

INSERT

1. O que é o comando **INSERT**?

O comando **INSERT** é usado para **inserir dados** em uma tabela do banco de dados. Ou seja, é com ele que você coloca informações dentro das tabelas, como se estivesse preenchendo as linhas de uma planilha.

2. Como funciona o **INSERT INTO**?

Você usa o **INSERT INTO** seguido do nome da tabela onde quer colocar os dados. Depois disso, você diz quais valores quer adicionar em cada coluna.

3. Exemplo com a tabela **Clientes**:

Vamos inserir um cliente na tabela **Clientes**. Lembre-se, a tabela **Clientes** tem as seguintes colunas:

- **cliente_id** (um número único para identificar o cliente),
- **nome** (o nome do cliente),
- **email** (o e-mail do cliente),
- **telefone** (o telefone do cliente).

```
INSERT INTO Clientes (cliente_id, nome, email, telefone)
VALUES (1, 'João Silva', 'joao.silva@email.com', '11999999999');
```

O que esse comando faz:

- **INSERT INTO Clientes**: Estamos dizendo que queremos inserir dados na tabela **Clientes**.
- **(cliente_id, nome, email, telefone)**: Estamos especificando as colunas onde os dados serão inseridos.
- **VALUES (1, 'João Silva', 'joao.silva@email.com', '11999999999')**: Esses são os valores que estamos inserindo:
 - **cliente_id = 1**
 - **nome = 'João Silva'**
 - **email = 'joao.silva@email.com'**
 - **telefone = '11999999999'**

4. Inserindo mais de um cliente:

Você pode inserir vários clientes, cada um em sua linha. Vamos inserir mais dois clientes:

```
INSERT INTO Clientes (cliente_id, nome, email, telefone)
VALUES
(2, 'Maria Souza', 'maria.souza@email.com', '11988888888'),
(3, 'Carlos Pereira', 'carlos.pereira@email.com', '11977777777');
```

Explicação:

- Aqui, estamos inserindo dois clientes de uma vez:
 - Cliente 2: **Maria Souza**, com o e-mail e telefone correspondentes.
 - Cliente 3: **Carlos Pereira**, com seu e-mail e telefone.

5. Exemplo com a tabela **Pedidos**:

Agora vamos inserir um pedido na tabela **Pedidos**. A tabela **Pedidos** tem as colunas:

- **pedido_id** (um número único para o pedido),
- **data_pedido** (a data em que o pedido foi feito),
- **valor_total** (o valor total do pedido),
- **cliente_id** (o ID do cliente que fez o pedido).

```
INSERT INTO Pedidos (pedido_id, data_pedido, valor_total, cliente_id)
VALUES (1, '2024-10-08', 250.50, 1);
```

O que esse comando faz:

- **INSERT INTO Pedidos**: Estamos dizendo que queremos inserir dados na tabela **Pedidos**.
- **(pedido_id, data_pedido, valor_total, cliente_id)**: Estamos especificando as colunas onde os dados serão inseridos.
- **VALUES (1, '2024-10-08', 250.50, 1)**: Esses são os valores que estamos inserindo:
 - **pedido_id = 1**
 - **data_pedido = '2024-10-08'** (a data do pedido).
 - **valor_total = 250.50** (o valor total do pedido).
 - **cliente_id = 1** (o cliente que fez o pedido, que no caso é o João Silva).

6. Dicas Importantes:

- Certifique-se de que o número de colunas e o número de valores na lista **VALUES** são iguais.
- O **cliente_id** na tabela **Pedidos** precisa já existir na tabela **Clientes**. No exemplo acima, estamos associando o pedido ao cliente com **cliente_id = 1** (João Silva).

7. Atividade Prática:

Agora, tente inserir mais dois pedidos para os clientes que você adicionou. Lembre-se de verificar os **cliente_id**!