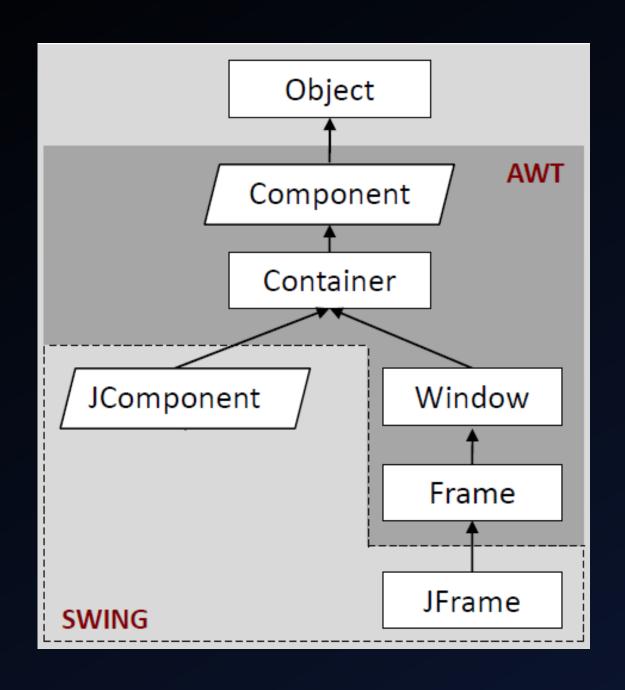
JAVA

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO INTERFACE GRÁFICA (GUI)

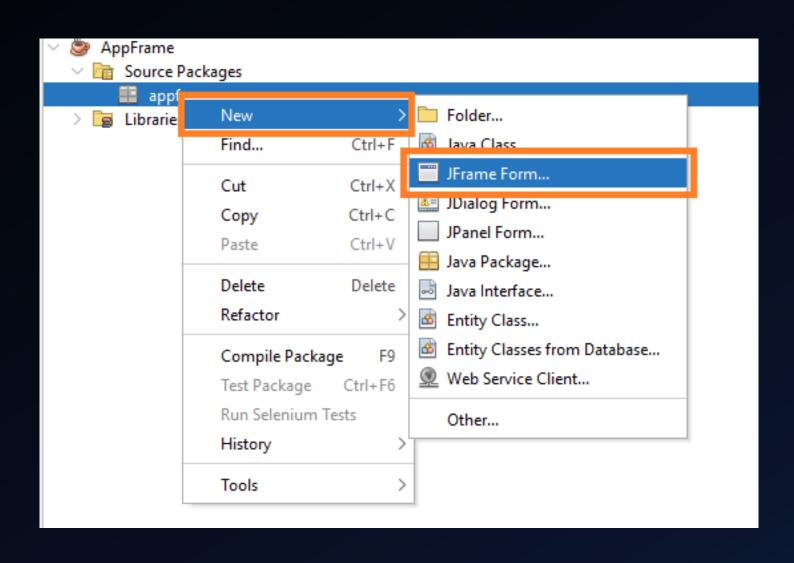
JFrame

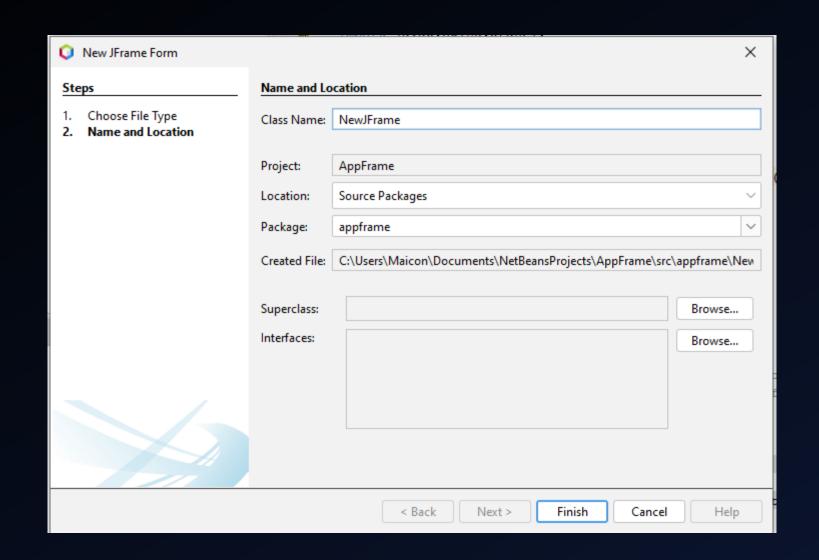
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA INTERFACE GRÁFICA (GUI)

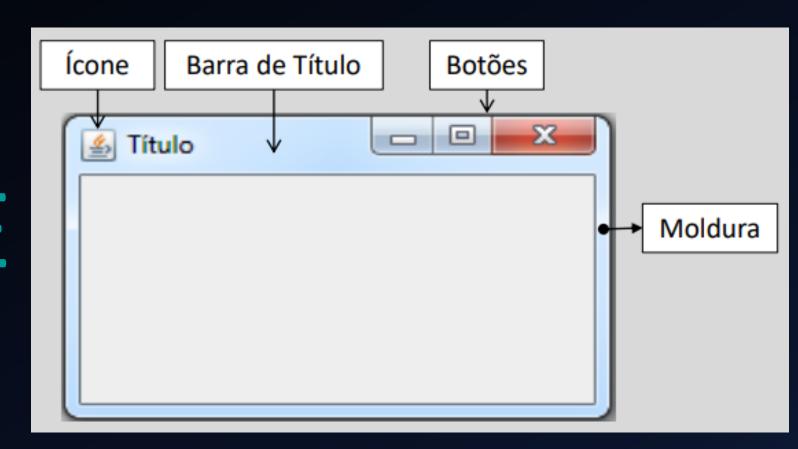
Como regra, um aplicativo independente com uma GUI baseada em Swing tem pelo menos uma hierarquia de contenção com a JFRAME como raiz.

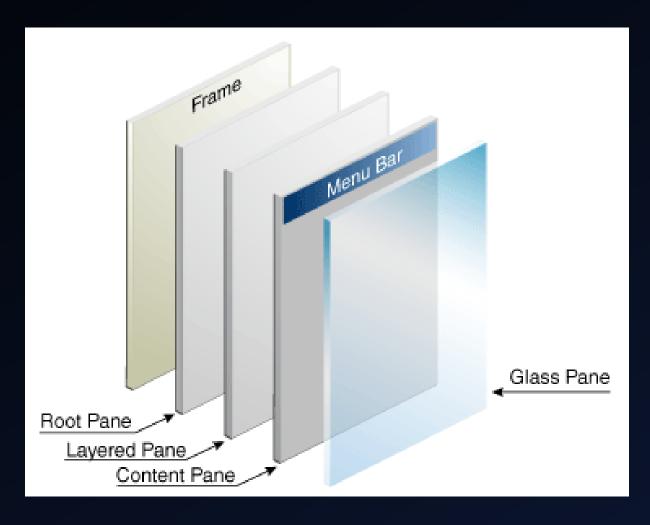


Como criar um JFRAME?





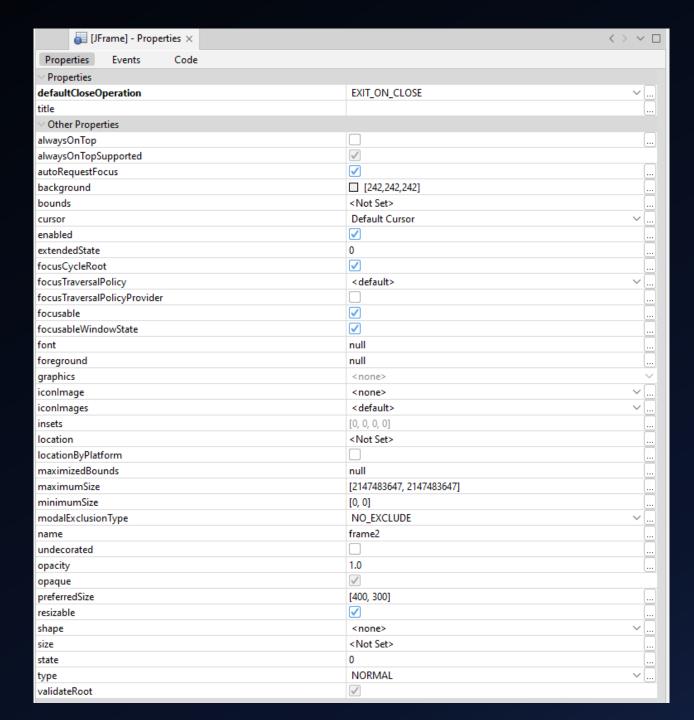




Classe JFRAME:

- A maioria das janelas é uma instância ou subclasse dessa classe.
- Fornece a barra de título.
- Já existe um contêiner para ser utilizado.
- Fornece botões para minimizar, maximizar e fechar a aplicação.

Algumas
propriedades
da Classe
JFRAME



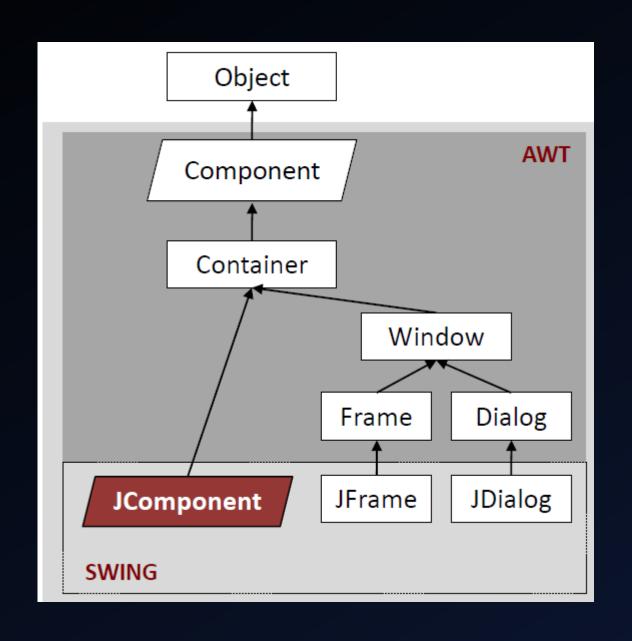
```
public class NewJFrame extends javax.swing.JFrame {
    public NewJFrame() {
        initComponents();
    @SuppressWarnings("unchecked")
    Generated Code
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
         Look and feel setting code (optional)
        /* Create and display the form */
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable()
            public void run() {
                new NewJFrame().setVisible(b: true);
    // Variables declaration - do not modify
    // End of variables declaration
```

NA PRÁTICA...

ATIVIDADE 1

Crie um Jframe em um projeto Java e rode o programa.

Após, adicione um título ao Iframe.



JComponent

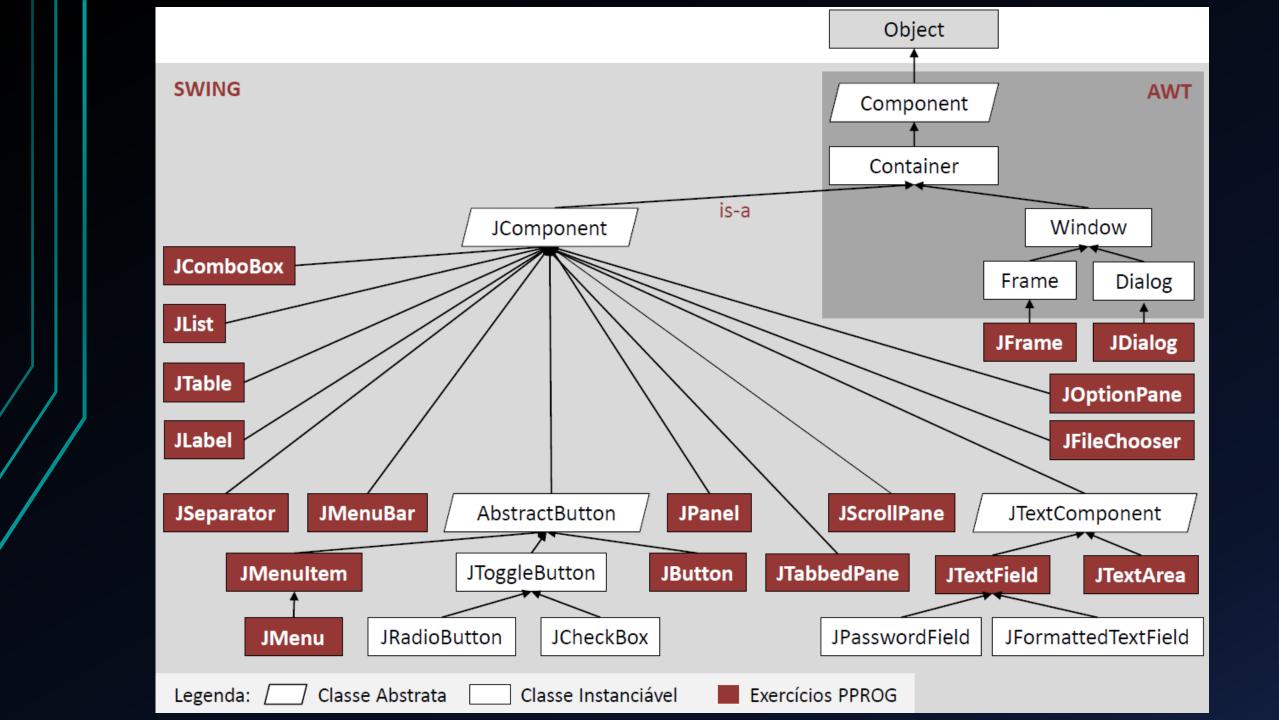
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA INTERFACE GRÁFICA (GUI)

JComponet

Todos os componentes Swing cujos nomes começam com "J" descendem da classe Jcomponent.

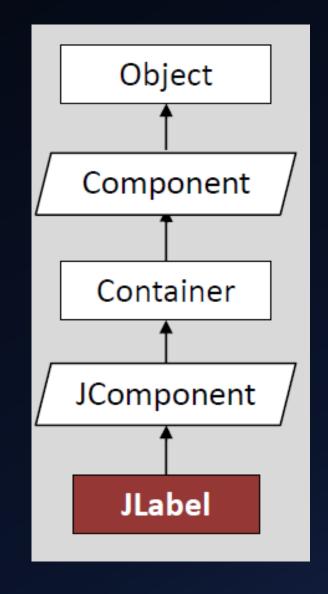
A Classe Jcomponent estende do Container, que por sua vez estende aos objetos gráficos. As tabelas de API desta seção resumem os métodos mais usados de Componente Container, bem como de JComponent.

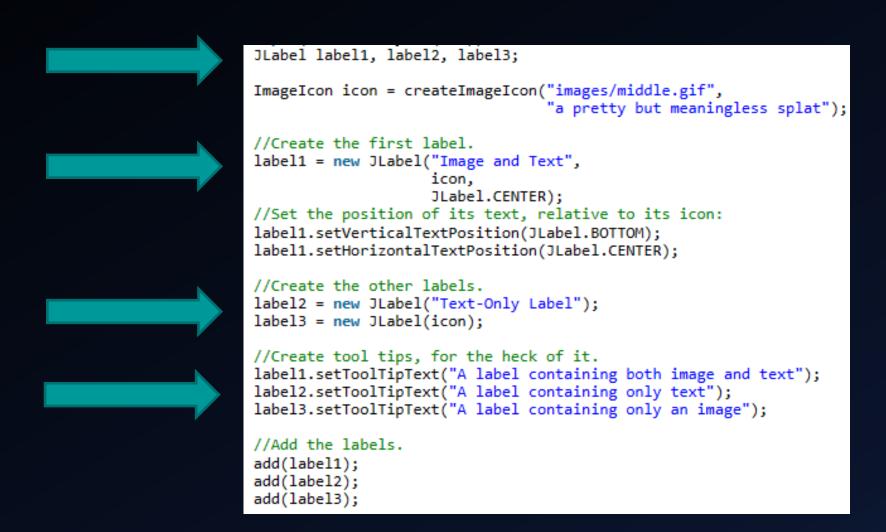
Mas quantas classes de componentes existem???



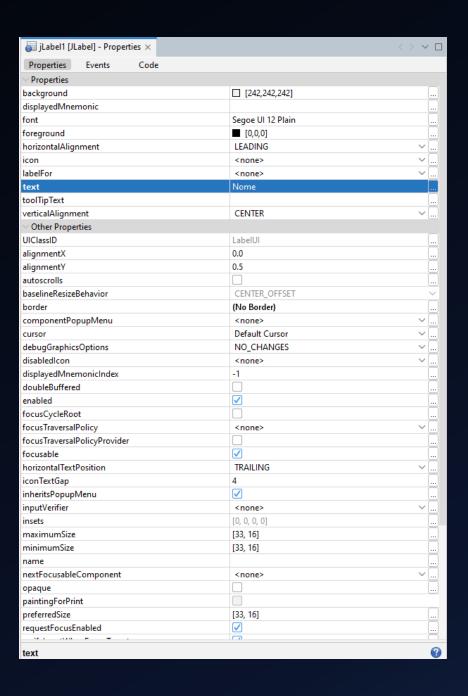
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA INTERFACE GRÁFICA (GUI)

Com a classe JLabel, podemos exibir texto e imagens. Se precisar criar um componente que exiba uma cadeia de caracteres, uma imagem ou ambos, poderá fazer isso usando o JLabel.





Algumas propriedades que podem ser modificadas e personalizadas para a Label (Texto personalizado).



Declaração	Funcional
public void setText(String text)	Especifica texto.
Ex: JLabel lblAguia = new JLabel();	
lbl.setText("Águia");	
public String getText()	Retorna texto.
Ex: String texto = lbl.getText();	
public void setIcon(Icon defaultIcon)	Especifica imagem.
Ex: lbl.setlcon(new Imagelcon("aguia.jpg"));	
public void setIconTextGap(int iconTextGap)	Especifica intervalo ent
Ex: lbl.setIconTextGap(10);	

Declaração	Funcionalidade
public void setVerticalAlignment(int alignment)	Especifica alinhamento vertical do texto e imagem;
 Exemplo 1: JLabel IblAguia = new JLabel("Águia"); IblAguia.setVerticalAlignment(SwingConstants.TOP); Exemplo 2: JLabel IblAguia = new JLabel("Águia"); IblAguia.setVerticalAlignment(JLabel.TOP); 	Opções de alinhamento:
public void setHorizontalAlignment(int alignment)	Especifica alinhamento horizontal do texto e imagem;
 Exemplo 1: JLabel IblAguia = new JLabel("Águia"); IblAguia.setHorizontalAlignment(SwingConstants.LEFT); 	Opções de alinhamento:
 Exemplo 2: JLabel IblAguia = new JLabel("Águia"); IblAguia.setHorizontalAlignment(JLabel.LEFT); 	JLabel.CENTERJLabel.RIGHTJLabel.LEFT

NA PRÁTICA...

ATIVIDADE 2

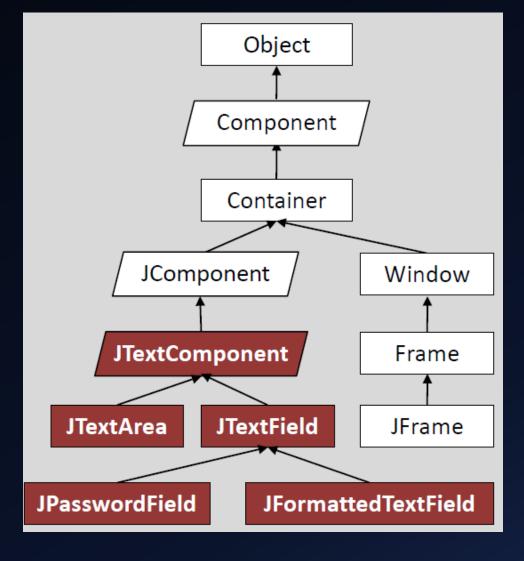
- Crie um JLabel e adicione no Jframe em um projeto Java e rode o programa.
 - Após, adicione um novo texto ao JLabel.
- Agora, adicione um .icon ao Jlabel e adicione um novo texto.

JTextComponent

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO JAVA INTERFACE GRÁFICA (GUI)

JTextComponent

Um campo de texto é um controle de texto básico que permite ao usuário digitar uma pequena quantidade de texto. O campo de texto dispara um evento onde é possível tratar as informações. A API do Swing fornece várias classes para componentes que são variedades de campos de texto ou que incluem campos de texto.



Tipos de TextComponent Swing

JTextField

Aceita uma só linha de texto;

JTextArea

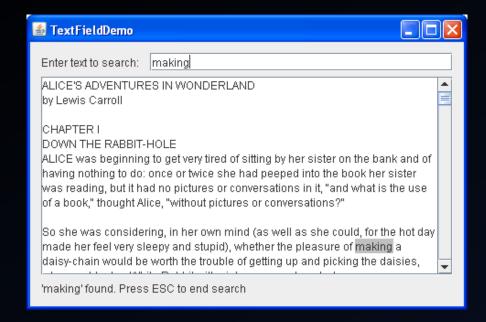
Pode aceitar múltiplas linhas de texto;

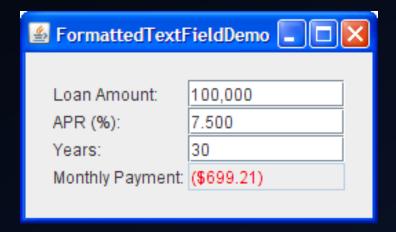
JPasswordField

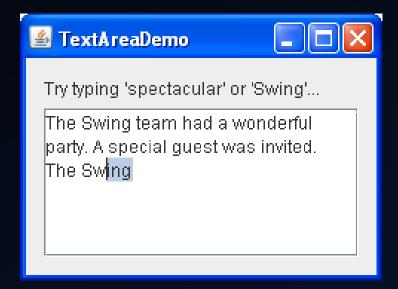
• Aceita só uma linha de texto, Esconde texto introduzido;

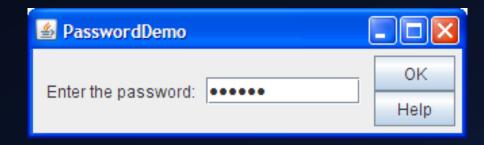
JFormattedTextField

Para entradas específicas (Datas e Endereços IP);









Declaração	Funcionalidade
<pre>public void setText(String t)</pre>	Especifica texto t para o componente;
	setText(null) ou setText("") elimina texto do componente.
<pre>public String getText()</pre>	Retorna texto contido no componente.
public void setEditable(boolean b)	Especifica se o texto pode ou não ser editado.

Declaração	Funcionalidade
public void setFont(Font f)	Especifica tipo, estilo e tamanho das letras.
public void setHorizontalAlignment(int alignment)	Especifica alinhamento horizontal do texto; Opções: I JTextField.LEFT ou JTextField.LEADING JTextField.CENTER JTextField.RIGHT ou JTextField.TRAILING

Declaração	Funcionalidade
public void setFont(Font f)	Especifica tipo, estilo e tamanho das letras.
public void setHorizontalAlignment(int alignment)	Especifica alinhamento horizontal do texto; Opções: I JTextField.LEFT ou JTextField.LEADING JTextField.CENTER JTextField.RIGHT ou JTextField.TRAILING

NA PRÁTICA...

ATIVIDADE 3

- Crie dois JTextField (Nome e Sobrenome)
 - Crie um JTextArea (500 caracteres)
- Crie um JPasswordField (Senha tam. 10)
- Crie dois JFormattedTextField (Formatar cpf e cnpj)

Obrigado!

UC - JAVA