



Rodríguez Dávalos Carolina

Fecha: 22/10/2021

Grupo: 1

Tarea 16

1. Ejercicio 11

Normalizar hasta 3FN

A	B	C	D	E	F	G
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

Figura 1: Ejercicio

Mapeo de apoyo

PK:{A,E}

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

$A \rightarrow B$

$E \rightarrow F, G$

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

1FN

Cumple 1FN ya que no existen grupos de repetición ni atributos multivaluados

2FN

No cumple con 2FN ya que existen dependencias parciales

Nombre tabla: EMPLEADO

$staffNo(PK) \rightarrow name$

Nombre tabla: TIENDA

$branchNo(PK) \rightarrow branchAddress, telNo$

Nombre tabla: EMPLEADO_TIENDA

$\{staffNo, branchNo\}(PK)(FK) \rightarrow position, salary$



3FN

Cumple con 3FN ya que se encuentra en 2FN y no existen dependencias transitivas

EMPLEADO			
staffNo	name		
S1500	Tom Daniels		
S0003	Sally Adams		
S0010	Mary Martinez		
S3250	Robert Chin		
S2250	Sally Stern		
S0415	Art Peters		
TIENDA			
branchNo	branchAddress	telNo	
B001	8 Jefferson	3618	
B002	City Center	6756	
B004	16 - 14th	3131	
B003	14 - 8th	3000	
EMPLEADO_TIENDA			
staffNo	branchNo	position	salary
S1500	B001	Manager	46000
S0003	B001	Assistant	30000
S0010	B002	Manager	50000
S3250	B002	Supervisor	32000
S2250	B004	Manager	48000
S0415	B003	Manager	41000

Figura 2: Solución