ControleCaixaAWT

**import** javax.swing.JOptionPane;

**public** **class** Caixa

{

**private** **double** saldo;

**public** Caixa(**double** saldo) {

**this**.saldo = saldo;

}

**public** Caixa()

{

**this**(0);

}

**public** **double** getSaldo() {

**return** saldo;

}

**public** **void** setSaldo(**double** saldo) {

**this**.saldo = saldo;

}

**public** String entrada(**double** valor)

{

String mens = "Erro ao Executar a Operação!";

**try**

{

**if** (valor==0 || valor<0)

{

**throw** **new** IllegalArgumentException();

}

**this**.setSaldo(**this**.saldo + valor);

mens = "Entrada realizada com Sucesso!";

}

**catch** (IllegalArgumentException erro)

{

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "A Movimentação não pode ser Zero ou Negativo.","Tipo Inválido",0);

}

**finally**

{

**return** mens;

}

}

**public** String retirada(**double** valor)

{

String mens = "Erro ao Executar a Operação!";

**try**

{

**if** (valor==0 || valor<0)

{

**throw** **new** IllegalArgumentException();

}

**if** (valor <= **this**.getSaldo())

{

**this**.setSaldo(**this**.saldo - valor);

mens = "Retirada realizada com Sucesso!";

}**else**

mens = "Saldo Insuficiente!";

}

**catch** (IllegalArgumentException erro)

{

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "A Movimentação não pode ser Zero ou Negativo.","Tipo Inválido",0);

}

**finally**

{

**return** mens;

}

}

}

**public** **class** Principal

{

**public** **static** **void** main(String[] args)

{

TelaMovimentacao objMenu = **new** TelaMovimentacao();

objMenu.~~show~~();

}

}

**import** java.awt.\*;

**import** java.awt.event.\*;

**import** java.text.DecimalFormat;

**import** javax.swing.JOptionPane;

**public** **class** TelaMovimentacao **extends** Frame **implements** WindowListener, ActionListener

{

Caixa cx = **new** Caixa();

**protected** Dimension dFrame, dLabel, dTextField, dButton;

**protected** Button cmdEntrada, cmdConsulta, cmdRetirada, cmdSair;

**protected** TextField txtValor, txtSaldo;

**protected** Label lblValor, lblSaldo;

**protected** TextArea txtMensagens;

//Construtor da Tela Login

**public** TelaMovimentacao()

{

//Definição dos Tamanhos dos Componentes

Dimension dFrame = **new** Dimension(260, 350);

Dimension dLabel = **new** Dimension(40, 20);

Dimension dTextField = **new** Dimension(150, 20);

Dimension dButton = **new** Dimension(95, 20);

Dimension dTextArea = **new** Dimension(220, 100);

//Definição do Formato do Frame

setTitle("Controle de Caixa");

setResizable(**false**);

setSize(dFrame);

setLocation(400, 200);

setBackground(Color.*orange*);

//Layout Nulo

setLayout(**null**);

//Atributos do Label

lblValor = **new** Label("Valor: ");

lblValor.setSize(dLabel);

lblValor.setLocation(25, 50);

lblSaldo = **new** Label("Saldo: ");

lblSaldo.setSize(dLabel);

lblSaldo.setLocation(25, 100);

//Atributos do TextField

txtValor = **new** TextField();

txtValor.setSize(dTextField);

txtValor.setLocation(75, 50);

txtSaldo = **new** TextField();

txtSaldo.setSize(dTextField);

txtSaldo.setLocation(75, 100);

//Atributos do TextArea

txtMensagens = **new** TextArea(240, 60);

txtMensagens.setSize(dTextArea);

txtMensagens.setLocation(25, 220);

//Botão Entrada

cmdEntrada = **new** Button("Entrada");

cmdEntrada.setSize(dButton);

cmdEntrada.setLocation(25, 150);

cmdEntrada.addActionListener(**this**);

//Botão Retirada

cmdRetirada = **new** Button("Retirada");

cmdRetirada.setSize(dButton);

cmdRetirada.setLocation(140, 150);

cmdRetirada.addActionListener(**this**);

//Botão Consulta

cmdConsulta = **new** Button("Consulta");

cmdConsulta.setSize(dButton);

cmdConsulta.setLocation(25, 185);

cmdConsulta.addActionListener(**this**);

//Botão Sair

cmdSair = **new** Button("Sair");

cmdSair.setSize(dButton);

cmdSair.setLocation(140, 185);

cmdSair.addActionListener(**this**);

//Adiciona os objetos ao Frame

add(lblValor);

add(txtValor);

add(lblSaldo);

add(txtSaldo);

add(cmdEntrada);

add(cmdRetirada);

add(cmdConsulta);

add(cmdSair);

add(txtMensagens);

//Adiciona ao Listener

addWindowListener(**this**);

}

**public** **void** windowActivated(WindowEvent e){}

**public** **void** windowDectivated(WindowEvent e){}

**public** **void** windowIconified(WindowEvent e){}

**public** **void** windowDeiconified(WindowEvent e){}

**public** **void** windowOpened(WindowEvent e){}

**public** **void** windowClosed(WindowEvent e){}

**public** **void** windowClosing(WindowEvent e)

{

System.*exit*(0);

}

**public** **void** windowDeactivated(WindowEvent arg0) {}

DecimalFormat df = **new** DecimalFormat("R$ ###,##0.00");

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e)

{

**if** (e.getSource()==cmdEntrada)

{

**try**

{

txtMensagens.append(cx.entrada(Double.*parseDouble*(txtValor.getText())) + "\n");

txtValor.setText("");

}

**catch** (NumberFormatException erro)

{

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Digite apenas Números!","Tipo Inválido",0);

}

}

**if** (e.getSource()==cmdRetirada)

{

**try**

{

txtMensagens.append(cx.retirada(Double.*parseDouble*(txtValor.getText()))+"\n");

txtValor.setText("");

}

**catch** (NumberFormatException erro)

{

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Digite apenas Números!","Tipo Inválido",0);

}

}

**if** (e.getSource()==cmdConsulta)

{

txtSaldo.setText(Double.*toString*(cx.getSaldo()));

}

**if** (e.getSource()==cmdSair)

{

JOptionPane.*showMessageDialog*(**null**, "Obrigado, Volte Sempre","ATENÇÃO",3);

System.*exit*(0);

}

}

}