

Enunciado Ejercicio Transacciones Optimistas - Base de Datos

Lic. Gerardo Rossel

Un planificador basado en *timestamping* ejecuta las transacciones t_1, t_2, t_3 y t_4 . Dada la siguiente historia:

$st_1, st_2, r_2(X), st_3, st_4, r_1(Y), r_4(Z), w_3(X), w_3(Y), w_4(Z), w_2(X), w_1(Y), r_3(Z)$

en donde los valores iniciales de X, Y, Z son 0 y pasa que:

- t_1 escribe $Y = 1$
- t_2 escribe $X = 2$
- t_3 escribe $X = 3, Y = 30$
- t_4 escribe $Z = 4$

- a. Decir que pasa en cada acción y que valores quedan en X, Y, Z si el planificador **no usa multiversión**
- b. Decir que pasa en cada acción y que valores se tendrían para X, Y, Z si el planificador **usa multiversión**

Nota 1: Si una transacción debe hacer rollback no hace falta especificar su reinicio y completarla. Pero SI continuar especificado que pasa con aquellas transacciones, si hay alguna, que esten esperando.

Nota 2: Se asume que al finalizar la ejecución las transacciones realizan un commit.