



**Universidad Nacional  
Autónoma de México**



**Facultad de Ingeniería**

**Tarea 2**

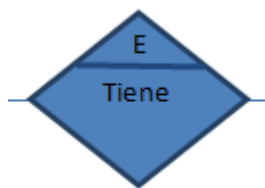
**Alumno: Roldán Sánchez  
Alexis**

**Grupo 01**

## Dependencia e independencia de existencia

La independencia de los datos se refiere a que los datos no dependen de ningún programa y por lo tanto, cualquier aplicación puede hacer uso de los datos. También se refiere a la capacidad de poder modificar una definición de esquema en un nivel de la arquitectura sin afectar el nivel superior. Es así que un registro que pertenezca a otro esquema no tiene la necesidad ni por qué ser igual que al mismo registro pero en otro esquema.

La dependencia de existencia se refiere a cuando una entidad débil necesita de la presencia de una fuerte para existir. Es decir, al volverse dependiente de la entidad fuerte, la débil pierde todo sentido. Se representa con una barra atravesada y un E mayúscula.



## ¿Qué es una entidad débil?

Es una entidad que no tiene los suficientes atributos para formar una clave primaria, es decir es dependiente de una entidad fuerte. Esta entidad no puede existir sin participar en la relación, pues no puede funcionar solo de sus atributos.

En los casos en que se requiera, se puede dar que una entidad fuerte "preste" algunos de sus atributos a una entidad débil para que, esta última, se pueda identificar.

## Bibliografía

- A. Moreno. "4.1.2 Características y objetivos". ELiES (Estudios de Lingüística del Español). <http://elies.rediris.es/elies9/4-1-2.htm> (accedido el 15 de febrero de 2022).
- "IBM Docs". IBM - Deutschland | IBM. <https://www.ibm.com/docs/es/informix-servers/11.5?topic=relationships-existence-dependency> (accedido el 15 de febrero de 2022).
- "2.1. INTRODUCCIÓN — Gestión de Bases de Datos". 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).

- "Lic. en Informática".  
[https://programas.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/1122/mod\\_resource/content/1/Contenido/index.html](https://programas.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/1122/mod_resource/content/1/Contenido/index.html) (accedido el 15 de febrero de 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.

