



EJERCICIO DE NORMALIZACIÓN – De tabla no normalizada a 3FN



Tabla NO NORMALIZADA: VentasTotales

VentaID	Fecha	NombreCliente	DirecciónCliente	Producto	PrecioUnitario	Cantidad	TotalVenta
2001	2024-05-01	Marta López	Calle A, Madrid	Bolígrafo	1.50	10	15.00
2001	2024-05-01	Marta López	Calle A, Madrid	Cuaderno A5	3.00	5	15.00
2002	2024-05-02	Pedro Martín	Calle B, Barcelona	Lápiz	0.80	20	16.00



Objetivo del ejercicio:

1. Detectar los problemas de la tabla (multivalores, redundancias, dependencias).
 2. Transformar la tabla paso a paso:
 - ☒ Primera Forma Normal (1FN)
 - ☒ Segunda Forma Normal (2FN)
 - ☒ Tercera Forma Normal (3FN)
 3. Proponer un diseño final con al menos 4 tablas relacionadas.
-



Preguntas para guiar al alumno:



1. ¿Qué problema de multivalores encuentras en la tabla?



2. ¿Qué datos están repetidos innecesariamente?



3. ¿De qué campos depende realmente cada atributo?





? 4. ¿Qué claves candidatas ves en la tabla original?

? 5. Aplica 1FN (si es necesario) y escribe la nueva tabla:

? 6. Aplica 2FN: ¿qué datos puedes separar a otras tablas porque no dependen de toda la clave compuesta?

? 7. Aplica 3FN: ¿hay datos que dependen de otros datos y no directamente de la clave?

? 8. Crea un modelo final en 3FN, indicando al menos estas tablas:

-  **Clientes**
-  **Productos**
-  **Ventas (cabecera)**
-  **DetalleVenta**