



Banco de dados Físico: Biblioteca

Roteiro:

01. Criar as três tabelas modeladas e seus respectivos atributos: **Livro, Autor e Categoria (ou gênero);**

```
CREATE TABLE Filmes (  
    id_filme INT PRIMARY KEY,  
    titulo TEXT NOT NULL,  
    diretor TEXT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Usuarios (  
    id_usuario INT PRIMARY KEY,  
    nome TEXT NOT NULL,  
    email TEXT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Alugueis_Filmes (  
    id_aluguel INT PRIMARY KEY,  
    id_filme INT,  
    id_usuario INT,  
    data_aluguel DATE,  
    data_devolucao DATE,  
    FOREIGN KEY (id_filme) REFERENCES Filmes(id_filme),  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)  
);
```

02. Inserir 5 autores diferentes;

```
INSERT INTO Filmes (id_filme, titulo, diretor) VALUES  
(1, 'A Origem', 'Christopher Nolan'),
```



```
(2, 'Matrix', 'Lana Wachowski e Lilly Wachowski'),  
(3, 'Pulp Fiction', 'Quentin Tarantino'),  
(4, 'O Poderoso Chefão', 'Francis Ford Coppola'),  
(5, 'O Grande Hotel Budapeste', 'Wes Anderson');
```

```
INSERT INTO Usuarios (id_usuario, nome, email) VALUES  
(1, 'Ana Souza', 'ana.souza@gmail.com'),  
(2, 'Pedro Oliveira', 'pedro.oliveira@outlook.com'),  
(3, 'Maria Silva', 'maria.silva@yahoo.com'),  
(4, 'João Lima', 'joao.lima@gmail.com');
```

```
INSERT INTO Alugueis_Filmes (id_aluguel, id_filme, id_usuario,  
data_aluguel, data_devolucao) VALUES  
(1, 1, 1, '2023-07-15', '2023-07-30'),  
(2, 2, 2, '2023-07-18', NULL),  
(3, 3, 3, '2023-07-20', NULL),  
(4, 4, 1, '2023-07-25', '2023-08-05'),  
(5, 5, 4, '2023-07-28', NULL);
```

03. Inserir 5 categorias (gêneros) diferentes;

```
SELECT Filmes.titulo, Usuarios.nome  
FROM Alugueis_Filmes  
INNER JOIN Filmes ON Alugueis_Filmes.id_filme = Filmes.id_filme  
INNER JOIN Usuarios ON Alugueis_Filmes.id_usuario = Usuarios.id_usuario;
```

04. Inserir 5 livros, variando entre os autores e as categorias (gêneros), exiba a tabela com os livros cadastrados;

```
SELECT Filmes.titulo  
FROM Alugueis_Filmes  
INNER JOIN Filmes ON Alugueis_Filmes.id_filme = Filmes.id_filme  
INNER JOIN Usuarios ON Alugueis_Filmes.id_usuario = Usuarios.id_usuario  
WHERE Usuarios.nome LIKE 'M%' AND Filmes.diretor = 'Quentin Tarantino';
```



05. Buscar todos os autores cadastrados;

```
SELECT Usuarios.nome  
FROM Usuarios  
INNER JOIN Alugueis_Filmes ON Usuarios.id_usuario =  
Alugueis_Filmes.id_usuario  
INNER JOIN Filmes ON Alugueis_Filmes.id_filme = Filmes.id_filme  
WHERE Alugueis_Filmes.data_aluguel < '1950-01-01';
```

06. Buscar livros de uma determinada categoria (gênero) cadastrados (usando Where);

07. Buscar livros de um determinado autor cadastrado (usando Where);

08. Buscar todos os livros com seus respectivos autores e categorias (gêneros);

09. Alterar o título de um livro específico;

10. Excluir um livro específico;

Registrar cada etapa com Print e entregar nesta atividade.