

Interfaces de usuario con Netbeans

Pedro Corcuera

Dpto. Matemática Aplicada y Ciencias de la Computación **Universidad de Cantabria**

corcuerp@unican.es



Objetivos

 Desarrollar programas con interfaces de usuario utilizando el generador de NetBeans





- Netbeans
- Ejemplo de aplicación GUI con NetBeans



- NetBeans permite el desarrollo de GUIs con componentes AWT y Swing de forma gráfica
- Dispone de un Inspector de componentes que permite visualizar el árbol de componentes y las propiedades de los mismos
- La forma de trabajo es mediante drag & drop de los componentes y facilita el alineamiento y posicionado de componentes
- Permite configurar las propiedades de cada componente y asignar gestores de eventos



- Lanzar NetBeans y seleccionar File:New Project
- Seleccionar en Categories General y en Projects Java Application. Pulsar Next
- En el Project Name ingresar ConversorProy y seleccionar una ubicación para el proyecto. Deseleccionar la opción "Create Main Class". Pulsar Finish
- Pulsar el botón derecho sobre el nombre del proyecto y seleccionar New:JFrame Form
- En el campo ClassName del diálogo Escribir ConversorGUI y pulsar Finish

Java





- Los elementos principales de la IDE de NetBeans son:
 - Palette
 - Contiene todos los compoentes Swing y AWT
 - El área Design
 - donde se va a construir visualmente la GUI. Tiene dos vistas: source y design.
 - Editor Property
 - Permite editar las propiedades de cada componente
 - El Inspector
 - es una visión gráfica de los componentes de la aplicación



- En la ventana Inspector seleccionar con un click JFrame
- En el campo title de la ventana Properties escribir Conversor Celsius
- Arrastrar un JTextField desde la paleta a la esquina superior izquierda del área Design
- Arrastrar un JLabel a la derecha del JTextField (alinear)
- Arrastrar un JButton desde la paleta a la izquierda y debajo de JTextField (alinear)
- Arrastrar un JLabel a la derecha del JButton (alinear)



📄 ConversorGUI.java 🗙					
Source Design 🔛 🖶 😭 🗮 🗮 🚛 🌆	₩ ⇔ \$				
$\left \begin{array}{c} & \\ & \\ \end{array} \right $ The Inspector window displays a tree hierarchy of components in the opened form.					
iTextField: jLabel1. jButton1 jLabel2					



- Haciendo doble click sobre cada componente se puede modificar el texto que por defecto coloca el IDE. En el JTextField borrar el texto (se encoge). En JButton escribir Convertir. La JLabel superior poner Celsius y la de abajo Fahrenheit
- Hacer shift-click en los componentes JTextField y JButton para seleccionarlos y hacer right-click Same Size:Same Width
- Agarrar la esquina inferior derecha de JFrame y ajustar su tamaño para eliminar espacio en blanco
- Cambiar a la pestaña Source para visualizar el código

ConversorGUI.java ×			
Source Design			
💡 The Tools>Palette>Swing/AWT Components menu item allows you to modify the	con		
Convertir Fahrenheit	Conversor	GUI.java x	
	Source Desig	▫ 🕼 🗟 • 🗟 • 🔁 🚭 🚭 🗣 😓 😫 😫 😐 🔛 🔐 ⊒	
	22		<u> </u>
	23 -	/** This method is called from within the constructor to	
	24	* INICIALIZE the IOFM. * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this met	bod
	26	* always regenerated by the Form Editor.	104
	27	*/	
	28	<pre>@SuppressWarnings("unchecked")</pre>	
	29 🕂	Generated Code	
	93		
	94 🖵	<pre>private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent)</pre>	ent
	95	<pre>// TODO add your handling code here:</pre>	= -#-
	96)	
	97		
	98 -	private void jTextFieldlActionPerformed(java.awt.event.Action	nEve
	99	// TODO add your handling code here:	
	100 -)	
	102	/ * *	
	102	' @waram args the command line arguments	
	104	*/	
	105 🚍	public static void main(String args[]) {	~
	<		>



- Para cambiar los nombres de las variables de cada componente en la ventana Inspector se hace right-click en cada componente y se selecciona "Change variable name". Las nuevas variables son: tempTextField, celsiusLabel, convertButton y fahrenheitLabel
- En el área de diseño hacer click en el botón, después hacer right-click y seleccionar Events:Action:ActionPerformed



Agregar el siguiente código en el método convertButtonActionPerformed que aparece

📄 Cor	rersorGUI.java ×	-0
Source	Design 🕼 💀 - 🖏 - 💐 🖓 😓 🥐 😓 🖄 🖆 🖄 😐 🖉 🚛	
22		
23 [/** This method is called from within the constructor to	
24	* initialize the form.	
25	* WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is	
26	* always regenerated by the Form Editor.	
27	*/	
28	<pre>@SuppressWarnings("unchecked")</pre>	
29 [Generated Code	
93		
94 [private void convertButtonActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) (
95	//Parse los grados Celsius como double y convierte a Fahrenheit	
96	<pre>int tempFahr = (int)((Double.parseDouble(tempTextField.getText()))* 1.8 + 32);</pre>	~
97	<pre>fahrenheitLabel.setText(tempFahr + " Fahrenheit");</pre>	
98	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
99		
100 [<pre>private void tempTextFieldActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) (</pre>	
101	// TODO add your handling code here:	
102	• }	
103		×
		J



 Ejecutar la aplicación seleccionando el icono Run Main Project. Aparecerá la primera un diálogo preguntando si se quiere hacer ConversorGUI la clase main. Pulsar OK

🛎 Conversor Celsius 🔳 🗖 🔀		
60	Celsius	
Convertir	140 Fahrenheit	