Respondido por Firmo e seu grupo.

Corrigido por Luiz Júnior, Kairo e Osmar.

Nota: 7,25.

RESPOSTAS

1. Consistência: A execução de uma Transação não desobedece às restrições de Integridade do BD. (1.0) **Correto**
2. Desfeita, pois não há certeza de falha ou sucesso e efetivação da operação. (0.0) **Errado**

**A transação deverá ser refeita pois a transação teve seu commit depois do checkpoint.**

1. Sim, pois o registro <Commit> é o que efetiva as operações realizadas no Banco de Dados. (1.0) **Correto**
2. Por quê ou todas as operações da transação devem ser refletidas corretamente no BD ou nenhuma o será. (0.5) **Parcial Correto**

**Definiram atomicidade mas não especificaram sua importância.**

1. Por que em caso de a operação ainda falhar, a mesma deverá ser abortada. (1.0) **Correto**
2. Pois quando todas as modificações do banco de dados são escritas no log, garante-se a propriedade de atomicidade de transação. (0.5) **Parcialmente correto**

**Porque não se precisa do valor antigo já que o Output só seria realizado depois que a transação terminasse e ele não aconteceu devido a modificação ter sido adiada(quando a transação começa e não termina).**

1. Todas as operações daquela transação realizadas até o momento da Falha devem ser desfeitas. (1.0) **Correto**
2. Pois podem existir transações com muitas atividades de I/O de Dados, e transações longas que prejudiquem as transações curtas. (0.25) **Parcial Correto**

**Resposta muito vaga em relação a pergunta**

1. É necessário desfazer os seus efeitos para garantirmos a consistência do BD (Atomicidade). Em caso de transações concorrentes, é necessário criar mecanismos para permitir apenas escalas que, em caso de falhas, a integridade do BD seja mantida. (1.0) **Correto**
2. Diz-se que duas instruções entram em conflito, quando ambas são operações de diferentes transações, mas agem no mesmo item de dado, com pelo menos uma operação de escrita. (1.0) **Correto**

Exemplo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| INSTRUÇÃO DE T1 | INSTRUÇÃO DE T2 | CONFLITO? |
| READ (Q) | READ (Q) | NÃO |
| READ (Q) | WRITE (Q) | SIM |
| WRITE (Q) | READ (Q) | SIM |
| WRITE (Q) | WRITE (Q) | SIM |