



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN
IIC2413 - BASES DE DATOS

Taller 6 - Schedule

Fecha: 7 de mayo de 2025

1 semestre 2025 - Profesores: Eduardo Bustos - Christian Álvarez

Pregunta 1

Considere el schedule S del Cuadro 1. Argumente lo siguiente:

- S no es Serial
- S no es conflict-serializable
- S no es serializable

T1	T2	T3
R(a)	W(a) Commit	
W(a) Commit		W(a) R(b) Commit

Cuadro 1: Schedule

Pregunta 2

Aplicando el método de las permutaciones, verifique si el schedule del Cuadro 2 es conflict serializable.

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

Cuadro 2: Schedule

Pregunta 3

Aplicando el método de las permutaciones, verifique si el schedule del Cuadro 3 es conflict serializable. Si no es serializable, proponga una ejecución que sea conflict - serializable.

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

Cuadro 3: Schedule