

alpha 
<ed/tech>

BANCOS
DE DADOS



Exercícios



1. Bancos de dados relacionais:

Relacione cada termo abaixo com sua definição correta.

- | | |
|----------------------|--|
| A. Tabela | 1. Identifica exclusivamente cada registro em uma tabela. |
| B. Chave Primária | 2. Estabelece uma relação entre duas tabelas. |
| C. Chave Estrangeira | 3. Linguagem padrão para consulta e manipulação de dados em bancos de dados relacionais. |
| D. SQL | 4. Estrutura que organiza os dados em linhas e colunas. |

A resposta pode ser em formato texto: Ex: E15, F6, Z0

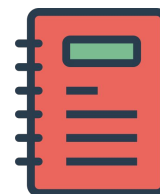
2. Bancos de dados relacionais: Comandos

Complete as lacunas com o comando SQL apropriado para cada situação:

- | | |
|--|--|
| A. Selecionar todos os registros da tabela "clientes": | 1. <pre>UPDATE produtos
SET preco = novo_valor
WHERE id = identificador;</pre> |
| B. Inserir um novo cliente na tabela "produtos": | 2. <pre>SELECT * FROM clientes;</pre> |
| C. Atualizar o preço de um produto na tabela "produtos": | 3. <pre>INSERT INTO produtos (nome, preco)
VALUES ('NomeProduto', valor);</pre> |

A resposta pode ser em formato texto: Ex: E15, F6, Z0

Exercícios



3. Bancos de dados relacionais: Clausulas

Determine se cada afirmação é verdadeira (V) ou falsa (F) em relação às cláusulas SQL:

- A. A cláusula WHERE é utilizada para agrupar os resultados de uma consulta.
- B. A cláusula ORDER BY é utilizada para ordenar os resultados de uma consulta.
- C. A cláusula GROUP BY é utilizada para filtrar os resultados de uma consulta com base em uma condição específica.

A resposta pode ser em formato texto, com a sequência de V (verdadeiro) ou F (falso).

4. Bancos de dados relacionais

Associe cada conceito de banco de dados relacionais com sua descrição correspondente:

- | | |
|----------------------|---|
| A. Chave Primária | 1. Linguagem de consulta padrão para bancos de dados relacionais. |
| B. Chave Estrangeira | 2. Identifica exclusivamente cada registro em uma tabela. |
| C. SQL | 3. Estabelece uma relação entre duas tabelas. |

A resposta pode ser em formato texto: Ex: E15, F6, Z0

5. Bancos de dados relacionais: Clausulas

Associe cada cláusula SQL com seu propósito correspondente:

- | | |
|-------------|--|
| A. WHERE | 1. Agrupar os resultados de uma consulta com base em valores semelhantes em uma ou mais colunas. |
| B. ORDER BY | 2. Filtrar os resultados de uma consulta com base em uma condição específica. |
| C. GROUP BY | 3. Ordenar os resultados de uma consulta com base em uma ou mais colunas. |

A resposta pode ser em formato texto: Ex: E15, F6, Z0

Exercícios



6. Bancos de dados relacionais: Comandos

Organize os comandos SQL na ordem correta para realizar uma consulta que selecione todos os clientes da cidade de "São Paulo" e os ordene por nome em ordem alfabética:

```
ORDER BY
FROM
SELECT
WHERE
*
clientes
cidade = 'São Paulo'
nome
```

A resposta pode ser em formato texto: Comando

7. Tipos de Bancos de dados não-relacional

Associe cada tipo de banco de dados não-relacional com sua descrição correspondente:

- | | |
|--|--|
| A. Bancos de Dados de Documentos | 1. Armazena dados em pares de chave-valor, ideais para armazenamento em cache e contadores em tempo real. |
| B. Bancos de Dados de Chave-Valor | 2. Modela os dados como grafos, onde os nós representam entidades e as arestas representam as relações entre essas entidades. |
| C. Bancos de Dados de Grafos | 3. Armazena dados em documentos flexíveis, geralmente em formatos como JSON ou BSON, permitindo estruturas de dados variáveis. |
| D. Bancos de Dados Colunares | 4. Armazena dados em colunas, otimizado para consultas analíticas e agregações eficientes. |
| E. Bancos de Dados de Séries Temporais | 5. Especializado em armazenar e consultar dados temporais, como séries temporais de sensores e logs de eventos. |

A resposta pode ser em formato texto: Ex: E15, F6, Z0