LPOO – Exercício 1

Herança e Polimorfismo

1 Descrição

Você deve modelar as classes de um sistema gerenciador de Ingressos. Independente do tipo, todo ingresso possui um valor inicial em Reais e sua classe deve fornecer um método *imprimeValor*. Entretanto, há dois tipos principais de ingressos: *VIP* e *Normal*.

Um ingresso *VIP* é um ingresso que possui um valor adicional. Já um ingresso *Normal* precisa ser identificado se foi comprado através de meia-entrada ou se seu valor é integral.

Ingressos VIP podem ser dois tipos: Camarote Inferior e Camarote Superior. Ingressos do Camarote Inferior possuem um campo que armazena a quantidade de pessoas que estarão no Camarote. Já ingressos do Camarote Superior possuem um campo que identifica se a instância em questão terá comida à vontade ou não. Caso a comida seja à vontade, deve ser acrescido R\$ 50,00 de adicional.

Modele e implemente essas classes. Além disso, crie uma classe *TesteIngresso* que instancia Ingressos de todos os tipos. Sua classe *Main* deve testar todas as possibilidade de *casting* entre as instância da hierarquia de classes criada, testando assim o conceito de polimorfismo.

2 Entrega

Essa atividade é individual e deve ser entregue via moodle impreterivelmente até às 18:55 do dia 11/09.