

Ejercicio

A Id orden	B Fecha	C Id_cliente	D Nom_cliente	E Estado	F Num_art	G nom_art	H cant	I 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	701	Martin	Caracas	W132	Pa3	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

1) Encontrar dependencias

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

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

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

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

2) Encontrar PK, CK's y AP's

~~SK A B C D F G H I~~ $\rightarrow \{\dots\}$

$$AF \rightarrow \{\dots\}$$

~~SK A B C F G H~~ $\rightarrow \{\dots\}$

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

~~SK A F H~~ $\rightarrow \{\dots\}$

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

$$\therefore CK [AF]$$

$$PK \{A, F\}$$

3) 1FN

- Como no hay atributos compuestos o grupos de repetición y existe una PK

Sí esf en 1FN

4) 2FN \rightarrow Si hay dependencias funcionales

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

A	F	H

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

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

A	B	C	D	E

E	G	I

5) 3FN \rightarrow Si hay dependencias transitivas ya que

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

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

\therefore Se tiene el resultado final

A	F	H

A	B	C

E	G	I

C	D	E