

DF: $\{ A \rightarrow C, A \rightarrow B, A \rightarrow D, A \rightarrow E, F \rightarrow G, F \rightarrow I, C \rightarrow D, C \rightarrow E, A, F \rightarrow H \}$ (Dado el contexto, se toman las dependencias de A)

Entonces:

(Cerradura general)

~~AB~~ ~~DE~~ ~~F~~ ~~H~~ $\rightarrow \{ \dots \}$

SK, CK $\rightarrow AF^+ \rightarrow \{ \dots \}$
 $A^+ \rightarrow \{ A, B, C, D, E \}$
 $F^+ \rightarrow \{ F, G, I \}$

Entonces:

¿APS a la
derecha de
las DF?

NO

APS: $[A, F]$

CKs: $[AF]$

PK: AF

¿1FN? \Rightarrow PK ✓

A. Multivaluados X

Nombres de

A. repetidos X

Registros

repetidos X

∴ Cumple 1FN

¿2FN? $\Leftarrow \Leftarrow \Leftarrow$

Dependencias Parciales: ✓ (no cumple)

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

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

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

ANOB

ANOB

Ass per:
(relaciones)

$R_1(A, B, C, D, E), R_2(F, G, I), R_3(A, F, H)$

\therefore Cumple 2FN

¿3FN?

(Dependencias entre APs)

$C \rightarrow D$ Gracias a la transitividad podemos
 $C \rightarrow E$ afirmar que no cumple con 3FN:
 $A \rightarrow C$ $A \rightarrow D, E$

AP \rightarrow \nwarrow A No Ps

Nuevas relaciones dadas las dependencias:

$R_1(A, B, C), R_2(C, D, E), R_3(F, G, I), R_4(A, F, H)$

\therefore Cumple 3FN