



**I.F.T.S N° 24**

**CARRERA:** TECNICATURA SUPERIOR EN CIENCIA  
DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**MATERIA:** ADMIN. Y GESTIÓN DE BASE DE DATOS

**AÑO:** 2025

**ALUMNO:** NÁPOLI MATÍAS

**PROFESOR:** LIC. ROMANO JONATHAN F.

**FECHA TP:** 7/04

**FECHA ENTREGA:** 8/04

# ÍNDICE

## ÍNDICE

### 1. GESTIÓN DE VENTAS

#### 1.1 Tabla Inicial Ventas

#### 1.2 1FN

#### 1.3 2FN

#### 1.4 3FN

# 1. GESTIÓN DE VENTAS

## 1.1 Tabla Inicial *Ventas*

ID_Pedido	Fecha	Cliente_ID	Nombre_Cliente	Dirección_Cliente	Provincia_Cliente	Producto1	Cantidad1	Precio1	Producto2	Cantidad2	Precio2	SubTotal
1001	01/10/2023	C001	Ana López	Av. Lima 123	Jujuy	Laptop	1	1200	Mouse	2	20	1240
1002	02/10/2023	C002	Luis García	Calle Bolívar 45	Jujuy	Teclado	1	50	Monitor	1	300	350
1003	02/10/2023	C003	Marta Ríos	Jr. Paz 789	Corrientes	SSD 500GB	2	60	-	-	-	120
1004	03/10/2023	C001	Ana López	Av. Lima 123	Bs. As.	USB	3	15	Cable HDMI	1	10	55
1005	04/10/2023	C004	Carlos Méndez	Av. Sol 876	Entre Ríos	Mouse	1	25	-	-	-	25

## 1.2 1FN

- Clientes (PK: *Id\_Cliente*)

<b>Id_Cliente</b>	<b>Nombre_Cliente</b>	<b>Dirección_Cliente</b>	<b>Provincia_Cliente</b>
1	Ana López	Av. Lima 123	Jujuy
2	Luis García	Calle Bolívar 45	Jujuy
3	Marta Ríos	Jr. Paz 789	Corrientes
4	Ana López	Av. Lima 123	Bs. As.
5	Carlos Méndez	Av. Sol 876	Entre Ríos

- Pedidos (PK: *ID\_Pedido*)

<b>ID_Pedido</b>	<b>Fecha</b>	<b>Cliente_ID</b>	<b>Producto1</b>	<b>Cantidad1</b>	<b>Precio1</b>	<b>Producto2</b>	<b>Cantidad2</b>	<b>Precio2</b>	<b>SubTotal</b>
1001	01/10/2023	C001	Laptop	1	1200	Mouse	2	20	1240
1002	02/10/2023	C002	Teclado	1	50	Monitor	1	300	350
1003	02/10/2023	C003	SSD 500GB	2	60	-	-	-	120
1004	03/10/2023	C001	USB	3	15	Cable HDMI	1	10	55
1005	04/10/2023	C004	Mouse	1	25	-	-	-	25

### ¿Qué hicimos?

- Dividir la tabla inicial Ventas en dos nuevas tablas: Clientes y Pedidos

## 1.3 2FN

- Clientes

Id	Nombre Completo
1	Ana López
2	Luis García
3	Marta Ríos
4	Ana López
5	Carlos Méndez

- Direcciones

Id	Dirección	Provincia	Id_Cliente
1	Av. Lima 123	Jujuy	1
2	Calle Bolívar 45	Jujuy	2
3	Jr. Paz 789	Corrientes	3
4	Av. Lima 123	Bs. As.	4
5	Av. Sol 876	Entre Ríos	5

- Pedidos

Id	Fecha	Id_Cliente	Id_Producto_1	Cantidad_1	Subtotal_1	Id_Producto_2	Cantidad_2	Subtotal_2	Total
1001	01/10/2023	1	1	1	1200	6	2	40	1240
1002	02/10/2023	2	2	1	50	7	1	300	350
1003	02/10/2023	3	3	2	120	-	-	-	120
1004	03/10/2023	4	4	3	45	8	1	10	55
1005	04/10/2023	5	5	1	25	-	-	-	25

- Productos

Id	Nombre	Precio
1	Laptop	1200
2	Teclado	50
3	SSD 500GB	60
4	USB	15
5	Mouse	25
6	Mouse	20
7	Monitor	300
8	Cable HDMI	10

### ¿Qué hicimos?

- Desacoplar *Direcciones* de *Clientes*
- Desacoplar *Productos* de *Pedidos*
- Definir la columna 'Id' como PK para todas las tablas
- Definir las FKs para todas las tablas como 'Id\_Tabla' según corresponda
- Estandarizar nombre de columnas ('ID' por 'Id', 'Tabla\_Id' por 'Id\_Tabla', 'Propiedad\_Tabla' por 'Propiedad' a secas, 'Nombre' por 'Nombre\_Completo' en

*Cientes*, 'Subtotal' por 'Total' en *Pedidos*, y espaciados con “\_” para separar números de palabras).

## 1.4 3FN

- Clientes

Id	Primer Nombre	Apellidos
1	Ana	López
2	Luis	García
3	Marta	Ríos
4	Ana	López
5	Carlos	Méndez

- Direcciones

Id	Dirección	Id_Provincia	Id_Cliente
1	Av. Lima 123	4	1
2	Calle Bolívar 45	4	2
3	Jr. Paz 789	2	3
4	Av. Lima 123	1	4
5	Av. Sol 876	3	5

- Provincias

Id	Nombre
1	Buenos Aires
2	Corrientes
3	Entre Ríos
4	Jujuy

- Pedidos

Id	Fecha	Id_Cliente
1001	01/10/2023	1
1002	02/10/2023	2
1003	02/10/2023	3
1004	03/10/2023	4
1005	04/10/2023	5

- ProductosPedidos

Id	Id_Producto	Cantidad	Id_Pedido
1	1	1	1001
2	6	2	1001
3	2	1	1002
4	7	1	1002
5	3	2	1003
6	4	3	1004
7	8	1	1004
8	5	1	1005

### ***¿Qué hicimos?***

- En *Clientes*, separar 'Nombre Completo' en las columnas 'Primer Nombre' y 'Apellidos'
- Desacoplar Provincias de Direcciones
- Desacoplar ProductosPedidos de Pedidos, donde se vinculan los pedidos con el cliente que lo realizó, la lista de productos y la cantidad solicitada de cada uno