# TIPOS DE RELACIÓN EN EL MODELO E/R

## Relación 1:1

Una relación uno a uno se produce cuando una entidad se relaciona con otra entidad de tal manera que cada instancia de la primera entidad está relacionada con una única instancia de la segunda entidad, y viceversa.

#### Relación 1:N

Una relación uno a muchos (1:N) se produce cuando cada instancia de la primera entidad está relacionada con una o más instancias de la segunda entidad, pero cada instancia de la segunda entidad está relacionada con una única instancia de la primera entidad.

## Relación N:N

Una relación muchos a muchos (N:N) se produce cuando múltiples instancias de una entidad se relacionan con múltiples instancias de otra entidad. Para manejar estas relaciones N:N, generalmente se requiere una tabla intermedia que asocie las dos entidades.

### Relaciones reflexivas (o recursivas)

Esta relación se da cuando las instancias de una entidad están relacionadas con otras instancias de la misma entidad, cuando existen relaciones entre elementos de la misma entidad.

Identificar el tipo de relación existente entre la entidad1 y la entidad2. Hay que tener en cuenta de que dependiendo del contexto a veces puede existir distinto tipo de relaciones entre dos entidades. Dar una explicación de por qué se ha elegido una relación u otra.

Añadir a la lista alguna otra relación más entre entidades.

Entidad1	Relación	entidad2	Explicación
PERSONA	1:N	PASAPORTE	Una persona puede tener pasaportes de distintos países
EMPLEADO	1:1	TARJETA (identificativa)	Se supone que la tarjeta identificativa es única para cada empleado
PAIS	1:1	CAPITAL	Sólo los casos especiales tienen varias capitales pero se contempla una relación 1:1 por ser lo general
DEPARTAMENTO	1:N	EMPLEADO	En cada departamento puede haber varios empleados
PAIS	1:N	CIUDAD	Una ciudad no puede pertenecer a varios países al mismo tiempo salvo algún caso especial
EQUIPO	1:N	JUGADOR	Se supone que un jugador no puede jugar en varios equipos al mismo tiempo
LIBRO	N:N	AUTOR	Un libro puede ser escrito por varios autores en colaboraciones y un autor varios libros
PROGRAMADOR	N:N	PROGRAMA	Un programador puede hacer varios programas y un programa puede ser escrito por varios programadores
MEDICO	N:N	PACIENTE	Muchos pacientes pueden ser atendidos por un médico y muchos médicos pueden atender a un paciente
PERSONA	1:1	PERSONA	aquí en españa hay monogamia
EMPLEADO	N:N	EMPLEADO	Puede haber varios jefes para un empleado y varios empleados varios jefes

ESTUDIANTE	1:1	EXPEDIENTE	El expediente es único para cada estudiante en ambos sentidos
Arquitectura	1:N	Procesador	varios procesadores se pueden desarrollar para la misma arquitectura, pero un procesador puede estar para una sóla arquitectura