

QUESTÕES – AULA 03

1. O Modelo Conceitual é uma representação de alto nível que descreve a realidade de um sistema. Qual das seguintes opções melhor define o foco principal do modelo conceitual?

- (a) A forma como os dados serão armazenados em disco.
- (b) As tabelas, chaves primárias e chaves estrangeiras.
- (c) As entidades e os relacionamentos do sistema.**
- (d) Os tipos de dados específicos, como INTEGER e VARCHAR.

2. Qual é a principal diferença entre um Modelo Conceitual e um Modelo Lógico?

- (a) O Modelo Conceitual usa SQL e o Modelo Lógico não.
- (b) O Modelo Conceitual é independente de SGBD e o Modelo Lógico é focado em um SGBD específico.
- (c) O Modelo Conceitual foca nas ideias, enquanto o Modelo Lógico as traduz em tabelas.**
- (d) O Modelo Conceitual é feito para o programador e o Modelo Lógico para o cliente.

3. No Diagrama Entidade-Relacionamento (DER), qual símbolo é usado para representar um atributo?

- (a) Retângulo
- (b) Losango
- (c) Círculo (ou Oval)**
- (d) Quadrado

4. A cardinalidade em um Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) define:

- (a) A quantidade de linhas em uma tabela.
- (b) O número de atributos que uma entidade pode ter.
- (c) A quantidade mínima e máxima de ocorrências de uma entidade em um relacionamento.**
- (d) O tamanho máximo de um banco de dados.

5. Qual dos seguintes elementos não é uma parte do Modelo Conceitual?

- (a) Entidade
- (b) Relacionamento
- (c) Tabela**
- (d) Atributo

6. No Modelo Lógico, o que é uma Chave Primária (Primary Key)?

- (a) Uma coluna que armazena o nome de uma pessoa.
- (b) Uma coluna que identifica unicamente cada registro em uma tabela.**
- (c) Uma coluna que conecta uma tabela à outra.
- (d) Uma coluna que pode ser duplicada.

7. Qual é a tradução de uma Entidade para o Modelo Lógico?

- (a) Para um relacionamento.
- (b) Para uma tabela.**
- (c) Para uma chave primária.
- (d) Para um tipo de dado.

8. A definição de um tipo de dado específico, como VARCHAR(50) ou DECIMAL(10,2), é feita em qual etapa da modelagem?

- (a) Modelo Conceitual
- (b) Modelo Lógico
- (c) Modelo Físico**
- (d) A fase de análise de requisitos.

9. No modelo conceitual, a cardinalidade (1,1) indica:

- (a) Que uma entidade pode ter no máximo uma ocorrência de outra entidade no relacionamento.
- (b) Que uma entidade pode ter uma ou muitas ocorrências no relacionamento.
- (c) Que uma entidade deve ter uma e somente uma ocorrência no relacionamento.**
- (d) Que a entidade é opcional no relacionamento.

10. A tradução de um atributo de um modelo conceitual para um modelo lógico resulta em:

- (a) Uma nova tabela.
- (b) Uma coluna.**
- (c) Uma chave primária.
- (d) Um relacionamento.

11. Qual das seguintes opções é uma característica do Modelo Lógico?

- (a) Independência da tecnologia e da estrutura de tabelas.
- (b) Foco em tabelas, colunas e chaves.**
- (c) Representação visual com círculos e losangos.
- (d) Utilização de uma linguagem de alto nível para descrever os dados.

12. Qual é o propósito da Modelagem de Dados?

- (a) Gerenciar o acesso dos usuários a um banco de dados.
- (b) Otimizar o desempenho de consultas SQL.

(c) Projetar a estrutura de um banco de dados de forma lógica e organizada.

- (d) Migrar dados entre diferentes bancos de dados.