

De la siguiente tabla, realizar lo señalado con negro

2FN

Congelar

- Cerradura todos los atributos individuales

$XYA^+ \rightarrow A^+ \quad XYZ^+ \rightarrow Z^+$

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

Todas las dependencias

- Determinar CKs y PK

Normalizar 2FN

UNAM

Ing. Fernando A.

Salgado Valdés Andrés
Tarea 16

1) Cerradura todos
2) Dependencias
3) $ABE^+ \rightarrow ABC^+ \rightarrow DE^+$
4) Normalizar 2FN

2) $X \rightarrow \{w, A\} \quad \{x, y\} \rightarrow B$
 $y \rightarrow z$

1) $x^+ \rightarrow \{x, w, A\} \quad z^+ \rightarrow \{z\} \quad A^+ \rightarrow A$
 $y^+ \rightarrow \{y, z\} \quad w^+ \rightarrow \{w\} \quad B^+ \rightarrow B$

3) $XYA^+ \rightarrow \{x, y, A, w, z, B\}$
 $\hookrightarrow SK$
 $XYZ^+ \rightarrow \{x, y, z, w, A, B\}$
 $\hookrightarrow SK$
 $wA^+ \rightarrow \{w, A\}$
 $\hookrightarrow No SK, ni CK$

$xyzwAB^+ \rightarrow \{x, y, z, w, A, B\}$
 $xyzeB^+ \rightarrow \{...\}$
 $xyB^+ \rightarrow \{...\}$
 $xy^+ \rightarrow \{...\} \rightarrow CK \text{ la mas minima}$
 $x^+ \rightarrow \{x, w, A\} \quad y^+ \rightarrow \{y, z\}$

$Ap[x, y]$
 $CK[x, y]$
 $PK[x, y]$

4) ¿Cumple forma normal 1? No.
¿Hay grupos de repetición? No.
¿Cumple 2FN? No, porque tenemos dependencias parciales

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