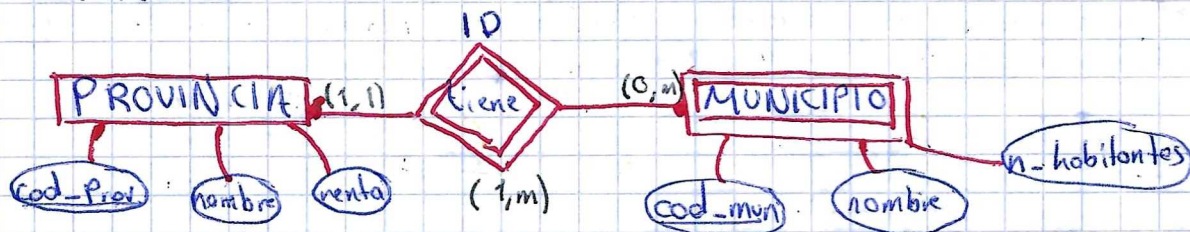


Dependencia de identificación

Cuando una entidad débil necesita forzosamente a una entidad fuerte para identificarse. Es aquí donde la entidad débil no es capaz de identificar cada ocurrencia asociada a ella.

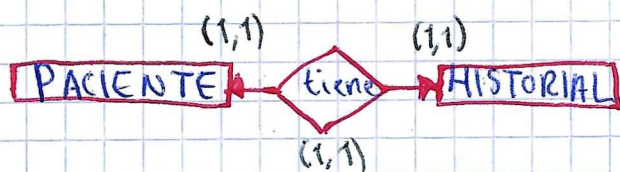
Aquí aparece el concepto de clave de ocurrencia de las entidades regulares para identificarlas



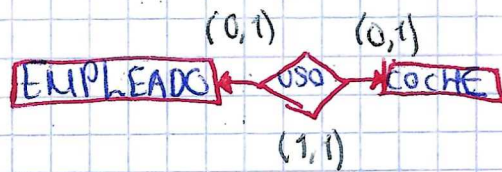
Participación opcional y obligatorio

Dentro de los tipos de participación, se cuenta con 2 tipos

- **Obligatoria**: Cuando cada entidad de un conjunto **A** participa en al menos una relación de un conjunto **B**
- **Opcional**: Cuando al menos en una entidad **A** no participe en alguna relación de un conjunto **B**



Obligatorio en ambos lados



Opcional en ambos lados

- Sphinx. "Gestión de bases de datos". Écija - Administración de sistemas. <https://gestionbasesdedatos.readthedocs.io/es/latest/1Tema2/Teoria.html>

• Protocolosa. "Bases de datos diseño lógico". Ingeniería informática. UM.
 apuntesum.wordpress.com/2017/04/18/bases-de-datos-diseño-lógico/

Una compañía nos solicita realizar una base de datos.

La compañía se organiza en departamentos. Cada departamento tiene un nombre y número únicos además de un empleado que dirige el departamento. Se desea conservar la fecha de inicio como jefe de tales empleados.

Un departamento puede tener varias ubicaciones.

Un departamento controla varios proyectos, cada uno con un nombre, número y ubicación.

Cada empleado tiene nombre, dirección, sueldo, CURP, sexo y fecha de nacimiento.

Todo empleado se asigna a un departamento aunque puede trabajar en varios proyectos, los cuales no necesariamente se controlan por el mismo departamento. Se desea conservar el número de horas que un empleado trabaja en cada proyecto, así como el supervisor directo de cada empleado. Se conserva información de los dependientes económicos de cada empleado (sexo, parentesco, fecha de nacimiento y nombre).

