



Materia: Bases de datos

Profesor: Fernando Arreola Franco

Alumno: Rueda De Oliveira Chun Shik

Tarea: Tarea 10

Semestre: 2026-1

Grupo: 1

## Tarea 10

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

DF:  $\{AB \rightarrow C, C \rightarrow DE, EF, D \rightarrow A, C \rightarrow B\}$

Determinar:

$ABCDEF^+$ :  $\{ABCDEF\}$

$CDEF^+$ :  $\{ABCDEF\}$  SK

$CD^+$ :  $\{ABCDEF\}$  SK

$C^+$ :  $\{ABCDEF\}$  SK, CK

3) Conjuntos

$CR_s: [C]$

$AP_s: [C]$

4) Determinar si hay más CR's

Otra CR sería  $AB^+$ :  $\{ABCDEF\}$

$A^+ \rightarrow$  nadie

$B^+ \rightarrow$  nadie

$AB^+ \rightarrow C \rightarrow DE \rightarrow E \rightarrow F$

5) Determinar la PR

$PR: [C]$

6) 1FN

Si cumple, ya que todos los atributos son atomos, no hay grupos repetidos y es un esquema relacional básico válido

7) 2FN

Si cumple, ya que con clave  $C$  no hay dependencias parciales

Con  $AB$  tenemos que  $D$  depende de  $C$  y  $C$  de  $AB$   
 $E$  depende de  $C$ ,  $F$  depende de  $E$  por lo tanto ningún no primo depende de  $A$  sola o  $B$  sola

Por lo que no hay dependencias parciales de atributos no primos respecto a ninguna clave candidata