

Guzmán Ramírez Aldo Yael

staffNo	name	position	salary	branchNo	branchAddress	telNo
51500	Tom Daniels	Manager	46000	B001	8 Jefferson Way, Portland, OR 97201	503-555-3618
50003	Sally Adams	Assistant	30000	B001	8 Jefferson Way, Portland, OR 97201	503-555-3618
50010	Mary Martinez	Manager	50000	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	206-555-6756
53250	Robert Chin	Supervisor	32000	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	206-555-6756
52250	Sally Stern	Manager	48000	B004	16 - 14th Avenue, Seattle, WA 98128	206-555-3131
50415	Arl Peters	Manager	41000	B003	14 - 8th Avenue, New York, NY 10012	212-371-3000

StaffNo	name	position	salary	branchNo	branchAddress	telNo
A	B	C	D	E	F	G

Staff = empleado

Brach = sucursal

Analicemos el contexto:

**Name y salary** no dependen de toda la llave primaria ya que solo dependen de el (**StaffNo**) por lo que no cumple primera forma

**Position** es un valor que está asociado al empleado (**StaffNo**) pero es la posición de dicho empleado en una empresa (**branchNo**) por lo que podemos concluir que este campo si cumple con

**branchAddress y telNo** son valores que dependen de **branchNo**

2FN: encontramos que Name, salary, branchAddress y telNo no dependen de toda la llave primaria por lo que la tabla no cumple con la segunda forma.

Entonces proponemos el siguiente modelo:

StaffNo (PK)	name	Salary
--------------	------	--------

branchNo (PK)	branchAddress	telNo
---------------	---------------	-------

. Tabla transitiva

StaffNo (PK)	branchNo (PK)	Position
--------------	---------------	----------

1FN: Sí cumple, ya que no hay atributos de repetición

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

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

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

2FN: Todas las tablas se encuentran en 2FN, todos los atributos dependen de la clave principal.

3FN: Y finalmente estamos en 3FN por que no existen atributos no claves que dependan transitivamente de la clave, es decir, no debe haber atributos no clave que dependan de otros atributos no primos (que no pertenecen a la clave)