

- 1 – Do grupo de conceitos ACID apenas um é de responsabilidade do desenvolvedor e não do SGBD. Indique qual é este conceito e o que ele diz sobre transações.
- 2 – Durante um processo de recuperação de falha baseado em logs e checkpoints em um sistema de banco de dados, uma transação que tem seu start antes do ultimo checkpoint e seu commit após o mesmo deve ser refeita, desfeita ou ignorada? Explique.
- 3 – Ainda sobre recuperação de falhas baseada em logs, de acordo com as regras de armazenamento estável é correto afirmar que todos os registros de uma transação só podem ser armazenados na memória estável quando houver um registro “<Ti commit>” presente? Explique.
- 4 – Por que a atomicidade nas transações é importante em um banco de dados?
- 5 – Uma transação que terminou sua última declaração entra no estado de efetivação parcial, ou seja, ainda é possível que ela seja abortada. Porque essa transação ainda esta no estado de efetivação parcial e não no estado de em efetivação?
- 6 – Na recuperação baseada em logs com modificações adiadas do banco de dados, nos logs não há os valores antigos da variáveis, somente os valores atualizados. Por que?
- 7 – Como podemos garantir a durabilidade do BD caso ocorra uma falha que gere perda de dados da memória principal?
- 8 – Qual a vantagem ou necessidade de se implementar transações concorrentes já que são mais complexas e menos seguras que transações seriais?
- 9 – Uma vez que uma transação de BD entrou em falha e depois em estado abortado, quais as soluções possíveis?
- 10 – Defina o que é serialização de conflito. Exemplifique.