

Tarea 17

Sea $R(A, B, C, D)$

DF: $(AB \rightarrow CD, D \rightarrow B, C \rightarrow A)$

Encuentre todas las posibles CKs y la PK.

$ABCD^+ \rightarrow \{A, B, C, D\}$

$AB^+ \rightarrow \{A, B, C, D\} \rightarrow$ ¿SK, CK?

→ Cerraduras individuales

$A^+ \rightarrow \{A\}$ X

$B^+ \rightarrow \{B\}$ X no mínimos.

→ Atributos a la derecha de las dependencias!

CB

← AB →
↓

CD

$CB^+ \rightarrow \{C, B, A, D\}$

$C^+ \rightarrow \{C, A\}$ X

$B^+ \rightarrow \{B\}$ X

No mínimos

AD

$AD^+ \rightarrow \{A, D, B, C\}$

$A^+ \rightarrow \{A\}$ X

$D^+ \rightarrow \{D, B\}$ X

No mínimos

$CD^+ \rightarrow \{C, D, A, B\}$

$C^+ \rightarrow \{C, A\}$ X

$D^+ \rightarrow \{D, B\}$ X

No mínimos

∴

AP: $[A, B]C, D$

CK: $[AB, CB, AD, CD]$

PK: $AB \text{ ó } CB \text{ ó } AD \text{ ó } CD$