

staffNo	branchNo	branchAddress	name	position	hoursPerWeek
S4555	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	Ellen Layman	Assistant	16
S4555	B004	16 – 14th Avenue, Seattle, WA 98128	Ellen Layman	Assistant	9
S4612	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	Dave Sinclair	Assistant	14
S4612	B004	16 – 14th Avenue, Seattle, WA 98128	Dave Sinclair	Assistant	10

X

Y

Z

W

A

B

Todas las dependencias

 $X \rightarrow \{W, A\}$
 $Y \rightarrow Z$
 $\{X, Y\} \rightarrow B$

Determinar CKs y PK

 $X^+ \rightarrow \{X, W, A\}$
 $Y^+ \rightarrow \{Y, Z\}$
 $Z^+ \rightarrow Z$
 $W^+ \rightarrow W$
 $A^+ \rightarrow A$
 $B^+ \rightarrow B$
 $XYA^+ \rightarrow \{X, Y, A, W, Z, B\} \rightarrow SK$
 $XYZ^+ \rightarrow \{X, Y, Z, W, A, B\} \rightarrow SK$
 $WA^+ \rightarrow \{W, A\} \rightarrow \text{Lo que equivale a } X$
 $XYZWAB^+ \rightarrow \{X, Y, Z, W, A, B\}$
 $XYZB^+ \rightarrow \{X, Y, Z, B, W, A\}$
 $XYB^+ \rightarrow \{X, Y, B, W, A, Z\}$
 $XY^+ \rightarrow \{X, Y, W, A, Z, B\} \rightarrow CK$
 $X^+ \rightarrow \{X, W, A\}$
 $Y^+ \rightarrow \{Y, Z\}$

Nuestro conjunto de Atributos Principales y Llaves Candidatas:

AP: [X, Y]

CKs: [XY]

PK: XY

Normalizar 2FN

¿Hay grupos de repetición?

No, por lo tanto, cumple 1FN

¿Cumple 2FN?

$X \rightarrow W, A$

$Y \rightarrow Z$

$X, Y \rightarrow B$

Ya normalizado se vería:

<u>staffNo</u>	name	position
S4555	Ellen Layman	Assistant
S4612	Dave Sinclair	Assistant

<u>branchNo</u>	branchAdress
B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122
B004	16 – 14 th Avenue, Seattle, WA 98128

<u>staffNo</u>	<u>branchNo</u>	hoursPerWeek
S4555	B002	16
S4555	B004	9
S4612	B002	14
S4612	B004	10