

Painel ► Cursos ► INE5432-07208|INE5616-05238 (20212) ►

3. Processamento de Transações e Recuperação de Falhas ►

Questionário 3.1 - Conceitos básicos sobre processamento de transações e caracterização de escalonamentos

Iniciado em	Wednesday, 24 Nov 2021, 18:54
Estado	Finalizada
Concluída em	Wednesday, 24 Nov 2021, 18:56
Tempo empregado	2 minutos 24 segundos
Notas	6,00/6,00
Avaliar	10,00 de um máximo de 10,00(100%)

Questão 1

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

É propriedade desejável do processamento transacional:

Escolha uma ou mais:

- ☒ a. Durabilidade: resultados de transações confirmadas não serem perdidos. ✓
- ☐ b. Execução em série: transações serem executadas uma a uma, sem interrupções de seus processamentos.
- ☒ c. Independência/isolamento: a execução de cada transação se comportar como se ela estivesse executando sozinha. ✓
- ☐ d. Versatilidade: permitir qualquer código dentro de uma transação.
- ☒ e. Consistência: toda transação deve levar o banco de dados de estado consistente para estado consistente. ✓
- ☐ f. Flexibilidade: refazer ou desfazer transações, confirmadas ou não, a qualquer tempo.
- ☐ g. Sigilo: não revelar a ninguém o que a transação faz.
- ☒ h. Atomicidade: executar uma transação completamente ou abortá-la desfazendo operações de escrita que tenha realizado até então. ✓

Questão 2

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Restrição que define escalonamento seriável:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Ser estritamente serial.
- ☐ b. Nenhuma transação ler item de dado escrito por transação que não confirmou (não fazer leitura suja).
- ☐ c. Nenhuma transação ler nem escrever item de dado escrito por transação que não confirmou.
- ☐ d. Nenhuma transação que lê item de dado escrito por outra transação que não confirmou confirmar antes da outra.
- ☒ e. Ser equivalente a escalonamento serial. ✓

Questão 3

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Restrição que define escalonamento recuperável:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Ser equivalente a escalonamento serial.
- ☐ b. Ser serial.
- ☐ c. Nenhuma transação ler nem escrever item de dado escrito por transação que não confirmou.
- ☒ d. Nenhuma transação que lê item de dado escrito por outra transação que não confirmou confirmar antes da outra. ✓
- ☐ e. Nenhuma transação ler item de dado escrito por transação que não confirmou (não fazer leitura suja).

Questão 4

Correto

Atingiu 1,00 de 1,00

Restrição que define escalonamento livre de rollback em cascata:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Ser equivalente a escalonamento serial.
- ☐ b. Nenhuma transação ler nem escrever item de dado escrito por transação que não confirmou.
- ☐ c. Ser serial.
- ☐ d. Nenhuma transação que lê item de dado escrito por outra transação que não confirmou confirmar antes da outra.
- ☒ e. Nenhuma transação ler item de dado escrito por transação que não confirmou (não fazer leitura suja). ✓

Questão 5

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Selecione afirmações verdadeiras sobre o conceito de transação em um sistemas de banco de dados relacionais.

Escolha uma ou mais:

- ☐ a. Uma transação sempre pode ser desfeita, mesmo depois de confirmada.
- ☒ b. Uma transação em um banco de dados pode corresponder a uma transação comercial, tal como saque em conta bancária. ✓
- ☒ c. Uma transação deve ser executada completamente para poder ser confirmada. ✓
- ☒ d. Uma transação é a execução de uma sequência de operações que acessam e/ou modificam o banco de dados. ✓
- ☒ e. Uma transação pode ser tratada como uma sequência de escritas e leituras no banco de dados. ✓

Questão 6

Correto

Atingiu 1,00 de
1,00

Restrição que define escalonamento estrito:

Escolha uma opção:

- ☐ a. Ser serial.
- ☐ b. Nenhuma transação ler item de dado escrito por transação que não confirmou (não fazer leitura suja).
- ☒ c. Nenhuma transação ler nem escrever item de dado escrito por transação que não confirmou. ✓
- ☐ d. Nenhuma transação que lê item de dado escrito por outra transação que não confirmou confirmar antes da outra.
- ☐ e. Ser equivalente a escalonamento serial.

◀ Slides das aulas

Seguir para...



Exercício 3.1 -Caracterização de escalonamentos quanto à serialidade. ►