90%

Respondido por Ermeson e banda

Corrigido por Leôncio e Mateus

1. Em tempo de execu鈬o, o que o banco de dados precisa garantir? 0,05

R - A execu鈬o apropriada de uma transa鈬o, caso ocorra uma falha durante a sua execu鈬o.

Correção - tá meio assim sei lá a resposta ideial é respeitar os princípios ACID.

2. Quais as propriedades que visam garantir a integridade das transa鋏es no banco de dados?

0,1

R - Atomicidade, consist麩cia, isolamento e durabilidade.

Good job

3. Cite um exemplo de como a atomicidade pode ajudar a garantir a consist麩cia? 0.1

R - Entre duas contas, caso aconteca uma falha entre o decremento da primeira conta e o incremento da segunda, entrar�}mos num estado inconsistente.

4. Enumere os estados abstratos das transa鋏es.

0.1

R - Ativa, em efetiva鈬o parcial, em falha, abortada e em efetiva鈬o.

5. Quais s縊 as opera鋏es de acesso aos dados e suas atribui鋏es? 0.1

R - Read(X) ・transfere o item de dado X do disco para a MP

Write(X) ・atualiza o item de dado no BD no disco.

6. Qual ・o problema de utilizar um registro de log em um banco de dados? 0.1

R - O Log pode ocupar um espa輟 absurdamente grande, uma vez que registra toda a atividade no BD

7. Cite pelo menos duas diferen軋s entre o registro de log com modifica鋏es imediatas e adiadas. 0.1

No caso da modifica鈬o adiada, as transa鋏es ocorrem ainda no estado ativo, enquanto que na modifica軋o imediata n縊. Outra diferen軋 ・que na modifica軋o adiada nao ・necess疵io realizar o "Undo".

8. ﾉ poss�兎l afirmar que uma escala de execu鈬o serializa鈬o de conflito garante maior consist麩cia dos dados que uma escala vis縊 serializ疱el?

0.1

R - Nao.

9. Qual ・a grande vantagem em utilizar um sistema de checkpoint?

0.1

R - O fato de que caso ocorra algum erro durante a transa鈬o que necessite de um "undo" as corre鋏es ficam restringidas somente a transa鋏es no estado ativo.

10. Observe o registro de log abaixo utilizando sistema de checkpoint:

T1 <start>

T1 <...>

T1 <...>

T2 <start>

T3 <start>

T2 <...>

T4 <start>

T2 <commit>

<checkpoint>

T3 <...>

T1 <...>

T3 <commit>

T5 <start>

Por quais transa鋏es ser縊 compostas as listas de refazer e inutilizar? Justifique.

0.05

R - Refazer: T3, T2

Inutilizar: T1, T4, T5

Faltou a justificativa