

# Banco de Dados

Revisão 2<sup>a</sup> Avaliação

Prof.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Mariana Meirelles de Mello

# Questão 1

**Sobre chaves primárias em uma tabela relacional, assinale a alternativa correta.**

- a) Uma chave primária pode aceitar valores nulos, desde que seja única.
- b) Uma tabela pode ter várias chaves primárias, desde que sejam compostas.
- c) Uma chave primária identifica de forma única cada linha da tabela.
- d) A chave primária define a ordem física em que os dados serão armazenados.
- e) A chave primária é um tipo de index único criado automaticamente para consultas com JOIN.

Gabarito: C

# Questão 2

**No modelo relacional, qual afirmação está correta?**

- a) Um relacionamento N:N é sempre representado por chaves estrangeiras em cada entidade, sem necessidade de tabela intermediária.
- b) Uma tabela representa um conjunto de atributos e não pode possuir relacionamentos.
- c) Cada coluna de uma tabela representa uma propriedade da entidade modelada.
- d) Apenas colunas numéricas podem participar de relacionamentos.
- e) Uma linha de tabela não pode ter valores repetidos entre si.

Gabarito: C

# Questão 3

**Qual comando SQL abaixo pertence à linguagem DDL (Data Definition Language)?**

- a) UPDATE tabela SET campo = 10;
- b) INSERT INTO tabela VALUES (...);
- c) GRANT SELECT ON tabela TO usuario;
- d) ALTER TABLE tabela ADD COLUMN status VARCHAR(20);
- e) SELECT \* FROM tabela ORDER BY nome;

Gabarito: D

# Questão 4

**Sobre comandos da linguagem DDL (Data Definition Language), assinale a alternativa correta.**

- a) UPDATE é um comando DDL utilizado para alterar registros existentes.
- b) CREATE TABLE é um comando DDL utilizado para definir a estrutura de uma tabela.
- c) DELETE é um comando DDL responsável pela remoção de colunas.
- d) SELECT é um comando DDL usado para consultar dados armazenados.
- e) TRUNCATE é um comando DDL usado para remover apenas uma linha específica da tabela.

Gabarito: B

# Questão 5

**Em SQL, qual situação exige o uso obrigatório do GROUP BY?**

- a) Quando há filtragem usando WHERE em campos de texto.
- b) Quando há funções de agregação e colunas comuns sendo retornadas.
- c) Quando a consulta possui mais de uma tabela.
- d) Quando se deseja limitar o número de linhas com LIMIT.
- e) Quando uma consulta possui ORDER BY seguido de HAVING.

Gabarito: B

# Questão 6

**Sobre a cláusula HAVING, assinale a alternativa correta.**

- a) HAVING é usada antes do GROUP BY.
- b) HAVING substitui o WHERE sempre que houver ordenação.
- c) HAVING permite filtrar resultados após o agrupamento.
- d) HAVING é usada apenas em consultas sem funções de agregação.
- e) HAVING modifica o comportamento da cláusula LIMIT.

Gabarito: C

# Questão 7

**Em um SGBD, qual das alternativas representa corretamente uma vantagem do uso de um banco de dados em relação a arquivos tradicionais?**

- a) Reduz automaticamente o uso de memória RAM, independentemente do tipo de consulta.
- b) Garante que todos os usuários tenham acesso ilimitado ao banco sem controle.
- c) Permite controle de concorrência, integridade dos dados e acesso simultâneo com segurança.
- d) Elimina a necessidade de backup, pois os dados nunca são perdidos.
- e) Dispensa o uso de linguagens de consulta, pois tudo é feito por interface visual.

Gabarito: C

# Questão 8

Considere a tabela `usuarios` (`id`, `nome`, `email`). Qual comando seleciona apenas os usuários cujo nome começa com 'A'?

- a) `SELECT * FROM usuarios WHERE nome IN 'A*';`
- b) `SELECT * FROM usuarios WHERE nome LIKE 'A%';`
- c) `SELECT nome == 'A%' FROM usuarios;`
- d) `SELECT * FROM usuarios WHERE nome LIKE '%A%';`
- e) `SELECT * FROM usuarios HAVING nome LIKE 'A*';`

Gabarito: B

# Questão 9

**Considere a tabela produtos(id, nome, preco). Qual consulta retorna o MAIOR preço cadastrado?**

- a) SELECT maior(preco) FROM produtos;
- b) SELECT TOP 1 preco FROM produtos;
- c) SELECT MAX(preco) FROM produtos;
- d) SELECT preco FROM produtos ORDER BY preco DESC LIMIT 0;
- e) SELECT preco FROM produtos WHERE preco = MAX(preco);

Gabarito: C

# Questão 10

**Sobre comandos DML, assinale a alternativa correta.**

- a) INSERT, UPDATE e DELETE fazem parte da DML por alterarem dados armazenados nas tabelas.
- b) CREATE TABLE e ALTER TABLE fazem parte da DML pois modificam a estrutura das tabelas.
- c) SELECT faz parte da DML porque modifica valores de registros existentes.
- d) GRANT e REVOKE fazem parte da DML porque controlam o acesso aos dados.
- e) DROP TABLE faz parte da DML por excluir dados e estrutura simultaneamente.

Gabarito: A