

Hands On 14

Conflitos:

r2(y), w3(y)
w3(y), r1(y)
r3(z), w2(z)
w2(z), r1(z)
r2(x), w1(x)
w1(x), r3(x)

Questão 01

O escalonamento Sa não é completo. Apesar de todas as operações de cada transação estarem no escalonamento com ordem preservada, as situações de conflito não precedem ou sucedem umas às outras. Por exemplo, no conflito r2(y), w3(y) a T2 precede a T3, enquanto que no conflito r3(z), w2(z) a T3 precede a T2.

Questão 02

O escalonamento Sa não é recuperável devido a existência de leituras sujas. T3 realiza uma leitura do item x escrita por T1, sendo que T1 confirma depois de T3.

Sa = r3(y), r2(z), r1(x), r2(x), r3(z), r2(y), w3(y), r1(y), w2(z), **w1(x)**, **r3(x)**, r1(z)

Questão 03

O escalonamento Sa não é serializável, pois existem ciclos no grafo de precedência. Por exemplo, T1 - T3 - T1.

