**Aluno – Júlio Cesar Santos de Morais 2º ADS / 2025**

**# Projeto Livros**

**## Visão Geral**

O projeto Livros é uma aplicação Python projetada para gerenciar uma coleção de livros. Ele permite aos usuários cadastrar novos livros, buscar livros existentes por título ou ISBN, atualizar as quantidades em estoque e remover livros da coleção. A aplicação é estruturada usando princípios de orientação a objetos para promover uma melhor organização e manutenibilidade.

**## Estrutura do Projeto**

```

Livros

├── \_\_init\_\_.py

├── main.py

├── models

│   ├── \_\_init\_\_.py

│   └── livro.py

├── services

│   ├── \_\_init\_\_.py

│   └── livraria.py

└── README.md

```

**## Componentes**

**### 1. `Livros/\_\_init\_\_.py`**

Este arquivo marca o diretório como um pacote Python. Pode ser usado para inicializar o pacote ou definir o que é exportado quando o pacote é importado.

**### 2. `Livros/main.py`**

Este é o ponto de entrada da aplicação. Ele contém a lógica principal para gerenciar os livros, incluindo funções para cadastrar, buscar, atualizar e remover livros. Essas funções serão refatoradas para uma classe para aplicar os princípios de encapsulamento e design orientado a objetos.

**### 3. `Livros/models/\_\_init\_\_.py`**

Este arquivo marca o diretório `models` como um pacote Python. Pode ser usado para inicializar o pacote ou definir o que é exportado quando o pacote é importado.

**### 4. `Livros/models/livro.py`**

Este arquivo define a classe `Livro`, que representa um livro com atributos como nome, autor, ISBN, preço e quantidade em estoque. Inclui métodos para exibir informações do livro e gerenciar o estoque.

**### 5. `Livros/services/\_\_init\_\_.py`**

Este arquivo marca o diretório `services` como um pacote Python. Pode ser usado para inicializar o pacote ou definir o que é exportado quando o pacote é importado.

**### 6. `Livros/services/livraria.py`**

Este arquivo conterá uma nova classe (ex: `Livraria`) que encapsula as funções de gerenciamento de livros do `main.py`. Fornecerá métodos para adicionar, buscar, atualizar e remover livros, promovendo uma melhor organização e encapsulamento.

**## Uso**

Para executar a aplicação, execute o arquivo `main.py`. Siga o menu na tela para gerenciar a coleção de livros. Certifique-se de que as dependências necessárias estão instaladas e que a estrutura do projeto é mantida.

**## Melhorias Futuras**

- Implementar um banco de dados para armazenamento persistente das informações dos livros.

- Adicionar autenticação de usuário para gerenciar o acesso à coleção de livros.

- Aprimorar a interface do usuário





