

Normalizacion

Pablo Sanchez

26/08/21

La **Normalización** consiste en diseñar las tablas que almacenan la información necesaria, de tal forma que se minimice la redundancia de datos y garantice su consistencia. Consta de 4 etapas que son denominadas formas normales.

0FN

Es la forma original:

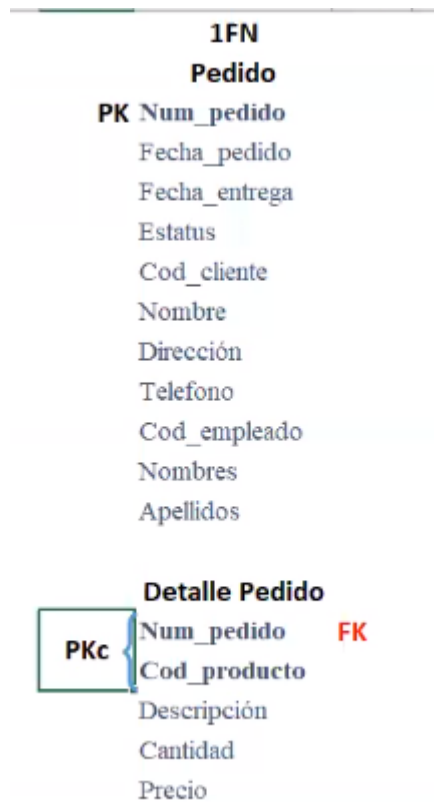
- Se enlistan todas las propiedades.
- Se identifica la entidad.
- Se define la llave primaria.
- Se identifican las propiedades que tengan mas de una ocurrencia. (Marcadas con un $(1...n)$).

OFN	
Pedido	
PK Num_pedido	
Fecha_pedido	
Fecha_entrega	
Estatus	
Cod_cliente	
Nombre	
Dirección	
Telefono	
Cod_producto	1..n
Descripción	1..n
Cantidad	1..n
Precio	1..n
Cod_empleado	
Nombres	
Apellidos	

1FN

No deben existir propiedades con varias ocurrencias.

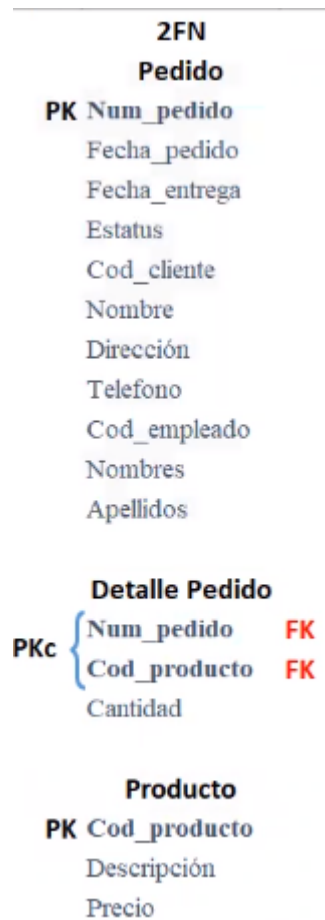
- Se crea una nueva entidad
- Se copia la llave primaria de la entidad origen a la nueva entidad (Como una llave foránea FK).
- Todas las propiedades con mas de una ocurrencia de la entidad origen se mueven a la nueva entidad.
- Se define una llave primaria compuesta (PK). Esta deberá tener la llave primaria de la entidad origen (FK) y las propiedades que permitan identificar de forma única a la nueva entidad.



2FN

Tiene que encontrarse en 1FN y no deben existir propiedades que NO dependan de la llave primaria compuesta.

- Todas las propiedades que no dependan de la llave primaria compuesta deben moverse a una nueva entidad.
- Se identifican la nueva entidad y se establece su llave primaria.
- Esta se aplica únicamente a las entidades que tengan una llave primaria compuesta.



3FN

Tiene que encontrarse en 2FN y todas las propiedades deben depender únicamente de la llave primaria simple.

- Todas las propiedades que no dependan de la llave primaria simple deben moverse a una nueva entidad.
- Se identifica la nueva entidad y se le asigna su llave primaria
- Este se aplica únicamente a las entidades con una llave primaria simple.

