

TRABAJO PRACTICO N° 6

Normalización
Diccionario de Datos
Diagrama de Martin

● Práctica

En cada uno de los siguientes ejercicios aplicar las reglas de normalización sobre las tablas respectivas indicando el tipo de forma normal en la que se encuentra la tabla base y cada tabla generada hasta obtener la normalización, además tener presente

- ❑ Respetar todos los pasos hasta llegar a la 3 FN.
- ❑ Determinar claramente todas las dependencias funcionales existentes.
- ❑ Mostrar explícitamente todas las tablas e indicar la/s clave/s.
- ❑ Realizar Diagrama de Martín y el Diccionario de Datos para cada ejercicio

Ejercicio 1

NO ESTÁ EN 1FN

ATENCIÓNES				
@Cod_Paciente	Nom_Paciente	Practicas_Realizadas	@Cod_OS	Nom_OS
P1	Arce, Manuel	170, 130	OS1	OSDE
P2	Delgado, Matías	120, 130	OS2	COSALUD
P3	Azcurra, Martín	100, 140	OS3	OSMEDICA



PACIENTE	
@Cod_Paciente	Nom_Paciente
P1	Arce, Manuel
P2	Delgado, Matías

OBRA_SOCIAL	
@Cod_OS	Nom_OS
OS1	OSDE
OS2	COSALUD

PRACTICA		
@Cod_Paciente	@Cod_OS	Practicas_Realizadas
P1	OS1	170, 130
P2	OS2	120, 130

Ejercicio 1

PACIENTE		OBRA_SOCIAL		PRACTICA		
@Cod_Paciente	Nom_Paciente	@Cod_OS	Nom_OS	@Cod_Paciente	@Cod_OS	Practicas_Realizadas
P1	Arce, Manuel	OS1	OSDE	P1	OS1	170, 130
P2	Delgado, Matías	OS2	COSALUD	P2	OS2	120, 130
P3	Azcurrea, Martín	OS3	OSMEDICA	P3	OS3	100, 140

1FN, 2FN y 3FN

NO ESTÁ EN 1FN

Ejercicio 1

PRACTICA		
@Cod_Paciente	@Cod_OS	Practicas_Realizadas
P1	OS1	170, 130
P2	OS2	120, 130

PRACTICA		
@Cod_Paciente	@Cod_OS	Practicas_Realizadas
P1	OS1	130
P1	OS1	170
P2	OS2	120
P2	OS2	130
P2	OS3	100
P2	OS3	140

PRACTICA			
@Cod_Practica	@Cod_Paciente	@Cod_OS	Practicas_Realizadas
1	P1	OS1	130
2	P1	OS1	170
3	P2	OS2	120
4	P2	OS2	130
5	P3	OS3	100
6	P3	OS3	140

Ejercicio 1

	PRACTICA		
@Cod_Practica	#Cod_Paciente	#Cod_OS	Practicas_Realizadas
1	P1	OS1	130
2	P1	OS1	170
3	P2	OS2	120
4	P2	OS2	130
5	P3	OS3	100
6	P3	OS3	140

1FN, 2FN y 3FN

Ejercicio 1

PACIENTE	
<u>@Cod_Paciente</u>	Nom_Paciente
P1	Arce, Manuel
P2	Delgado, Matías
P3	Azurra, Martín

OBRA_SOCIAL	
<u>@Cod_OS</u>	Nom_OS
OS1	OSDE
OS2	COSALUD
OS3	OSMEDICA

	PRACTICA		
<u>@Cod Practica</u>	<u>#Cod_Paciente</u>	<u>#Cod_OS</u>	Practicas_Realizadas
1	P1	OS1	130
2	P1	OS1	170
3	P2	OS2	120
4	P2	OS2	130
5	P3	OS3	100
6	P3	OS3	140

1FN, 2FN y 3FN

DEPENDENCIAL FUNCIONAL

Ejercicio 1

PACIENTE	
<u>@Cod_Paciente</u>	Nom_Paciente
P1	Arce, Manuel
P2	Delgado, Matías
P3	Azcurrea, Martín

PRACTICA			
<u>@Cod Practica</u>	<u>#Cod_Paciente</u>	<u>#Cod_OS</u>	Practicas_Realizadas
1	P1	OS1	130
2	P1	OS1	170
3	P2	OS2	120
4	P2	OS2	130
5	P3	OS3	100
6	P3	OS3	140

@Cod_Paciente → +Nom_Paciente

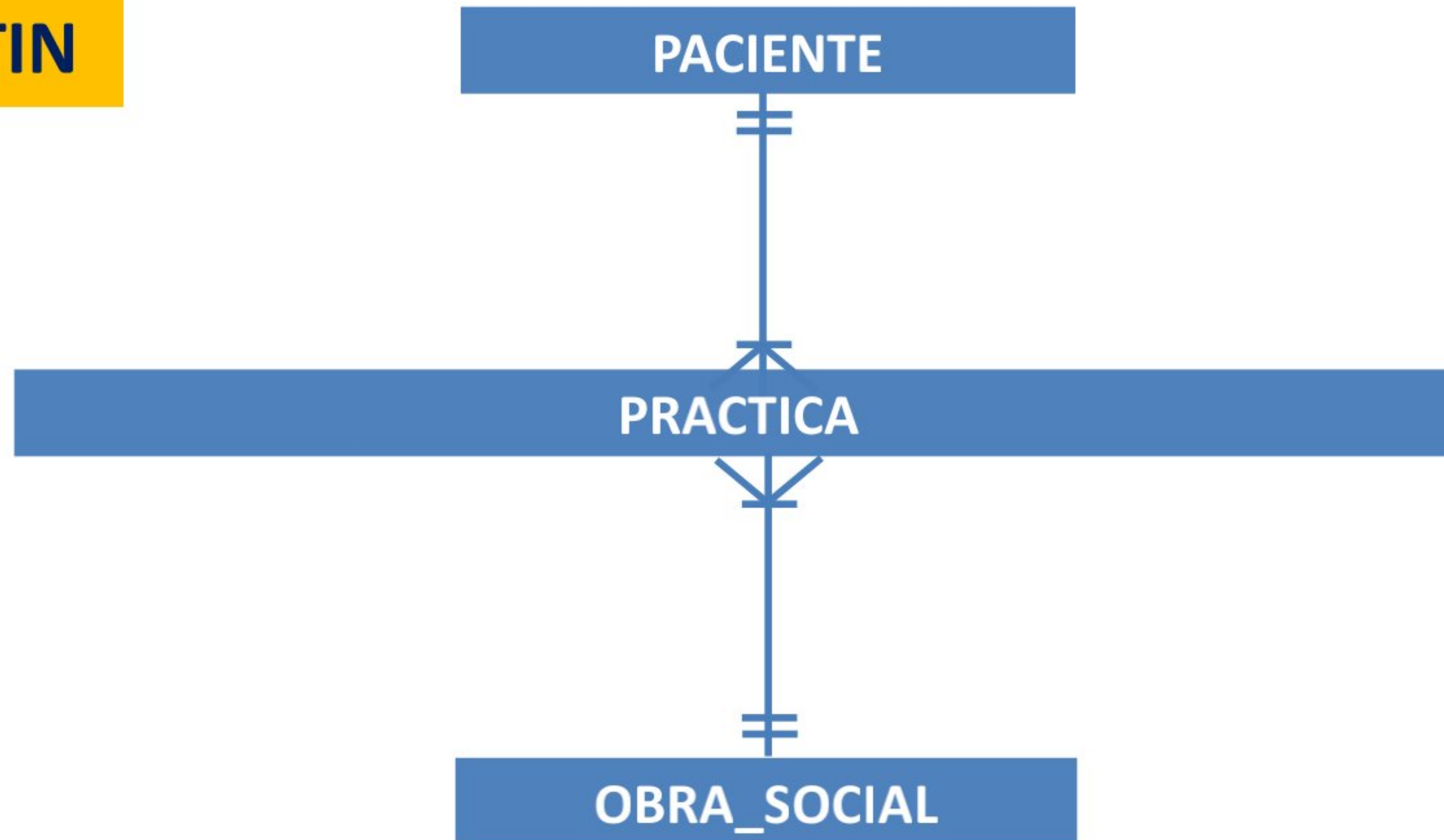
OBRA_SOCIAL	
<u>@Cod_OS</u>	Nom_OS
OS1	OSDE
OS2	COSALUD
OS3	OSMEDICA

@Cod_Practica → #Nom_Paciente, #Cod_Paciente, + Practicas_Realizadas

@Cod_OS → +Nom_OS

Ejercicio 1

**DIAGRAMA
DE MARTIN**



Ejercicio 1

DICCIONARIO DE DATOS

PACIENTE	
<u>@Cod_Paciente</u>	Cadena de Carácter (4)
+Nom_Paciente	Cadena de Carácter (30)

PRACTICA	
@Cod_Practica	Numérico(4)
#Cod_Paciente	Cadena de Carácter (4)
#Cod_OS	Cadena de Carácter (4)
+Practicas_Realizada	Numérico(4)

OBRA_SOCIAL	
<u>@Cod_OS</u>	Cadena de Carácter (4)
+Nom_OS	Cadena de Carácter (30)

Ejercicio 2

CLIENTE-PRODUCTO				
@Cod_Cliente	Nom_Cliente	Dirección_Cliente	@Cod_Producto	Nom_Producto
C1	Mitre, Santiago	AA	P1	Producto 1
C1	Mitre, Santiago	AA	P2	Producto 2
C2	Fridman, Carlos	BB	P3	Producto 3
C2	Fridman, Carlos	BB	P2	Producto 2
C2	Fridman, Carlos	BB	P5	Producto 5



Ejercicio 2

CLIENTE		
@Cod_Cliente	Nom_Cliente	Dirección_Cliente
C1	Mitre, Santiago	AA
C1	Mitre, Santiago	AA
C2	Fridman, Carlos	BB
C2	Fridman, Carlos	BB
C2	Fridman, Carlos	BB

PRODUCTO	
@Cod_Producto	Nom_Producto
P1	Producto 1
P2	Producto 2
P3	Producto 3
P2	Producto 2
P5	Producto 5

Ejercicio 2

CLIENTE		
@Cod_Cliente	Nom_Cliente	Dirección_Cliente
C1	Mitre, Santiago	AA
C2	Fridman, Carlos	BB

CLIENTE-PRODUCTO	
@Cod_Cliente	@Cod_Producto
C1	P1
C1	P2
C2	P3
C2	P2
C2	P5

PRODUCTO	
@Cod_Producto	Nom_Producto
P1	Producto 1
P2	Producto 2
P3	Producto 3
P5	Producto 5

Ejercicio 2

CLIENTE		
@Cod_Cliente	Nom_Cliente	Dirección_Cliente
C1	Mitre, Santiago	AA
C2	Fridman, Carlos	BB

PRODUCTO	
@Cod_Producto	Nom_Producto
P1	Producto 1
P2	Producto 2
P3	Producto 3
P5	Producto 5

CLIENTE-PRODUCTO		
@Cod_Cliente-Prod	@Cod_Cliente	@Cod_Producto
1	C1	P1
2	C1	P2
3	C2	P3
4	C2	P2
5	C2	P5

1FN, 2FN y 3FN

DEPENDENCIAL FUNCIONAL

CLIENTE		
@Cod_Cliente	Nom_Cliente	Dirección_Cliente
C1	Mitre, Santiago	AA
C2	Fridman, Carlos	BB

@Cod_Cliente → +Nom_Cliente, +Dirección_Cliente

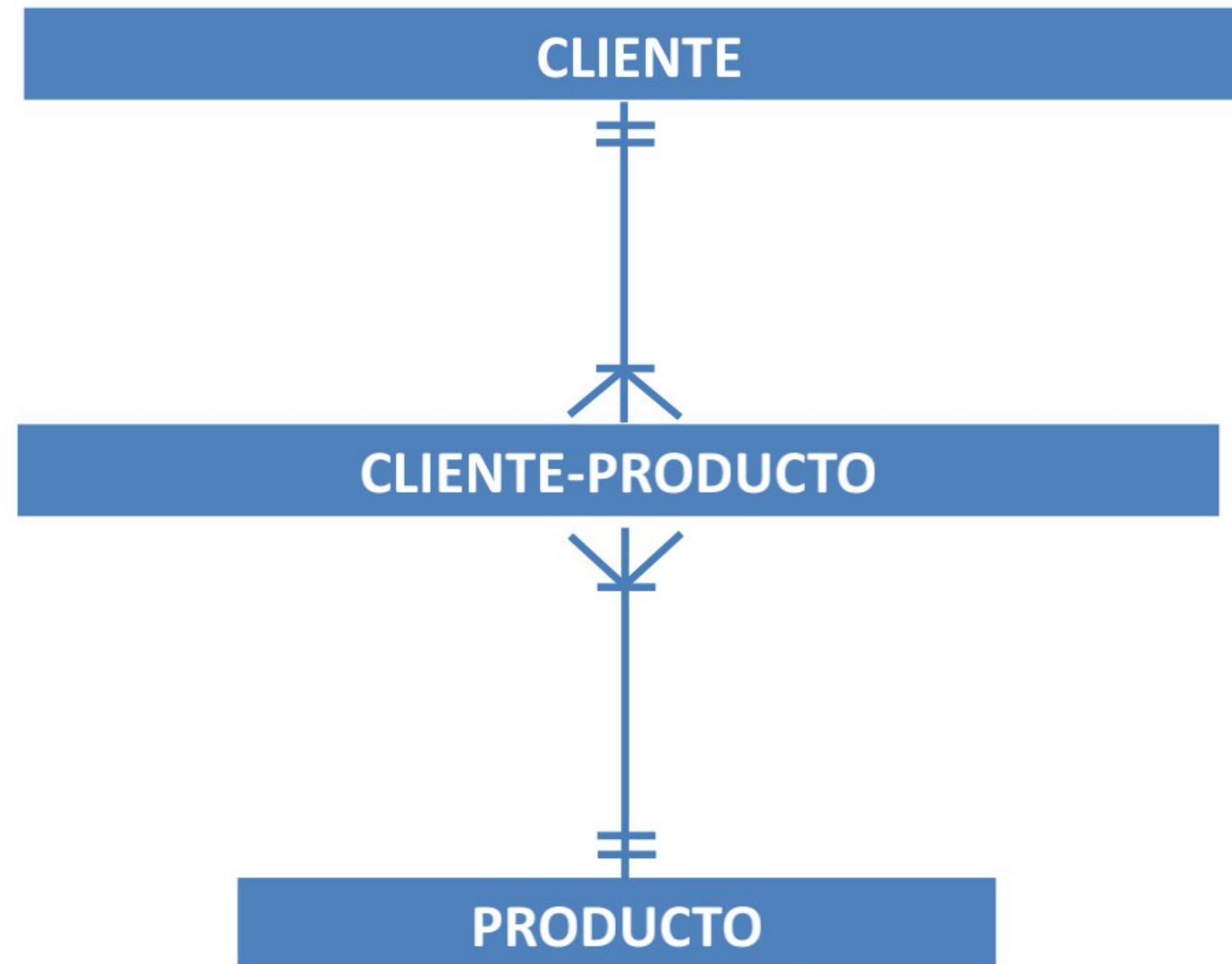
CLIENTE-PRODUCTO		
@Cod_Cliente-Prod	#Cod_Cliente	#Cod_Producto
1	C1	P1
2	C1	P2
3	C2	P3
4	C2	P2
5	C2	

@Cod_Cliente-Prod → #Nom_Cliente, #Cod_Producto

Ejercicio 2

PRODUCTO	
@Cod_Producto	Nom_Producto
P1	Producto 1
P2	Producto 2
P3	Producto 3
P5	Producto 5

@Cod_Producto → +Nom_Producto



DICCIONARIO DE DATOS

Ejercicio 2

CLIENTE	
<u>@Cod_Cliente</u>	Cadena de Carácter (4)
+Nom_Cliente	Cadena de Carácter (30)
+Dirección_Cliente	Cadena de Carácter (30)

PRACTICA	
@Cod_Cliente-Prod	Numérico(4)
<u>#Cod_Cliente</u>	Cadena de Carácter (4)
<u>#Cod_Producto</u>	Cadena de Carácter (4)

PRODUCTO	
<u>@Cod_Producto</u>	Cadena de Carácter (4)
+Nom_Producto	Cadena de Carácter (20)

Ejercicio 3

VENTA_MEDICAMENTOS								
Cod_Prov	Nom_Prov	Cod_Medic	Nom_Medic	Cod_Afiliado	@Nro_Venta	Fecha_Venta	Nom_Afiliado	Dom_Afiliado
P1	José	M1	Novalgina	A1	V1	1/12/2017	Javier	Alvear
P2	Mauro	M2	Trifamox	A1	V1	1/12/2017	Javier	Alvear
P1	José	M1	Novalgina	A2	V2	2/12/2017	María	Belgrano
P1	José	M3	Bayaspirina	A2	V2	2/12/2017	María	Belgrano
P1	José	M1	Novalgina	A1	V3	3/12/2017	Javier	Alvear

The diagram illustrates foreign key relationships between columns in the table. Orange arrows point from the table title to the columns Cod_Prov, Nom_Prov, and Fecha_Venta. Green arrows show relationships between Cod_Prov, Nom_Prov, and Cod_Medic. Blue arrows show relationships between Cod_Afiliado, Nom_Afiliado, and Dom_Afiliado.