

# Tarea 3

Muro León Yoaddan Yokaem

15 de febrero de 2022

## 1 Dependencia e independencia de existencia

El concepto de dependencia e independencia significa que algo es necesario o despreciable al momento de realizar alguna acción, esto aplicado al entorno de las bases de datos se refiere a las entidades.

La dependencia de existencia implica que una entidad existe gracias a otra y por lo tanto no puede existir sin ella. Por su parte la independencia de existencia implica que una entidad puede existir sin importar cuales otras entidades existen o no existen.

## 2 ¿Qué es una entidad débil?

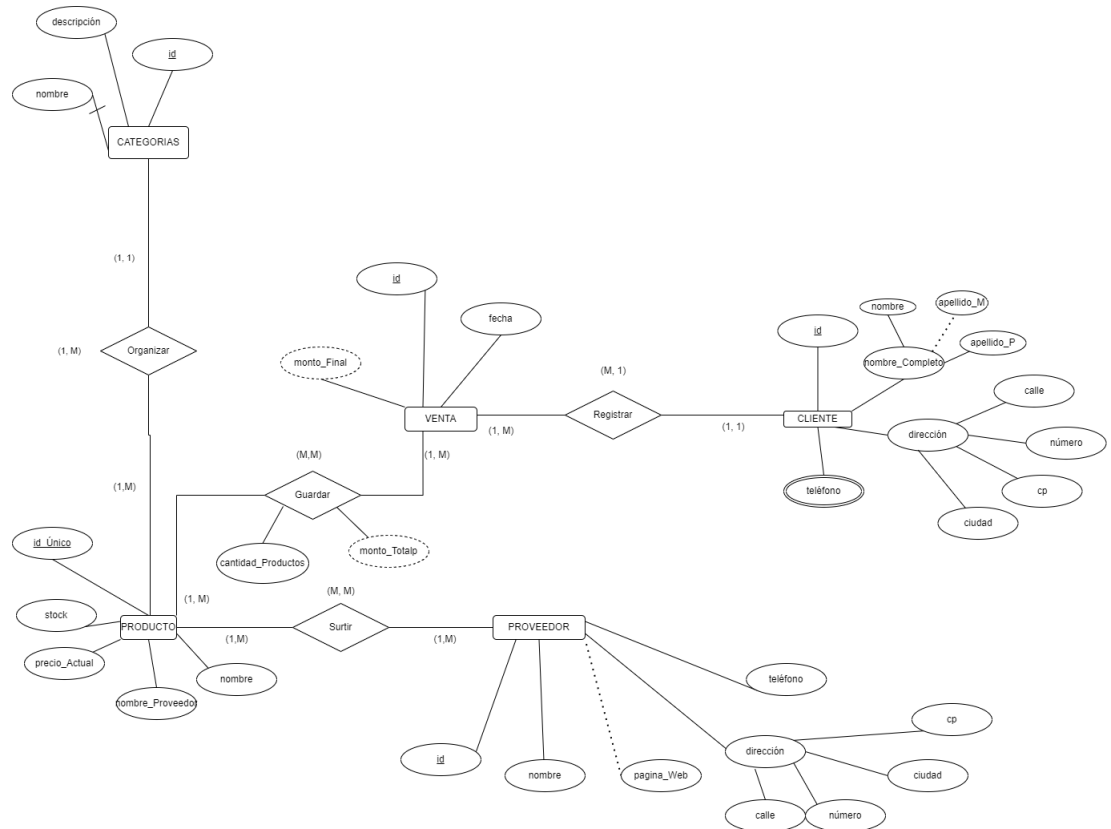
Las entidades que participan en una relación pueden adquirir el carácter de entidad débil o entidad fuerte.

La entidad débil es una entidad que no puede ser identificada sin la relación en la que participa, es decir, prácticamente no puede existir sin la relación. Por otro lado la entidad fuerte es aquella que si puede ser identificada si eliminamos la relación en la que participa; en ciertos casos es posible que la entidad fuerte preste atributos a la débil para que se pueda identificar.

## 3 Diagrama del ejercicio

Ejercicio: Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La eempresa 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 direccion 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.



## 4 Bibliografía:

"2.1. INTRODUCCIÓN — Gestión de Bases de Datos". Gestión de Bases de Datos. <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html> (accedido el 15 de febrero de 2022).

Universidad Autónoma de Madrid. "El modelo Entidad-Relación (E-R)". ARANTXA UAM. [http://arantxa.ii.uam.es/rcobos/teaching/esp/si1/tema2\\_fin.pdf](http://arantxa.ii.uam.es/rcobos/teaching/esp/si1/tema2_fin.pdf) (accedido el 15 de febrero de 2022).

"MODELO ENTIDAD – RELACIÓN". Open Courses - Atlantic International University. <https://cursos.aiu.edu/Base%20de%20Datos/pdf/Tema%203.pdf> (accedido el 15 de febrero de 2022).