**NOME COMPLETO:**

**[Questão 1]**

**Com relação a sistemas de gerenciamento de banco de dados, julgue os itensseguintes.**  
Uma forma de se empregar o SQL para o gerenciamento de bancos de dados distribuídos é por meio de replicações transacionais, em que, na transactional publication, os dados são enviados apenas para os assinantes, e, na transactional publication with updatable subscriptions, as alterações são feitas tanto nas tabelas como nos assinantes.

**( ) Verdadeiro**

**( ) Falso**

**[Questão 2]**

Em uma certa arquitetura, o frontend executa as tarefas do aplicativo, e o backend executa as consultas no SGBD, retornando os resultados ao cliente. Apesar de ser uma arquitetura bastante popular, são necessárias soluções sofisticadas de software que possibilitem o tratamento de transações, confirmações de transações, desfazer transações, dentre outras funcionalidades.  
Marque a alternativa que representa essa arquitetura que foi descrita.

1. Arquitetura Bando de Dados Centralizada.
2. Arquitetura Baseada em Computador Pessoal.
3. Arquitetura Banco de Dados Distribuída.
4. Arquitetura Banco de Dados Cliente-Servidor.
5. Arquitetura Banco de Dados Móvel.

**[Questão 3]** Descreva como funciona um arquivamento sequencial e indexado em suas palavras.

**[Questão 4]** Quais são as principais partes de um Banco de Dados? Fale um pouco sobre cada um delas.

**[Exercício 5]** Crie um Banco de Dados diferentes entre si e monte um esboço de como eles seriam no modelo hierárquico, no modelo de redes e, por fim, relacional.