### **EXERCÍCIOS DE SQL 8**

Acesse o site <https://sqlfiddle.com/sqlite/online-compiler> para começar a programar em sqlite!

**EXERCÍCIOS 1**

-- Tabela de autores

CREATE TABLE autores (

id INTEGER PRIMARY KEY,

nome TEXT

);

-- Tabela de livros

CREATE TABLE livros (

id INTEGER PRIMARY KEY,

titulo TEXT,

autor\_id INTEGER

);

-- Inserção de dados

INSERT INTO autores (nome) VALUES

('Machado de Assis'),

('Clarice Lispector'),

('Graciliano Ramos'),

('Monteiro Lobato');

INSERT INTO livros (titulo, autor\_id) VALUES

('Dom Casmurro', 1),

('MemOrias Postumas de Bras Cubas', 1),

('A Hora da Estrela', 2),

('Vidas Secas', 3);

**EXERCÍCIOS:**

1. Use INNER JOIN para listar os títulos dos livros com o nome do autor correspondente.

2. Use LEFT JOIN para listar todos os autores, mesmo que não tenham livros cadastrados.

3. Mostre apenas os nomes dos autores que \*\*não\*\* têm livros cadastrados (utilize LEFT JOIN com filtro).

4. Liste o total de livros que cada autor possui, exibindo o nome do autor e a quantidade (utilize LEFT JOIN + GROUP BY).

**EXERCÍCIOS 2**

-- Tabela de departamentos

CREATE TABLE departamentos (

id INTEGER PRIMARY KEY,

nome TEXT

);

-- Tabela de empregados

CREATE TABLE empregados (

id INTEGER PRIMARY KEY,

nome TEXT,

departamento\_id INTEGER

);

-- Inserção de dados

INSERT INTO departamentos (nome) VALUES

('Recursos Humanos'),

('Financeiro'),

('TI'),

('Marketing');

INSERT INTO empregados (nome, departamento\_id) VALUES

('João', 1),

('Maria', 3),

('Pedro', NULL),

('Ana', 3),

('Lucas', 2);

**EXERCÍCIOS:**

1. Liste os nomes dos empregados junto com o nome do departamento a que pertencem, usando INNER JOIN.

2. Liste todos os empregados, mesmo aqueles que não pertencem a nenhum departamento, usando LEFT JOIN.

3. Liste todos os departamentos e a quantidade de empregados que trabalham em cada um (use LEFT JOIN + GROUP BY).

4. Liste os departamentos que não têm empregados vinculados (use LEFT JOIN com filtro).