

## **Exercício: Biblioteca de Livros com Classes e Arquivos Separados**

### **Objetivo**

Criar uma aplicação simples para gerenciar uma biblioteca. A aplicação deve utilizar classes para representar os livros e a biblioteca, com atributos e métodos. O código deve estar organizado em arquivos separados.

---

### **Requisitos do exercício**

1. Criar uma classe Livro com os seguintes atributos:
  - titulo (string)
  - autor (string)
  - ano (inteiro)
  - isbn (string)
2. A classe Livro deve ter um método `__str__` que retorne uma string formatada com as informações do livro.
3. Criar uma classe Biblioteca que:
  - Armazene uma lista de objetos do tipo Livro
  - Tenha métodos para:
    - Adicionar um livro
    - Remover um livro pelo ISBN
    - Listar todos os livros cadastrados
    - Buscar um livro pelo título (retorna os livros que contenham a palavra no título)
4. Organizar o código em três arquivos:
  - livro.py — contém a classe Livro
  - biblioteca.py — contém a classe Biblioteca
  - main.py — script principal que importa as classes, cria a biblioteca e faz operações básicas (adicionar, listar, buscar, remover livros)

### **Tarefas:**

- Implementar as três classes em arquivos separados conforme o exemplo.
- Testar o funcionamento criando livros e adicionando-os na biblioteca.

- Experimentar os métodos de buscar e remover livros.

Criar um repositório no GitHub e com o nome: estudo\_OOP\_biblioteca

E subir os arquivos para esse repositório