Tarea Base de Datos Ejercicio de vacaciones Alumno:López Mendoza Ricardo

A	В	С	D	Е	F	G	Н	I
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

Con

Pk:A

 $A \rightarrow \{B,C,D,E,F,G,H,I\}$

 $A \rightarrow \{B,C,F,G,H,I\}$

 $C \rightarrow \{D,E\}$

 $F \rightarrow \{G,I\}$

¿Cumple 1FN? ¿Hay atributos multivaluados? No ¿Hay grupos de repeticion? No Cumple 1FN

¿Cumple 2FN? ¿La pk es simple? Si Cumple 2FN

¿Cumple 3FN?

¿Hay transitividad entre atributos no principales? Si

pk:a

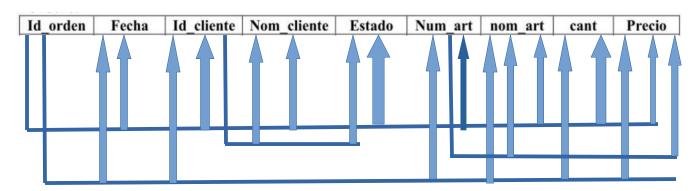
 $a \rightarrow \{B,C,D,E,F,G,H,I\}$

 $a \rightarrow \{B,C,H\}$

 $c \rightarrow \{D,E\}$

 $f \rightarrow \{G,I\}$

Por lo tanto no cumple 3FN Diagrama de dependencias



3 Forma Normal

\boldsymbol{A}	В	$oldsymbol{C}$	H
		_	

Id_orden	Fecha	Id_cliente	cant
2301	23/02/11	101	3
2301	23/02/11	101	6
2301	23/02/11	101	8
2302	25/02/11	107	4
2303	27/02/11	110	2
2303	27/02/11	110	2

\boldsymbol{C}	$\boldsymbol{\nu}$	\boldsymbol{E}
C	וו	r,

Id_cliente	Nom_cliente	Estado
101	Martin	Caracas
101	Martin	Caracas
101	Martin	Caracas
107	Herman	Coro
110	Pedro	Maracay
110	Pedro	Maracay

F	C	T
r	G	- 1

_	-
nom_art	Precio
Red	35,00
Raqueta	65,00
Paq-3	4,75
Paq-6	5,00
Raqueta	65,00
Funda	10,00
	Red Raqueta Paq-3 Paq-6 Raqueta

Α	В	С	D	Ε	F	G	Н	Ι
---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

PK:{A,F}

 $\{A,F\} \rightarrow \{B,C,D,G,H,I\}$

 $\{A\} \rightarrow \{B,C,D,E\}$

 $\{F\} \rightarrow \{G,H,I\}$

¿Cumple 1FN?

¿Hay atributos multivaluados? No

¿Hay grupos de repeticion? No

Cumple 1FN

¿Cumple 2FN?

¿La pk es simple? no

 $\{A,F\} \rightarrow \{B,C,D,G,H,I\}$

 ${A} \rightarrow {B,C,D,E}$

 $\{F\} \rightarrow \{G,I\}$

 $\{A,F\} \rightarrow \{H\}$

A B C D E	\boldsymbol{A}	\boldsymbol{B}	$oldsymbol{C}$	\boldsymbol{D}	\boldsymbol{E}
-----------	------------------	------------------	----------------	------------------	------------------

Id_orden	Fecha	Id_cliente	Nom_cliente	Estado
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas
2301	23/02/11	101	Martin	Caracas
2302	25/02/11	107	Herman	Coro
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay
2303	27/02/11	110	Pedro	Maracay

\boldsymbol{F}	\boldsymbol{G}	I

Num_art	nom_art	Precio
3786	Red	35,00
4011	Raqueta	65,00
9132	Paq-3	4,75
5794	Paq-6	5,00
4011	Raqueta	65,00
3141	Funda	10,00

4	$oldsymbol{F}$	H
Id_orden	Num_art	nom_art
2301	3786	Red
2301	4011	Raqueta
2301	9132	Paq-3
2302	5794	Paq-6
2303	4011	Raqueta
2303	3141	Funda

¿Cumple 3FN? ¿Hay transitividad entre atributos no principales? Si $C \rightarrow \{D,E\}$

_	(-)-,	
\boldsymbol{A}		В

Id_orden	Fecha
2301	23/02/11
2301	23/02/11
2301	23/02/11
2302	25/02/11
2303	27/02/11
2303	27/02/11

\sim	T-	T
	/)	T.
	17	

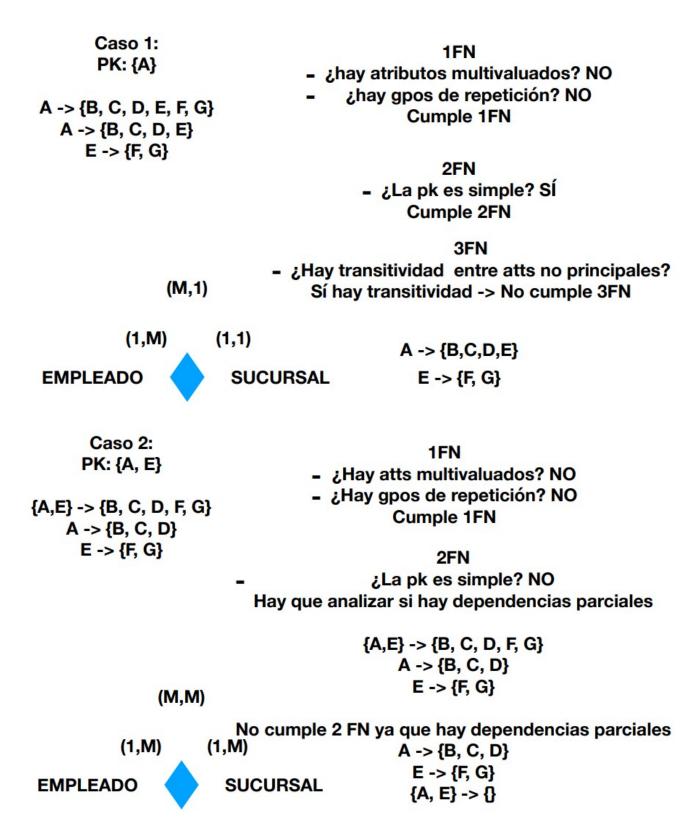
Id_cliente	Nom_cliente	Estado
101	Martin	Caracas
101	Martin	Caracas
101	Martin	Caracas
107	Herman	Coro
110	Pedro	Maracay
110	Pedro	Maracay

\boldsymbol{F} G I

Num art	nom art	Precio
3786	Red	35,00
4011	Raqueta	65,00
9132	Paq-3	4,75
5794	Paq-6	5,00
4011	Raqueta	65,00
3141	Funda	10,00

\boldsymbol{F} \boldsymbol{H}

Id_orden	Num_art	nom_art
2301	3786	Red
2301	4011	Raqueta
2301	9132	Paq-3
2302	5794	Paq-6
2303	4011	Raqueta
2303	3141	Funda



Al analizar ambos casos podemos decir que son equivalentes ya que en ambos atraves de las llaves primarias se pueden llegar a los mismos casos, siendo uno de estos de manera mas particular, reduciendolo a tener solo 1 empleado, y en el otro a tener muchos empleados, con mas atributos en la llave primaria