

# Unidad 2: Entidades

Pablo Sanchez

12/08/21

## Contenidos

<b>Diagrama Entidad-Relación</b>	<b>1</b>
Ejemplo . . . . .	1
<b>Relación transformada a tablas</b>	<b>2</b>
Análisis del tipo de relación . . . . .	2

## Diagrama Entidad-Relación

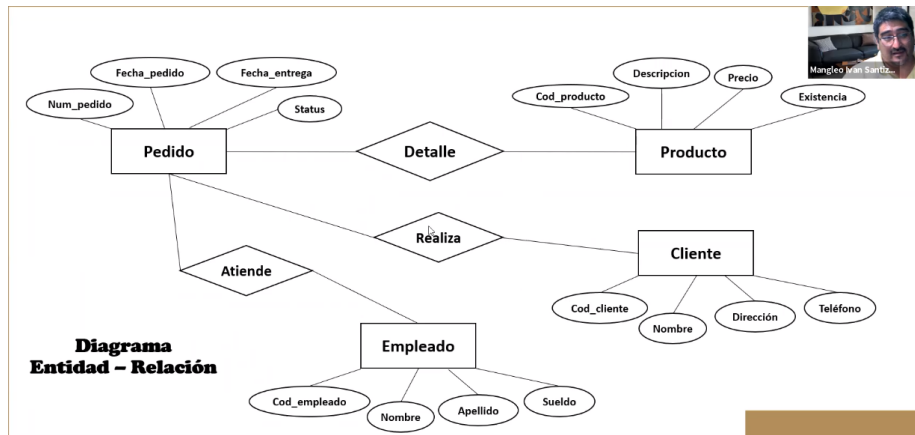
- Se comienza con un modelo ER porque es mas fácil de diseñar.
- Tiene 2 conceptos: Entidad ( $\square$ ) y Relación ( $\diamond$ ).

Para traducir el diagrama ER a modelo relacional:

1. Cada entidad se transforma en una tabla con los mismos atributos
2. Se crean claves para todas las entidades
3. Cada relación se transforma en una tabla, donde sus atributos son las claves de las entidades participantes en dicha relación.

## Ejemplo

Una base de datos guarda ciertos pedidos, que son de ciertos productos. Estos son realizados por clientes, y se tiene que llevar el registro de el empleado que llevo la operación.



## Relación transformada a tablas

**Relación transformada en Tablas**

Tables and their data:

**Cliente**

Cod_cliente	Nombre	Dirección	Teléfono
2030	Omar	7c. 2-40 Z.11	22334478
2031	Carlos	6a. 7-22 Z.12	21242300

**Empleado**

Cod_empleado	Nombre	Apellido	Sueldo
123	Luis	Larios	3,700
124	Karla	Aguilar	3,500

**Producto**

Cod_producto	Descripción	Precio	Existencia
14082020	Computadora	4,750	8
15082020	Impresora	1,100	14

**Pedido**

Num_pedido	Fecha_pedido	Fecha_entrega	Status
1	11/08/2020	12/08/2020	Entregado
2	12/08/2020	14/08/2020	Pendiente

**Realiza**

Cod_cliente	Num_pedido
2030	1
2030	2

**Atiende**

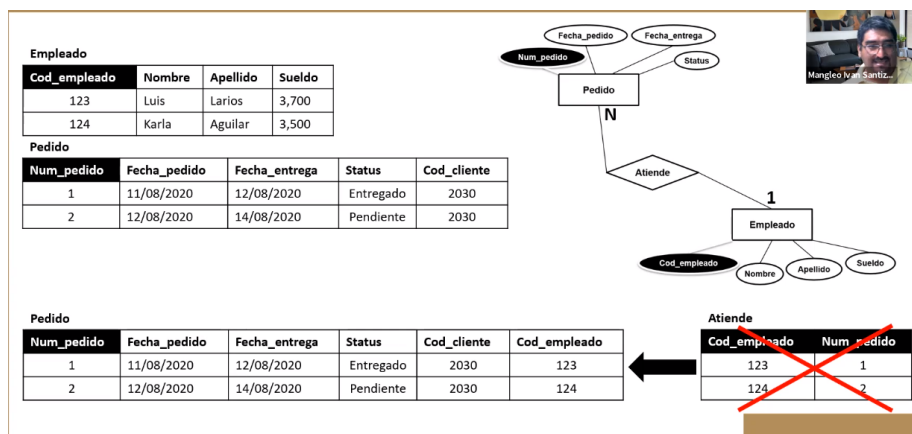
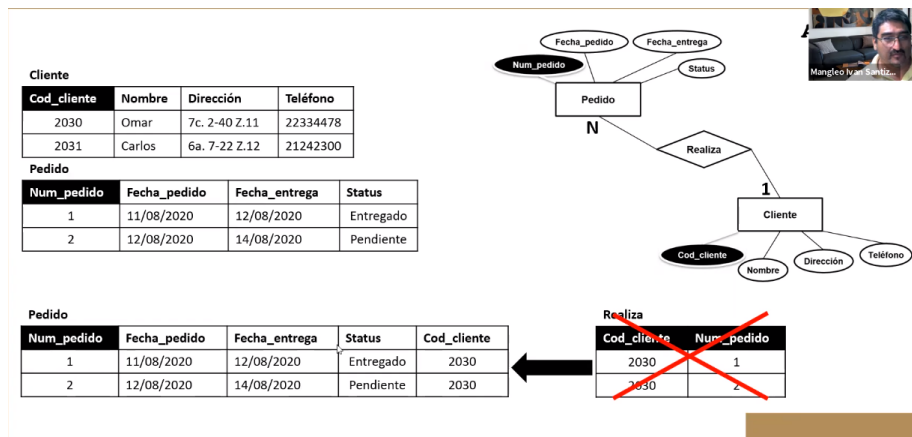
Cod_empleado	Num_pedido
123	1
124	2

**Detalle**

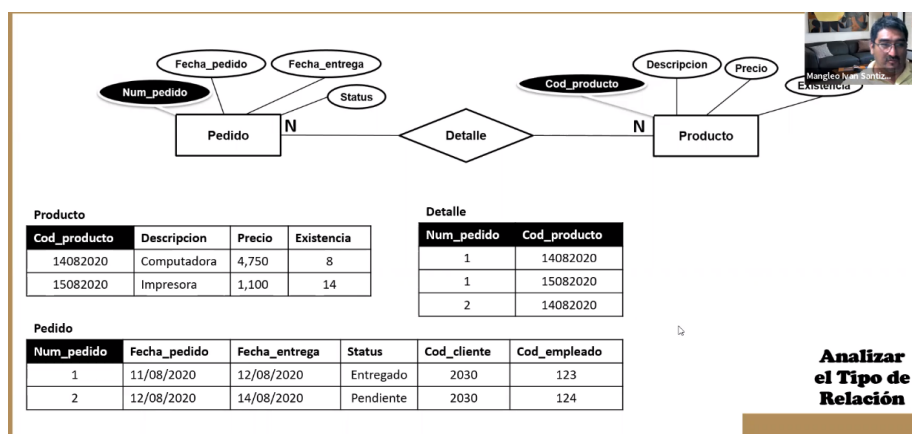
Num_pedido	Cod_producto
1	14082020
1	15082020
2	14082020

## Análisis del tipo de relación

Cuando tenemos una relación 1 a \*, podemos anular la entidad creada (la tabla Realiza en el ejemplo).



Si la relación es de muchos a muchos, mantenemos la entidad creada (la tabla Detalle en el ejemplo).



Entonces nuestro diagrama ER paso a ser el siguiente modelo:

