

Nome do Aluno:

RA:

Turma: BD

Série: 4 Semestre

Data:

Professor(a) Responsável: Gustavo Bianchi Maia

Nota:

(

)

Visto do Prof.

## Exercícios

>>> Abra o SSMS ( SQL Server Management Studio ) e estabeleça 1 conexão com o servidor. <<<

### 1. Detalhe os comandos executados para:

- Ajustar o nível de isolamento para SERIALIZABLE
- Abrir uma transação
- Executar um CREATE TABLE
- Executar alguns INSERTs
- Conferir se os dados foram inseridos ( SELECT )
- Dar ROLLBACK de toda a operação
- Conferir se os dados ainda estão lá ( SELECT )

Escreva abaixo todos os comandos e explique o que aconteceu após o resultado da letra G.

<ALÉM DOS COMANDOS SOLICITADOS - TIRE UM PRINT DE SUA TELA E COLE AQUI>

>>> Abra o SSMS ( SQL Server Management Studio ) e estabeleça 2 conexões com o servidor. <<<

Indicando apenas **UMA** instrução ou comando por linha, preencha os quadros das questões abaixo.

### 2. Detalhe os comandos executados em cada conexão para simular um Bloqueio, ou seja, um dos processo terá que ficar esperando o outro acabar.

Preencha a seguinte tabela com os comandos executados em qual transação e sua ordem.

Ordem	Transação 1	Transação 2
1		
2		
3		
4		
5		
6		

<ALÉM DOS COMANDOS SOLICITADOS - TIRE UM PRINT DE SUA TELA E COLE AQUI>

### 3. Detalhe os comandos executados em cada conexão para simular um DEADLOCK, ou seja, um dos processos terá que ser derrubado do servidor.

Preencha a seguinte tabela com os comandos executados em qual transação e sua ordem.

Ordem	Transação 1	Transação 2
1		
2		
3		
...		

<ALÉM DOS COMANDOS SOLICITADOS - TIRE UM PRINT DE SUA TELA E COLE AQUI>

>>> Abra o SSMS ( SQL Server Management Studio ) e estabeleça 2 conexões com o servidor. <<<

**4. Detalhe o nível de isolamento utilizado/necessário e os comandos necessários em cada conexão para:**

a) Simular um erro de **leitura suja**.

Preencha a seguinte tabela com os comandos executados em qual transação e sua ordem.

Ordem	Transação 1	Transação 2
1		
2		
3		
...		

<ALÉM DOS COMANDOS SOLICITADOS - TIRE UM PRINT DE SUA TELA E COLE AQUI>

b) Simular um erro de **leitura não repetível**

Preencha a seguinte tabela com os comandos executados em qual transação e sua ordem.

Ordem	Transação 1	Transação 2
1		
2		
3		
...		

<ALÉM DOS COMANDOS SOLICITADOS - TIRE UM PRINT DE SUA TELA E COLE AQUI>

c) Simular um erro de **leitura fantasma**.

Preencha a seguinte tabela com os comandos executados em qual transação e sua ordem.

Ordem	Transação 1	Transação 2
1		
2		
3		
...		

<ALÉM DOS COMANDOS SOLICITADOS - TIRE UM PRINT DE SUA TELA E COLE AQUI>

Links externos:

[https://en.wikipedia.org/wiki/Isolation\\_\(database\\_systems\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Isolation_(database_systems))

[https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms189122\(v=sql.105\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms189122(v=sql.105).aspx)

**5. Seja um ambiente conforme o simulado na questão 2, ou seja, uma conexão está bloqueando outra.**

a) Supondo que você não seja o causador destas bloqueios ( ou seja, você é o DBA ), como você verificaria que existem bloqueios no sistema ? ( detalhe as ferramentas utilizadas, os comandos executados para esta verificação, opcionalmente tire um 'print' da tela e cole aqui )

b) Como você resolveria esta situação encerrando o processo bloqueante ( detalhe suas verificações e códigos executados )

**6. Explique, qual a diferença entre LOCK e BLOCK.**

**Preencha esta ficha de avaliação, copie e cole todos os códigos utilizados e entregue para o professor.**

**Observações:**

- Avaliação Individual.
- Organização, clareza e legibilidade na resolução da prova serão consideradas na correção.
- A interpretação da atividade faz parte do processo de avaliação
- Qualquer tentativa de fraude, cola será punido com nota zero.
- O total desta avaliação corresponde à 1 de 10 avaliações continuadas.

**Boa Avaliação!**