

EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Programación

Creación y uso de ficheros

Descripción:

Crea una aplicación que salude a la persona cuyo nombre introduzcamos en el textbox. Consiste en un simple JFrame con un campo de texto (JTextField) y un botón (JButton). Cuando pulsemos el botón, aparecerá un mensaje emergente (JOptionPane) con el texto "¡Hola <texto escrito en el campo de texto>!".

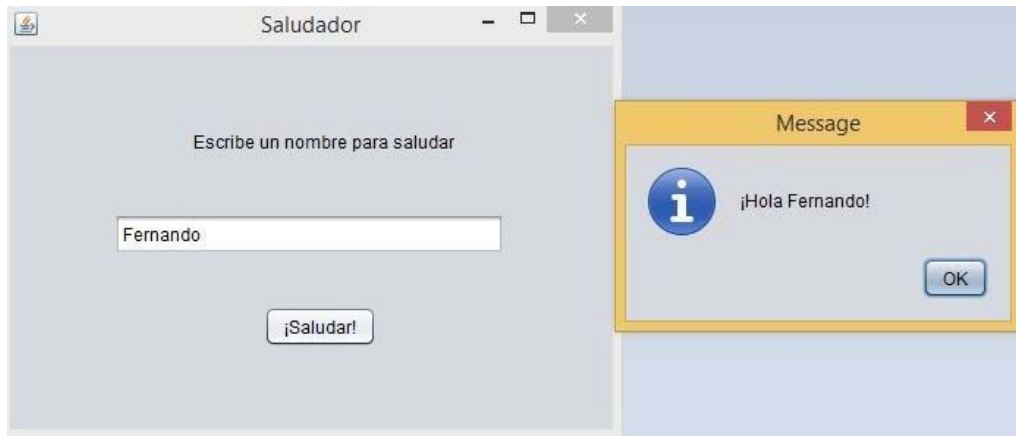
Objetivos:

- 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.JOptionPane;

public class SaludadorApp extends javax.swing.JFrame {

    public SaludadorApp() {
        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() {

        btnSaludador = new javax.swing.JButton();
        txtNombre = new javax.swing.JTextField();
        jLabel1 = new javax.swing.JLabel();

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

        btnSaludador.setText("¡Saludar!");
        btnSaludador.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                btnSaludadorActionPerformed(evt);
            }
        });

        jLabel1.setText("Escribe un nombre para saludar");

        javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
        getContentPane().setLayout(layout);
        layout.setHorizontalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .add(layout.createSequentialGroup()
                            .addGap(172, 172, 172)
                            .addComponent(btnSaludador))
                        .add(layout.createSequentialGroup()
                            .addGap(70, 70, 70)
                            .addComponent(txtNombre, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 266,
                                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
                    .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                        .addGap(124, 124, 124)
                        .addComponent(jLabel1)))
                .addContainerGap(73, Short.MAX_VALUE))
        );
        layout.setVerticalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .add(layout.createSequentialGroup()
                            .addGap(172, 172, 172)
                            .addComponent(btnSaludador))
                        .add(layout.createSequentialGroup()
                            .addGap(70, 70, 70)
                            .addComponent(txtNombre, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 266,
                                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
                    .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                        .addGap(124, 124, 124)
                        .addComponent(jLabel1)))
                .addContainerGap(73, Short.MAX_VALUE))
        );
    }
}
```

```

        .addGap(56, 56, 56)
        .addComponent(jLabel1)
        .addGap(41, 41, 41)
        .addComponent(txtNombre, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addGap(35, 35, 35)
        .addComponent(btnSaludador)
        .addContainerGap(55, Short.MAX_VALUE))

    };

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

private void btnSaludadorActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
{

    //Muestra el texto que esta en el textbox
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "¡Hola " + txtNombre.getText() + "!");

}

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(SaludadorApp.class.getName()).log(java.util.logging
.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(SaludadorApp.class.getName()).log(java.util.logging
.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(SaludadorApp.class.getName()).log(java.util.logging
.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(SaludadorApp.class.getName()).log(java.util.logging
.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>

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

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton btnSaludador;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JTextField txtNombre;
// End of variables declaration
}

```

La parte que programaríamos nosotros es la que aparece en rojo, lo demás lo escribe netbeans por nosotros.