

## Ejercicio Normalización 2. Ventas.

Normaliza la tabla *Ventas* hasta la 3FN.

IDPedido	Fecha	IDCliente	Nombre	Provincia	CodArticulo	Descripción	Cantidad	Precio_Unidad
----------	-------	-----------	--------	-----------	-------------	-------------	----------	---------------

**Solución:**

- **1FN:**

- No está en 1FN porque hay campos que podrían tener varios valores (multivalor) como Nombre.
- Para pasar a 1FN hay que separar nombre en los campos Nombre, Apellido1 y Apellido 2.

IDPedido	Fecha	IDCliente	Nombre	Apellido1	Apellido2	Provincia	CodArticulo	Descripción	Cantidad	Precio U
----------	-------	-----------	--------	-----------	-----------	-----------	-------------	-------------	----------	----------

- **2FN.**

- Ya está en 2FN porque no hay dependencias parciales a eliminar.
- **Dependencias funcionales:**
  - IDPedido -> Fecha, Nombre, Apellido1, Apellido2, Provincia, Descripción, Cantidad, Precio Unidad.
- Se obtiene 1 tabla:

IDPedido	Fecha	IDCliente	Nombre	Apellido1	Apellido2	Provincia	CodArticulo	Descripción	Cantidad	Precio U
----------	-------	-----------	--------	-----------	-----------	-----------	-------------	-------------	----------	----------

- **3FN.**

- Hay dependencias transitivas a eliminar, luego no está en 3FN:
  - IDCliente -> Nombre, Apellido1, Apellido2, Provincia.
  - CodArticulo -> Descripción, Precio Unidad.
- Hay una dependencia completa de la clave:
  - IDPedido -> Fecha, Cantidad.
- Se obtienen 3 tablas:

IDCliente	Nombre	Apellido1	Apellido2	Provincia
-----------	--------	-----------	-----------	-----------

CodArticulo	Descripción	Precio Unidad
-------------	-------------	---------------

IDPedido	IDCliente	CodArticulo	Fecha	Cantidad
----------	-----------	-------------	-------	----------

- **Esquema Relacional:**

- **Pedidos** (IDPedido(PK), IDCliente(FK), CodArticulo(FK), Fecha, Cantidad)
- **Clientes** (IDCliente(PK), Nombre, Apellido1, Apellido2, Provincia)
- **Artículos** (CodArticulo(PK), Descripción, Precio Unidad)