

Començat el Saturday, 17 October 2020, 18:39

Estat Acabat

Completat el Saturday, 17 October 2020, 18:53

Temps emprat 14 minuts 7 segons

Pregunta 1

Correcte

Puntuat sobre 5,00

Donades les relacions:

$T(t1, t2, t3)$

$S(s1, s2, s3)$

i donada la seqüència d'operacions de l'àlgebra relaciona següent:

$R1 = T(t1 > 5 \text{ AND } t2 = 4)$

$R2 = R1[t1, t3]$

$R = R2[t1 * s1, t3 * s2]S$

Digues quin és l'esquema i el grau de la relació R.

Trieu-ne una:

- ☒ a. L'esquema és $R(t1, t3, s3)$ i el grau és 3. ✓
- ☐ b. L'esquema és $R(t1, t3, s3)$ i el grau és 1.
- ☐ c. L'esquema és $R(t1, t3, s1, s2, s3)$ i el grau és 5.
- ☐ d. L'esquema és $R(t1, t2, t3, s1, s2, s3)$ i el grau és 6.

La resposta correcta és: L'esquema és $R(t1, t3, s3)$ i el grau és 3.

Pregunta 2

Correcte

Puntuat sobre 5,00

Donat l'esquema de la BD següent:

Departaments (num_dpt, nom_dpt, planta, edifici, ciutat_dpt)

Projectes (num_proj, nom_proj, producte, pressupost)

Empleats (num_empl, nom_empl, sou, ciutat_empl, num_dpt, num_proj)

{num_dpt} Referencia Departaments i no pot tenir valors nuls

{num_proj} Referencia Projectes i no pot tenir valors nuls

Dir quines dades s'obtenen com a resultat de la seqüència d'operacions de l'àlgebra relacional següents:

A= Empleats(ciutat_empl = 'Reus')

B= A[num_dpt]

C= Departaments(ciutat_dpt= 'Tarragona')

D= C[num_dpt]

R= D-B

Trieu-ne una:

- ☐ a. S'obté els números dels departaments que estan a Tarragona i que tots els seus empleat viuen a Reus
- ☐ b. S'obté els números dels departaments que estan a Tarragona i que tenen algun empleat que viu a Reus
- ☐ c. S'obté els números dels departaments que estan a Tarragona i que no tenen cap empleat
- ☒ d. S'obté els números dels departaments que estan a Tarragona i que no tenen cap empleat que viu a Reus ✓

La resposta correcta és: S'obté els números dels departaments que estan a Tarragona i que no tenen cap empleat que viu a Reus