

## Matheus Luiz Massuda

### Simulado 15



**Questão 1:**

Por que o atributo "nome" não é uma boa escolha como chave primária em um banco de dados?

**Você respondeu:** Porque nomes podem se repetir entre diferentes pessoas, não garantindo unicidade nos registros.



**Questão 2:**

No processo de projeto de banco de dados, a passagem do modelo lógico para o modelo físico envolve:

**Você respondeu:** Ajustes para otimização e implementação no SGBD.



**Questão 3:**

No Diagrama Entidade-Relacionamento (DER), qual símbolo é comumente utilizado para representar um relacionamento entre entidades?

**Você respondeu:** Um losango.



**Questão 4:**

Qual das alternativas a seguir não é típica do modelo lógico de banco de dados?

**Você respondeu:** Restrições de integridade entre tabelas.

**O correto é:** Índices físicos de busca.

**Porque você errou a questão:** INCORRETA: É típico - como por exemplo: \"Cada venda deve estar associada a um cliente válido.\"



**Questão 5:**

O que é uma chave estrangeira em um modelo lógico de banco de dados?

**Você respondeu:** Um atributo que conecta uma tabela à chave primária de outra, representando um relacionamento.

**Questão 6:**

Como deve ser mapeado um relacionamento M:N (muitos-para-muitos) entre duas entidades em um banco de dados relacional?

**Você respondeu:** Uma tabela associativa que inclui as chaves primárias das entidades relacionadas e, se existirem, atributos específicos do relacionamento.

**Questão 7:**

Qual das alternativas a seguir representa corretamente a função do mapeamento no processo de construção de um banco de dados?

**Você respondeu:** Traduzir o modelo lógico em uma estrutura adequada ao SGBD escolhido, permitindo a criação do modelo físico.

**Questão 8:**

O que caracteriza um atributo multivalorado em um modelo de dados e como ele deve ser representado no modelo lógico de um banco de dados relacional?

**Você respondeu:** Um atributo que pode armazenar múltiplos valores, representado em uma nova tabela que utiliza chave composta para evitar duplicidade.

**Questão 9:**

Uma clínica veterinária está modelando seu banco de dados. Cada animal cadastrado pertence a um único dono, e é comum que dois animais do mesmo dono tenham o mesmo nome (por exemplo, "Rex"). O identificador único do animal será uma combinação entre o nome do animal e o CPF do dono. Ao converter esse modelo para o modelo lógico, como essa entidade deve ser representada?

**Você respondeu:** Como uma entidade fraca, cuja chave primária depende da chave do dono.

**Questão 10:**

André está criando um sistema para cadastrar clientes em seu minimercado. No cadastro, ele armazena nome, telefone, endereço e CPF. Durante o mapeamento do modelo lógico, ele precisa definir qual atributo será a chave primária da tabela de clientes.

Qual atributo deve ser escolhido como chave primária, considerando os critérios corretos?

**Você respondeu:** CPF, pois garante a unicidade de cada cliente.



**Questão 11:**

No sistema acadêmico de uma escola, alunos podem cursar várias disciplinas, e cada disciplina pode ser cursada por vários alunos. Qual é a forma correta de representar esse relacionamento no modelo lógico?

**Você respondeu:** Criar uma nova tabela com as chaves de aluno e disciplina como chave primária composta.



**Questão 12:**

Qual das opções representa corretamente o conceito de chave primária em um banco de dados?

**Você respondeu:** Um atributo que garante unicidade para cada registro e não pode ser nulo.