



# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### TAREA 4

Lilian De la Peña Osorio - Grupo 1  
01 de septiembre 2025

#### 1. Dependencia e independencia de existencia

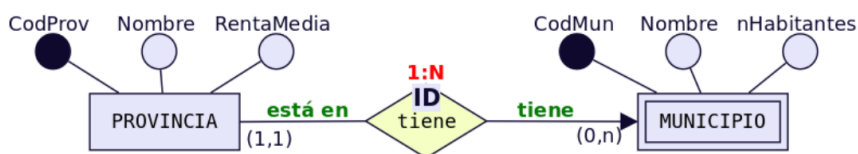
- **Independencia de existencia:** Una entidad es independiente cuando puede existir en la base de datos sin necesidad de depender de otra. Por ejemplo, un *Cliente* puede existir aunque no haya hecho ninguna *Compra*.
- **Dependencia de existencia:** Una entidad es dependiente cuando solo puede existir si está asociada a otra entidad. Por ejemplo, un *Detalle de factura* no puede existir si no existe una *Factura* a la que pertenezca.

#### 2. ¿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. Una entidad débil se representa con un rectángulo doble, y la interrelación que ayuda a identificarla se representa con una doble línea.

#### 3. Dependencia de identificación

Dependencia en identificación Se produce cuando una entidad débil necesita de la fuerte para identificarse. Por sí sola la débil no es capaz de identificar de manera unívoca sus ocurrencias. La clave de la entidad débil se forma al unir la clave de la entidad fuerte con los atributos identificadores de la entidad débil.



En la figura se observa que la provincia tiene uno o varios municipio y que un municipio pertenece a una sola provincia. Ahora bien si lo que identifica a los municipios es el código que aparece en el código postal, se tiene que las dos primeras cifras corresponden al código de la provincia y las tres últimas al del municipio. Por ejemplo, el C.P de Écija es 41400, dónde 41 es el código de la provincia y 400 el del municipio. De esta forma, habrá distintos municipios con código 400 en distintas provincias. Uno de estos municipios se



distinguirá del resto al anteponerle las dos primeras cifras correspondientes al código de la provincial.

## REFERENCIAS

- 2.1. *INTRODUCCIÓN — Gestión de Bases de Datos*. (s/f). Readthedocs.io. Recuperado el 1 de septiembre de 2025, de <https://gestionbasesdatos.readthedocs.io/es/latest/Tema2/Teoria.html>
- 2.1.7. *Entidades debiles*. (s/f). Dataprix.com. Recuperado el 1 de septiembre de 2025, de <https://www.dataprix.com/es/bases-de-datos-master-de-software-libre-de-la-uoc/217-entidades-debiles>