Guia de Comandos SQL no MySQL o

Este guia foi desenvolvido para auxiliar no desenvolvimento de novos profissionais nos comandos SQL mais usados no MySQL. Os comandos estão organizados por função, com exemplos comentados e flashcards para revisão.

1. Criação de Banco de Dados e Tabelas

Criar banco de dados

CREATE DATABASE nome_do_banco;

Usar banco de dados

USE nome_do_banco;

Criar tabela

```
CREATE TABLE clientes (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nome VARCHAR(100),
email VARCHAR(100),
data_cadastro DATE
);
```

2. Manipulação de Dados (CRUD)

Inserir dados

INSERT INTO clientes (nome, email, data_cadastro) VALUES ('João Silva', 'joao@email.com', '2025-05-22');

Consultar dados

```
SELECT * FROM clientes;
SELECT nome, email FROM clientes WHERE id = 1;
```

Atualizar dados

UPDATE clientes SET email = 'novo@email.com' WHERE id = 1;

Excluir dados

DELETE FROM clientes WHERE id = 1;

3. Filtros e Ordenação

WHERE, AND, OR

SELECT * FROM clientes WHERE nome = 'João Silva' AND email LIKE '%@email.com';

ORDER BY

SELECT * FROM clientes ORDER BY nome ASC;

LIMIT

SELECT * FROM clientes LIMIT 5;

4. Funções Agregadas

COUNT, SUM, AVG, MAX, MIN

SELECT COUNT(*) FROM clientes; SELECT AVG(preco) FROM produtos;

GROUP BY

SELECT data_cadastro, COUNT(*) FROM clientes GROUP BY data_cadastro;

5. Joins (Junções entre Tabelas)

INNER JOIN

SELECT pedidos.id, clientes.nome
FROM pedidos
INNER JOIN clientes ON pedidos.cliente_id = clientes.id;

LEFT JOIN

SELECT clientes.nome, pedidos.id FROM clientes LEFT JOIN pedidos ON pedidos.cliente_id = clientes.id;

6. Modificação de Estrutura

Adicionar coluna

ALTER TABLE clientes ADD telefone VARCHAR(15);

Modificar coluna

ALTER TABLE clientes MODIFY telefone VARCHAR(20);

Excluir coluna

ALTER TABLE clientes DROP COLUMN telefone;

Flashcards Interativos (perguntas e respostas)

- 1. Qual comando cria uma nova tabela?
 - CREATE TABLE nome (...);
- 2. Como selecionar apenas nome e email dos clientes?
 - SELECT nome, email FROM clientes;
- 3. Qual comando altera o valor de um campo?
 - UPDATE nome_tabela SET campo = valor WHERE condicao;
- 4. Como fazer uma junção entre duas tabelas?
 - SELECT ... FROM tabela1 INNER JOIN tabela2 ON condicao;
- 5. Qual comando é usado para remover uma tabela inteira?

• DROP TABLE nome_tabela;

6. Como contar o total de registros de uma tabela?

• SELECT COUNT(*) FROM nome_tabela;

7. Como adicionar uma nova coluna em uma tabela existente?

• ALTER TABLE nome_tabela ADD nome_coluna tipo;

8. Qual comando limita os resultados de uma consulta?

• SELECT * FROM tabela LIMIT 10;

9. O que faz o comando LIKE '%abc%'?

• Filtra registros que contenham "abc" em qualquer parte do campo.

10. Qual comando seleciona registros ordenados por data?

• SELECT * FROM tabela ORDER BY data ASC;