Prácticas POO Curso 10/11

Alejandro Bellogín

Escuela Politécnica Superior Universidad Autónoma de Madrid Marzo 2011

http://www.eps.uam.es/~abellogin

Esquema

Explicación de la P3

Esta práctica y Java

Esta práctica y NetBeans

Práctica 3

 Implementación sistema de gestión de tienda virtual

Con interfaz gráfica

Sincronizado

Distribuido (RMI)

Práctica 3 - Calendario

29 Mar. Evaluación P2 Inicio P3

05 Abr.

12 Abr.

19 Abr. Semana Santa

26 Abr.

03 May.

10 May. Evaluación P3

17 May. Evaluación

Práctica 3 - Planificación

- Semana 1: GUIs
- Semana 2
- Semana 3: sincronización
- Semana 4: Semana Santa
- Semana 5: RMI
- Semana 6
- Semana 7: ENTREGA

Práctica 3

 Implementación sistema de gestión de tienda virtual

Con interfaz gráfica

Sincronizado

Hoy no

• Distribuido (RMI)

Hoy no

Explicación P3

- Estructura de datos
 - La de la P2 (XML)
- Interfaz para datos de usuario
 - Funcionalidad de la P2 de manera gráfica
- Gestión de la tienda
 - La de la P2
 - Distinguir roles de cliente y administrador
- Opcional: recomendación

Observación

- Para facilitar el uso de RMI:
 - Separar bien el cliente del servidor
 - El servidor le devuelve (manda) objetos al cliente

Interfaces gráficas en Java

Qué tienen que ver con POO?

Eventos

Swing vs AWT

Componentes más importantes

Interfaces y POO

- El usuario ve objetos en la pantalla
- El usuario puede manipular los objetos
- Los objetos tienen comportamiento propio: distintas formas de responder a una acción del usuario

Programación basada en eventos

Programación basada en eventos

- El modo de operación de una interfaz de usuario no se ajusta a un control de flujo estrictamente secuencial
- El usuario tiene un alto grado de libertad en todo momento: normalmente dispone de un amplio conjunto de acciones posibles
- Es el modelo utilizado en las interfaces de usuario actuales basadas en ventanas
- La iniciativa no la lleva el programa sino el usuario
- Las componentes están a la espera de las acciones del usuario
- Las acciones del usuario generan eventos que se acumulan en una cola
- El sistema de eventos extrae eventos de la cola y los envía a los programas
- Los programas procesan los eventos recibidos respondiendo según el tipo de evento
- Cada tipo de componente se caracteriza por una forma propia de respuesta a los eventos
- La ventana recibe eventos sin diferenciar
- Respuesta de ventanas a eventos: repintar, cambiar apariencia y repintar, ejecutar una función (acción)

Programación basada en eventos

- El modo de operación de una interfaz de usuario no se ajusta a un control de flujo estrictamente secuencial
- El usuario tiene un alto grado de libertad en todo momento: normalmente dispone de un amplio conjunto de acciones posibles
- Es el modelo utilizado en las interfaces de usuario actuales basadas en ventanas

http://arantxa.ii.uam.es/~castells/docencia/poo/7-guis.pdf

- · La inicauva no la lleva el programa sino el usuano
- Las componentes están a la espera de las acciones del usuario
- · Les acciones del usuario generan eventos que se acumulan en una cola
- El sistema de eventos extrae eventos de la cola y los envía a los programas
- · Los programas procesan los eventos redbidos respondiendo según el tipo de evento
- Cada tipo de componente se caracteriza por una forma propia de respuesta a los eventos
- · La ventana recibe eventos sin diferenciar
- Respuesta de ventanas a eventos: repintar, cambiar apariencia y repintar, ejecutar una función (acción)

Swing vs AWT

- Componentes renombradas (en Swing empiezan por J)
- Nuevas componentes
- Look-and-feel intercambiable
- No se deben mezclar componentes de Swing y AWT

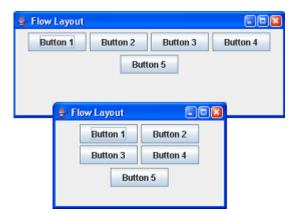
Layouts

- Alternativa para no definir posiciones absolutas (impone un orden)
- Layout Managers:
 - BorderLayout
 - FlowLayout
 - GridLayout

— ...

Ejemplos de Layout Managers







<u>Más</u>

Algunas componentes

- JButton
- JCheckBox
- JComboBox
- <u>JList</u>
- JRadioButton
- JTextField / JTextArea
- JLabel

- JPanel
- JFrame
- JMenu
- JDialog
- JFileChooser
- JSeparator
- <u>JTable</u>

Algunas componentes

Más

- o JButton
- JCheckBox
- · JComboBox
- o JList
- JRadioButton
- JTextField / JTextArea
- o Jlabel

- o JPanel
- o JFrame

- JMenu

- Dialog
- o JFileChooser
- Iseparator
- · Itable

Componentes Swing: JButton





Componentes Swing: JCheckBox





Componentes Swing: JComboBox

Pig	~
Bird	
Cat	
Dog	
Rabbit	
Pig	



Componentes Swing: JList





Componentes Swing: JRadioButton





Componentes Swing: JTextField

City:

Santa Rosa

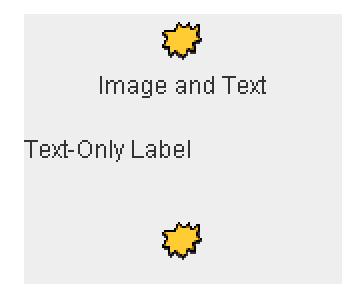


Componentes Swing: JTextArea

This is an editable JTextArea. A text area is a "plain" text component, which means that although it can display text in any font, all of the text is in the same font.

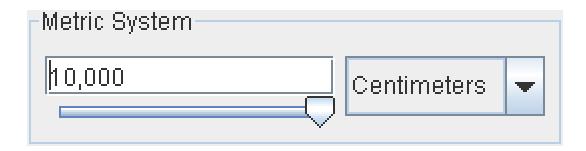


Componentes Swing: JLabel





Componentes Swing: JPanel



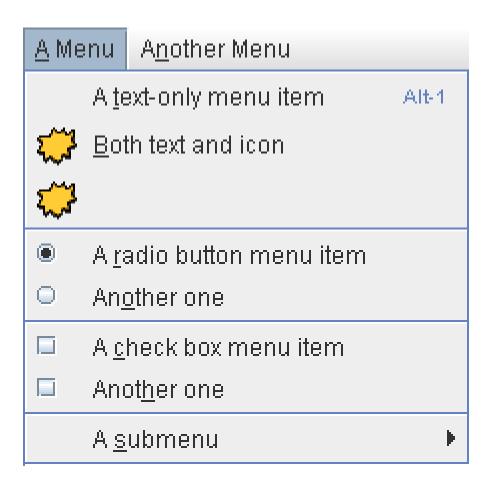


Componentes Swing: JFrame



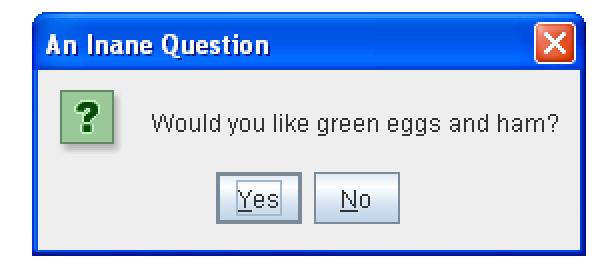


Componentes Swing: JMenu





Componentes Swing: JDialog





Componentes Swing: JFileChooser

🚨 Open	×				
Look <u>i</u> n:	My Computer				
S Local Disk (C:) DVD-RW Drive (D:)					
Shared Documents Se Removable Disk (E:)					
File <u>N</u> ame:					
Files of <u>T</u> ype:	image -				
	Open Cancel				



Componentes Swing: JSeparator



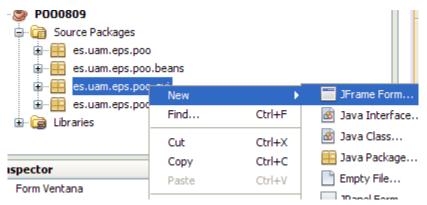


Componentes Swing: JTable

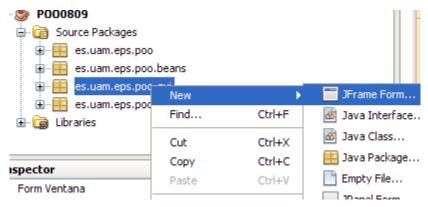
Host	User	Password	Last Modified
Biocca Games	Freddy	!#asf6Awwzb	Mar 16, 2006
zabble	ichabod	Tazb!34\$fZ	Mar 6, 2006
Sun Developer	fraz@hotmail.co	AasW541!fbZ	Feb 22, 2006
Heirloom Seeds	shams@gmail	bkz[ADF78!	Jul 29, 2005
Pacific Zoo Shop	seal@hotmail.c	vbAf124%z	Feb 22, 2006



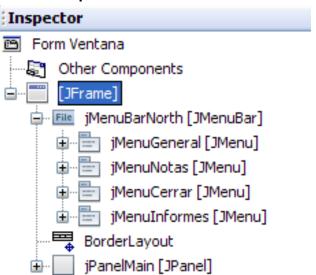
GUIs + NetBeans (I)



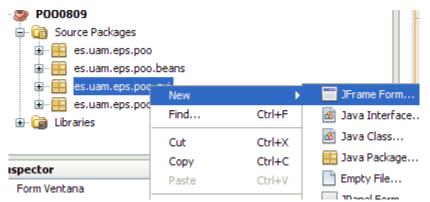
GUIs + NetBeans (I)



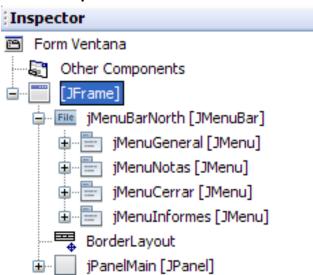
Inspector



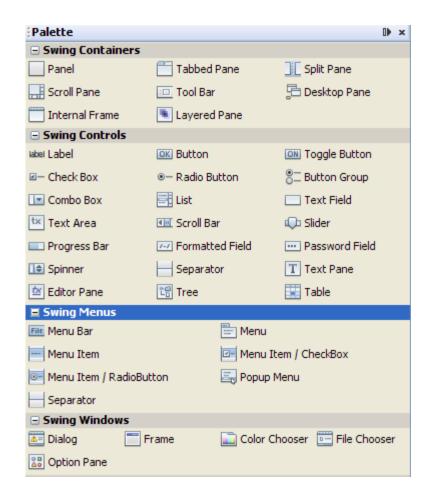
GUIs + NetBeans (I)



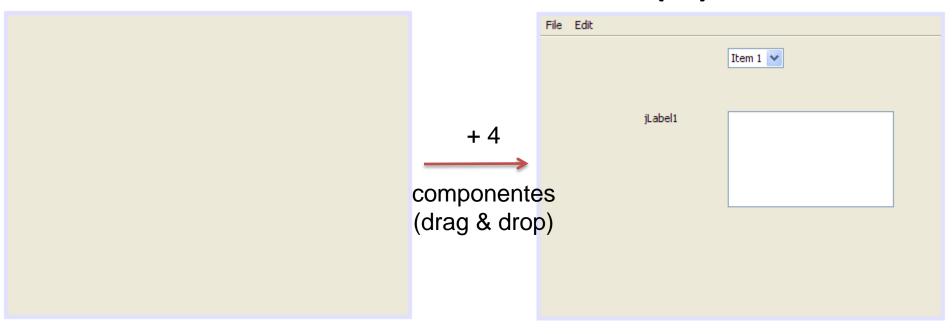
Inspector



Paleta



GUIs + NetBeans (II)



GUIs + NetBeans (II)

