# Exercício: Sistema de Organização de Escritório

### Descrição do Exercício

Você deve criar um sistema utilizando Programação Orientada a Objetos (POO) em PHP para gerenciar um escritório. O sistema deve modelar a estrutura de um escritório, onde cada escritório pode conter múltiplos armários, e cada armário pode ter várias gavetas, que por sua vez podem armazenar diferentes tipos de itens (documentos, objetos ou pastas). Utilize listas e herança para estruturar as classes.

### Requisitos:

### 1. Classes e Herança:

o Classe Base: Item

- Atributos:
  - nome (string): O nome do item.
  - descrição (string): Uma breve descrição do item.
- Métodos:
  - Construtor para inicializar os atributos.
  - Getters e setters para os atributos.

#### Subclasses:

- Documento: Herda de Item e possui um atributo adicional dataCriacao (data de criação do documento).
- Objeto: Herda de Item e possui um atributo adicional peso (peso do objeto).
- Pasta: Herda de Item e possui um atributo adicional categoria (categoria da pasta).

#### 2. Classe Gaveta

- Atributos:
  - itens (array): Um array que armazena objetos da classe Item.
- Métodos:
  - adicionarItem(Item \$item): Adiciona um item à gaveta.

- removerItem(\$nome): Remove um item da gaveta pelo nome.
- listarItens(): Lista todos os itens contidos na gaveta.

#### 3. Classe Armario

## o Atributos:

 gavetas (array): Um array que armazena objetos da classe Gaveta.

#### Métodos:

- adicionarGaveta(Gaveta \$gaveta): Adiciona uma gaveta ao armário.
- removerGaveta(\$indice): Remove uma gaveta do armário pelo índice.
- listarGavetas(): Lista todas as gavetas do armário.

# 4. Classe Escritorio

#### Atributos:

 armarios (array): Um array que armazena objetos da classe Armario.

#### Métodos:

- adicionarArmario(Armario \$armario): Adiciona um armário ao escritório.
- removerArmario(\$indice): Remove um armário do escritório pelo índice.
- listarArmarios(): Lista todos os armários do escritório.
- auditoria(): Deve listar todos o armários, para cada armário listar todas as gavetas, para cada gaveta listar tudo o que tem dentro.