

Téller González Gerardo

Ejercicio 5-1

Vázquez Gómez Carlos Ivan

☐ num_cuenta \Rightarrow nombre: Es válido ya que no se repite ningún num_cuenta

☐ nombre \rightarrow num_cuenta:

Juan = Juan
1 \neq 3 } No es válido ya que no cumple con
 $t_1x = t_2x$
 $t_1y = t_2y$

☐ num_cuenta \rightarrow calificación: Es válido, no se repite número de cuenta

☐ Academia \rightarrow materia:

BD = BD

Bases de datos \neq Bases de datos avanzadas

\therefore No es válido ya que no cumple con $t_1y = t_2y$

☐ Materia \rightarrow Academia: Si cumple ya que no se repite ninguna materia

☐ {num_cuenta, nombre} \rightarrow calificación: Si cumple ya que no se repite ningún num_cuenta.

☐ nombre \rightarrow calificación:

Juan = Juan Maria = Maria
7 = 7 6 = 6 } Si cumple
 $t_1x = t_2x$
 $t_1y = t_2y$

☐ {nombre, calificación} \rightarrow Academia

Juan, 7 = Juan, 7 Maria, 6 = Maria, 6
BD = BD redes = redes } Si cumple
 $t_1x = t_2x$
 $t_1y = t_2y$

☐ num_cuenta \rightarrow {nombre, calificación}: Si cumple ya que no se repite num_cuenta

☐ {Academia, materia} \rightarrow nombre: Es válido ya que no se repite ningún conjunto de Academia, materia

▣ {Num_cuenta, calificación} → Academia: si cumple porque no se repite num_cuenta

▣ nombre → materia

Juan = Juan

Base de datos ≠ Base de datos avanzadas

} $t_1 \neq t_2$
∴ No es válido

▣ {nombre, calificación, Academia} → num_cuenta

Juan, 7, BD = Juan, 7, BD
1 ≠ 3

} $t_1 \neq t_2$
∴ No es válido