

## Matheus Luiz Massuda

### Simulado 13



#### Questão 1:

Em um aplicativo de banco digital, ao realizar uma transferência, são registrados a data da operação, o valor transferido e o nome do destinatário. Cada um desses itens é considerado:

Você respondeu: Dado.



#### Questão 2:

Em relação à segurança da informação em sistemas gerenciadores de bancos de dados, a propriedade que garante que a informação manipulada mantenha todas as características originais estabelecidas pelo proprietário da informação, incluindo controle de mudanças e garantia do seu ciclo de vida (nascimento, manutenção e destruição), é:

Você respondeu: Integridade.



#### Questão 3:

Em Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBD), as categorias de restrições de integridade mais comuns são:

Você respondeu: Integridade de domínio, Integridade de entidade e Integridade referencial.



#### Questão 4:

Em uma Clínica Veterinária são usados dois cartões de controle de vacinação para cada animal vacinado, ficando um com o veterinário, que aplica as vacinas e o outro com o atendente, que controla o pagamento.

Certo dia, o atendente foi ao banco enquanto o veterinário vacinou um animal. No mês seguinte, devido às divergências entre as duas fichas (a do atendente e a do veterinário), a clínica ficou em dúvida a respeito da vacinação do animal em questão. O fato acima exemplifica um problema de:

Você respondeu: Redundância de dados.



#### Questão 5:

A lógica de banco de dados inclui ações, reações e proteções às informações gerenciadas. Das alternativas a seguir, qual melhor define o controle de concorrência, programa usualmente incluído nos sistemas baseados em banco de dados?

Você respondeu: Programas que asseguram um acesso adequado à base de dados quando mais de um usuário acessa ao mesmo tempo.



**Questão 6:**

A independência de dados lógicos, definição componente da arquitetura de três esquemas para sistemas de Banco de Dados, corresponde à capacidade de se efetuarem:

**Você respondeu:** mudanças no nível conceitual, sem a necessidade de modificações no nível externo e em programas aplicativos.



**Questão 7:**

Sobre os métodos de acesso ao Banco de Dados, analise as seguintes afirmações:

1. A Linguagem de definição de dados (LDD ou DDL, do Inglês Data Definition Language) é utilizada para a definição de estrutura de dados.
2. A linguagem de manipulação de dados (DML) consiste em um conjunto de comandos que permite a atualização de informações do banco, como a inclusão e a remoção de informações.
3. A Linguagem de Consulta de Dados tem como principal instrução SQL o select, comando que realiza consultas no SGBD.

As afirmações corretas são:

**Você respondeu:** 1, 2 e 3.



**Questão 8:**

Um grupo de analistas se reuniu para elaborar um sistema de Folha de Pagamento. Resolveram, então, se organizar em subgrupos para dividir tarefas. O primeiro grupo definiu a estrutura dos dados, o segundo grupo definiu quais dados seriam armazenados no banco. Do trabalho dos dois grupos surgiu a seguinte tabela:

Nome do empregado	caractere	50
Salário	numérico	10
INSS	numérico	08

O terceiro grupo preencheu todos os campos do banco e manipulou estes dados com consultas, inclusões, alterações e exclusões. Os modelos acima referidos são respectivamente:

**Você respondeu:** Conceitual, lógico e físico.



Questão 9:

Sérgio comanda uma equipe em uma grande organização. É ele quem controla o acesso dos funcionários aos dados da empresa, mantém o controle central e responde por todo problema que possa haver com o banco de dados. Marcelo, por sua vez, subordinado a Sérgio, define quais dados devem constar no banco e suas estruturas e também define como estes dados serão armazenados. Marcelo e Sérgio são respectivamente:

Você respondeu: DBA e DBD.



Questão 10:

A loja X desenvolveu uma lista para controlar seus clientes inadimplentes, logicamente, os dados constantes nesta lista eram os nomes e registros dos maus pagadores. A lista foi distribuída aos vendedores da loja, para que estes estivessem cientes dos nomes constantes nela, sendo orientados que a cada "inadimplente" que acertasse sua situação junto à loja, tivesse seu nome marcado. Posteriormente, a ideia da lista foi copiada por uma grande loja, mas com o mesmo propósito e foram utilizadas ferramentas informatizadas para excluir os nomes da lista, incluir novos nomes e realizar as consultas ao banco. Estas características descrevem:

Você respondeu: Banco de dados.