

Guia Prático de SQL para Iniciantes

1. Selecionando Dados com SELECT

O comando SELECT é usado para buscar informações em uma tabela.

Exemplo: Selecionar todos os dados de uma tabela chamada clientes.

```
SELECT * FROM clientes;
```

Exemplo: Selecionar apenas o nome e o e-mail dos clientes.

```
SELECT nome, email FROM clientes;
```

2. Filtrando Resultados com WHERE

O comando WHERE é usado para aplicar condições e filtrar resultados.

Exemplo: Buscar clientes com idade maior que 30.

```
SELECT * FROM clientes  
WHERE idade > 30;
```

Exemplo: Buscar clientes da cidade de São Paulo.

```
SELECT * FROM clientes  
WHERE cidade = 'São Paulo';
```

3. Ordenando Resultados com ORDER BY

O comando ORDER BY organiza os resultados em ordem crescente ou decrescente.

Exemplo: Listar clientes em ordem alfabética.

```
SELECT * FROM clientes  
ORDER BY nome ASC;
```

Exemplo: Listar clientes mais recentes primeiro.

```
SELECT * FROM clientes  
ORDER BY data_cadastro DESC;
```

4. Limitando Resultados com LIMIT

O comando LIMIT reduz o número de registros exibidos.

Exemplo: Mostrar apenas os 5 primeiros clientes cadastrados.

```
SELECT * FROM clientes  
LIMIT 5;
```

5. Inserindo Dados com INSERT

O comando INSERT adiciona novos registros a uma tabela.

Exemplo: Adicionar um novo cliente.

```
INSERT INTO clientes (nome, email, idade, cidade)  
VALUES ('João Silva', 'joao@email.com', 28, 'Rio de Janeiro');
```

6. Atualizando Dados com UPDATE

O comando UPDATE modifica registros existentes em uma tabela.

Exemplo: Atualizar o e-mail de um cliente.

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

7. Deletando Dados com DELETE

O comando DELETE remove registros de uma tabela.

Exemplo: Excluir um cliente pelo ID.

```
DELETE FROM clientes
WHERE id = 1;
```

8. Criando Tabelas com CREATE TABLE

O comando CREATE TABLE cria novas tabelas no banco de dados.

Exemplo: Criar uma tabela chamada pedidos.

```
CREATE TABLE pedidos (
    id INT PRIMARY KEY,
    cliente_id INT,
    produto VARCHAR(100),
    quantidade INT,
    data_pedido DATE
);
```

9. Junções com JOIN

O comando JOIN combina dados de duas ou mais tabelas.

Exemplo: Listar pedidos com informações dos clientes.

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

10. Contando e Agrupando com COUNT e GROUP BY

Esses comandos são usados para contar registros e agrupá-los por categorias.

Exemplo: Contar o número de clientes por cidade.

```
SELECT cidade, COUNT(*) as total_clientes
FROM clientes
GROUP BY cidade;
```

Esses comandos formam a base para o uso do SQL no gerenciamento de bancos de dados. Com eles, você já pode começar a explorar e manipular dados com facilidade!