



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA  
DE MÉXICO

---

FACULTAD DE INGENIERÍA

Base de Datos

Tarea 3

Profesor: Ing. Fernando Arreola  
Franco

Grupo: 01

Alumna: Montes Cantero Zelene  
Yosseline Isayana.

Semestre 2022-2

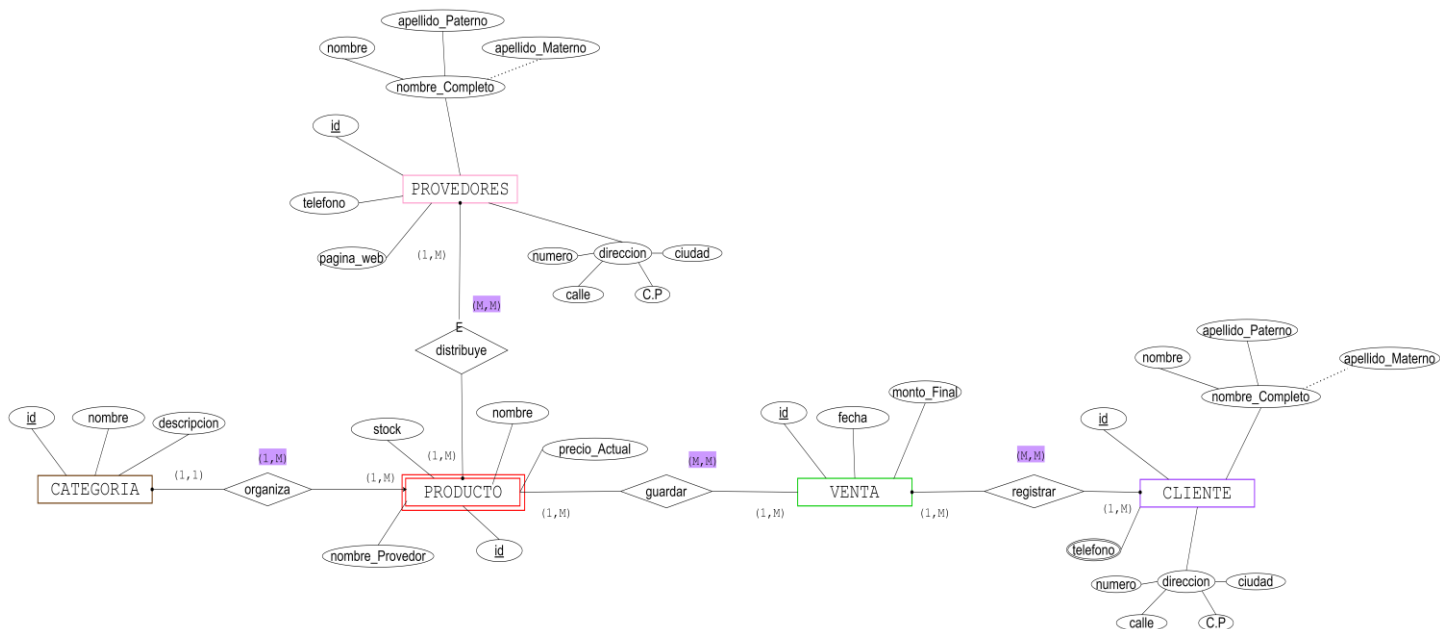
Fecha de entrega: 16/Febrero/2022



# Ejercicio



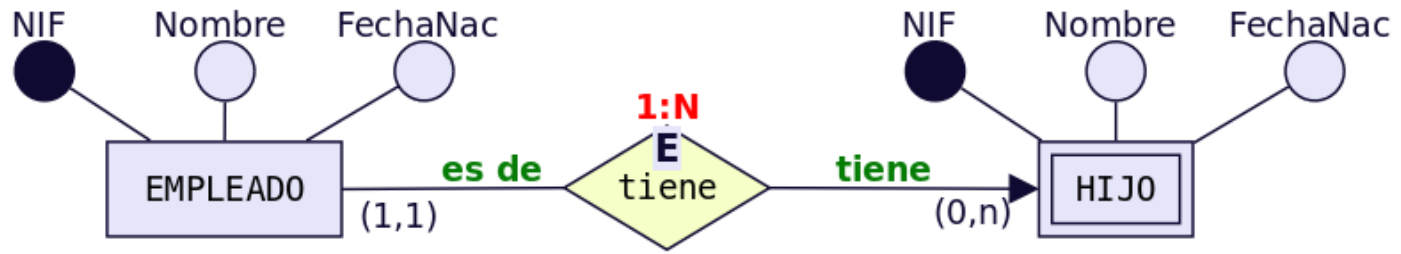
Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de **proveedores, clientes, productos y ventas**. Un proveedor tiene un **id, nombre, dirección, teléfono y página web**. Un cliente también tiene **id, nombre, dirección**, pero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



## Dependencia e independencia de existencia

### *Dependencia de existencia*

Hay dependencia de existencia cuando en un tipo de relación se esta vinculando una entidad regular (ER) con una entidad débil (ED), esto de tal forma que la ocurrencia de la entidad débil no exista sin la ocurrencia de la entidad regular de la cual depende la ED.



En la figura se muestra el caso de que un empleado puede tener ninguno, uno o varios hijos, por lo que los datos de los hijos deben sacarse en una entidad aparte, aunque siguen siendo datos propios de un empleado. Si se eliminase un registro de un empleado, no tendría sentido seguir manteniendo en la base datos la información sobre sus hijos.

### *Independencia de existencia*

Los datos no dependen del programa y por tanto cualquier aplicación puede hacer uso de los datos.

### ¿Qué es una entidad débil?

Una entidad débil es una entidad cuya existencia depende de la existencia de otra entidad.



## Bibliografía

- ❑ *2.1. INTRODUCCION — Gestion de Bases de Datos.* (s. f.). Gestion de Bases de Datos — Gestion de Bases de Datos. <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>
- ❑ *Dependencia en Existencia y de Identificación 31/Agosto/2010.* (s. f.). Kariina15's Blog. <https://kariina15.wordpress.com/2010/09/05/dependencia-en-existencia-y-de-identificacion-31agosto2010/>
- ❑ *Base de Datos - Base de Datos.* (s. f.). Google Sites. <https://sites.google.com/site/basededatosjosemata/base-de-datos>