

[2022.INT.DSI.3] Programação II

[Página inicial](#) / [Meus cursos](#) / [\[2022.INT.DSI.3\] Programação II](#) / [Aula 36-38 - Classes abstratas e interfaces](#) / [Exercício de execução \(20/07\)](#)

Exercício de execução (20/07)

Aberto: quarta, 20 jul 2022, 00:00
Vencimento: quinta, 21 jul 2022, 00:00

Marcar como feito

1 - Explique os resultados da execução do método main abaixo e quais são os conceitos fundamentais de orientação a objetos que são aplicados. Além das classes apresentadas crie as classes AtorFeliz e AtorTriste e coloque mensagens diferentes para os atos.

```
public class Programa {  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Palco palco = new Palco();  
        palco.atuar();  
        palco.altera();  
        palco.atuar();  
    }  
  
}
```

```
public abstract class Ator {  
  
    public abstract void falar();  
  
    public abstract void ato();  
  
}
```

```
class Palco {  
  
    private Ator ator = new AtorFeliz();  
  
    public void altera() { ator = new AtorTriste(); }  
  
    public void atuar() { ator.ato(); }  
  
}
```

2 - Você foi contratado para fazer um sistema para mandar cartões virtuais, por exemplo, de natal e de aniversário virtual. Escreva uma classe abstrata chamada CartaoWeb. Essa classe representa todos os tipos de cartões web e conterá apenas um atributo: destinatario (tipo String). Nessa classe você deverá também declarar o método public abstract void showMessage(). Crie classes filhas da classe CartaoWeb: DiaDosNamorados, Natal, Aniversario. Cada uma dessas classes deve conter um método construtor que receba o nome do destinatário do cartão. Cada classe também deve implementar o método showMessage(), mostrando uma mensagem ao usuário com seu nome e que seja específica para a data de comemorativa do cartão.

Escreva um programa e no método main crie um array de CartaoWeb. Insira instâncias dos 3 tipos de cartões neste array. Após, use um laço for in para exibir as mensagens deste cartão chamando o método showMessage().

Em que linha(s) acontece polimorfismo nesse código? Comente no código e chame o professor para mostrar.

Status de envio

Status de envio	Nenhuma tentativa
Status da avaliação	Não há notas
Tempo restante	A tarefa está atrasada há: 22 horas
Última modificação	-
Comentários sobre o envio	▶ Comentários (0)

Adicionar envio

Você ainda não fez um envio.

[◀ Exercicio polimorfismo e tudo que vimos até agora com uma pitada de BD \(21/07\)](#)

Seguir para...

[\[Slides\] Classes e métodos abstratos ▶](#)