

## Sistema de Biblioteca - Lista de Exercícios

### Parte 1: Criação das Tabelas

1. Crie a tabela Autores com os seguintes campos:

- id\_autor (chave primária)
- nome\_autor

2. Crie a tabela Livros com os seguintes campos:

- id\_livro (chave primária)
- titulo
- ano\_publicacao
- id\_autor (chave estrangeira que referencia a tabela Autores)

3. Crie a tabela Usuarios com os seguintes campos:

- id\_usuario (chave primária)
- nome\_usuario
- email

4. Crie a tabela Emprestimos com os seguintes campos:

- id\_emprestimo (chave primária)
- id\_usuario (chave estrangeira que referencia a tabela Usuarios)
- id\_livro (chave estrangeira que referencia a tabela Livros)
- data\_emprestimo
- data\_devolucao

### Parte 2: Relacionamentos

5. Qual é o tipo de relacionamento entre:

- Autores e Livros?
- Usuarios e Emprestimos?
- Livros e Emprestimos?

6. Crie as restrições de chave estrangeira (FOREIGN KEY) corretamente nas tabelas Livros e Emprestimos.

### Parte 3: Inserção de Dados

7. Insira dois autores na tabela Autores.

8. Insira três livros, associando cada um a um autor.

9. Insira dois usuários na tabela Usuarios.

10. Registre dois empréstimos, associando um usuário a um livro diferente em cada um.

### Parte 4: Consultas SQL

11. Liste todos os livros com seus respectivos autores (use JOIN).

12. Liste os usuários que pegaram emprestado algum livro, mostrando também o título do livro e a data do empréstimo.

13. Liste todos os empréstimos em aberto (onde a data\_devolucao ainda está vazia ou NULL).