

CC3642 Orientação a Objetos

Laboratório 10 GUI – Eventos

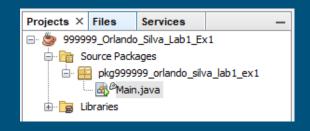
Orientações Gerais

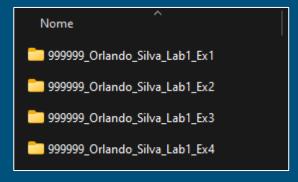
Este documento apresenta duas seções de exercícios:

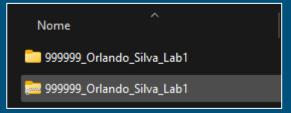
- Para Entregar: exercícios que devem ser entregues e que serão pontuados na composição da sua média de laboratório.
- Para Praticar: exercícios complementares para você treinar, não sendo obrigatórios a sua entrega e nem sendo pontuados na sua nota de laboratório.

Orientações Gerais

- Para cada exercício, crie um novo diretório e um novo projeto no NetBeans. O nome do projeto deverá ter exatamente este formato:
 - Matrícula_Nome_Sobrenome_LabN_ExM
- Antes de entregar, compacte os diretórios dos projetos em um único arquivo ZIP e nomeie-o com este formato:
 - Matrícula_Nome_Sobrenome_LabN.zip







Orientações Gerais

- 1. Arquivos entregues sem o projeto do NetBeans ou projetos desenvolvidos em outra IDE terão -0,5 ponto por questão na nota do laboratório.
- 2. Projetos entregues com arquivos vazios ou sem código terão -0,5 ponto por questão na nota de laboratório.
- 3. Projetos entregues com o nome fora do padrão terão -0,5 ponto por questão na nota de laboratório.
- 4. Projetos identificados como "plágio" não terão nota contabilizada na questão.
- 5. Envios marcados como atrasados não terão nota contabilizada na entrega.

^{*}Estas orientações poderão mudar conforme o laboratório.

Critérios de Avaliação

- 1. Exercício 1 (5,0 pontos)
 - 1. Criação das telas com todos os componentes gráficos solicitados (3,0)
 - 2. Utilização do padrão MVC (2,0)
- 2. Exercício 2 (5,0 pontos)
 - 1. Criação das telas com todos os componentes gráficos solicitados (3,0)
 - 2. Utilização do padrão MVC (2,0)

Obs.: para que os pontos sejam computados nesta atividade, é necessário que as telas sejam funcionais, ou seja, não basta a entrega do desenvolviment<u>o gráfico</u>.

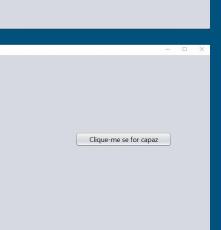
Para Entregar

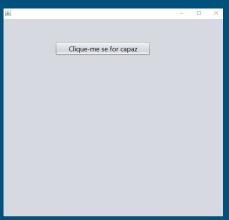
Exercício 1

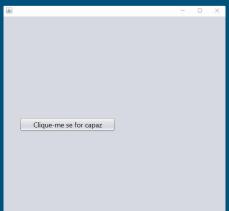
Clique-me se for capaz!

Faça uma aplicação com um botão que deve fugir do mouse. Toda vez que usuário tentar clicar no botão, o botão deverá mudar de posição aleatoriamente.









Exercício 2

Faça uma aplicação com uma imagem que pode ser posicionada em qualquer lugar da janela.

O usuário deve poder clicar e arrastar a imagem para qualquer posição da tela.



Para Praticar

Exercício 3 (1/4)

Crie uma interface gráfica em Java Swing utilizando a classe Televisão (já feita em aula) para implementar os controles de uma TV.

- Crie botões para:
 - Os canais;
 - O volume;
 - Ligar e desligar a TV.

Exercício 3 (2/4)

- Crie um rótulo que informe o canal.
- Crie uma barra de progresso (jProgressBar) para informar o volume (volume entre 0 e 10).
- Crie uma caixa de texto que receba o canal desejado e um botão para confirmar a troca de canal.
- Crie uma caixa de combinação para selecionar o estado da transmissão (SP, RJ, etc.)

Exercício 3 (3/4)

- Caso o volume esteja no mínimo ou no máximo e o usuário aperte o botão, use uma caixa de mensagem (JOptionPane) informando que está no máximo ou mínimo do volume; crie também para o canal.
- Quando o canal é alterado, a imagem deve mudar também.
- Com a televisão desligada, nenhuma imagem deve ser exibida.
- Ao final, crie um executável do seu projeto (.jar)

Exercício 3 (4/4)

