

```
DROP ALL TABLES;

CREATE TABLE categoria (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(50) NOT NULL
);

CREATE TABLE autor (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    nacionalidade VARCHAR(50)
);

CREATE TABLE livro (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    titulo VARCHAR(150) NOT NULL,
    ano_publicacao INT,
    fk_autor_id INT REFERENCES autor(id),
    fk_categoria_id INT REFERENCES categoria(id),
    disponivel BOOLEAN DEFAULT TRUE
);

CREATE TABLE aluno (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    turma VARCHAR(10),
```

```
        idade INT
    );

CREATE TABLE emprestimo (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    fk_livro_id INT REFERENCES livro(id),
    fk_aluno_id INT REFERENCES aluno(id),
    data_emprestimo DATE,
    data_devolucao DATE
);

-- Categorias
INSERT INTO categoria (nome) VALUES
('Ficção'), ('Didático'), ('Biografia'), ('Ciência'),
('História');

-- Autores
INSERT INTO autor (nome, nacionalidade) VALUES
('Machado de Assis', 'Brasileira'),
('J.K. Rowling', 'Britânica'),
('Albert Einstein', 'Alemã'),
('Monteiro Lobato', 'Brasileira'),
('Yuval Noah Harari', 'Israelense');

-- Livros
INSERT INTO livro (titulo, ano_publicacao, autor_id,
categoria_id) VALUES
('Dom Casmurro', 1899, 1, 1),
('Harry Potter e a Pedra Filosofal', 1997, 2, 1),
```

```
('A Teoria da Relatividade', 1916, 3, 4),  
( 'O Sítio do Picapau Amarelo', 1939, 4, 1),  
( 'Sapiens: Uma Breve História da Humanidade', 2011, 5, 5);
```

```
-- Alunos
```

```
INSERT INTO aluno (nome, turma, idade) VALUES
```

```
('Ana Beatriz', '2A', 16),  
( 'Carlos Eduardo', '2A', 17),  
( 'Juliana Rocha', '3B', 18),  
( 'Pedro Henrique', '1C', 15),  
( 'Mariana Silva', '3B', 18);
```

```
-- Empréstimos
```

```
INSERT INTO emprestimo (livro_id, aluno_id, data_emprestimo,  
data_devolucao) VALUES
```

```
(1, 1, '2024-08-01', '2024-08-15'),  
(2, 2, '2024-08-02', NULL),  
(3, 3, '2024-08-05', '2024-08-20'),  
(4, 4, '2024-08-10', NULL),  
(5, 5, '2024-08-12', NULL);
```

10 Consultas (SELECTs) como Exercícios

Aqui estão 10 exercícios com diferentes níveis de dificuldade:

Exercício 1

Listar todos os livros cadastrados.

Exercício 2

Listar o nome e nacionalidade de todos os autores.

Exercício 3

Listar o nome dos alunos que têm empréstimos em aberto.

Exercício 4

Mostrar o título dos livros emprestados e o nome de quem pegou emprestado.

Exercício 5

Listar todos os livros disponíveis.

Exercício 6

Quantos livros foram emprestados até agora?

Exercício 7

Listar os livros e seus autores.

Exercício 8

Mostrar o total de empréstimos por aluno.

Exercício 9

Listar os livros por categoria.

Exercício 10

Mostrar os alunos que pegaram livros do autor "Machado de Assis".