Slide 42

O JLabel, subclasse de JComponent, é um rótulo que identifica a finalidade dos componentes de uma GUI por meio ou de texto, imagem ou texto e imagem, muito útil em uma interface encorpada.

Slide 43

Num JFrame, que seu construtor utiliza um argumento String como texto na barra de título da janela, devesse encaixar os componentes nele, formando um layout. Há vários gerenciadores de layout, chamados IDE, para auxiliar nessa tarefa, também disponibilizados pelo Java.

Slide 44

Um IDE, no geral, simplifica a criação de GUI fornecendo ferramentas de design para modelar precisamente um layout.

Slide 45

O FlowLayout é uma classe que regula de forma simples como serão colocados os componentes dentro de um contêiner, alterar o formato do contêiner pode alterar o código da GUI. Os componentes ficam organizados da esquerda para a direita, se não houver mais espaço é colocado na linha de baixo.

Slide 48

Utilizando o método setTooTipText é possível, usando uma String, especificar o texto de um rótulo. É acionado ao posicionar do cursor do mouse de um usuário sobre os JComponent.

JComponent são adicionados ao contêiner utilizando o método add que é herdado indiretamente da classe Container.

Slide 49

Um ícone influencia na personalidade de uma GUI, sofisticando o layout. Uma imagem salva na pasta junto ao resto dos scripts java pode ser usada como argumento Icon para o um construtor ou para o método setIcon do componente. Imagelcon (pacote javax.swing) suporta vários formatos de imagem, incluindo Graphics Interchange Format (GIF), Portable Network Graphics (PNG) e Joint Photographic Experts Group (JPEG).

Slide 50

Para conseguir levar uma imagem até sua GUI é necessário invocar o comando getClass().getResuorce("imagem.png"). O getClass é usado para buscar uma referencia ao objeto, o getResuorce para encontrar a imagem e transformar a localização em URL, depois o Imagelcon, usando o URL, carrega a imagem na memoria da GUI.

Slide 51

Um JLabel pode tanto receber uma mensagem como um ícone ou os dois. Para posicionar eles é utilizado o SwingConstants, que tem a função de realocar os rótulos, aparecendo por padrão primeiro a imagem depois do texto quando um rótulo tem os dois. Os alinhamentos são configurados por setHorizontalAlignment e setVerticalAlegnment, respectivamente.

Slide 53

A JLabel tem métodos para configurar a aparência de um rótulo assim que instanciado, como: o método setText, configura o texto exibido no rótulo; o método getText ,recupera o texto atual exibido em um rótulo; o método setIcon, especifica o Icon a ser exibido em um rótulo; o método getIcon, recupera o Icon atual exibido em um rótulo; os métodos setHorizontalTextPosition e setVerticalTextPosition, especificam a posição do texto no rótulo.

Slide 54

Quando se fecha uma janela, ela só é ocultada. Para o programa terminar ao usuário fechar a janela usasse o método setDeafautCloseOperation com o argumento JFrame.EXIT_ON_CLOSE. Há outros métodos como setSize que especifica a largura e altura da janela em pixels e o método setVisible que com o argumento true exibe a janela na tela.