

Herança - Lab 07

Herança - Lab 07

- Este laboratório consiste em 3 atividades onde cada classe deve ser colocada em um arquivo.
- Os programas principais devem ficar em arquivos separados, caso você precise mais de um. Se ficar somente em um, chame-o de `main.py`
- Labs que não seguirem essa padronização de arquivos não serão considerados.

Atividade 1

■ Desenvolva duas classes bases chamadas de CD e DVD. Nessas classes basta implementar um construtor e os métodos de acesso/modificador(métodos get e set).

■ Use os seguintes campos para a classe CD:
titulo(String), tempo de reprodução(int), artista(String),
número de trilhas (int), possuo(booleano), comentário
(String)

■ Use os seguintes campos para a classe DVD:
titulo(String), tempo de reprodução(int),
diretor(String), possuo(booleano), comentário (String)

Atividade 2

Desenvolver uma **aplicação OO** que permite armazenar informações sobre CDs e DVDs. A idéia é criar um catálogo de todos os CDs e DVDs. As funcionalidades que queremos fornecer na aplicação devem incluir pelo menos as seguintes:

- Deve permitir que possamos inserir informações sobre CDs e DVDs (dois métodos)

- Deve armazenar essas informações para que elas possam ser usadas depois, mas na mesma aplicação.

- Deve fornecer uma operação de pesquisa que permita localizar CDs e DVDs (dois métodos)

- Deve permitir imprimir uma lista de todos os CDs e de todos os DVDs (dois métodos)

- Deve permitir que se removam informações (dois métodos)

Não utilizar herança e usar duas coleções list, uma para CD e outra para DVD

Atividade 3

Desenvolver uma **aplicação OO bem projetada** que permite armazenar informações sobre CDs e DVDs. A idéia é criar um catálogo de todos os CDs e DVDs. As funcionalidades que queremos fornecer na aplicação devem incluir pelo menos as seguintes:

Deve permitir que possamos inserir informações sobre CDs e DVDs (1 método)

Deve armazenar essas informações para que elas possam ser usadas depois, mas na mesma aplicação.

Deve fornecer uma operação de pesquisa que permita localizar CDs e DVDs (1 método)

Deve permitir imprimir uma lista de todos os CDs e de todos os DVDs (1 método)

Deve permitir que se removam informações (1 método)

Definir uma classe Item que será a superclasse de CD e DVD. Utilizar as classes CD e DVD projetadas anteriormente mas agora tornando-as subclasses de Item. Usar somente uma coleção list que armazenará objetos Item.