

Trabalho de POO

Tema: Implementação de Classes em Java com conceitos básicos de POO

- Trabalho em Dupla
- Valor: 10,0 pontos
- Data de Apresentação: 27/10
- Entrega: além da apresentação para a professora, o código fonte deverá ser depositado no Moodle para averiguação de plágio.

Requisitos:

Cada dupla deverá escolher um tema do mundo real que servirá de base para sua implementação. Exemplos de temas incluem biblioteca, universidade, loja, casa, academia, consultório, hospital, entre outros. Para o tema escolhido, devem ser implementadas pelo menos duas classes que se relacionem com o contexto abordado. As classes devem cumprir os seguintes requisitos:

- Atributos: Cada classe deve conter pelo menos 3 atributos com tipo e visibilidade especificados.
- Composicionalidade: Uma das classes deve conter um atributo do tipo da outra classe, demonstrando a relação de composição.
- Métodos Getters e Setters: Implementar métodos getters e setters para os atributos das classes.
- Métodos Construtores Sobrecarregados: Devem ser implementados dois ou mais métodos construtores sobrecarregados nas classes.
- Interface Pública: Implementar métodos que compõem a interface pública da classe, representando seu comportamento. Devem ter pelos menos 3 comportamentos distintos.
- Método Privado: Pelo menos um método privado para auxiliar um método público na realização de sua funcionalidade.

Classe Principal:

O programa deve incluir uma classe principal onde seja possível instanciar uma lista de objetos. Você pode optar por utilizar um vetor ou uma ArrayList para armazenar esses objetos. Além disso, é necessário criar um menu que permita a utilização de todos os construtores e métodos da interface pública das classes. Neste ponto, a dupla será avaliada quanto à criatividade e capacidade de aplicar conceitos adicionais.

Apresentação e Avaliação:

Cada dupla deverá apresentar a implementação para a professora e estar preparada

para responder a perguntas relacionadas ao desenvolvimento do projeto. Após a apresentação, o código fonte deverá ser postado no Moodle. Esse código será submetido a um algoritmo que verificará a existência de plágio entre os códigos da sala e também em relação a códigos disponíveis na internet. Trabalhos plagiados serão anulados.

Certifique-se de seguir rigorosamente os requisitos e utilizar boas práticas de programação.

Boa sorte com o trabalho!