\mathbb{Z}_{8}

?

<u>Teams</u>

<u>Objetivos</u>

Página inicial

Graduação Presencial Síncron...

<u>Módulos</u>

<u>Programa</u>

Biblioteca PUC

Minas

<u>Tarefas</u>

Testes

<u>Fóruns</u>

<u>Páginas</u>

Arquivos

Notas

Pessoas

Colaborações

<u>Medalhas</u>

Office 365

Lucid (Whiteboard)

Pesquisa inteligente Avaliação CPA

PUC Carreiras

Correto!

AS10: Transação e Concorrência Resultados para Marcos Paulo da Silva Laine

Pontuação deste teste: 2,25 de 3 Enviado 22 nov em 8:58 Esta tentativa levou 4 minutos.

1,5 / 1,5 pts Pergunta 1 Abaixo apresentam-se três transações e um possível escalonamento envolvendo essas transações. $T_1 = r(x), r(y), w(x), r(z)$ $T_2 = r(z), r(x), r(y), w(z)$ $T_3 = r(y), r(z), w(y), r(x)$ $S_a = r_3(y), r_2(z), r_1(x), r_2(x), r_3(z), r_2(y), w_3(y), w_2(z), w_1(x),$ $r_3(x), r_1(z)$ Com base nas transações e nos escalonamento apresentados pode-se afirma que: As três transações são equivalentes em conflito Correto! O escalonamento S_a não é serializável Correto! Considerando que as últimas operações no escalonamento S_a sejam c_3 , c_1 , c_2 , nessa ordem, o escalonamento S_a não é recuperável O escalonamento S_a apresenta o problema de leitura não repetitiva O escalonamento S_a é completo Correto! ✓ A transação T₂ é uma transação de leitura-escrita ■ Não existem conflitos no escalonamento S_a Correto! O escalonamento S_a não apresenta o problema de atualização perdida

O escalonamento S_a não respeita as propriedades ACID

0,75 / 1,5 pts Pergunta 2 Abaixo apresentam-se três transações e um possível escalonamento envolvendo essas transações. $T_1 = r(x), r(y), w(x), r(z)$ $T_2 = r(z), r(x), r(y), w(z)$ $T_3 = r(y), r(z), w(y), r(x)$ $S_a = r_3(y), r_2(z), r_1(x), r_2(x), r_3(z), r_2(y), w_3(y), w_2(z), w_1(x),$ $r_3(x), r_1(z)$ Com base nas transações e nos escalonamento apresentados pode-se afirma que: Resposta correta Considerando a técnica de controle de concorrência por bloqueio exclusivo (binário) 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_a não possui deadlock. Correto! O timestamp da transação T_3 é menor que o timestamp da transação T₁. Correto! 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 úlltima operação da transação no escalonamento), o escalonamento Sa possui deadlock. Correto! 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_a possui deadlock. As três transações são equivalentes em conflito. Considerando a técnica de controle de concorrência por ordenação de registros de timestamp, o escalonamento S_a possui deadlock. A transação T₂ é uma transação que apresenta o problema de starvation no escalonamento S_a. Você respondeu 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 úlltima operação da transação no escalonamento), o escalonamento S_a possui deadlock.

A técnica de detecção de deadlock usando grafo de

espera deve ser associada à técnica de controle de

para garantir que o escalonamento S_a execute

corretamente, evitando deadlocks desnecessários.

concorrência por ordenação de registros de timestamp

Teste enviados

Tentativa 1: 2,25

Marcos Paulo da Silva Laine não tem mais tentativas

← <u>Voltar para o teste</u>

Pontuação do teste: 2,25 de 3