

JMENU, JDESKTOPPANE E JINTERNALFRAME

Antes de começar!

- Vamos falar um pouco sobre layouts.
- Fornecidos para organizar componentes GUI em um Container
- É o processo de determinar o tamanho e a posição dos componentes na janela gráfica do programa
- □ Java tem 6 tipos de layouts:
- 💶 BorderLayout
 - Boxlavout
 - FlowLayout
 - GridBaaLayout
- GridLayout
 - CardLayout

Antes de começar!

- A escolha do gerenciador de layout depende muito das necessidades do programa
- □ Por default:
 - JFrame e JDialog usam o BorderLayout
 - JPanel usa o FlowLayout

Layout - BorderLayout

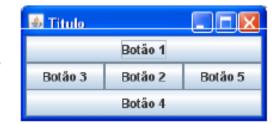
- □ Padrão para os painéis de conteúdo de Jframes
- Organiza os componentes em cinco áreas:
 - norte, sul, leste, oeste e centro
- □ Até cinco elementos podem ser adicionados
- Os componentes colocados em cada região podem ser containers ao qual podem receber outros elementos

Layout - BorderLayout

□ Exemplo:

```
JButton botao1 = new JButton("Botão 1");
JButton botao2 = new JButton("Botão 2");
JButton botao3 = new JButton("Botão 3");
JButton botao4 = new JButton("Botão 4");
JButton botao5 = new JButton("Botão 5");
frame.add(botao1, BorderLayout.NORTH);
frame.add(botao2, BorderLayout.CENTER);
frame.add(botao3, BorderLayout.WEST);
frame.add(botao4, BorderLayout.SOUTH);
frame.add(botao5, BorderLayout.EAST);
```





Layout - FlowLayout

- Coloca os componentes sequencialmente (esquerda para direita) na ordem em que foram adicionados
- □ Gerenciador mais básico
- Quando se alcança a borda do container,
 continuam na próxima linha
- □ Permite que elementos:
 - Sejam alinhados à esquerdas
 - Centralizados
 - Sejam alinhados à direita

Layout - FlowLayout

□ Exemplo:



```
JButton botao1 = new JButton("Botão 1");
JButton botao2 = new JButton("Botão 2");
JButton botao3 = new JButton("Botão 3");
JButton botao4 = new JButton("Botão 4");
JButton botao5 = new JButton("Botão 5");
frame.add(botao1);
frame.add(botao2);
frame.add(botao3);
frame.add(botao4);
frame.add(botao5);
FlowLayout flowLayout = new FlowLayout();
flowLayout.setAlignment(FlowLayout.CENTER);
frame.getContentPane().setLayout(flowLayout);
```

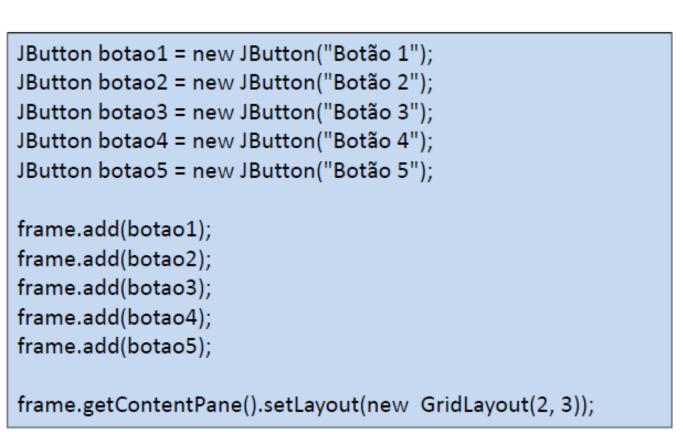


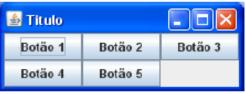
Layout - GridLayout

- Organiza os elementos em linhas e colunas
- Os elementos são adicionados nas células da esquerda para a direita até a linha estar cheia

Layout - GridLayout

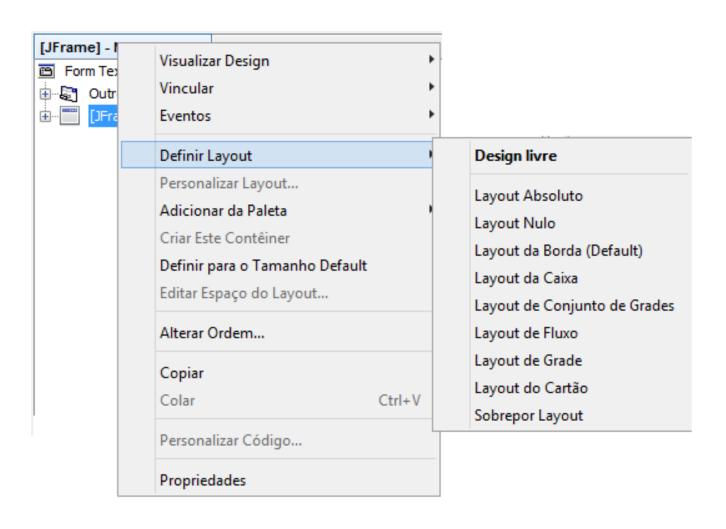
□ Exemplo:







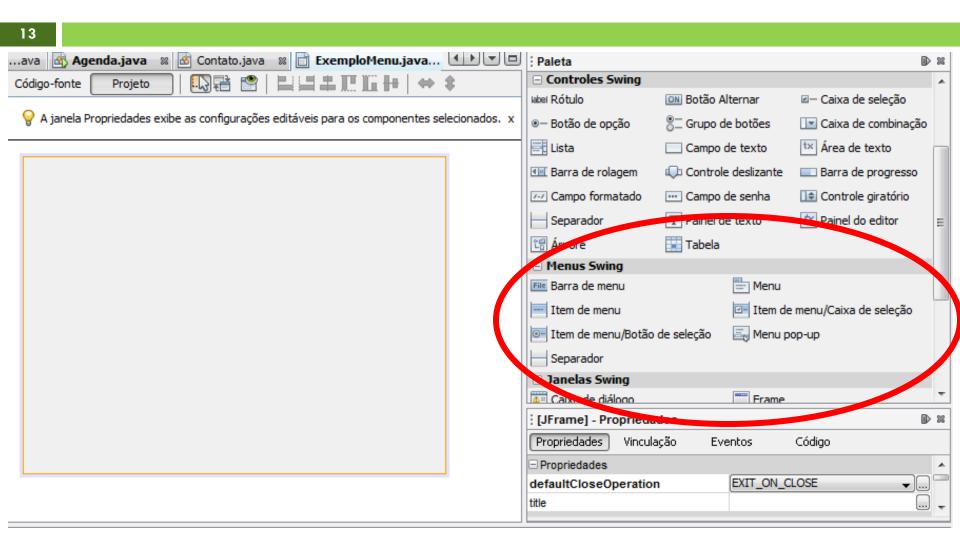
Alterando o layout

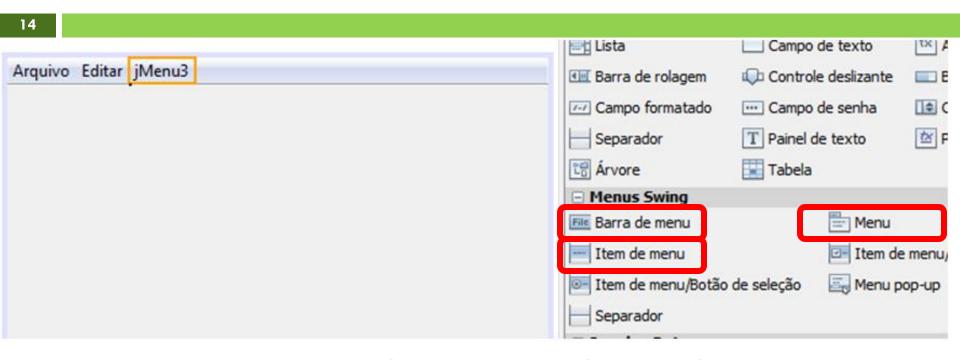


Agora sim!! Componentes!!

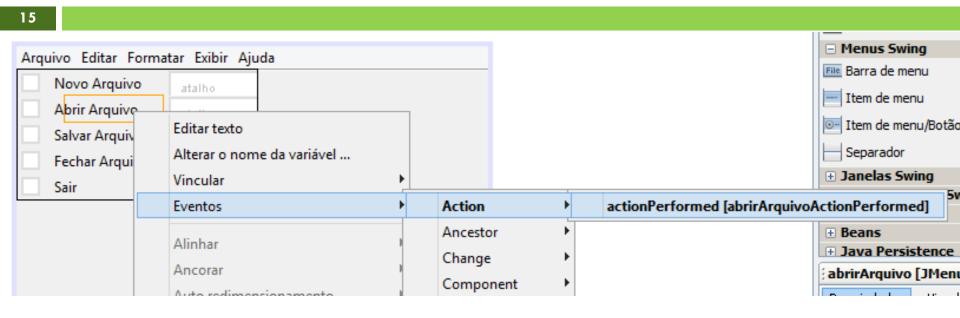
- □ Menus
- □ JDesktopPane
- □ JInternaFrame

- Servem para centralizar a chamada das funcionalidade do sistema
- Normalmente estão localizados em lugar destacado
- Para a criação de um menu não utilizamos apenas um componente





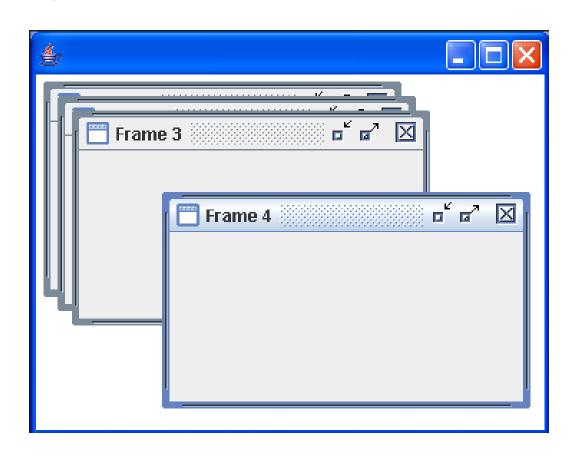
- □ Primeiro iremos adicionar uma barra de menu
- □ Depois podemos inserir mais opções no menu
- Para criar os submenus, utilizaremos o componente
 Item de menu

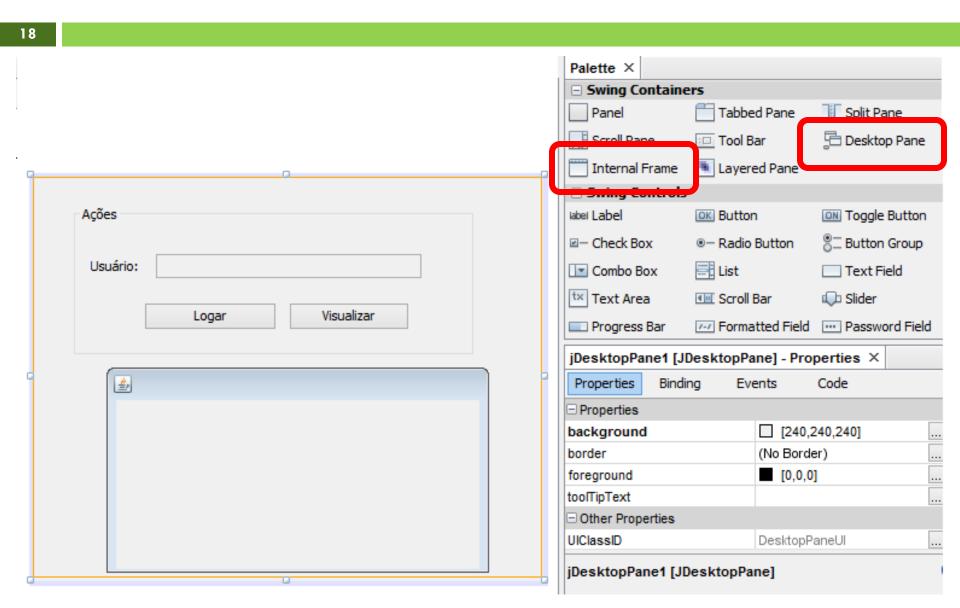


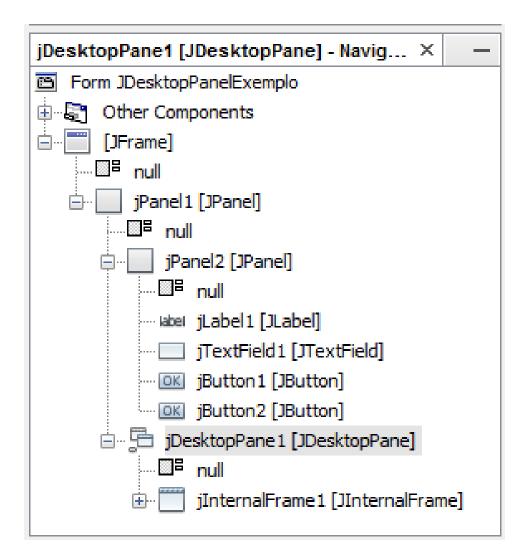
- □ Agora vamos adicionar a ação para o menu
- Clicar com o botão direito em cima do item de menu>> Eventos >> Action >> actionPerformed

- □ É uma interface de múltiplos documentos
- Uma janela principal que contém diversas outras (internas) com o objetivo de gerenciar várias informações abertas e que estão sendo processadas em paralelo
- □ Todas as janelas internas já estarão instanciados, ou seja, não vou ficar precisando criá-las sempre
- Para controlar qual janela será apresentada utilizaremos o método setVisible(bool).

 Minha janela principal será o JDesktopPane e minhas janelas internas serão os JInternalFrames



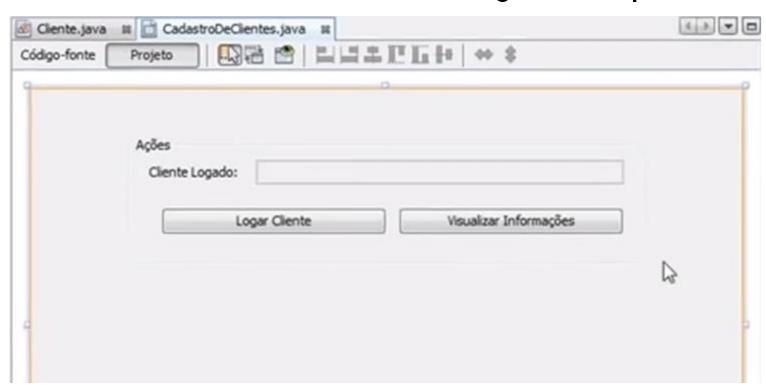




CUIDADO NA
HIERARQUIA DOS
COMPONENTES!!!

EXERCÍCIO

- Criar uma classe chamada Usuario
 - Atributos Nome, Sobrenome, Sexo e idade
- □ Criar um novo JFrame com o seguinte aspecto



EXERCÍCIO

- □ Adicionar um JDesktopPane
 - Alterar a cor padrão para cinza
- Adicionar um JInternalFrame com os mesmos campos da classe Usuario
- No construtor do Frame principal, logo após o método initComponents(), vamos setar a visibilidade do JDesktopPane e o JInternalFrame para falso.
- No click do botão logar o JDesktopPane e o JInternalFrame deverão ficar visíveis e o painel das ações deverá ficar invisível

EXERCÍCIO

- Na ação do botão logar o JDesktopPane e o JInternalFrame deverão ficar visíveis e o painel das ações deverá ficar invisível
- E na ação do botão Enviar do JInternalFrame vocês deverão setar as informações digitadas pelo usuário do sistema na instância da classe Usuario
 - Tornar o painel ações visível e os componentes
 JDesktopPane e JInternalFrame invisíveis
 - Alterar o campo de texto com o nome e o sobrenome concatenados que o usuário informou