EXAMEN JUNIO 2002

JUNIO - 2002

Describa los siguientes conceptos o términos de forma correcta, breve y completa.

a) Transacciones. Definición. Estados. Propiedades.

b) Restricciones de Integridad en las BBDD relacionales.

c) La cláusula RETRIEVE en las BBDD en Red. Detalles y significados de su uso.

d) Coordinador de transacciones. Descripción y funciones.

Dada la siguiente relación en la que están presentes dependencias funcionales:

a) Determinar las dependencias funcionales

b) Normalizar hasta FNBC.

$R(\underline{a}, b, c, d, e)$ $b \to a$ $c \to d$ $e \to d$

Dado el siguiente esquema relacional:

a) Describir incompletitudes o inconsistencias

b) Derivar ~~EE~~-RR

c) Indicar reglas de derivación

d) Indicar incompletitudes y razonarlas.

$(\underline{a_1}, \underline{a_2}, a_3)$

$(\underline{b_1}, b_2, \underline{b_3}, \underline{b_4})$

$(\underline{c_1}, \underline{c_2}, \underline{c_3})$

$(\underline{d_1}, d_2, d_3, d_4)$

$(\underline{e_1}, e_2)$

$(\underline{f_1}, f_2, f_3)$

Con la siguiente información.

$a_1, d_4 \in D_1$, NULL $\notin D_1$

$b_1, b_4 \in D_2$, $b_3 \in D a_1$

$c_1 \in D_{b_1}$, $c_2 \in D f_1$

$f_1 \in D_3$, $f_3 \in D f_1$ + NULL

$e_2 \in D a_2$, $e_1 \in D d_1$

a_2 no tiene dominio