AS10: Transação e Concorrência

Entrega 2 jun em 10:30 Pontos 3 Perguntas 2

Instruções

Teste

Este é o teste AS10: Transação e Concorrência, uma atividade prática avaliativa para testar o conhecimento do aluno em conceitos e técnicas relacionados ao processamento de transações e controle de concorrência em bancos de dados relacionais.

Instruções

De forma **individual** e **sem consulta**, o aluno deverá responder as questões apresentadas no teste **observando o limite de tempo** para sua conclusão. O aluno deverá responder **uma pergunta por vez** e **não terá a opção de voltar** para rever sua resposta ou responder questões não respondidas.

Este teste foi travado 2 jun em 10:30.

Pontuação deste teste: 3 de 3

Enviado 2 jun em 9:56

Esta tentativa levou 16 minutos.

Pergunta 1

1,5 / 1,5 pts

Abaixo apresentam-se três transações e um possível escalonamento envolvendo essas transações.

 $T_1 = r(x), r(y), w(x), r(z)$

 $T_2 = r(z), r(x), r(y), w(z)$

 $T_3 = r(y), r(z), w(y), r(x)$

Correto! A transação T₂ é uma transação de leitura-escrita O escalonamento S_a apresenta o problema de leitura n\u00e3o repetitiva Correto! O escalonamento S_a não apresenta o problema de atualização perdida Correto! O escalonamento S_a não é serializável Correto! O escalonamento S_a não respeita as propriedades ACID As três transações são equivalentes em conflito Não existem conflitos no escalonamento S_a

1,5 / 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:

Correto!

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.

As três transações são equivalentes em conflito.

Pontuação do teste: 3 de 3