por razones de contabilidad, se debe **registrar** la información de cada venta realizada a los clientes con un **id, fecha, y monto final**. Además se debe **guardar la cantidad** de cada producto y el **monto total** por producto.

