

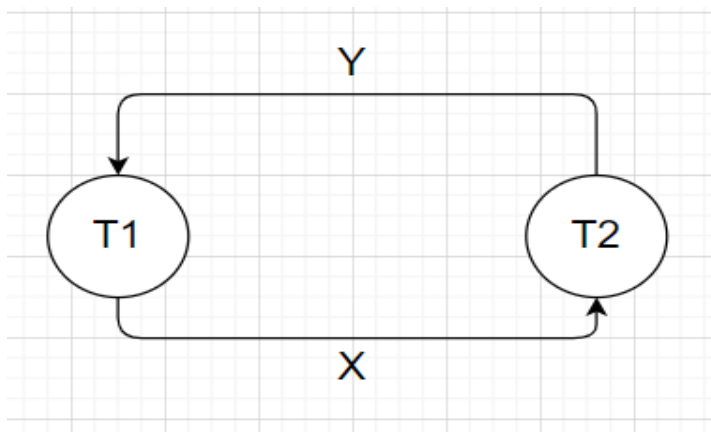
Banco de Dados – Atividade 19 – Processamento de Transações
Prof. Dr. Aparecido V. de Freitas

Fernanda V. de Almeida	17.00112-9
Xiaoying He	17.00670-8
Karina L. D. Kuroda	17.00709-7

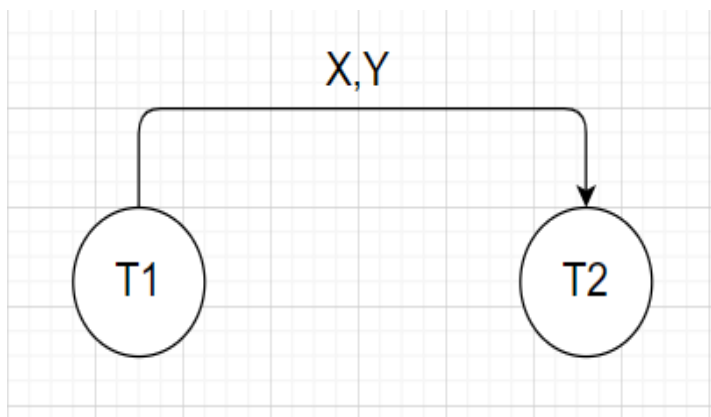
1.

A) Exiba os grafos de precedência para os Schedules A e B;

Schedule A:



Schedule B:



B) Os Schedules A e B são serializáveis? Justifique.

Ambos são serializáveis, porque nos grafos de precedência para os schedules A e B não possui loops.

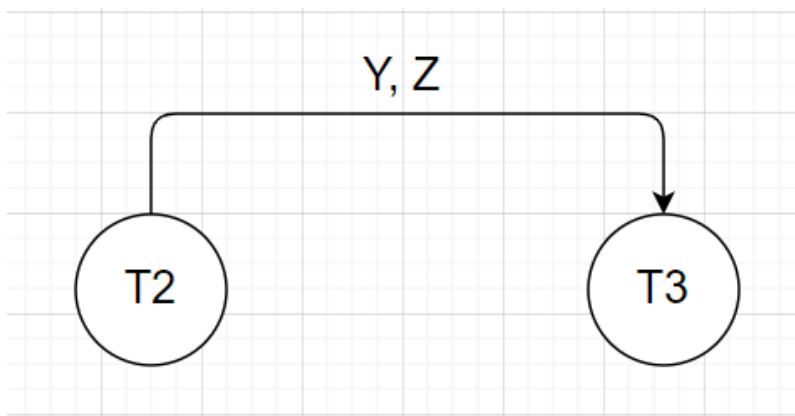
2.

A) Descreva um Schedule serial das transações T2 e T3;

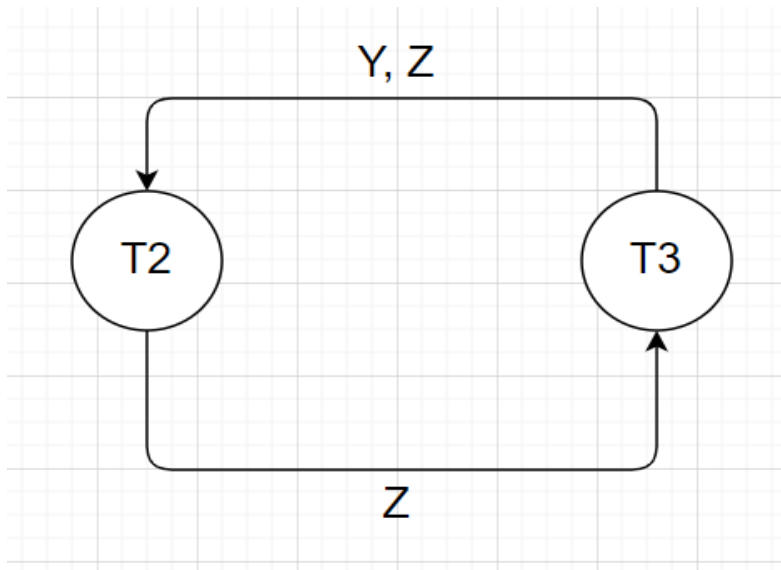
S: $r_2(Z), r_2(Y), w_2(Y), r_2(X), w_2(X), r_3(Y), r_3(Z), w_3(Y), w_3(Z)$

B) Exiba os grafos de precedência para os Schedules C e D;

Schedules C:



Schedules D:



C) Os Schedules C e D são serializáveis? Justifique.

O Schedule C é serializável mas o Schedule D não, porque o grafo de precedência para o Schedules D possui loop.

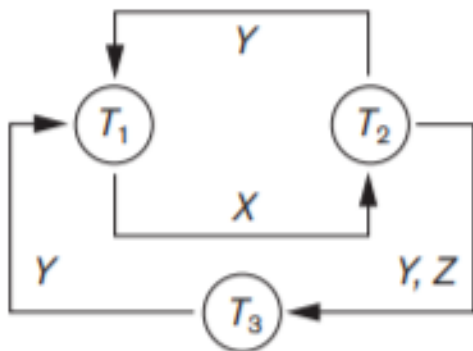
3.

A) Descreva um Schedule serial das transações T1, T2 e T3;

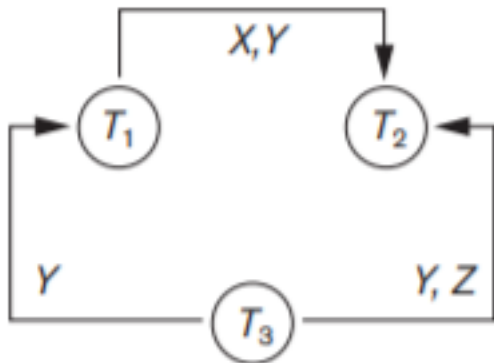
T3 -> T1 -> T2

B) Exiba os grafos de precedência para os Schedules E e F;

Schedules E :



Schedules F :



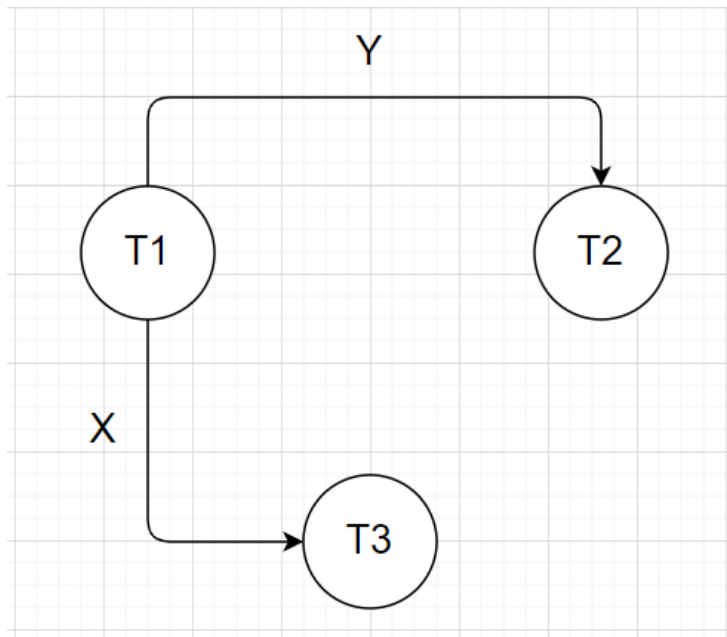
C) Os Schedules E e F são serializáveis? Justifique.

Sim, os Schedules são serializáveis pois nenhum apresenta loop em seus grafos de precedência.

**4. Verifique se os Schedules a seguir são seriais ou serializáveis.
Desenhe os grafos de precedência.**

Obs. $R1(X)$ == Transação 1 efetua leitura no item de dados X.

A) $r1(X)$, $w1(Y)$, $r3(X)$, $w2(Y)$, $w2(Y)$



B) $r1(X)$, $r2(Y)$, $w2(Y)$, $w1(Y)$, $w3(X)$, $r2(X)$

