

X staffNo	Y name	Z position	A salary	B branchNo	C branchAddr	D telNo
51500	Tom Daniels	Manager	46000	B001	8 Jeff Way	503-555
50003	Sally Adams	Assistant	30000	B001	8 Jeff Way	503-555
50010	Mary Martinez	Manager	50000	B002	City Center	206-555-67
53250	Robert Chin	Supervisor	32000	B002	City Center	206-555-67
52250	Sally Stern	Manager	48000	B004	16-14th	206-555-31
50415	Art Peters	Manager	41000	B003	14-8th	212-371-30

a) Identificar dependencias

$\{x\} \rightarrow \{y, z, A\}$

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

$\{x, B\} \rightarrow \{y, z, C, D\}$

b) Aplicar IFN { ¿hay grupos de repetición?  
¿hay elementos compuestos?

staffNo	Name	lastname	position	salary	BranchNo	street	City	Cp
51500	Tom	Daniels	Manager	46000	B001	8 Jeff	Portland	972
50003	Sally	Adams	Assistant	30000	B001	8 Jeff	Portland	972
50010	Mary	Martinez	Manager	50000	B002	City Cen	Seattle	98122
53250	Robert	Chin	Supervisor	32000	B002	City Cen	Seattle	98122
52250	Sally	Stern	Manager	48000	B004	14-13	NY	98128
50415	Art	Peters	Manager	41000	B003	16-14	Seattle	98128



3) Aplicamos 2FN  $\int$  : Itay DF parciales

Tabla 1

Existe una llave primaria  $\{x\} \rightarrow \{y, z, A, B, C, D\}$

$\therefore$  Cumple 2FN

Tabla 2

Existe PK  $\{x\} \rightarrow \{y, z, A, B\}$

$\therefore$  Cumple 2FN

4) 3FN  $\circ$  Existen relaciones transitivas?

Tabla 1 si cumple

Tabla 2 si cumple

$\{A, B, C\} \rightarrow \{x\}$

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

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

Indicaciones de algunas partes:  
Se debe aplicar la regla de transitividad