**Atividade Prática POO**

### **Exercício 1: Classes Básicas e Objetos**

#### **Parte 1: Criação de Classes e Objetos**

1. Fácil: Crie uma classe Livro com os seguintes atributos:
   * titulo (String)
   * autor (String)
   * anoPublicacao (int)
2. Médio: Adicione métodos na classe Livro:
   * Um método exibirDetalhes() que imprime os detalhes do livro.
3. Difícil: Crie uma classe Biblioteca que armazena uma lista de livros e possui métodos para adicionar e listar os livros.
   * Use um ArrayList<Livro> para armazenar os livros.
   * Método adicionarLivro(Livro livro) para adicionar um livro à biblioteca.
   * Método listarLivros() para listar todos os livros da biblioteca.

### **Exercício 2: Encapsulamento e Métodos**

#### **Parte 2: Encapsulamento**

1. Fácil: Modifique a classe Livro para que seus atributos sejam privados e forneça métodos getter e setter para cada um deles.
2. Médio: Adicione validação nos setters, por exemplo, anoPublicacao não pode ser negativo.
3. Difícil: Na classe Biblioteca, crie um método buscarLivroPorTitulo(String titulo) que retorna o livro com o título especificado.

### 

### 

### **Exercício 3: Herança e Polimorfismo**

#### **Parte 3: Herança**

1. Fácil: Crie uma classe Revista que herda da classe Livro e adicione um atributo edicao (int).
2. Médio: Sobrescreva o método exibirDetalhes() na classe Revista para incluir a edição da revista.
3. Difícil: Modifique a classe Biblioteca para que ela possa armazenar tanto livros quanto revistas. Utilize polimorfismo para listar os detalhes de cada item corretamente.

### **Exercício 4: Interfaces e Classes Abstratas**

#### **Parte 4: Interfaces e Classes Abstratas**

1. Fácil: Crie uma interface ItemBiblioteca com o método exibirDetalhes().
2. Médio: Faça com que Livro e Revista implementem a interface ItemBiblioteca.
3. Difícil: Crie uma classe abstrata Item que implemente ItemBiblioteca e faça com que Livro e Revista herdem de Item. Adicione um método abstrato getTipo() na classe Item que retorna o tipo de item (livro ou revista).