

## 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.**

- No está en 2FN porque hay dependencias parciales que hay que eliminar.
- **Dependencias funcionales:**
  - IdPedido, IDCliente, CodArticulo -> Fecha, Nombre, Apellido1, Apellido2, Provincia, Descripción, Cantidad, Precio Unidad.
  - IDCliente -> Nombre, Apellido1, Apellido2, Provincia.
  - CodArticulo -> Descripción, Precio Unidad.
  - IDPedido, IdCliente, CodArticulo -> Fecha, Cantidad.
    - (Dependencia parcial, se van a otra tabla).
    - (Dependencia parcial, se van a otra tabla).
    - (Dependencia completa).
- Se obtienen 3 tablas:

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

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

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

- **3FN.**

- No hay dependencias transitivas a eliminar, luego ya está en 3FN.

- **Esquema Relacional:**

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