



Hands on 14

Resposta 1

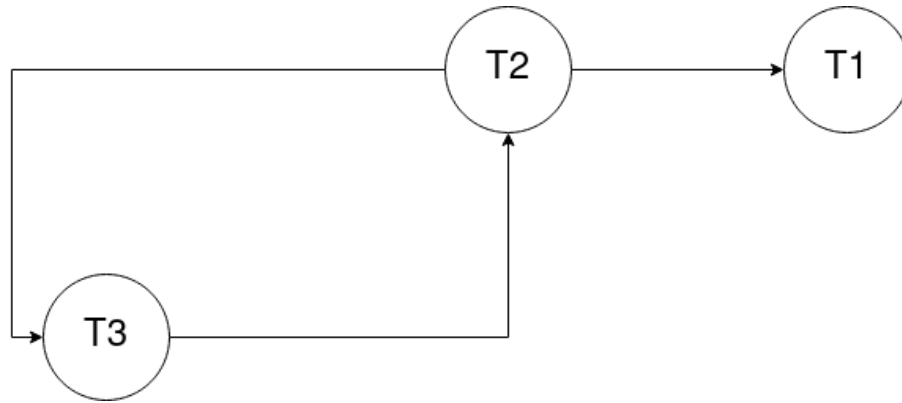
O escalonamento S_a não é completo, pois ele não apresenta a ordem das operações nas transações originais preservada, e esse requisito impede ele de ser um escalonamento completo.

Resposta 2

O escalonamento S_a não é recuperável, devido à presença de leituras sujas:

$S_a = r_3(y), r_2(z), r_1(x), r_2(x), r_3(z), r_2(y), w_3(y), r_1(y), w_2(z), w_1(x), r_3(x), r_1(z)$

Resposta 3



Como demonstrando pela figura acima, o escalonamento Sa não é serializável, pois existe um ciclo entre T3 e T2.