

Tarea 10

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

D.F. $\{AB \rightarrow C, C \rightarrow DE, E \rightarrow F, D \rightarrow A, C \rightarrow B\}$

Reescribiendo

$\{AB \rightarrow C, C \rightarrow BDE, E \rightarrow F, D \rightarrow A\}$

Paso 1: Indicar Dependencias

$AB C D E F^+ : \{A, B, C, D, E, F\}$

$C^+ : \{C, B, D, E, F, A\}$ CK

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

$D B^+ : \{D, B, A, C, E, F\}$ C

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

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

Paso 2: Encuentra CK

$AB^+ : \{A, B, C, D, E, F\}$ CK

$C^+ : \{C, B, D, E, F, A\}$ CK, PK

$D B^+ : \{D, B, A, C, E, F\}$ CK

Paso 3: Conjuntos

Paso 4: Determinar si hay más CK

$AP_3 : \{A, B, D\}$

$CK_3 : \{AB, DB\}$
SK SK

AB

DB

↓

C

$C \rightarrow B : B \rightarrow C$

$C^+ : \{C, B, D, E, A, F\}$ CK

$AP_3 : \{A, B, D, C\}$

$CK : \{AB, DB, C\}$

[Ya no hay más]

Paso 5: La PK

PK : C

Paso 6: 1FN

∴ Completa 1FN

Paso 7: 2FN

$C \rightarrow \{A, B, C, D, E, F\}$

$DB \rightarrow \{A, C, E, F\}$

$AB \rightarrow \{C, D, E, F\}$