

Ejercicio 9. La siguiente tabla presenta errores en su implementación. Normalizar hasta la 3FN.

NSS	Nombre	Puesto Trabajo	Salario	Correos electrónicos
883883	Nadia Yaho	Programador	2000	abc@gmail.com datos@gmail.com
234232	Carlos Péres	Operador	1200	jCP@gmail.com
2342	David Iglesias	Operador	1200	diglemasias@gmail.com

SOLUCIÓN:

La tabla no está en forma normal porque NSS 883883 tiene 2 correos electrónicos.

1FN

NSS	Correo electrónico
883883	abc@gmail.com
883883	datos@gmail.com
234232	jCP@gmail.com
2342	diglemasias@gmail.com

NSS	Nombre	Puesto Trabajo	Salario
883883	Nadia Yaho	Programador	2000
234232	Carlos Péres	Operador	1200
2342	David Iglesias	Operador	1200

La 2FN es igual que la 1FN, ya que cumple la norma de no formar parte de la clave principal y cumplir que sea FN1

FN2

NSS	Correo electrónico
883883	abc@gmail.com
883883	datos@gmail.com
234232	jCP@gmail.com
2342	diglemasias@gmail.com

NSS	Nombre	Puesto Trabajo	Salario
883883	Nadia Yaho	Programador	2000
234232	Carlos Péres	Operador	1200
2342	David Iglesias	Operador	1200

En la FN3 hay que crear una nueva tabla, puesto que se cumple la condición matemática $A \rightarrow B \rightarrow C$ por lo que $A \rightarrow C$ ($NSS \rightarrow TRABAJO \rightarrow SALARIO$).

FN3

NSS	Correo electrónico
883883	abc@gmail.com
883883	datos@gmail.com
234232	jCP@gmail.com
2342	diglemasias@gmail.com

Puesto de trabajo	Salario
Programador	2000
Operador	1200
Operador	1200
Programador	2000

NSS	Nombre	Puesto Trabajo
883883	Nadia Yaho	Programador
234232	Carlos Péres	Operador
2342	David Iglesias	Operador