

2022/1 CCT BANCO DE DADOS II

Painel / Meus cursos / Departamento de Ciência da Computação / Bacharelado em Ciência da Computação / 2022/1 CC / 2022/1_CCT_CCI192-06U_BAN2002 / Tópico 18 / Exercício 11a - Controle de Concorrência

Exercício 11a - Controle de Concorrência

Aberto: Sunday, 20 Mar 2022, 16:58

Vencimento: Monday, 23 May 2022, 23:59

UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina

DCC – Departamento de Ciências da Computação

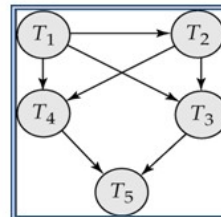
Disciplina de Banco de Dados II (BAN-II)

Prof.: Fabiano Baldo, Dr. Eng.

Exercício 11a

Controle de Concorrência

- 1) Considerando o grafo de precedência abaixo, o escalonamento correspondente é serealizável em conflito? Justifique sua resposta.



- 2) Liste todos os planos possíveis para as transações T_1 e T_2 da figura abaixo e determine quais são conflito serealizáveis e quais não são.

T_1	T_2
<code>read_item(X);</code> <code>X := X - N;</code> <code>write_item(X);</code> <code>read_item(Y);</code> <code>Y := Y + N;</code> <code>write_item(Y);</code>	<code>read_item(X);</code> <code>X := X + M;</code> <code>write_item(X);</code>

- 3) Quais dos seguintes planos são serializáveis (conflito)? Para cada plano serializável, determine os planos seriais equivalentes.

1. $r_1(X); r_3(X); w_1(X); r_2(X); w_3(X);$

2. $r_1(X); r_2(X); w_3(X); w_1(X); r_2(X);$

3. $r_3(X); r_2(X); w_3(X); r_1(X); w_1(X);$
4. $r_3(X); r_2(X); r_1(X); w_3(X); w_1(X);$

4) Considerando as três transações, T_1 , T_2 e T_3 , e os planos S_1 e S_2 abaixo, trace os grafos de precedência de serealidade para S_1 e S_2 e diga se são serializáveis ou não. Se um plano for serealizável, escreva os planos seriais equivalentes.

$T_1: r_1(X); r_1(Z); w_1(X);$

$T_2: r_2(Z); r_2(Y); w_2(Z); w_2(Y);$

$T_3: r_3(X); r_3(Y); w_3(Y);$

$S_1: r_1(X); r_2(Z); r_1(Z); r_3(X); r_3(Y); w_1(X); w_3(Y); r_2(Y); w_2(Z); w_2(Y);$

$S_2: r_1(X); r_2(Z); r_3(X); r_1(Z); r_2(Y); r_3(Y); w_1(X); w_2(Z); w_3(Y); w_2(Y);$

5) Considerando o plano de execução serial Sh de T_1 , T_2 e T_3 , e os planos S_1 e S_2 abaixo, identifique se S_1 e S_2 são visão serializáveis ou não.

Sh: $r_1(X); r_1(Z); w_1(X); c_1; r_2(Z); r_2(Y); w_2(Z); w_2(Y); c_2; r_3(X); r_3(Y); w_3(Y); c_3;$

$S_1: r_1(X); r_2(Z); r_1(Z); w_1(X); r_2(Y); r_3(X); w_2(Y); w_2(Z); r_3(Y); w_3(Y); c_1; c_2; c_3;$

$S_2: r_1(X); r_2(Z); r_3(X); r_1(Z); r_2(Y); r_3(Y); w_1(X); w_2(Z); w_3(Y); w_2(Y); c_1; c_2; c_3;$

Status de envio

Status de envio	Enviado para avaliação
Status da avaliação	Não há notas
Tempo restante	A tarefa foi enviada 26 minutos 24 segundos adiantado
Última modificação	Monday, 23 May 2022, 23:32
Envios de arquivo	<div> <div> <div></div> <div>ex11a.txt</div> </div> <div>23 May 2022, 23:32 PM</div> </div>
Comentários sobre o envio	<div> <div></div> <div>Comentários (0)</div> </div>

Você acessou como [VICTOR EDUARDO REQUIA](#) (Sair)

[Redefinir o tour de usuário nessa página](#)

[2022/1 CCT CCI192-06U BAN2002](#)

[Resumo de retenção de dados](#)

[Obter o aplicativo para dispositivos móveis](#)