



Universidad Nacional Autónoma de México.



Facultad de Ingeniería.

BASES DE DATOS.

Profesor:

Fernando Arreola Franco.

Grupo: 1.

Tarea 3 y Corrección.

Alumna:

Segura Garduño Karen Alin.

Dependencia e independencia de existencia.

Dependencia en existencia: Se produce cuando una entidad débil necesita de la presencia de una fuerte para existir. Si desaparece la existencia de la entidad fuerte, la de la débil carece de sentido. Se representa con una barra atravesando el rombo y la letra E en su interior. Son relaciones poco frecuentes.

Independencia de existencia: Se refiere a una entidad que puede existir sin que su existencia dependa de la otra entidad.

¿Qué es una entidad débil?

Es posible que un conjunto de entidades no tenga atributos suficientes para formar una clave primaria a estas se le denomina entidades débiles. Una entidad débil es aquella cuya existencia depende de otra (considerando su entidad fuerte). Para que un conjunto de entidades débiles sea significativo, debe ser parte de un conjunto de relaciones uno a muchos. El conjunto de entidades débiles se indica en los diagramas E-R por medio de un rectángulo de doble contorno.

Ejercicio:

Atributos

Relaciones

Entidades.

Ejercicio

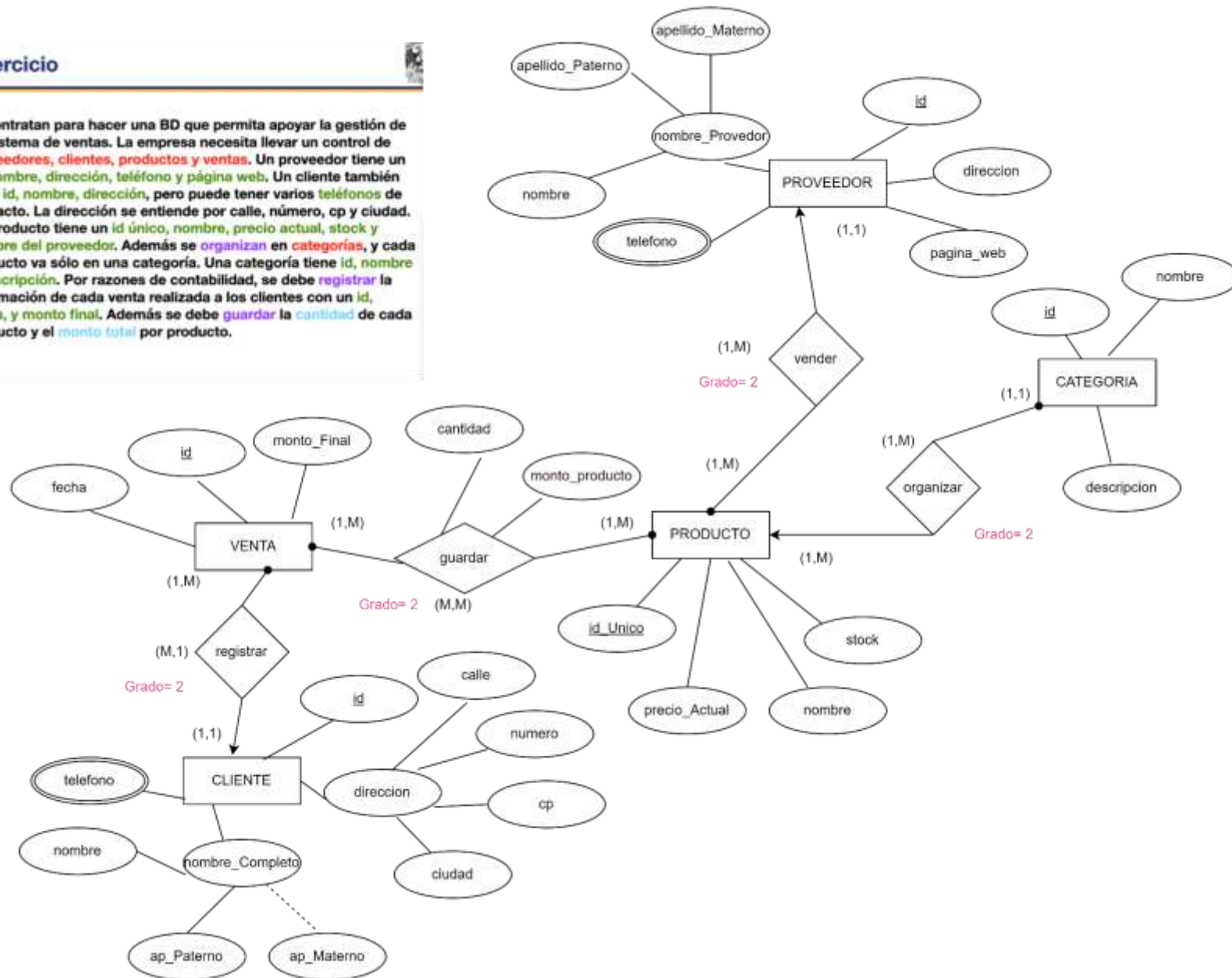


Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de **proveedores, clientes, productos y ventas**. Un proveedor tiene un **id, nombre, dirección, teléfono y página web**. Un cliente también tiene **id, nombre, dirección**, pero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

Diagrama con las entidades y sus relaciones.

Ejercicio

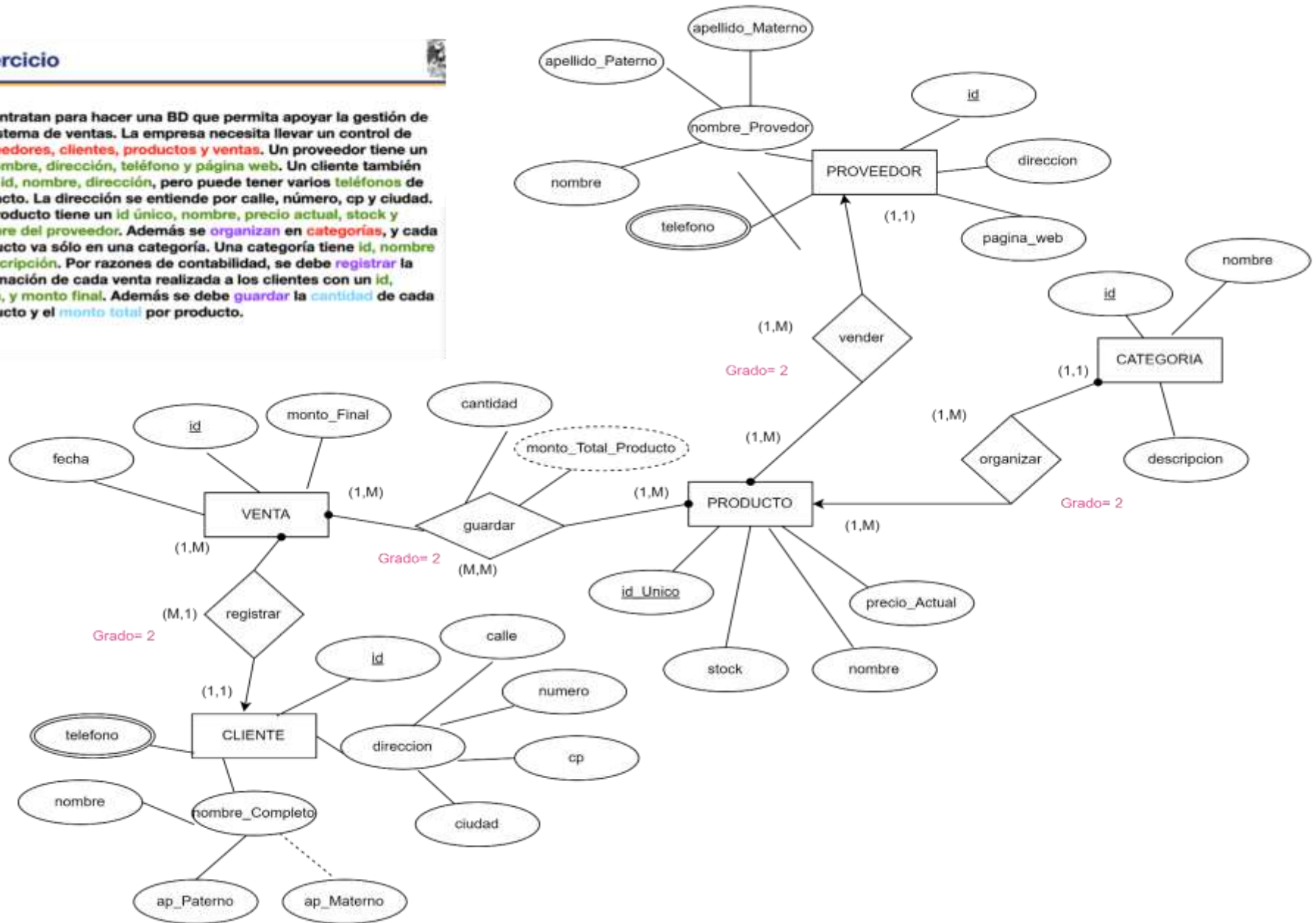
Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de **proveedores, clientes, productos y ventas**. Un proveedor tiene un **id**, **nombre**, **dirección**, **teléfono** y **página web**. Un cliente también tiene **id**, **nombre**,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



Corrección del ejercicio anterior.

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.



Bibliografías:

- 1) Manual de Gestión de Bases de Datos, <https://jorgesanchez.net>, 2022. [Online]. Disponible en: <https://jorgesanchez.net/manuales/gbd/entidad-relacion.html>
- 2) Entidades débiles, diseño de bases de datos, <https://virtual.itca.edu.sv>, 2022. [Online]. Disponible en: https://virtual.itca.edu.sv/Mediadores/dbd/u1/entidades_dbiles.html
- 3) 2.1. INTRODUCCIÓN- Gestión de Bases de Datos, <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io>, 2022. [Online]. Disponible en: <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>