

Nava Alberto Vanessa TAREA 16

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

CHI $\rightarrow \{B, A, D, E, F, G\}$

AF $\rightarrow B, C, D, E, G, H, I$

DF $\rightarrow \{ \dots \}$ FI $\rightarrow \{ \dots \}$

CF $\rightarrow \{ \dots \}$ GI $\rightarrow \{ \dots \}$

F $\rightarrow \{ \dots \}$

APS [G, I, F, D, C]

CKs [GI, FI, DF, CF ...]

PK [F]

① Dependencias más significativas

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

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

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

$A \rightarrow E$

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

② Aplicamos Cerradura Completa:

$ABCDEFGHI^+ \rightarrow \{ \dots \}$

$AFGHI^+ \rightarrow \{ \dots \}$

$AFGI^+ \rightarrow \{ \dots \}$

$AF^+ \rightarrow \{ \dots \}$... SK - CK

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

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

Caso bonito

APS [A, F]

CKs [AF]

PK [AF]

③ ¿Cumple 1FN?

- Hay atributos multivaluados? **No**
- Hay atributos con nombre similar/representan lo mismo? **No**
- Hay tuplas/registros repetidos? **No**
- Existe PKs? **Sí**

∴ **Cumple 1FN**

④ ¿Cumple 2FN?

Valor forma individual

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

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

No cumple porque existen dependencias parciales.

Normalizando: $R_1(A, B, C, D, E)$

$R_2(F, G, I)$

$R_3(A, F, H)$

⑤ ¿Cumple 3FN?

$R_1(A, B, C)$

$R_2(C, D, E)$

$R_3(F, G, I)$

$R_4(A, F, H)$

Sí cumple 3FN.