

	Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia – Sudeste de Minas Gerais	
	Disciplina: Programação Orientada a Objetos	Data: 02/01/2023
	Curso: Gestão da Tecnologia da Informação	
	Professor: Gustavo Willam Pereira	
Nome: _____		Nota: _____

O objetivo dessa questão é criar um programa de gerenciamento de dados de um hotel de modo que o programa possa controlar os dados dos hóspedes diaristas e mensalistas. Para isso você deve definir uma classe onde você irá colocar os dados comuns a estes 2 tipos de clientes, isto é, nessa classe você deve inserir os seguintes atributos:

Cliente

Nome

Endereço

Telefone\_Contato

Categoria (Mensalista ou Diarista)

Declare um método abstrato para cadastrar um Cliente (Set\_Cadastro( )) e um método abstrato para imprimir os dados de uma Cliente (Print\_Cadastro( )).

A partir dessa classe, você deve derivar 2 outras classes para representar as categorias diferentes de clientes, sendo que cada uma destas classes deve conter os seguintes campos adicionais:

Mensalista

Valor\_Mensal

Data\_Vencimento

Diarista

Valor\_Diaria

Implemente os métodos abstratos declarados na classe Cliente. O método (Set\_Cadastro( )) deverá preencher todos os dados membros da sua respectiva classe, e o método (Print\_Cadastro( )) deverá listar na tela todos os membros de dados da sua respectiva classe.

Programa principal:

Os dados dessas contas devem ser armazenados em um único arranjo (vetor) de tamanho 100 e o programa deve imprimir na tela o menu abaixo fornecendo as seguintes opções ao usuário:

1. Cadastrar Cliente-Mensalista
2. Cadastrar Cliente-Diarista
3. Imprimir dados dos Clientes.
4. Sair do sistema

Implemente um método genérico para cadastrar Cliente no vetor. Este método deverá ter um comportamento Polimórfico que se comporta dependendo da situação como: Mensalista, Diarista, e receber como parâmetro um objeto do tipo Cliente.

Este método deverá executar o método (Set\_Cadastro( )) para o objeto passado como parâmetro, declarado na classe Cliente e implementado nas Subclasses.

Execute este método para as duas primeiras opções do menu principal.

Implemente um método genérico para Imprimir os dados de todos os clientes. Este método deverá ter um comportamento Polimórfico que se comporta dependendo da situação como: Diarista, Mensalista. Este método deverá executar o método (Print\_Cadastro( )) declarado na classe Cliente e implementado nas Subclasses. Execute este método para a opção 3 do menu principal.