

☒ Considerando que as últimas operações no escalonamento S_3 sejam c_3, c_1, c_2 , nessa ordem, o escalonamento S_3 não é recuperável

Com base nas transações e nos escalonamento apresentados pode-se afirma que:

❑ Considerando a técnica de controle de concorrência por ordenação de registros de *timestamp*, o escalonamento S_a possui *deadlock*.

Considerando a técnica de controle de concorrência por bloqueio exclusivo (binário) com protocolo 2PL conservador (estático) e confirmação (*commit*) implícita (*commit* a transação ocorre logo após a última operação da transação no escalonamento), o escalonamento S_3 não possui *deadlock*.

Considerando a técnica de controle de concorrência por bloqueio compartilhado (ternário) com protocolo 2PL conservador (estático) e confirmação (*commit*) implícita (*commit* da transação ocorre logo após a última operação da transação no escalonamento), o escalonamento S_3 possui *deadlock*.

A técnica de detecção de *deadlock* usando grafo de espera deve ser associada à técnica de controle de concorrência por ordenação de registros de *timestamp* para garantir que o escalonamento S_a execute corretamente, evitando *deadlocks* desnecessários.

■ A transação T_2 é uma transação que apresenta o problema de *starvation* no escalonamento S_2 .

☐ As três transações são equivalentes em conflito.

Considerando a técnica de controle de concorrência por bloqueio exclusivo (binário) com protocolo 2PL estrito e confirmação (*commit*) implícita (*commit* da transação ocorre logo após a última operação da transação no escalonamento), o escalonamento S_4 possui *deadlock*.

Considerando a técnica de controle de concorrência por bloqueio compartilhado (ternário) com protocolo 2PL estrito e confirmação (*commit*) implícita (*commit* da transação ocorre logo após a última operação da transação no escalonamento), o escalonamento S_3 possui *deadlock*.

☒ O *timestamp* da transação T_3 é menor que o *timestamp* da transação T_1 .

Fabio Franco de Azevedo não tem
mais tentativas

← Voltar para o teste