

A B C D F G H

staffNo	name	position	salary	branchNo	branchAddress	telNo
S1500	Tom Daniels	Manager	46000	B001	8 Jefferson Way, Portland, OR 97201	503-555-3618
S0003	Sally Adams	Assistant	30000	B001	8 Jefferson Way, Portland, OR 97201	503-555-3618
S0010	Mary Martinez	Manager	50000	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	206-555-6756
S3250	Robert Chin	Supervisor	32000	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	206-555-6756
S2250	Sally Stern	Manager	48000	B004	16 – 14th Avenue, Seattle, WA 98128	206-555-3131
S0415	Art Peters	Manager	41000	B003	14 – 8th Avenue, New York, NY 10012	212-371-3000

Caso 1:

PK: {A}

A -> {B, C, D, E, F, G}

A -> {B, C, D, E}

E -> {F, G}

1FN

- ¿hay atributos multivaluados? NO

- ¿hay gpos de repetición? NO

Cumple 1FN

2FN

- ¿La pk es simple? Sí

Cumple 2FN

3FN

- ¿Hay transitividad entre atts no principales?

Sí hay transitividad -> No cumple 3FN

(M,1)

(1,M)

(1,1)

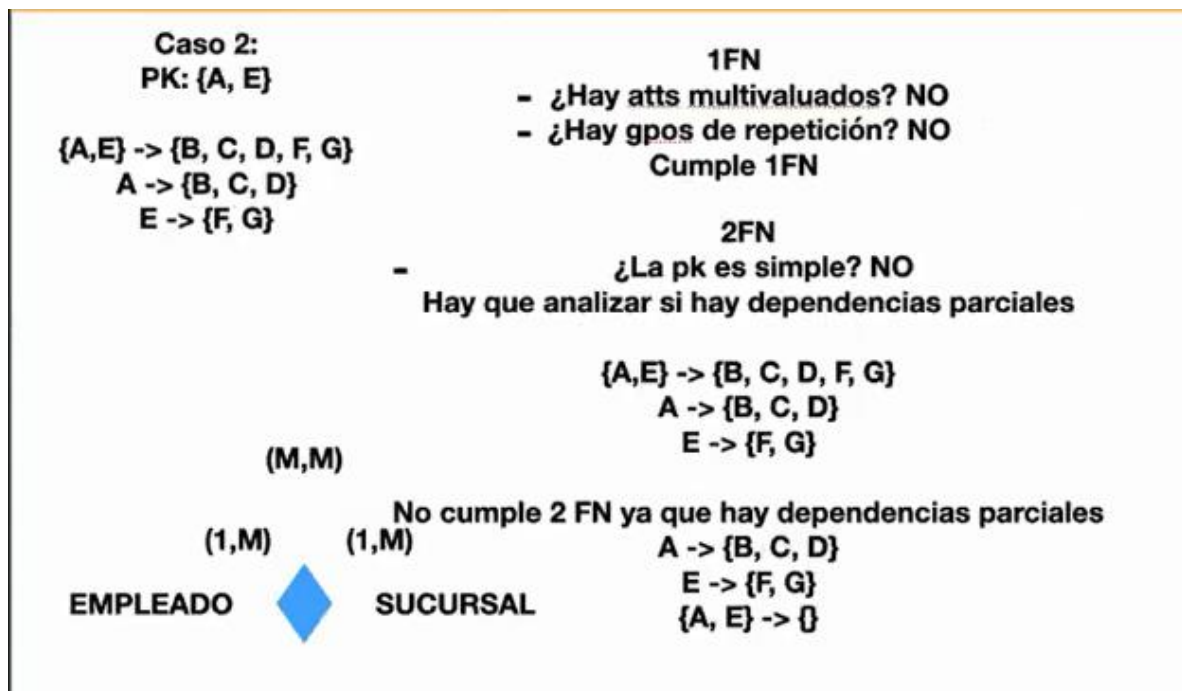
EMPLEADO



SUCURSAL

A -> {B,C,D,E}

E -> {F, G}



¿Por qué el caso 1 y caso 2 presentan soluciones similares?

Porque el caso 1 es como la forma simple del caso 2, esto debido a que el caso 1 plantea que un empleado trabaja en una sucursal y en la sucursal trabajan muchos empleados, entonces en el caso 2 da la posibilidad de hacer tener mas combinaciones, pero al final con la dependencia compuesta podemos hacer la relación entre un empleado y una sucursal.

A	B	C	D	E	F	G	H	I
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

CASO 1 :PK: A
CASO 2: PK : {A, F}
A -> {B,C,D,E,F,G,H,I}
A -> {B, C}
C -> {D, E}
F -> {G, I}
{A, F} -> H

Caso 1:

PK: A

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

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

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

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

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

1FN

-¿Hay atributos multivaluados? NO

- ¿Hay gpos de repetición? NO

Cumple con 1FN

2FN

- ¿La pk es simple? Si

Cumple con 2FN

3FN

- ¿Hay transitividad entre los atts no principales?

Si hay transitividad \rightarrow No cumple 3FN

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

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

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

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

Caso 2:

PK: {A, F}

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

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

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

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

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

1FN

-¿Hay atributos multivaluados? NO

- ¿Hay gpos de repetición? NO

Cumple con 1FN

2FN

- ¿La pk es simple? NO

- ¿Hay dependencia funcional? SI

NO Cumple con 2FN

Id_orden	Fecha	Id_cliente	Nom_cliente	Estado	Num_art	Nom_art	cant	Precio
----------	-------	------------	-------------	--------	---------	---------	------	--------

