Java Orientado a Objetos Construindo interfaces gráficas com Swing

Banco: Banco Java B Agência: 3way NetWo				
Manter Clientes	Operações Bancari	ias		
Manter Clientes				M
Cadastrar Cliente Nome *: Endereço: Registro Geral: (*) Campos Obrigatórios		CPF		- tualizar Excluir
Clientes Cadastrados				
Nome correntista 1 correntista 2	Endereço	Telefone	RG	CPF 111.111.111-11 222.222.222-22



AWT versus Swing

AWT

Código nativo

São dependente de plataforma

Assegura que a aparência de uma aplicação executada em diferentes máquinas seja comparável, mutável baseado no SO



Swing

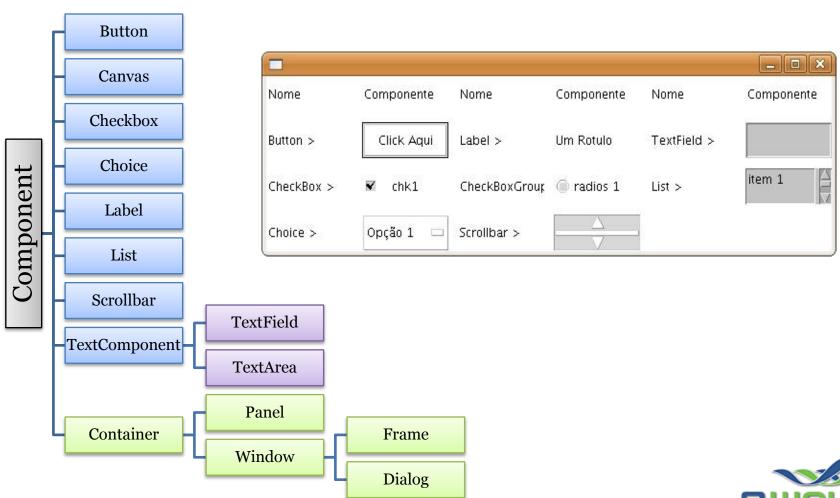
Escrito em Java

Independente de plataforma

Mesma aparência em plataformas diferentes

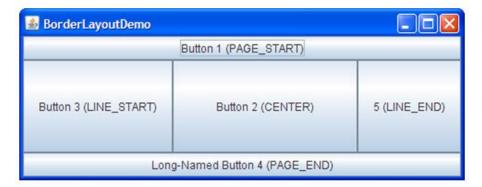


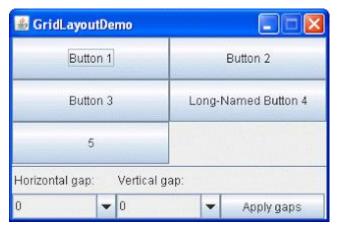
Componentes AWT



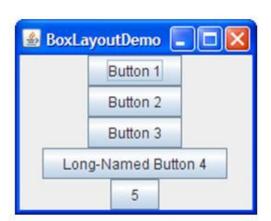
Gerenciadores de layout







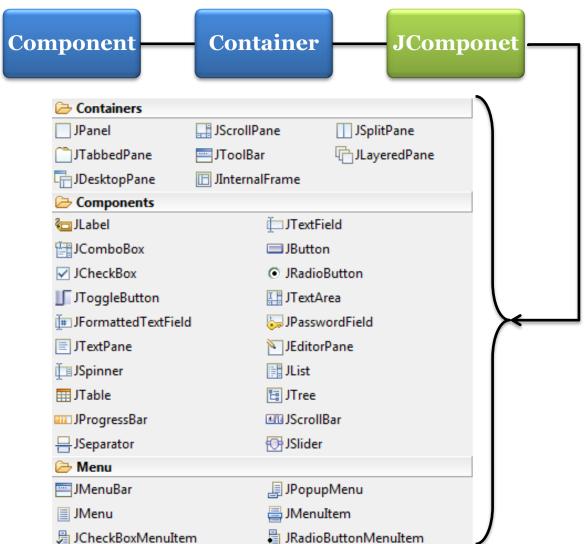








Componentes Swing



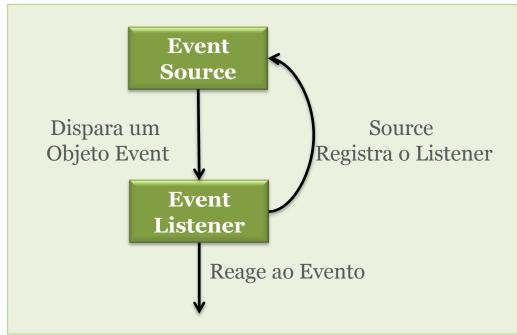


Containers JFrame

```
Um container é um agrupamento ou uma
public class AppSwing extends JFrame {
                                                      coleção de JComponents
    JButton botao;
    JLabel label;
    public AppSwing() {
        super("Primeira aplicação Swing");
        setSize(300, 100);
                                                                     Construtor
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        setLayout(new FlowLayout());
        initialize();
    private void initialize() {
                                                             Container que recebe os
        botao = new JButton("Um Botão");
                                                                  componentes
        label = new JLabel("Algum rotulo");
        getContentPane().add(botao); —
        getContentPane().add(label);
    public static void main(String[] args) {
        AppSwing app = new AppSwing();
                                                          Inicia o frame e o deixa visível
        app.setVisible(Boolean.TRUE);
                                                         X
                            Primeira aplicação Swing
                                   Um Botão
                                            Algum rotulo
```

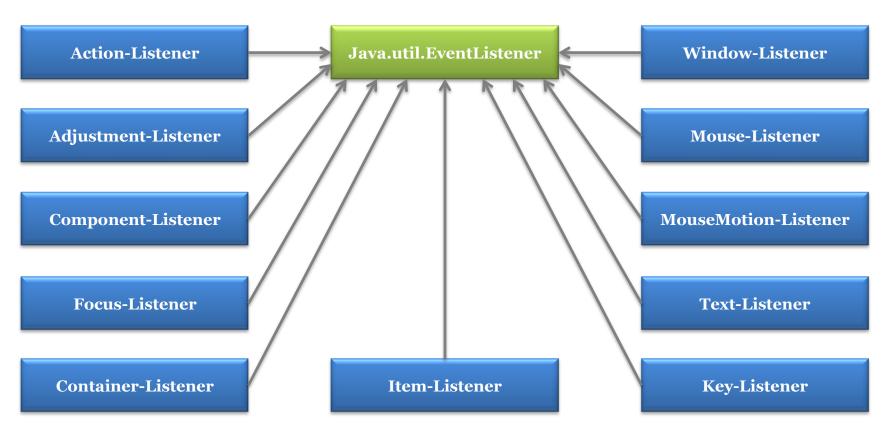
Manipulação de Evento







Classes de Evento





Criação de aplicações gráficas com Eventos

```
public class AppSwing extends JFrame {
    JButton botao;
    JLabel label;
    public AppSwing() {
        super("Primeira aplicação Swing");
        setSize(300, 100);
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
        setLayout(new FlowLayout());
        initialize();
    private void initialize() {
        botao = new JButton("Um Botão");
        botao.addActionListener(new ActionListener() {
            @Override
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                label.setText("Cliquei no botão");
        });
        label = new JLabel("Algum rotulo");
        getContentPane().add(botao);
        getContentPane().add(label);
    public static void main(String[] args) {
        AppSwing app = new AppSwing();
        app.setVisible(Boolean.TRUE);
```





Classes Adaptadoras

Com a utilização de Classes Adaptadoras a classe que implementa o manipulador de um evento apenas herda da classe adaptadora e sobrescreve os métodos que precisar.

```
public class AcaoTecla extends KeyAdapter {
    public void keyPressed(KeyEvent e) {
        System.out.println("Tecla pressionada");
    }

    // Não é necessário declarar os outros métodos da
    // interface KeyListener (keyReleased e keyTyped)
}
```

