2022 2C TEMA2 OP1 EJ2

lunes, 1 de mayo de 2023 0:55

- $b)\,$ Responda a las siguientes preguntas detallando cada una de las respuestas
- Sea la relación R(A, B, C, D, E, J, K) con el siguiente conjunto minimal de deper dencias funcionales $F = \{CD \rightarrow E; CD \rightarrow A; AB \rightarrow J; E \rightarrow B; J \rightarrow E; D \rightarrow K\}$ v su única clave candidata {CD}. Supongamos que vamos a aplicar el algoritmo para descomponer en FNBC visto en clase: Si para el primer paso eligiera la df $J \to E$, muestre cómo quedarían los dos esquemas resultantes de aplicar el algoritmo en ese paso. Luego de este paso, ¿el algoritmo estaría finalizado? Justifique.
- 2) Considere la siguiente tabla que almacena la información de una cadena de negocios hamburguesería(codigo_sucursal, ciudad, dirección, nro_empleado, nombre_empleado, fecha_ingreso, posición, horas_semana)

Considere que: los datos de los empleados están determinados por su número, la cantidad de horas que trabajan depende del empleado y de la sucursal. La sucursal se identifica por su código, v a su vez la dirección v la ciudad determinan la sucursal. Especifique las dependencias funcionales no triviales del esquema hamburguesería,

1) R(D,B,C,D,E,J,k) Thin = 3CD > E,CD > D, DB > J, E > B, J - E, D > k} cc=3cn}

No garatigs la preservación de la dependencias funcionales. Caratigs la preservación de la información.

· Pass 1: Claves condidates?

CC=3CD}

- · Poso 2: ¿En que forma unad esto?
 - · està en DFN? No hay atribito unetivaluados
 - · està en 2FN?

Primos: Son porte de alguna ceare condidada de la relación. ABCDEJK No primos: No as son. (NP) (NP) (P) (P) (NP) (NP) Ly Dep funcional parcial (D > W) - Dep. completa (CD →E)

No todos los stributos no primos tienen dependencia funcional completos => mo astí en 2FN.

· De nos ester en 2FM, tomposo esterá en 3FM ni FNBC. Està en 1FM.

→ Dep. funcional complets (CD → D)

· Poso 3: Frim

Frim = 3 CD > E, CD = A, DB = J, E = B, J = E, D = K&

· Poso 4: Descenpongo J > E

RAMA IZQUIENDS

Ro (J,E,B) F3= 3 E → B, J → E }

CC1 Fs minimal No = 3882

> K=35} K+=3J,E,B} -> os clave

R2(R-J+UJ)

RAMA DERECHM

ABCDEJK - JEB

T. U

= ACDKT

F2=3(D)ADAK?

> F2 = 3 (0 → J, c0 → A, A → J, D → L)

 $\frac{CC_2}{A:=33}$

DB - J

J ~ E ~ B J ~ B

k=3c,D}

k1=3c,D,A,k3 → No es clave

3 mE co (clare) 7E

Did=383

→ Dgreps 1 Ca clave 1((CD) (50 indep (J)

hamburguesería(codigo_sucursal, ciudad, dirección, nro_empleado, nombre_empleado, fecha_ingreso, posición, horas_semana)

Considere que: los datos de los empleados están determinados por su número, la cantidad de horas que trabajan depende del empleado y de la sucursal. La sucursal se identifica por su código, y a su vez la dirección y la ciudad determinan la sucursal. Especifique las dependencias funcionales no triviales del esquema hamburguesería, sin redundancias.

no-eupleado > noubre-eupleado, fecha-ingreso, posición no_eupleado, cadigo_sucursal -> haros_seuana Codip_sucusal > ciudod, dirección = Redundancia > 5300 ciudod, dirección > ciudod > ciudod dirección > ciudod > ciudod