

```
CREATE DATABASE Biblioteca;
```

```
USE Biblioteca;
```

```
CREATE TABLE Autores (  
    autor_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    pais VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE Categorias (  
    categoria_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Livros (  
    livro_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    titulo VARCHAR(200) NOT NULL,  
    autor_id INT,  
    categoria_id INT,  
    preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    estoque INT NOT NULL,  
    FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES Autores(autor_id),  
    FOREIGN KEY (categoria_id) REFERENCES Categorias(categoria_id)  
);
```

```
CREATE TABLE Membros (  
    membro_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    endereco VARCHAR(200),  
    telefone VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE Emprestimos (  
    emprestimo_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    livro_id INT,  
    membro_id INT,  
    data_emprestimo DATE NOT NULL,  
    data_devolucao DATE,  
    FOREIGN KEY (livro_id) REFERENCES Livros(livro_id),  
    FOREIGN KEY (membro_id) REFERENCES Membros(membro_id)  
);
```

```
INSERT INTO Autores (nome, pais) VALUES  
( 'George Orwell', 'Reino Unido'),  
( 'J.K. Rowling', 'Reino Unido'),  
( 'Gabriel Garcia Marquez', 'Colômbia'),  
( 'J.R.R. Tolkien', 'Reino Unido');
```

```
INSERT INTO Categorias (nome) VALUES  
( 'Ficção Científica'),  
( 'Fantasia'),  
( 'Romance'),  
( 'Biografia');
```

```
INSERT INTO Livros (titulo, autor_id, categoria_id, preco, estoque) VALUES  
( '1984', 1, 1, 35.90, 20),
```

('Harry Potter e a Pedra Filosofal', 2, 2, 49.90, 15),

('Cem Anos de Solidão', 3, 3, 42.50, 10),

('O Senhor dos Anéis', 4, 2, 75.00, 8);

INSERT INTO Membros (nome, endereco, telefone) VALUES

('João da Silva', 'Rua A, 123', '123456789'),

('Maria Oliveira', 'Rua B, 456', '987654321'),

('Carlos Souza', 'Rua C, 789', '1122334455');

INSERT INTO Emprestimos (livro_id, membro_id, data_emprestimo, data_devolucao)
VALUES

(1, 1, '2023-09-10', '2023-09-20'),

(2, 2, '2023-09-12', '2023-09-22'),

(3, 3, '2023-09-15', NULL),

(4, 1, '2023-09-17', '2023-09-27');

Exercícios:

1-Quais são os livros atualmente em estoque na biblioteca?

2-Quais autores têm livros na biblioteca e de que países são?

3-Qual é o preço de cada livro?

4-Quais membros pegaram livros emprestados?

5-Quais livros foram emprestados até agora?

6-Qual é a receita total de cada livro (considerando o preço e as unidades vendidas)?

7- Quais categorias de livros estão disponíveis na biblioteca?

8- Quais são os autores e suas respectivas categorias de livros?

9- Qual é a quantidade total de livros de cada categoria?

10- Liste todos os livros junto com o nome do autor e a categoria.

11- Quem são os membros que mais pegaram livros emprestados?

- 12- Quais livros foram devolvidos e em que datas?
- 13- Qual é a média de preço dos livros na biblioteca?
- 14- Qual é a quantidade total de livros emprestados?
- 15- Quais membros ainda não devolveram os livros?
- 16- Qual foi a receita gerada por empréstimos até agora?
- 17- Quais são os livros disponíveis em cada categoria?