

Práctica 4: Java Swing. ComboBox y Primitivas de dibujo

Diseño de Interfaces de Usuario. Cuarto.

Christian García Viguera

Pablo Ortigosa Quevedo

Contenido

Dibujo de la estela del ratón	1
1. En detalle.....	1
Funcionamiento	1
Interfaz	2
2. Bibliografía	2

Dibujo de la estela del ratón

Esta práctica consiste en desarrollar un programa en NetBeans usando la librería Swing que permita al usuario visualizar la estela del ratón a lo largo de la ventana, además de escoger su color y el del fondo.

1. En detalle

La aplicación consta de dos apartados diferenciados: la zona de selección de colores y el lienzo (Figura 1).

Funcionamiento

El lienzo se encarga de dibujar una cierta cantidad de puntos allí donde se encuentre el ratón (dentro de los límites). El lienzo recibe los 5 puntos de la estela del ratón, les da un color (guardado en el objeto de la clase `MouseTrail`) y los recoloca formando un rastro que sigue al ratón.

El cambio de color de la estela se realiza cambiando el parámetro *color* de la clase *Circle*, de manera que cuando se vayan a dibujar, el valor pasado al método que dibuja es el color deseado.

Además de los colores predefinidos, hemos implementado un selector de colores mediante *sliders* (vistos en la práctica anterior) que modifican los valores RGB del color. Cada uno de los 3 *sliders* permite seleccionar un valor entre 0 y 255, pudiendo el usuario escoger cualquier color. Para usar este selector se debe escoger la opción “personalizado”. Además, se puede escoger el color del fondo mediante la segunda *combo box*.

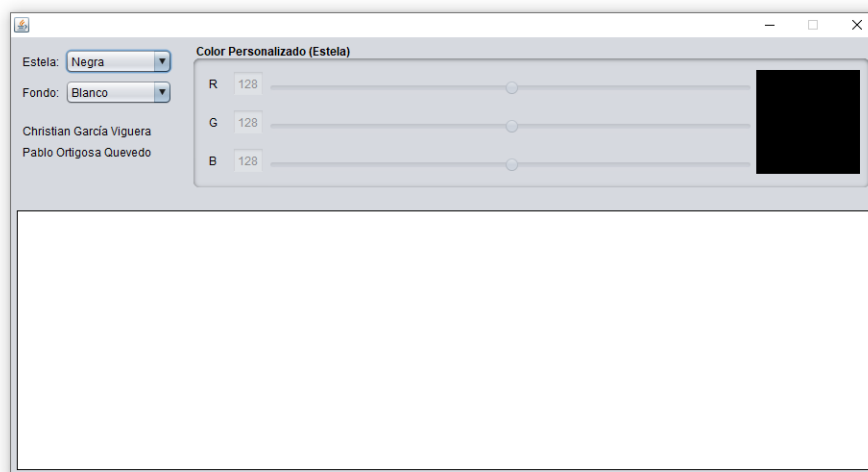


Figura 1: Diseño final de la app

Interfaz

La zona de selección de colores se extiende a lo largo de la parte superior de la aplicación. En ella podemos encontrar dos *combo boxes* que sirven para escoger el color de la estela del ratón y el del fondo del lienzo. También podemos encontrar un selector de colores por medio de 3 *sliders* y un panel que muestra el color seleccionado. Junto a cada *slider* se muestra el valor R, G o B seleccionado.

2. Bibliografía

- Java Swing API
<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/index.html>