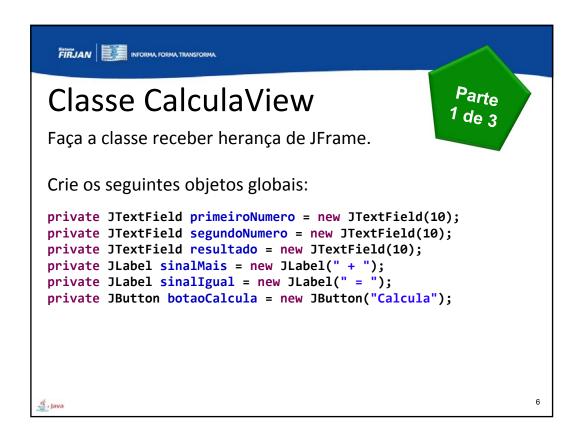


Classe Calcula Model package model; public class CalculaModel { private int primeiroNumero; private int segundoNumero; private int valorCalculo; public void setPrimeiroNumero(int primeiroNumero) { this.primeiroNumero = primeiroNumero; public void setSegundoNumero(int segundoNumero) { this.segundoNumero = segundoNumero; public int getValorCalculo(){ return valorCalculo; public int somaDoisNumeros(){ valorCalculo = primeiroNumero + segundoNumero; return valorCalculo; } (Java



Classe CalculaView

Digite o seguinte código dentro do construtor:

```
super("Calculadora:");
resultado.setEditable(false);

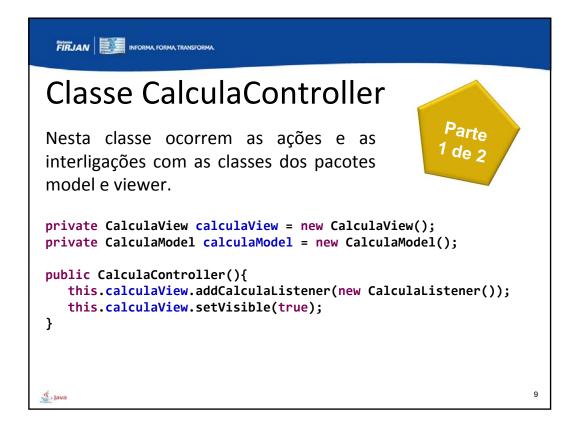
JPanel painel = new JPanel();
painel.add(primeiroNumero);
painel.add(sinalMais);
painel.add(segundoNumero);
painel.add(sinalIgual);
painel.add(resultado);

Container container = getContentPane();
container.add(painel,BorderLayout.CENTER);
container.add(botaoCalcula,BorderLayout.SOUTH);

setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
pack();
```

Classe CalculaView E agora o restante dos public int getResultado() { métodos desta return Integer.parseInt(resultado.getText()); classe public void setResultado(int resultado) { this.resultado.setText(Integer.toString(resultado)); public int getPrimeiroNumero() { return Integer.parseInt(primeiroNumero.getText()); public int getSegundoNumero() { return Integer.parseInt(segundoNumero.getText()); public void addCalculaListener(ActionListener listenerDoBotaoCalcula){ botaoCalcula.addActionListener(listenerDoBotaoCalcula); public void exibeMensagemDeErro(String mensagemDeErro){ JOptionPane.showMessageDialog(this, mensagemDeErro, "Mensagem de erro:", JOptionPane. ERROR_MESSAGE); Java Java

PD - TI - GUI06 - MVC



```
FIRJAN INFORMA FORMA TRANSFORMA
Classe CalculaController
class CalculaListener implements ActionListener{
 @Override
 public void actionPerformed(ActionEvent e) {
   try {
     calculaModel.setPrimeiroNumero(calculaView.getPrimeiroNumero());
     calculaModel.setSegundoNumero(calculaView.getSegundoNumero());
     calculaView.setResultado(calculaModel.somaDoisNumeros());
   } catch (NumberFormatException nfe) {
     calculaView.exibeMensagemDeErro("Digite 2 números inteiros válidos.");
 }
}
public static void main(String[] args) {
 new CalculaController();
                                                                         10
```

PD - TI - GUI06 - MVC



Exercício de Fixação:

Copie o projeto GUI06_MVC e cole renomeando-o para GUI061_ExercicioMVC.

Implementar as operações matemáticas de subtração, multiplicação e divisão utilizando uma das seguintes opções:

- ComboBox para as operações;
- RadioButton para as operações;
- Um botão para cada operação.



11







Paul Deitel e Harvey Deitel Ed. Pearson

Java 8 Programação de Computadores José Augusto N. G. Manzano & Roberto Affonso da Costa Junior Ed. Érica | Saraiva



Fundamentos de Computação e Orientação a Objetos Usando Java Francisco A. C. Pinheiro Ed. LTC

13