

Identificación de relaciones

Las relaciones no pueden tener identificador, se identifican con la unión de los identificadores de los tipos de entidad participantes en la relación mediante líneas conectadas con cardinalidad N.

Entidades o relaciones

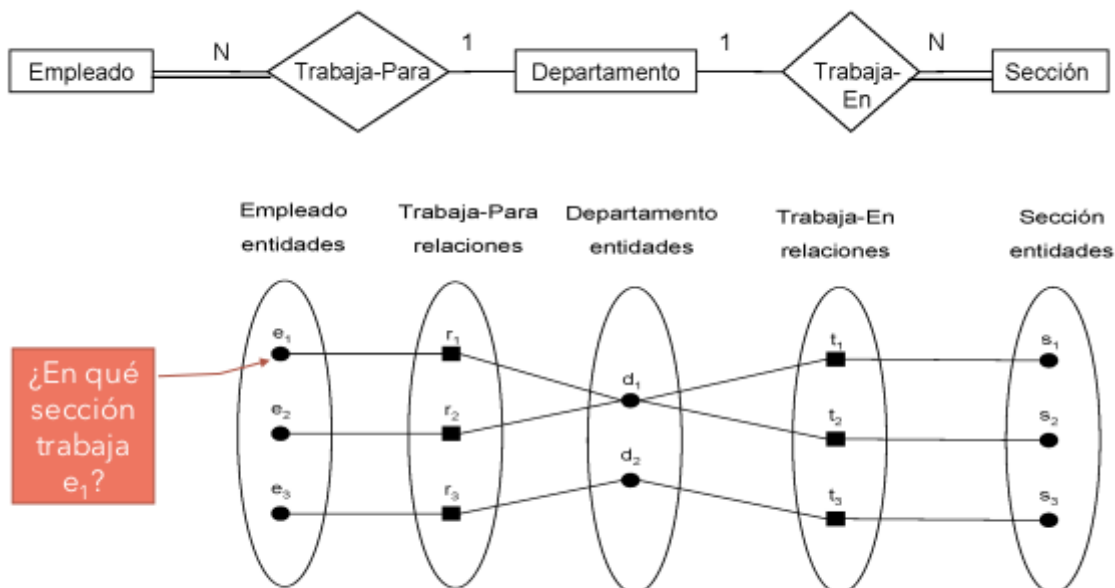
No puede haber dos relaciones que involucren a las mismas entidades. Para solucionar esto se recurre al discriminador de las entidades débiles.

Entidades débiles

Una dependencia de existencia no implica la creación de una entidad débil. Por ejemplo, en la entidad débil de [Tipos de entidad débil](#), si le damos a baja un identificador, por ejemplo, número de baja, la entidad débil desaparecería.

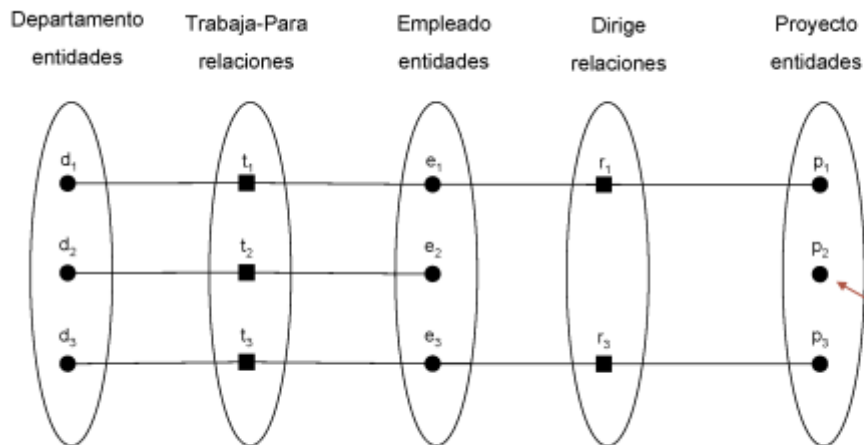
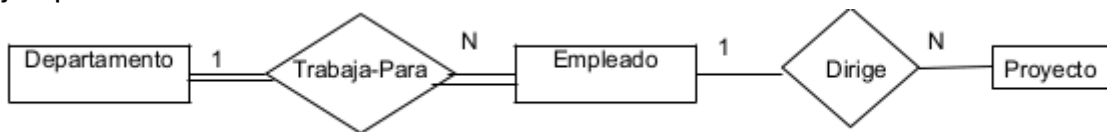
Trampas de conexión

- **Trampa del abanico:** ocurre cuando el camino entre algunas entidades es ambiguo. Puede aparecer si hay un tipo de entidad que participa en por lo menos 2 tipos de relación con cardinalidad mayor que 1. Por ejemplo:



- **Trampa del sumidero:** ocurre cuando existe un tipo de relación entre dos tipos de entidad, pero no existe un camino entre algunas entidades. Puede ocurrir cuando hay uno

o más tipos de relación donde los tipos de entidad tienen una participación parcial. Por ejemplo:



¿Qué departamento es el que realiza este proyecto?

Relaciones de grado superior a 2

Normalmente es un error común usar relaciones ternarias cuando se pueden usar binarias. Por ejemplo, para relacionar profesor, alumno y asignatura debemos usar una ternaria. Si usáramos binarias podríamos saber que el profesor1 imparte clases de bases de datos y que Juanito asiste a bases de datos, pero no podríamos saber que el profesor1 es el que le da clase de bases de datos a Juanito (suponiendo que hay más profesores y que cada profesor imparte más de 1 asignatura).

Relaciones como atributos

Un error muy común es usar una entidad como atributo de otra, como si se tratara de una clave foránea.