

TIPOS DE RELACIONES

• RELACIONES

• Las relaciones tienen una característica conocida como “cardinalidad”, la cual indica el sentido y la cantidad de “relaciones” existentes entre una entidad y otra. Estas pueden ser:

- ✓ **1 a n (1 a muchos):** Por ejemplo, **una** persona puede tener **n** autos y viceversa, muchos autos pueden ser de una persona.



• RELACIONES

- ✓ **1 a 1:** Por ejemplo, a **un** alumno le pertenece únicamente **una** libreta y viceversa, **una** libreta pertenece únicamente a **un** alumno.



- ✓ **N a n (muchos a muchos):** Por ejemplo, **muchos** alumnos pueden tener **muchas** materias y viceversa, muchas materias pueden contener a muchos alumnos.



• Supongamos que una empresa de venta de electrodomésticos tiene:

- ✓ Clientes
- ✓ Pedidos
- ✓ Productos

• Se desea modelar a través de un DER, la forma en que se implementaría la Base de Datos.

EJEMPLO

- Primero detectamos las entidades. Como sabemos, eran 3:

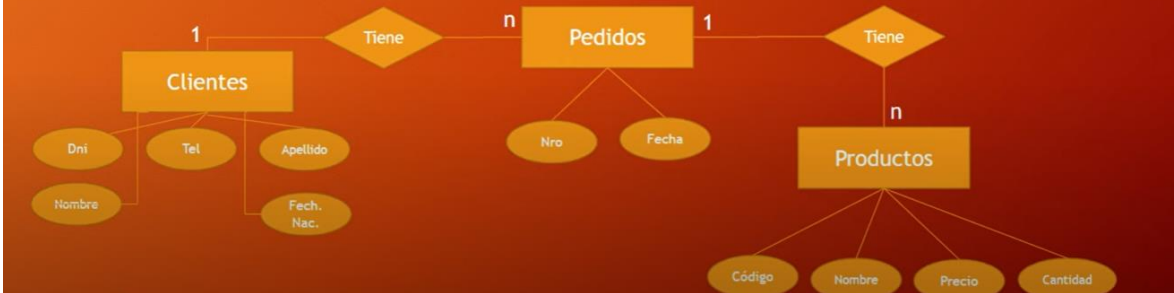


- Ahora detectamos qué atributos tienen cada uno de ellos:



EJEMPLO:

- Una vez que conocemos cuáles son las entidades y sus atributos, podemos pasar a establecer las relaciones existentes entre sí:



- Una vez que conocemos cuáles son las entidades y sus atributos, podemos pasar a establecer las relaciones existentes entre sí:



Primary y Foreign Key

- Las **claves primarias (Primary Keys)** son valores que identifican de manera única a cada fila o registro de una tabla, esto quiere decir que **no se puede repetir**. Por ejemplo: un DNI, un código de producto, etc.
- Una **clave foránea (Foreign Key)** es un campo de una tabla "X" que sirve para enlazar o relacionar entre sí con otra tabla "Y" en la cual el campo de esta tabla es una llave primaria (Primary Key). Para que sea una clave foránea un campo, esta tiene que ser una llave primaria en otra tabla.
- Por ejemplo, en la tabla clientes el dni es una primary key, pero en una tabla "pedidos" representa a quien pertenece ese determinado pedido.

XAMMP

CREACION DE ENTIDADES Y ATRIBUTOS

RELACIONES



CLASE EJEMPLO

<https://www.youtube.com/watch?v=tyyhIsDmVM0&list=PLQxX2eiEaqbwcW3dkmUqJq7B-SXHyCglf&index=6>