



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN



1644 BASES DE DATOS

PROFESOR: ING FERNANDO ARREOLA FRANCO

TAREA 3

ALUMNA: DE LA CRUZ MUNGUÍA ARELY

GRUPO 1

SEMESTRE 2022-2

FECHA DE ENTREGA: 16 DE FEBRERO DE 2022

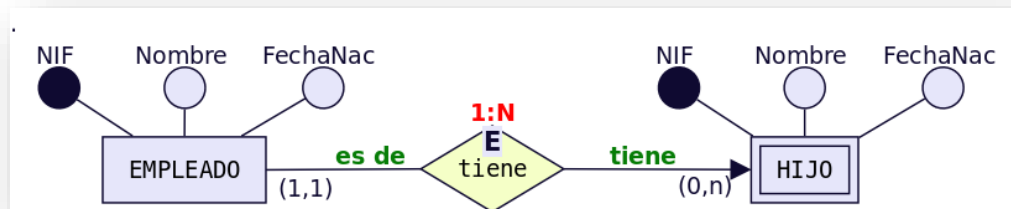
Dependencia e independencia de existencia

Dependencia de 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. Esta dependencia se representa con una barra atravesando el rombo y la letra E en su interior. Son relaciones poco frecuentes.

INDEPENDENCIA DE EXISTENCIA

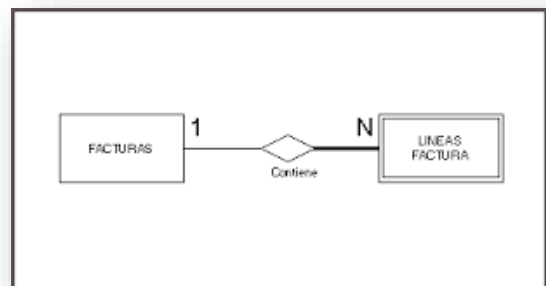
Existe una independencia de existencia cuando las instancias de una entidad pueden existir sin que existan las instancias de la entidad con la que se relacionan. La independencia lógica es la capacidad de modificar el esquema conceptual sin tener que alterar los esquemas externos ni los programas de aplicación. Se puede modificar el esquema conceptual para ampliar la base de datos o para reducirla.



¿Qué es una entidad débil?

Una entidad débil es una entidad cuyos atributos no la identifican completamente, sino que sólo la identifican de forma parcial. Esta entidad debe participar en una interrelación que ayuda a identificarla. En palabras más sencillas entidad débil es una entidad cuya existencia depende de la existencia de otra entidad.

- Las entidades débiles siempre tienen una participación total con respecto a la relación, porque una entidad débil no puede ser identificada sin una entidad fuerte.
- No todas las existencias dependientes son entidades débiles.
- Una entidad débil normalmente tiene una llave parcial, la cual está formada por el grupo de atributos que pueden identificar de forma única a aquellos registros que están relacionados de forma única a los registros propietarios.
- En los diagramas de ER, tanto las entidades débiles como la relación estarán representadas por rectángulos y rombos dobles. La llave parcial estará subrayada por una línea punteada



Ejercicio

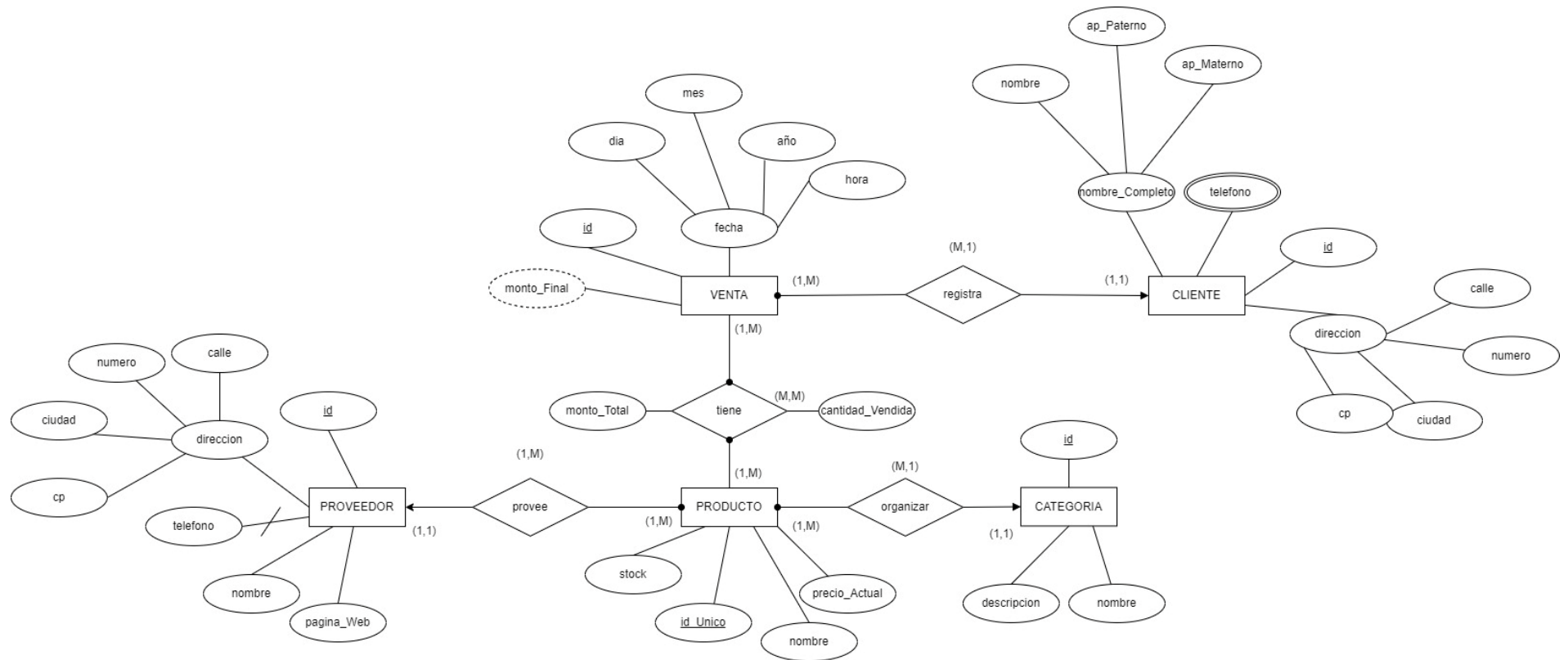
Te contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de **proveedores, clientes, productos y ventas**. Un proveedor tiene un **id, nombre, dirección, teléfono y página web**. Un cliente también tiene **id, nombre, dirección**, pero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

Entidades

Atributos

Relaciones

DIAGRAMA CON LAS ENTIDADES Y SUS RELACIONES



Bibliografía

[1]"2.1. INTRODUCCIÓN — Gestión de Bases de Datos", Gestionbasesdatos.readthedocs.io, 2022. [Online]. Disponible en: <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>.

[2]"Entidades Debiles", Contaduria.uady.mx, 2022. [Online]. Disponible en: https://www.contaduria.uady.mx/bd_/entidades_debiles.htm.

[3]"2.1.7. Entidades debiles | Dataprix TI", Dataprix.com, 2022. [Online]. Disponible en: <https://www.dataprix.com/es/bases-datos-master-software-libre-uoc/217-entidades-debiles>.

[4]"¿Que es una independencia logica?", Munozbasesdedatos.blogspot.com, 2022. [Online]. Disponible en: <http://munozbasesdedatos.blogspot.com/2016/07/que-es-una-independencia-logica.html>.