

BDR: Semana 01 Questionário – Aula 02

Instruções: Leia atentamente cada questão e escolha a alternativa correta.

As perguntas são baseadas diretamente no material da aula, refletindo os conceitos estudados.

Bons estudos!

Questões

1. O que é uma entidade em modelagem de dados?

- A) Um campo que armazena informações de um registro.
- B) Uma relação entre duas tabelas.
- C) Um objeto do mundo real representado no banco de dados.**
- D) Um valor único que identifica um registro.
- E) Um agrupamento de colunas em uma tabela.

2. Qual das alternativas é um exemplo de atributo?

- A) Cliente
- B) Pedido
- C) Relacionamento
- D) Data de Nascimento**
- E) Chave Estrangeira

3. O que a chave primária (PK) representa em uma tabela?

- A) Um campo usado para relacionar tabelas diferentes.
- B) Um valor único que identifica cada registro na tabela.**
- C) Um campo que pode conter valores repetidos.
- D) Uma restrição de integridade referencial.
- E) Uma função de agregação.

4. Qual ferramenta pode ser utilizada para criar um Diagrama Entidade-Relacionamento (DER)?

- A) Excel
 - B) PowerPoint
 - C) DBDiagram.io**
 - D) Word
 - E) Visual Studio
-

5. Qual é o principal benefício da normalização?

- A) Aumentar a quantidade de dados armazenados.
 - B) Reduzir a complexidade do banco de dados.
 - C) Evitar redundância e inconsistências de dados.**
 - D) Melhorar a interface do usuário.
 - E) Facilitar a criação de tabelas temporárias.
-

6. O que um relacionamento representa em um banco de dados relacional?

- A) A ligação entre duas ou mais entidades.**
 - B) Um valor que identifica exclusivamente cada registro.
 - C) Um campo que armazena a data de criação da tabela.
 - D) Um agrupamento de atributos em uma tabela.
 - E) Um método de ordenação de registros.
-

7. Qual dos símbolos representa um relacionamento em um DER?

- A) Retângulo
 - B) Elipse
 - C) Triângulo
 - D) Losango**
 - E) Círculo
-

8. Qual dos exemplos a seguir indica um banco não normalizado?

- A) Uma tabela separada para clientes e outra para pedidos.
 - B) Utilização de chaves estrangeiras para relacionar tabelas.
 - C) Registros duplicados com informações repetidas de clientes em cada pedido.**
 - D) Criação de um diagrama para mapear entidades.
 - E) Divisão de tabelas para evitar redundância.
-

9. O que a primeira forma normal (1FN) exige? A) Que os atributos não possuam valores repetidos.

- B) Que todos os atributos dependam apenas da chave primária.
 - C) Que não existam atributos multivalorados ou repetidos.**
 - D) Que o banco possua ao menos um relacionamento.
 - E) Que as tabelas possuam apenas chaves estrangeiras.
-

10. Qual comando SQL cria uma chave estrangeira em uma tabela?

- A) CREATE PRIMARY KEY
 - B) CREATE RELATIONSHIP
 - C) CREATE INDEX
 - D) CREATE TABLE
 - E) CONSTRAINT FOREIGN KEY**
-