



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             | T2                     |
|----------------|----------------|------------------------|
| R(a)           | W(a)<br>Commit |                        |
| W(a)<br>Commit |                | W(a)<br>R(b)<br>Commit |

Cuadro 1: Schedule

## Pregunta 2

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

| T1           | T2                           | T2           |
|--------------|------------------------------|--------------|
| R(X)<br>W(X) |                              | R(Y)<br>R(Z) |
|              |                              | W(Y)<br>W(Z) |
| R(Y)<br>W(Y) | R(Z)                         |              |
|              | R(Y)<br>W(Y)<br>R(X)<br>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                   | T2           |
|--------------|----------------------|--------------|
|              | R(Z)<br>R(Y)<br>W(Y) |              |
| R(X)<br>W(X) |                      | R(Y)<br>R(Z) |
|              |                      | W(Y)<br>W(Z) |
| R(Y)<br>W(Y) | R(X)<br>W(X)         |              |

Cuadro 3: Schedule