

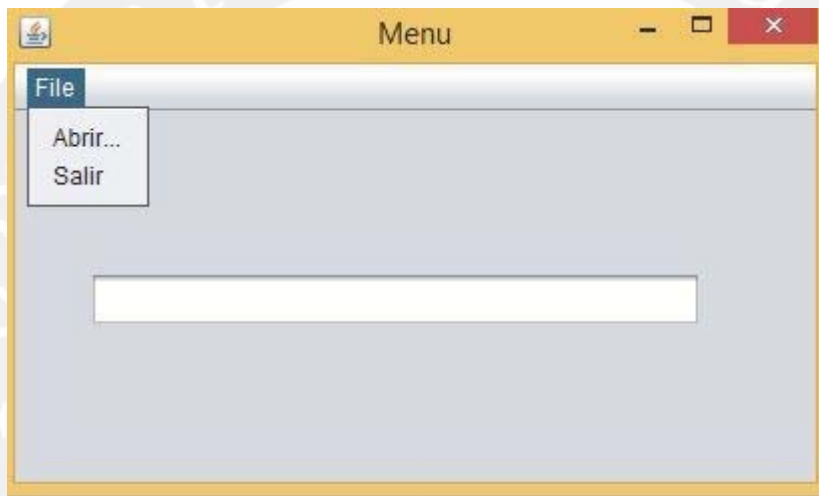
EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Programación

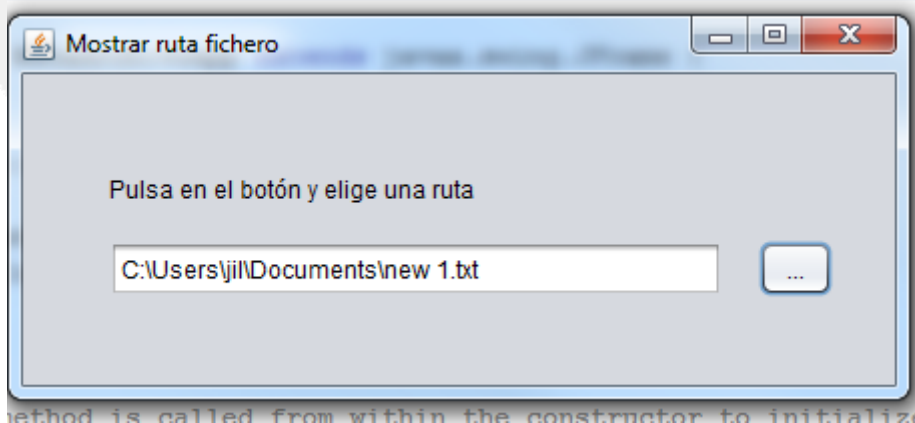
Uso de menús

Descripción:

Crea una aplicación donde pueda mostrar la ruta de un fichero que seleccionemos. Simplemente es un JFrame con un JTextField y un menu.



Al seleccionar la opción de abrir aparecerá una ventana donde se listan los ficheros (JFileChooser) y al elegir un fichero txt (solo ficheros txt) en el JTextField aparecerá la ruta completa del fichero.



Objetivos:

- Identificar los fundamentos de la programación orientada a objetos.
- Escribir programas simples.

- Utilizar la interfaz gráfica de Java
- Usar la librería Swing

Recursos:

- Ordenador con su correspondiente sistema operativo
- NetBeans+JDK

Resolución:

```
import javax.swing.JFileChooser;
import javax.swing.filechooser.FileNameExtensionFilter;

/**
 * @author Juan Iruela
 */
public class MenuApp extends javax.swing.JFrame {

    public MenuApp() {
        initComponents();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
    private void initComponents() {

        txtRuta = new javax.swing.JTextField();
        jMenuBar1 = new javax.swing.JMenuBar();
        miSalir = new javax.swing.JMenu();
        miAbrir = new javax.swing.JMenuItem();
        jMenuItem3 = new javax.swing.JMenuItem();

        setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
        setTitle("Menu");

        txtRuta.setEditable(false);

        miSalir.setText("File");

        miAbrir.setText("Abrir...");
        miAbrir.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                miAbrirActionPerformed(evt);
            }
        });
        miSalir.add(miAbrir);

        jMenuItem3.setText("Salir");
        jMenuItem3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jMenuItem3ActionPerformed(evt);
            }
        });
    }
}
```

```

    });
    miSalir.add(jMenuItem3);

    jMenuBar1.add(miSalir);

    setJMenuBar(jMenuBar1);

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addGap(37, 37, 37)
                .addComponent(txtRuta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 306,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addGap(57, Short.MAX_VALUE))
            );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addGap(80, 80, 80)
                .addComponent(txtRuta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addGap(77, Short.MAX_VALUE))
            );

    pack();
} // </editor-fold>

private void jMenuItem3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
    this.dispose();
}

private void miAbrirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{
    //Creamos una instancia de JFileChooser
    JFileChooser fc=new JFileChooser();

    //Escribimos el nombre del titulo
    fc.setDialogTitle("Elige un fichero");

    //Indicamos que solo se puedan elegir ficheros
    fc.setFileSelectionMode(JFileChooser.FILES_ONLY);

    //Creamos un filtro para JFileChooser
    FileNameExtensionFilter filtro = new FileNameExtensionFilter("*.txt", "txt");
    fc.setFileFilter(filtro);

    int eleccion=fc.showSaveDialog(this);
    if(eleccion==JFileChooser.APPROVE_OPTION){
        txtRuta.setText(fc.getSelectedFile().getPath());
    }
}

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel

```

```

    * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
    */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info :
            javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(MenuApp.class.getName()).log(java.util.logging.Level.
null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(MenuApp.class.getName()).log(java.util.logging.Level.
null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(MenuApp.class.getName()).log(java.util.logging.Level.
null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(MenuApp.class.getName()).log(java.util.logging.Level.
null, ex);
    }
}
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new MenuApp().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JMenuBar jMenuBar1;
private javax.swing.JMenuItem jMenuItem3;
private javax.swing.JMenuItem miAbrir;
private javax.swing.JMenu miSalir;
private javax.swing.JTextField txtRuta;
// End of variables declaration
}

```

(Ver proyecto adjunto)