

Marcelo A. Falappa

Ejercicio 1

Manejo de Transacciones

Consideremos la siguiente planificación de las transacciones T1, T2, T3.

T1	T2	T3
R(X)		
	W(X)	
		R(Y)
W(X)		
	R(X)	
		W(Y)

Donde $ts(T1) < ts(T2) < ts(T3)$ determinar si:

- A) ¿Es Serializable con ordenamiento por orden de entrada?
- B) ¿Es Serializable con algún otro de los patrones presentados en la catedra?

Ejercicio 2

Base de Datos Distribuidas:

Explique brevemente cómo funciona el protocolo de compromiso de 2 fases y que pasos siguen en caso de fallo del coordinador. Muestre un caso en el cual queden sitios bloqueados (no en deadlock, sino en espera indefinida).

Ejercicio 3

Seguridad en Base de Datos:

Explique brevemente que son los privilegios a nivel cuenta, que son los privilegios a nivel relación y en que consiste la propagación de privilegios.

Ejercicio 4

Base de Datos Deductivas

Suponga contar con la BD deductiva:

$K = \{P, Q, P \wedge Q \rightarrow R, \neg T, \neg R \rightarrow T, S, U\}$

Muestre dos posibles resultados de modificar K por $\neg R$ (esto es, incorporar consistentemente $\neg R$ a K).