

Simulado de Prova de BD III – Cliente-Servidor – 11/10/2018

- 1) Responda ao que se pede:
 - a. Explique o que é um Sistema Cliente-Servidor. Em um sistema de banco de dados cliente-servidor, que tipo de funcionalidade executa no cliente? E no servidor?
 - b. Explique em que consiste o paralelismo intraconsulta e interconsulta.
 - c. Explique porque em algumas instalações é utilizado o RAID 1. Em que casos é utilizado o RAID 5?
- 2) Relacione e descreva os objetos que são armazenados no banco de dados que possibilitam a execução de programas no próprio servidor do BD.
- 3) Descreva que mudanças devem ser feitas na base de dados quando se troca de SGBD.
- 4) Descreva o que é SQL injection. Exemplifique.
- 5) Qual é o objetivo de se manter na base de dados uma visão materializada? Qual o problema decorrente de seu uso?
- 6) Descreva as vantagens de se utilizar stored procedures em lugar de consultas SQL.
- 7) Indique a principal diferença entre stored procedures e triggers.
- 8) Explique o que é uma transação. Exemplifique. Justifique porque o SGBD permite que uma transação seja desfeita.
- 9) Indique quais são as propriedades de uma transação. Explique de forma resumida cada uma.
- 10) A especificação do SQL define 4 níveis de isolamento: Read Uncommitted, Read Committed, Repeatable Read, Serializable. Indique os problemas que podem ocorrer. Relacione os problemas com os níveis de isolamento.