Java Avançado Jesenvolvendo Aplicações Gráficas com Swing Soft Blue Soft Blue

Tópicos Abordados

- Java Foundation Classes
 - Swing API
- Containers
- Components
- LayoutManagers
- Trabalhando com menus
- Tratamento de eventos
- Look & Feel

Java Foundation Classes

- Conhecida como JFC
- É um conjunto de funcionalidades que proporciona a criação de interfaces gráficas (GUIs) com elementos gráficos e interatividade
- Os componentes Swing são um subconjunto do que a JFC disponibiliza para o programador

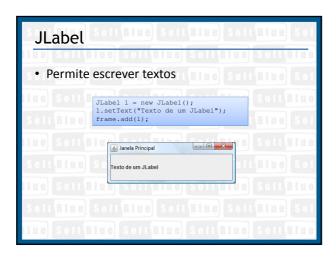
O Swing possui uma série de componentes gráficos que permitem a criação de aplicações com interfaces gráficas ricas Janelas Paineis Caixas de texto Caixas de seleção etc. Existe também suporte a eventos

Elementos do Swing
s • (Containers
Agrupam componentes
Components
 Componentes gráficos, como caixas de texto, ícones, caixas de seleção, etc.
Layout Managers
 Gerenciam a forma como os componentes devem ser organizados
Soft Blue Soft B

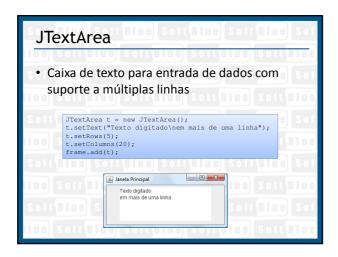
Os containers podem conter diversos componentes O mais usado é o JFrame JFrame frame = new JFrame(); frame.setSize(300, 300); frame.setCocation(100, 100); frame.setTitle("Janela Principal"); frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE); frame.setVisible(true);

Components Componentes gráficos usados para criar a interface gráfica São inseridos dentro dos containers ou até dentro de outros componentes O Swing possui diversos tipos de componentes Caixas de texto Combo boxes Radio buttons Botões

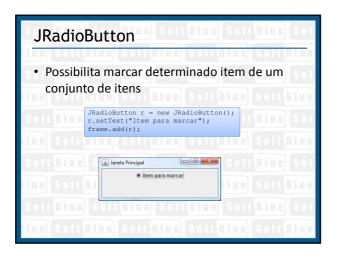
• etc.

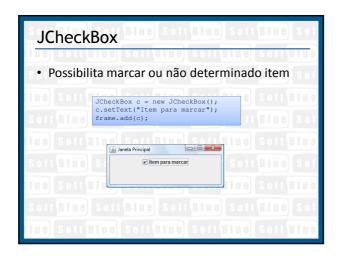








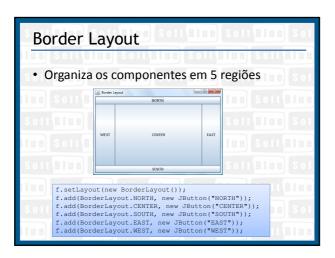


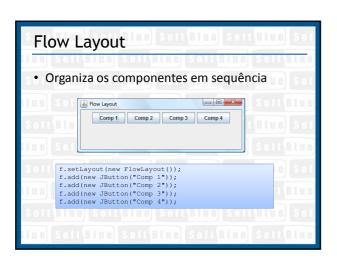


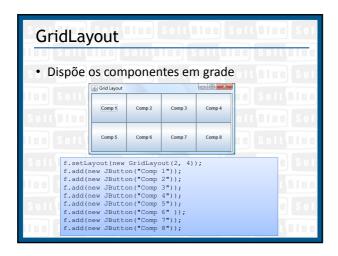


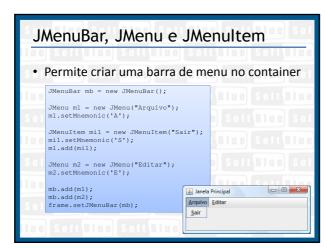


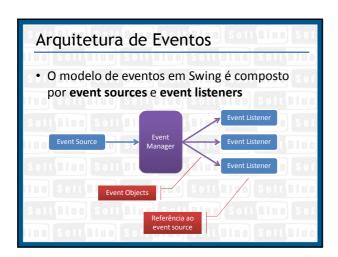
Layout Managers • Permitem organizar os componentes dentro de containers ou outros componentes • Tipos de layout managers • Border Layout • Flow Layout • Grid Layout • etc.





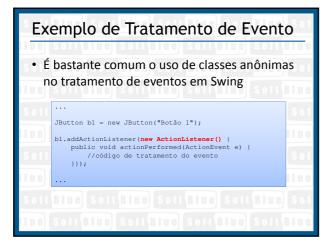












Look And Feel (L&F)

- A arquitetura do Swing permite o uso do que chamamos de look and feel
- O look and feel muda a forma como os componentes são visualizados (look) e como eles se comportam (feel)
- O look and feel pode ser obtido em tempo de execução dependendo da plataforma onde a aplicação está executando
- Pode ser mudado via programação

Exemplos de Look And Feel | Telefore | Tele

Alterando o Look And Feel

 O look and feel pode ser alterado via programação de forma bastante simples

