

```
-- Criação do banco
DROP DATABASE IF EXISTS biblioteca_Marcia;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS biblioteca_Marcia;
USE biblioteca_Marcia;

-- Tabela de níveis de associação
CREATE TABLE nivel_associacao (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(50) NOT NULL
);

-- Tabela de usuários
CREATE TABLE usuario (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    identificacao VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,
    email VARCHAR(100) NOT NULL,
    data_cadastro DATE NOT NULL,
    nivel_id INT,
    FOREIGN KEY (nivel_id) REFERENCES nivel_associacao(id)
);

-- Tabela de autores
CREATE TABLE autor (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    data_nascimento DATE,
    biografia TEXT
);

-- Tabela de categorias
CREATE TABLE categoria (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(50) NOT NULL
);

-- Tabela de Status
CREATE TABLE status (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    nome varchar(255)
);

-- Tabela de livros
CREATE TABLE livro (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    titulo VARCHAR(200) NOT NULL,  
    isbn VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,  
    id_status INT,  
    descricao TEXT,  
    FOREIGN KEY (id_status) REFERENCES status(id)  
);
```

-- Relacionamento N:N entre livros e autores

```
CREATE TABLE livro_autor (  
    livro_id INT,  
    autor_id INT,  
    PRIMARY KEY (livro_id, autor_id),  
    FOREIGN KEY (livro_id) REFERENCES livro(id),  
    FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES autor(id)  
);
```

-- Relacionamento N:N entre livros e categorias

```
CREATE TABLE livro_categoria (  
    livro_id INT,  
    categoria_id INT,  
    PRIMARY KEY (livro_id, categoria_id),  
    FOREIGN KEY (livro_id) REFERENCES livro(id),  
    FOREIGN KEY (categoria_id) REFERENCES categoria(id)  
);
```

-- Tabela de empréstimos

```
CREATE TABLE emprestimo (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    usuario_id INT,  
    livro_id INT,  
    data_emprestimo DATE NOT NULL,  
    data_limite DATE NOT NULL,  
    data_devolucao DATE,  
    FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES usuario(id),  
    FOREIGN KEY (livro_id) REFERENCES livro(id)  
);
```

-- Inserindo dados em nivel\_associacao

```
INSERT INTO nivel_associacao (nome) VALUES  
('Regular'),  
('Premium'),  
('Estudante'),  
('Professor'),  
('Visitante'),  
('Parceiro');
```

-- Inserindo dados em usuario

```
INSERT INTO usuario (nome, identificacao, email, data_cadastro, nivel_id) VALUES
('Ana Souza', 'USR001', 'ana@email.com', '2023-01-10', 1),
('Carlos Lima', 'USR002', 'carlos@email.com', '2023-02-15', 2),
('Juliana Rocha', 'USR003', 'juliana@email.com', '2023-03-05', 3),
('Lucas Martins', 'USR004', 'lucas@email.com', '2023-04-20', 4),
('Fernanda Alves', 'USR005', 'fernanda@email.com', '2023-05-30', 5),
('Rafael Pinto', 'USR006', 'rafael@email.com', '2023-06-18', 6);
```

-- Inserindo dados em autor

```
INSERT INTO autor (nome, data_nascimento, biografia) VALUES
('José Saramago', '1922-11-16', 'Autor português vencedor do Nobel.'),
('Clarice Lispector', '1920-12-10', 'Autora modernista brasileira.'),
('George Orwell', '1903-06-25', 'Famoso por 1984 e A Revolução dos Bichos.'),
('Machado de Assis', '1839-06-21', 'Autor realista brasileiro.'),
('Agatha Christie', '1890-09-15', 'Rainha do crime.'),
('J. K. Rowling', '1965-07-31', 'Autora da saga Harry Potter.');
```

-- Inserindo dados em categoria

```
INSERT INTO categoria (nome) VALUES
('Ficção'),
('Não-ficção'),
('Romance'),
('Mistério'),
('Ficção Científica'),
('Biografia');
```

-- Inserindo dados em status

```
INSERT INTO status (nome) VALUES
('Ativo'),
('Inativo'),
('Danificado');
```

-- Inserindo dados em livro

```
INSERT INTO livro (titulo, isbn, descricao, id_status) VALUES
('Ensaio sobre a Cegueira', '978-85-01-00000-1', 'Romance sobre uma epidemia de cegueira.', 2),
('1984', '978-85-01-00000-2', 'Distopia sobre um regime totalitário.', 1),
('Dom Casmurro', '978-85-01-00000-3', 'Romance de Bentinho e Capitu.', 1),
('Harry Potter e a Pedra Filosofal', '978-85-01-00000-4', 'Aventura mágica do jovem bruxo.', 1),
('O Caso dos Dez Negrinhos', '978-85-01-00000-5', 'Mistério com assassinatos em série.', 1),
('Perto do Coração Selvagem', '978-85-01-00000-6', 'Romance introspectivo de estreia de Clarice.', 1);
```

-- Relacionando livros com autores

```
INSERT INTO livro_autor (livro_id, autor_id) VALUES
(1, 1),
```

(2, 3),  
(3, 4),  
(4, 6),  
(5, 5),  
(6, 2);

-- Relacionando livros com categorias

INSERT INTO livro\_categoria (livro\_id, categoria\_id) VALUES

(1, 1), (1, 3),  
(2, 1), (2, 5),  
(3, 1), (3, 3),  
(4, 1), (4, 5),  
(5, 1), (5, 4),  
(6, 1), (6, 3);

-- Inserindo dados em emprestimo

INSERT INTO emprestimo (usuario\_id, livro\_id, data\_emprestimo, data\_limite,  
data\_devolucao) VALUES

(1, 1, '2025-03-01', '2025-03-15', NULL),  
(2, 2, '2025-02-20', '2025-03-05', '2025-03-02'),  
(3, 3, '2025-02-25', '2025-03-10', NULL),  
(4, 4, '2025-03-05', '2025-03-20', NULL),  
(5, 5, '2025-03-10', '2025-03-25', NULL),  
(6, 6, '2025-03-12', '2025-03-27', NULL);