

Práctica 2. Introducción a Java Swing GUI

Asignatura: Diseño de Interfaces de Usuario

Resumen:

Toma de contacto con la herramienta de creación de GUIs de NetBeans y diseño de una aplicación de conversor dólares a euros.

Carlos Brito Pérez

Pablo Morales Gómez

Grado en: Ingeniería Informática. 4º Curso

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
DESCRIPCIÓN.....	3
FOTO DE LA INTERFAZ	4

INTRODUCCIÓN

En esta práctica utilizamos la IDE NetBeans para desarrollar una pequeña aplicación en la que podemos obtener el cambio de dólares a euros y viceversa. La ventana tiene un diseño pensado y consensado entre ambos miembros del grupo para intentar que sea lo más simple, cómoda y accesible para cualquier usuario.

DESCRIPCIÓN

El objetivo que teníamos en mente a la hora de diseñar y desarrollar esta interfaz era el de conseguir crear una interfaz tan sencilla que su uso no supusiera apenas esfuerzo para un usuario que se encontrara por primera vez con la ventana. Con este objetivo en mente limitamos al mínimo los elementos que aparecen en pantalla: 2 campos de texto y 2 botones.

Los campos de texto son para introducir la cantidad que se desea convertir y cada uno aparece marcado a la izquierda con el símbolo correspondiente de la divisa, de esta forma cuando se quiera saber el cambio de una moneda a otra el usuario rellenará uno de los campos y el resultado aparecerá en el opuesto. Cuando se rellene uno de los *JTextField* el otro quedará bloqueado hasta que el primero se vacíe (ya sea borrando lo que hay escrito o haciendo uso de los botones).

La función de los botones viene explícita en el nombre que los describe. El primero se llama “Convertir”, cuando se pulsa la cantidad que hay en uno de los dos campos se convierte a la divisa opuesta y se escribe en el opuesto. El segundo se llama “Reiniciar” el cual una vez se le hace clic devuelve la aplicación a su estado inicial: borra el contenido de ambos *TextField* y si hubiera alguno bloqueado lo desbloquea.

Además, hay mensajes de aviso para los usuarios en el caso de que al pulsar el botón “Convertir” no hayan rellenado ninguno de los campos o que introduzcan caracteres no válidos en alguno de los rellenables. Por otra parte, el cambio de divisas se obtiene una vez se lanza el programa con una comunicación con la api: <http://exchangeratesapi.io/>.

FOTO DE LA INTERFAZ



Pablo Morales Gómez / Carlos Brito Pérez

Conversor

€

\$

Convertir **Reiniciar**