

¿Qué es una entidad débil?

Una **entidad** es un objeto real o abstracto del cuál se desea almacenar información en una base de datos. Se dice que una entidad es de tipo **débil** cuando su existencia depende de otra entidad. Las entidades deben de cumplir ciertas características:

- Deben tener existencia propia.
- Cada ocurrencia de un tipo de identidad debe distinguirse de las demás.
- Todas las ocurrencias de una identidad deben tener los mismos atributos.

Dependencia e Independencia de existencia.

La relación es una correspondencia existente entre una o varias entidades. Dentro de las relaciones débiles se distingue la **dependencia de existencia**, esto es cuando las ocurrencias de un tipo de entidad débil no pueden existir sin la ocurrencia de la entidad regular de la que dependen. Caso contrario a la **independencia de existencia**.

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 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.

Entidades:

Proveedor, **cliente**, **producto**, **venta**.

Atributos:

Proveedor: **id** (clave), **nombre**, **dirección**(compuesto) y **teléfono(s)**(multivaluado).

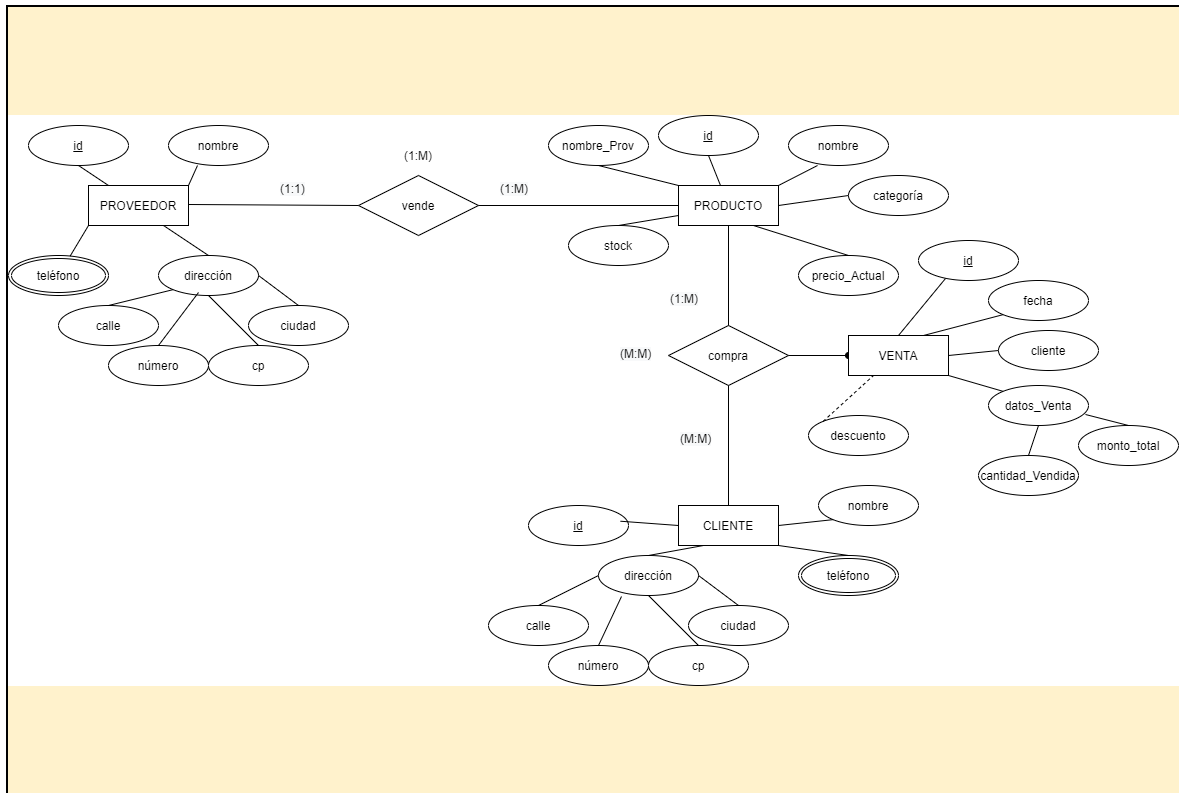
Cliente: **id** (clave), **nombre** (compuesto), **teléfono(s)**(multivaluado) y **dirección** (compuesto).

Producto: **id** (clave), **nombre**, **precio actual** (), **stock** (), **nombre del proveedor** y **categoría** (compuesto).

Ventas: **id**, **fecha**, **cliente**, **descuento** (opcional) y **monto final**, **cantidad vendida**

Categoría: **id**, **nombre**, **descripción**.

Dirección: **calle**, **número**, **código postal** y **ciudad**.



Enlace al diagrama:

<https://drive.google.com/file/d/1TG5kFC7FMb-z65-s2pILh2mybgrH2JWJ/view>

Fuentes de consulta:

“Modelo Entidad/Relación Extendido”. En: Manuel.cillero.es. Disponible en:

<https://manuel.cillero.es/doc/metodologia/metrica-3/tecnicas/modelo-entidad-relacion-extendido/> Consultado: 11 de septiembre de 2021, 8:15 pm.