

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 17](#) / [Exercício 10 - Recuperação de Banco de Dados](#)

Exercício 10 - Recuperação de Banco de Dados

Aberto: Friday, 17 Sep 2021, 15:58

Vencimento: Monday, 16 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 10

Recuperação de Banco de Dados

1) As figuras abaixo mostram *logs* correspondentes aos planos de execução de conjuntos de transações até o ponto da queda do sistema. Descreva o processo para a recuperação de cada uma delas após a queda do sistema. Especifique quais transações serão desfeitas ou refeitas e quais são os valores das variáveis após o processo de recuperação.

a) UNDO / REDO

```
[inicia_transacao, T1]  
[ler_item, T1, A]  
[ler_item, T1, D]  
[escrever_item, T1, D, 20, 25]  
[confirma, T1]  
[checkpoint]  
[inicia_transacao, T2]  
[ler_item, T2, B]  
[escrever_item, T2, B, 12, 18]  
[inicia_transacao, T3]  
[ler_item, T3, D]  
[escrever_item, T3, D, 25, 15]  
[inicia_transacao, T4]  
[escrever_item, T4, C, 30, 40]  
[ler_item, T4, A]  
[escrever_item, T4, A, 30, 20]  
[confirma, T4]  
[ler_item, T2, D]  
[escrever_item, T2, D, 15, 25] ← queda do sistema
```

b) NO-UNDO / REDO

[start_transaction, T1]
 [write, T1, A, 5, 10]
 [write, T1, C, 2, 8]
[start_transaction, T2]
 [write, T1, D, 20, 25]
[commit, T1]
 [write, T2, B, 12, 18]
 [write, T2, A, 10, 22]
[start_transaction, T3]
[checkpoint, T2, T3]
 [write, T3, D, 25, 30]
[commit, T2]
 [write, T3, C, 8, 34]
[start_transaction, T4]
 [write, T4, A, 22, 40]
 [write, T3, D, 30, 33]
 [write, T4, B, 18, 38]
[commit, T3]
 [write, T4, A, 40, 55]
[commit, T4]
[start_transaction, T5] ← Queda do Sistema

c) UNDO / NO-REDO


[start_transaction, T1]
 [write, T1, D, 20]
 [write, T1, C, 40]
[start_transaction, T2]
 [write, T2, B, 15]
[checkpoint, T1, T2]
[start_transaction, T3]
 [write, T3, B, 12]
[commit, T1]
 [write, T2, A, 20]
[commit, T2]
 [write, T3, C, 45]
[commit, T3]
[start_transaction, T4]
 [write, T4, A, 30]
[start_transaction, T5]
 [write, T4, D, 25]
 [write, T5, C, 13]
[commit, T4]
 [write, T5, B, 18] ← Queda do Sistema

1. Operações desfazer.
2. Operações refazer.
3. Operações desfazer e refazer.
4. Nenhuma acima.

3) (Questão de múltipla escolha) Há possibilidade de reversão (*rollback*) em cascata quando...

1. Uma transação grava itens que tenham sido gravados apenas por uma transação efetivada.
2. Uma transação grava um item que já foi previamente gravado por uma transação não-efetivada.
3. Uma transação lê um item que foi previamente gravado por uma transação não-efetivada.
4. Ambas (2) e (3) estão corretas

Status de envio

Status de envio	Enviado para avaliação		
Status da avaliação	Não há notas		
Tempo restante	A tarefa foi enviada 4 dias 1 hora adiantado		
Última modificação	Thursday, 12 May 2022, 22:30		
Envios de arquivo	<div><div> ex10.pdf</div><div>12 May 2022, 22:30 PM</div></div>		
Comentários sobre o envio	▶ Comentários (0)		

[← Recuperação de Falhas - Encontro online \(Dia 18/02/2021\)](#)

Seguir para...



[Controle de Concorrência-1 ▶](#)

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](#)