

TAREA 15

x	y	z	w	A	B
staffNo	branchNo	branchAddress	name	position	hoursPerWeek
S4555	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	Ellen Layman	Assistant	16
S4555	B004	16 - 14 th Avenue, Seattle, WA 98128	Ellen Layman	Assistant	9
S4612	B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122	Dave Sinclair	Assistant	14
S4612	B004	16 - 14 th Avenue, Seattle, WA98128	Dave Sinclair	Assistant	10

✓ Encontrar todas las dependencias

$x \rightarrow \{w, A\}$

$y \rightarrow z$

$\{x, y\} \rightarrow B$

✓ Encontrar la cerradura de todos los atributos individual y de: xyA^+ , WA^+ , xyz^+

$x^+ \rightarrow \{x, w, A\}$

$y^+ \rightarrow \{y, z\}$

$z^+ \rightarrow z$

$w^+ \rightarrow w$

$A^+ \rightarrow A$

$B^+ \rightarrow B$

$xyA^+ \rightarrow \{x, y, A, z, w, B\}$ SK

$WA^+ \rightarrow \{w, A\}$ SK

$xyz^+ \rightarrow \{x, y, z, w, A, B\}$ x

$x \rightarrow \{w, A\}$

$y \rightarrow z$

$\{x, y\} \rightarrow B$

✓ Determinar CK's y PK's

[\rightarrow Determinar CKs y PKs

$xyzwAB^+ \rightarrow \{x, y, z, w, A, B\}$

$xyzB \rightarrow \{...\}$

\rightarrow Normalizar 2FN.

$x, y, B \rightarrow \{ \dots \}$
 $x, y \rightarrow \{ \dots \}$
 $x^+ \rightarrow \{ x, w, A \}$
 $y^+ \rightarrow \{ y, z \}$

CK

AP: $[x, y]$

CKs: $[x, y]$

PK: x, y

Primera forma normal

No hay atributos compuestos, por lo tanto, no cumple.

Segunda forma normal

$x \rightarrow w, A$

$y \rightarrow z$

$x, B \rightarrow B$

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

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

<i>branchNo</i>	<i>branchAddress</i>
B002	City Center Plaza, Seattle, WA 98122
B004	16 - 14 th Avenue, Seattle, WA 98128