

## 8. Atualizações na Tabela clientes

**8.2 Atualizar uma Coluna:** Vamos atualizar a idade de todos os clientes adicionando 5 anos.

```
UPDATE clientes SET idade = idade + 5;
```

### Explicação:

- **UPDATE clientes:** Atualiza a tabela clientes.
- **SET idade = idade + 5:** Define a coluna idade para seu valor atual mais 5.

**A consulta atualiza a coluna idade da tabela clientes, adicionando 5 ao valor atual de cada idade.**

## 8.3 Atualizações Específicas

**8.3.1 Atualizar o email de um cliente específico:** Vamos atualizar o email do cliente Maria Oliveira.

```
UPDATE clientes SET email = 'nova.maria@example.com' WHERE nome = 'Maria Oliveira';
```

### Explicação:

- **UPDATE clientes:** Atualiza a tabela clientes.
- **SET email = 'nova.maria@example.com':** Define a coluna email para 'nova.maria@example.com'.
- **WHERE nome = 'Maria Oliveira':** Onde a coluna nome é igual a 'Maria Oliveira'.

**A consulta atualiza a coluna email da tabela clientes, definindo o novo valor para 'nova.maria@example.com', onde o nome do cliente é Maria Oliveira.**

**8.3.2 Atualizar múltiplas colunas de um cliente específico:** Vamos atualizar o nome e a idade do cliente com o email pedro.souza@example.com.

```
UPDATE clientes SET nome = 'Pedro Oliveira', idade = 40 WHERE email = 'pedro.souza@example.com';
```

### Explicação:

- **UPDATE clientes:** Atualiza a tabela clientes.
- **SET nome = 'Pedro Oliveira', idade = 40:** Define a coluna nome para 'Pedro Oliveira' e a coluna idade para 40.
- **WHERE email = 'pedro.souza@example.com':** Onde a coluna email é igual a 'pedro.souza@example.com'.

A consulta atualiza as colunas nome e idade da tabela clientes, definindo nome para 'Pedro Oliveira' e idade para 40, onde o email do cliente é [pedro.souza@example.com](mailto:pedro.souza@example.com).

## 8.4 Adicionando uma Nova Coluna

8.4.1 **Adicionar uma Coluna Simples:** Vamos adicionar uma coluna chamada endereco à tabela clientes.

```
ALTER TABLE clientes ADD COLUMN endereco VARCHAR(255);
```

### Explicação:

- **ALTER TABLE clientes:** Modifica a tabela clientes.
- **ADD COLUMN endereco VARCHAR(255):** Adiciona uma nova coluna chamada endereco do tipo VARCHAR com um comprimento máximo de 255 caracteres.

A consulta modifica a tabela clientes adicionando uma nova coluna chamada endereco do tipo VARCHAR com um comprimento máximo de 255 caracteres.

8.4.2 **Adicionar Múltiplas Colunas:** Vamos adicionar duas colunas: cidade e telefone.

```
ALTER TABLE clientes ADD COLUMN cidade VARCHAR(100), ADD  
COLUMN telefone VARCHAR(20);
```

### Explicação:

- **ALTER TABLE clientes:** Modifica a tabela clientes.
- **ADD COLUMN cidade VARCHAR(100):** Adiciona uma nova coluna chamada cidade do tipo VARCHAR com um comprimento máximo de 100 caracteres.

- **ADD COLUMN telefone VARCHAR(20):** Adiciona uma nova coluna chamada telefone do tipo VARCHAR com um comprimento máximo de 20 caracteres.

**A consulta modifica a tabela clientes adicionando duas novas colunas: cidade do tipo VARCHAR com um comprimento máximo de 100 caracteres e telefone do tipo VARCHAR com um comprimento máximo de 20 caracteres.**

## **8.5 Exemplo Completo com Inserção de Dados**

### **8.5.1 Inserir Dados Incluindo as Novas Colunas**

```
INSERT INTO clientes (nome, email, idade, endereco, cidade, telefone)
```

```
VALUES ('Ana Lima', 'ana.lima@example.com', 28, 'Rua das Flores, 123', 'São Paulo', '1234-5678');
```

#### **Explicação:**

- **INSERT INTO clientes (nome, email, idade, endereco, cidade, telefone):** Insere novos dados na tabela clientes nas colunas nome, email, idade, endereco, cidade e telefone.
- **VALUES ('Ana Lima', 'ana.lima@example.com', 28, 'Rua das Flores, 123', 'São Paulo', '1234-5678');** Os valores a serem inseridos nas colunas especificadas.

## **8.6 Consulta com Novas Colunas**

### **8.6.1 Ler Todos os Dados Incluindo as Novas Colunas**

```
SELECT * FROM clientes;
```

**A consulta seleciona todas as colunas da tabela clientes, incluindo as novas colunas endereco, cidade e telefone.**

## **9. Deletar Dados**

**9.1 Deletar um Registro Específico:** Vamos deletar o cliente com o nome Ana Lima.

```
DELETE FROM clientes WHERE nome = 'Ana Lima';
```

#### **Explicação:**

- **DELETE FROM clientes:** Deleta dados da tabela clientes.
- **WHERE nome = 'Ana Lima':** Onde a coluna nome é igual a 'Ana Lima'.

**A consulta deleta o registro da tabela clientes onde a coluna nome é igual a 'Ana Lima'.**

### **Deletar Colunas**

**9.2 Deletar uma Coluna:** Vamos deletar a coluna telefone da tabela clientes.

```
ALTER TABLE clientes DROP COLUMN telefone;
```

#### **Explicação:**

- **ALTER TABLE clientes:** Modifica a tabela clientes.
- **DROP COLUMN telefone:** Deleta a coluna telefone.

**A consulta modifica a tabela clientes deletando a coluna telefone.**

**9.3 Deletar Múltiplas Colunas:** Vamos deletar as colunas endereço e cidade.

```
ALTER TABLE clientes DROP COLUMN endereço, DROP COLUMN  
cidade;
```

#### **Explicação:**

- **ALTER TABLE clientes:** Modifica a tabela clientes.
- **DROP COLUMN endereço:** Deleta a coluna endereço.
- **DROP COLUMN cidade:** Deleta a coluna cidade.

**A consulta modifica a tabela clientes deletando as colunas endereço e cidade.**

**9.4 Deletar Todos os Registros:** Vamos deletar todos os registros da tabela clientes.

DELETE FROM clientes;

**Explicação:**

- **DELETE FROM clientes:** Deleta todos os dados da tabela clientes. **Cuidado:** Isso irá remover todos os registros da tabela.

**A consulta deleta todos os registros da tabela clientes.**