

## Atividade Prática: CRUD em SQL com a Tabela Livros

Você está trabalhando no banco de dados de uma loja de livros. Sua tarefa é gerenciar a tabela `Livros`, que inclui informações como `ID`, `Titulo`, `Autor`, `AnoPublicacao` e `Preco`.

Atenção – Incluir o Print do Resultado em cada questão

### **Parte 1: Criação e Inserção**

Criar a Tabela Livros

```
CREATE TABLE Livros (  
    ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    Titulo TEXT NOT NULL,  
    Autor TEXT NOT NULL,  
    AnoPublicacao INTEGER,  
    Preco DECIMAL(10, 2)  
);
```

### **2. Inserir Registros**

Repita o processo para alcançar 25 registros.

```
INSERT INTO Livros (Titulo, Autor, AnoPublicacao, Preco) VALUES ('Livro A', 'Autor A', 2020,  
19.99);
```

```
INSERT INTO Livros (Titulo, Autor, AnoPublicacao, Preco) VALUES ('Livro B', 'Autor B', 2021,  
29.99);
```

```
INSERT INTO Livros (Titulo, Autor, AnoPublicacao, Preco) VALUES ('Livro C', 'Autor C', 2019,  
15.99);
```

## **Parte 2: Leitura**

### 3. Consultar Todos os Livros

```
SELECT * FROM Livros;
```

### 4. Consultar Livros por Autor

```
SELECT * FROM Livros WHERE Autor = 'Autor A';
```

### 5. Consultar Livros por Ano de Publicação

```
SELECT * FROM Livros WHERE AnoPublicacao = 2020;
```

### 6. Listar Livros Acima de um Certo Preço

```
SELECT * FROM Livros WHERE Preco > 20.00;
```

### 7. Contar Livros por Autor

```
SELECT Autor, COUNT(*) AS Quantidade FROM Livros GROUP BY Autor;
```

### 8. Listar os 5 Livros Mais Recentes

```
SELECT * FROM Livros ORDER BY AnoPublicacao DESC LIMIT 5;
```

## **Parte 3: Atualização**

### 9. Atualizar o Preço de um Livro

```
UPDATE Livros SET Preco = 25.99 WHERE ID = 1;
```

### 10. Atualizar o Ano de Publicação

```
UPDATE Livros SET AnoPublicacao = 2022 WHERE ID = 2;
```

#### **Parte 4: Deleção**

##### 11. Deletar um Livro

```
DELETE FROM Livros WHERE ID = 3;
```

##### 12. Deletar Livros de um Determinado Autor

```
DELETE FROM Livros WHERE Autor = 'Autor B';
```

#### **Parte 5: Questões Avançadas**

##### 13. Consultar a Média de Preço dos Livros

```
SELECT AVG(Preco) AS PrecoMedio FROM Livros;
```

##### 14. Listar Livros com Preço Acima da Média

```
SELECT * FROM Livros WHERE Preco > (SELECT AVG(Preco) FROM Livros);
```

##### 15. Atualizar Preços em Massa

```
UPDATE Livros SET Preco = Preco * 1.10;
```