



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA

**Tarea 3: Entidades débiles y
ejercicio**

GRUPO:

01

ALUMNO :

Genis Cruz Lourdes Victoria

PROFESOR(A):

**FERNANDO
ARREOLA FRANCO**

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2022



Investigación

-Dependencia e independencia de existencia

Una entidad es cualquier persona, concepto, suceso o evento, con **existencia independiente**, sobre la que se desea almacenar información. Se define a través de sus atributos.

Clases de entidades:

Débiles: la existencia de cada ocurrencia de una entidad débil **depende de la existencia** de la ocurrencia de una entidad fuerte de la cual depende la débil.

Fuertes: sus ocurrencias tienen existencia propia. [1]

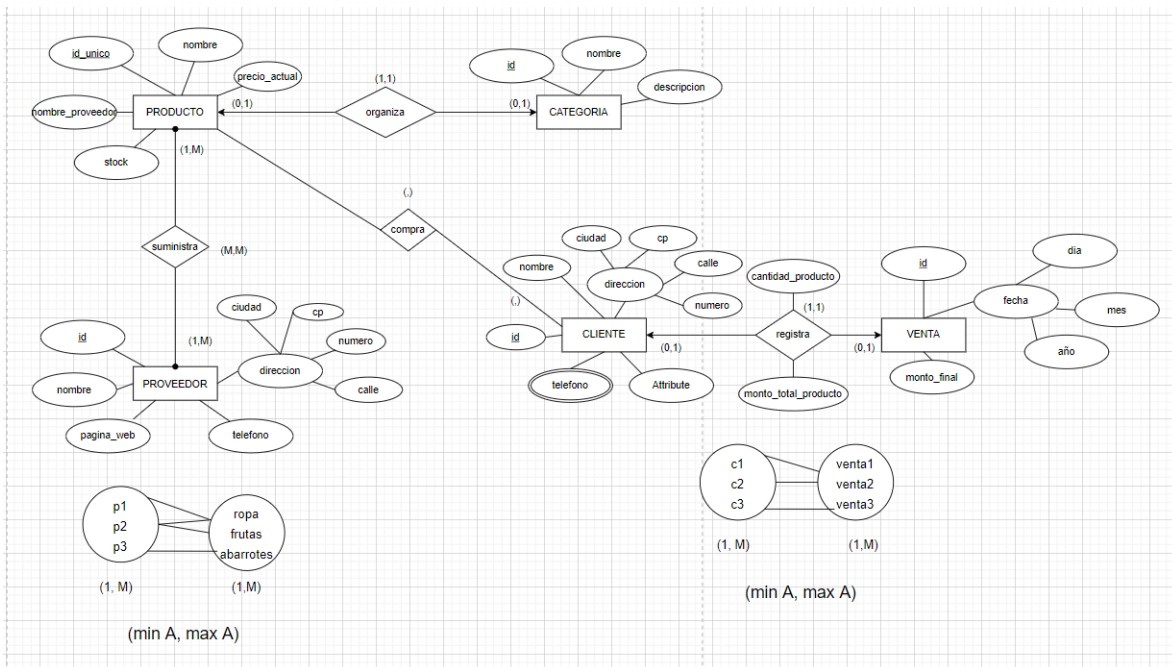
-¿Qué es una entidad débil?

Una entidad débil es aquella cuya existencia depende de alguna otra entidad. Para que un conjunto de entidades débiles sea significativo, debe ser parte de un conjunto de relaciones uno a muchos. Cada entidad débil debe estar asociada con una entidad propietaria o dominante; es decir, que el conjunto de entidades débiles depende existencialmente del conjunto de entidades propietarias.[2]

Ejercicio

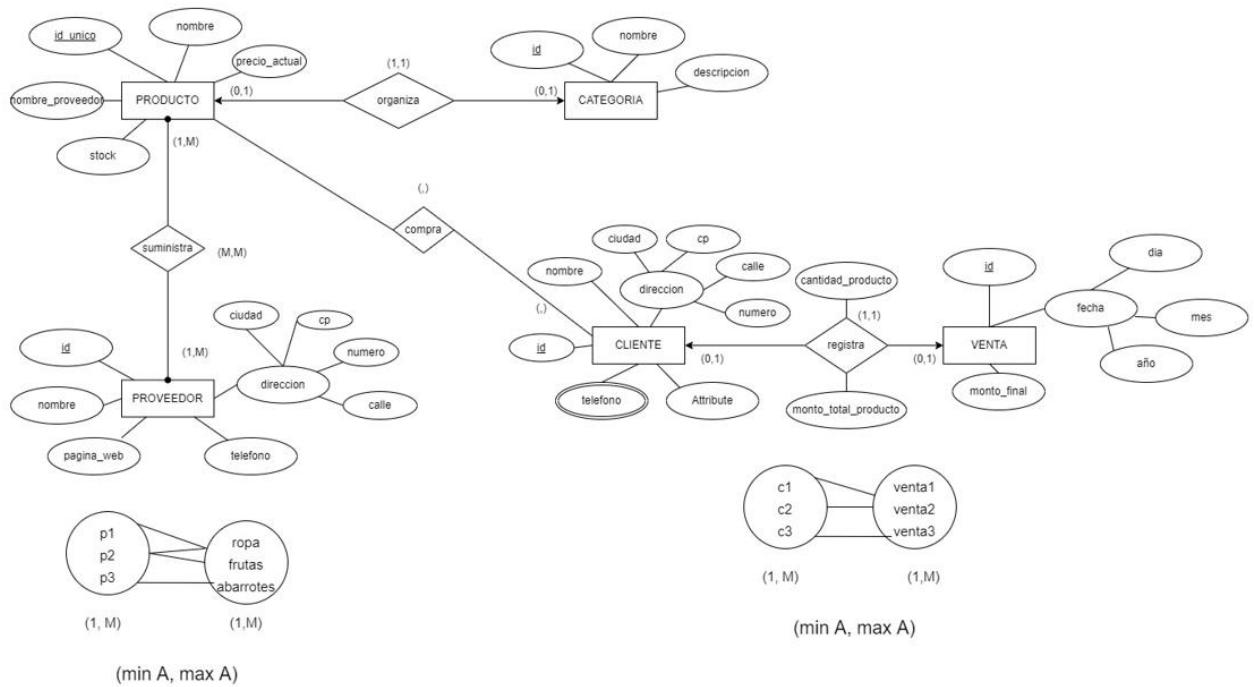


Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de **proveedores, clientes, productos y ventas**. Un proveedor tiene un **id, nombre, dirección, teléfono y página web**. Un cliente también tiene **id, nombre, dirección**, pero 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.



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.



Bibliografía

[1] Date, C. (1975). *Introducción a los sistemas de bases de datos*. Mexico: PEARSON.

[2] "Ejemplo Entidades débiles"

https://virtual.itca.edu.sv/Mediadores/dbd/u1/ejemplo_entidades_dbiles.html (accedido el 15 de Febrero de 2022)