Exercícios Java Swing



Prof. Dr. João Paulo Lemos Escola Copyright© 2025

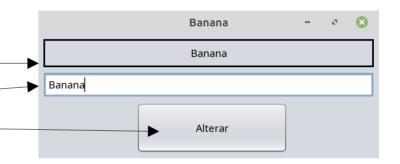
Tópicos da aula

• Exercícios Java + Swing

A02ex01.jar

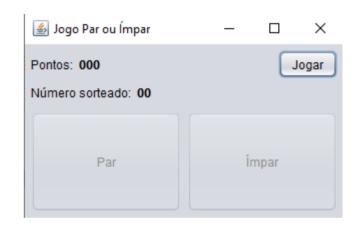
 Crie um programa que contenha um rótulo (lblValor), uma caixa de texto (txtValor) e um botão (btnAlterar).

 Ao clicar no botão, o programa deve alterar o valor do rótulo e o título da janela com o texto digitado em txtValor.



A02ex02.jar

- Crie um programa com a tela conforme a figura;
- Somente o botão btnJogar inicia-se habilitado;
- Ao clicar no botão 'Jogar', o programa deve sortear um número e mostrá-lo no rótulo **lblSorteio**, habilitando os botões maiores;
- O usuário, deve informar se o número sorteado é par ou ímpar, clicando no botão correspondente;
- Se acertar, deve ser incrementada sua pontuação em uma variável e ser exibida no rótulo lblPontos;
- Os botões de resposta devem ser desabilitados quando o usuário escolhe uma resposta.



```
public class Tela extends javax.swing.JFrame {
 // definindo as variáveis globais (campos da classe Tela)
 private int pontos = 0;
 private int sorteio = 0;
  * Creates new form Tela
 public Tela() {
     initComponents();
 private void btnJogarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
     sorteio = (int) (Math.random() * 10); // sorteando um número de 0 a 9
    lblSorteio.setText("" + sorteio); // mostrando o número sorteado
    btnPar.setEnabled(true); // habilita os botões para o usuário poder jogar
    btnImpar.setEnabled(true);
private void btnParActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    if (sorteio % 2 == 0) { // verifica se o número sorteado é par
        pontos++; // incrementa a pontuação
        lblPontos.setText("" + pontos); // atualiza o rótulo com a pontuação nova
    btnPar.setEnabled(false); // desabilita os botões
    btnImpar.setEnabled(false);
```

A02ex03.jar

- Crie um **Jogo da Soma** em Java:
 - A janela deve ser modelada conforme a figura;
 - A pontuação possui dois rótulos, o número de acertos (esquerda) e o número de erros (direita);
 - Ao executar o programa, uma soma é exibida na tela. O usuário precisa digitar a resposta e clicar em 'Jogar'. Caso tenha acertado, ganha um ponto. Caso erre, o contador de erros deve ser incrementado.
 - O botão 'Novo' sorteia os valores e limpa a caixa de texto, permitindo ao usuário jogar novamente.



A02ex04.jar

- Faça uma cópia do exercício anterior;
- Transformando o jogo da soma em um jogo da **tabuada**.



A02ex05.jar

- Crie uma cópia do exercício 2;
- Agora o usuário clica em um botão para escolher a resposta;
- Os botões devem apresentar respostas aleatórias, garantindo que uma delas esteja correta;
- O rótulo de status deve exibir informações como "você acertou", "você errou", "escolha a resposta".



A02ex06.jar

Crie um programa com uma janela principal e um menu para cada um dos jogos desenvolvidos nesta aula:

- Ao clicar na opção correspondente no menu, a janela do jogo correspondente deve ser executada;
- Dica: para fazer isso, basta copiar as classes JFrame dos projetos anteriores, executando o método setVisible de acordo com a opção de menu clicada pelo usuário.

O que vimos?

• Exercícios Java + Swing