

# Mendoza Anaya Alldair Israel

## Bases de Datos

17-04-2022

Considerando PK como A

ID_ORDEN	FECHA	ID_CLIENTE	NOM_CLIENTE	ESTADO	NUM_ART	nom_art	cant	precio
2301	23/02/11	101	MARTIN	CARACAS	3786	red	3	35,00
2301	23/02/11	101	MARTIN	CARACAS	4011	raqueta	6	65,00
2301	23/02/11	101	MARTIN	CARACAS	9132	paq-3	8	4,75
2302	25/02/11	107	HERMAN	CORO	5794	paq-6	4	5,00
2303	27/02/11	110	PEDRO	MARACAY	4011	raqueta	2	65,00
2303	27/02/11	110	PEDRO	MARACAY	3141	funda	2	10,00

Como no existe atributos multivaluados ni grupos de repeticion:  
Cumple 1FN

como la llave primara es simple:  
Cumple 2FN

Identificamos todos los grupos en los cuales se repita la informacion

Tercera forma normal

ID_ORDEN	FECHA	ID_CLIENTE	NOM_CLIENTE	ESTADO
2301	23/02/11	101	MARTIN	CARACAS
2302	25/02/11	107	HERMAN	CORO
2303	27/02/11	110	PEDRO	MARACAY

ID_ORDEN	NUM_ART	nom_art	cant	precio
2301	3786	red	3	35,00
2301	4011	raqueta	6	65,00
2301	9132	paq-3	8	4,75
2302	5794	paq-6	4	5,00
2303	4011	raqueta	2	65,00
2303	3141	funda	2	10,00

Considerando PK como A



Considerando PK como A,F

ID_ORDEN	FECHA	ID_CLIENTE	NOM_CLIENTE	ESTADO	NUM_ART	nom_art	cant	precio
2301	23/02/11	101	MARTIN	CARACAS	3786	red	3	35,00
2301	23/02/11	101	MARTIN	CARACAS	4011	raqueta	6	65,00
2301	23/02/11	101	MARTIN	CARACAS	9132	paq-3	8	4,75
2302	25/02/11	107	HERMAN	CORO	5794	paq-6	4	5,00
2303	27/02/11	110	PEDRO	MARACAY	4011	raqueta	2	65,00
2303	27/02/11	110	PEDRO	MARACAY	3141	funda	2	10,00

Como no existe atributos multivaluados ni grupos de repeticion:  
Cumple 1FN

como la llave primara es simple:  
Cumple 2FN

Usando lo anterior hecho ahora solo separamos una vez mas a nuestra tabla para tener una de NUM\_ART

Tercera forma normal

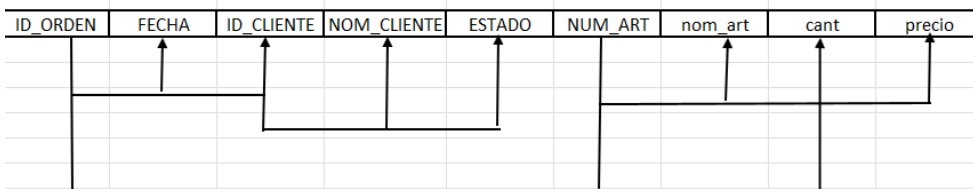
ID_ORDEN	FECHA	ID_CLIENTE
2301	23/02/11	101
2302	25/02/11	107
2303	27/02/11	110

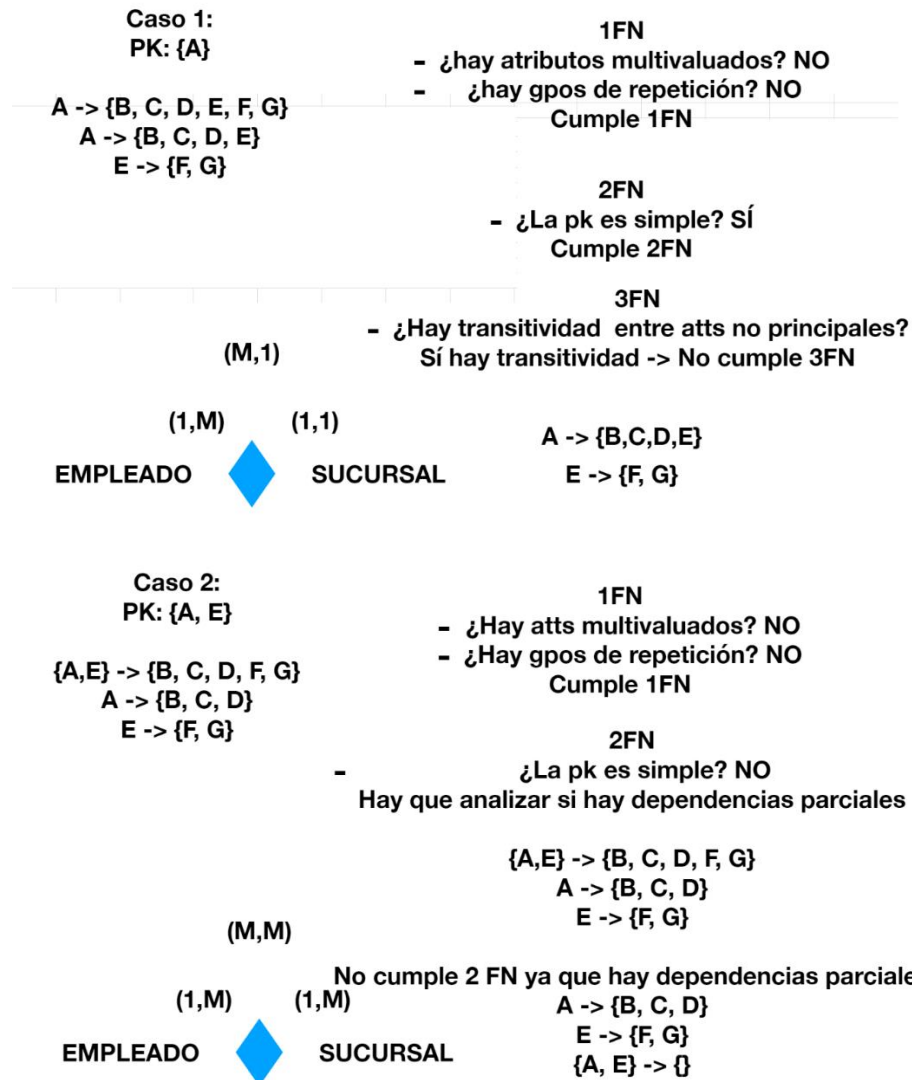
ID_ORDEN	NUM_ART	cant
2301	3786	3
2301	4011	6
2301	9132	8
2302	5794	4
2303	4011	2
2303	3141	2

NUM_ART	nom_art	precio
3786	red	35,00
4011	raqueta	65,00
9132	paq-3	4,75
5794	paq-6	5,00
3141	funda	10,00

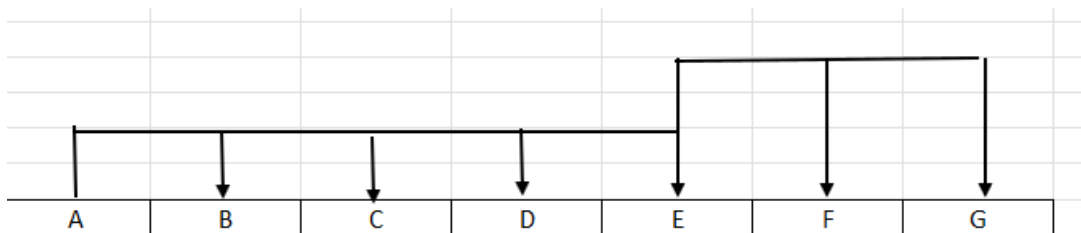
ID_CLIENTE	NOM_CLIENTE	ESTADO
101	MARTIN	CARACAS
107	HERMAN	CORO
110	PEDRO	MARACAY

Considerando PK como A,F





Existe una equivalencia debido a que el implementar una llave primaria de solo un elemento o de dos elementos nos fuerza a adaptar el análisis de modo que se cumpla la 1FN, la 2FN y la 3FN con dichas características, pero que a fin de cuentas nos lleva al mismo punto de encuentro, pues podemos contemplar que:



El caso muchos a 1 es un caso particular del caso de conjunto de muchos a muchos, pero si es muchos a muchos, nuestra unidad puede ser considerado como solo uno, llevándonos al mismo resultado.