



Documentación



DOCUMENTACIÓN

EJEMPLO.FORM:

Este archivo XML define la interfaz gráfica de una ventana (JFrame) creada con NetBeans usando Swing, en una aplicación Java. Describe los componentes visuales que estarán presentes en la ventana, pero no incluye la lógica de funcionamiento (es decir, el comportamiento de los botones o campos). La ventana contiene:

- Un JLabel que muestra el texto "Hola" con un fondo verde.
- Un JButton con el texto "hola bebito", que está programado para ejecutar una acción al hacer clic.
- Un JTextField para que el usuario pueda ingresar texto.
- Un JCheckBox con la etiqueta "confirmar".
- Un JComboBox (lista desplegable) con 4 opciones de texto (de contenido sexual/informal).

El diseño de la ventana usa un FlowLayout, que acomoda los elementos en una línea, uno al lado del otro. Cada componente tiene asociada una función (por ejemplo, botonActionPerformed) que se ejecutará cuando el usuario interactúe con él, aunque estas funciones no están definidas en este archivo. En resumen, este XML es solo la estructura visual del formulario, y será interpretado por NetBeans para generar automáticamente el código Java correspondiente.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2
3 <form version="1.3" maxVersion="1.9" type="org.netbeans.modules.form.forminfo.JFrameFormInfo">
4   <Properties>
5     <Property name="defaultCloseOperation" type="int" value="3"/>
6   </Properties>
7   <SyntheticProperties>
8     <SyntheticProperty name="formSizePolicy" type="int" value="1"/>
9     <SyntheticProperty name="generateCenter" type="boolean" value="false"/>
10  </SyntheticProperties>
11  <AuxValues>
12    <AuxValue name="FormSettings.autoResourcing" type="java.lang.Integer" value="0"/>
13    <AuxValue name="FormSettings.autoSetComponentName" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
14    <AuxValue name="FormSettings.generateFQN" type="java.lang.Boolean" value="true"/>
15    <AuxValue name="FormSettings.generateMnemonicCode" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
16    <AuxValue name="FormSettings.i18nAutoMode" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
17    <AuxValue name="FormSettings.layoutCodeTarget" type="java.lang.Integer" value="1"/>
18    <AuxValue name="FormSettings.listenerGenerationStyle" type="java.lang.Integer" value="0"/>
19    <AuxValue name="FormSettings.variablesLocal" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
20    <AuxValue name="FormSettings.variablesModifier" type="java.lang.Integer" value="2"/>
21    <AuxValue name="designerSize" type="java.awt.Dimension" value="-84,-19,0,5,115,114,0,18,106,97,118,97,46,97,119,116,46,68,105,109,101,110,115,105,111,110,65,-114,-39,-41,-84,95,68,
22  </AuxValues>
23
24  <layout class="org.netbeans.modules.form.compat2.layouts.DesignFlowLayout"/>
25  <SubComponents>
26    <Component class="javax.swing.JLabel" name="saludo">
27      <Properties>
28        <Property name="background" type="java.awt.Color" editor="org.netbeans.beaninfo.editors.ColorEditor">
29          <Color blue="0" green="0" red="64" type="rgb"/>
30        </Property>
31        <Property name="text" type="java.lang.String" value="Hola"/>
32      </Properties>
33    </Component>
34    <Component class="javax.swing.JButton" name="boton">
35      <Properties>
36        <Property name="text" type="java.lang.String" value="hola bebito"/>
37      </Properties>
38      <Events>
39        <EventHandler event="actionPerformed" listener="java.awt.event.ActionListener" parameters="java.awt.event.ActionEvent" handler="botonActionPerformed"/>
40      </Events>
41    </Component>
42    <Component class="javax.swing.JTextField" name="texto">
43      <Events>
44        <EventHandler event="actionPerformed" listener="java.awt.event.ActionListener" parameters="java.awt.event.ActionEvent" handler="textoActionPerformed"/>
45      </Events>
46    </Component>
47    <Component class="javax.swing.JCheckBox" name="box">
48      <Properties>
49        <Property name="text" type="java.lang.String" value="confirmar"/>
50    </Properties>
```



```
52     <EventHandler event="actionPerformed" listener="java.awt.event.ActionListener" parameters="java.awt.event.ActionEvent" handler="boxActionPerformed"/>
53   </Events>
54 </Component>
55 <Component class="javax.swing.JComboBox" name="combo">
56   <Properties>
57     <Property name="model" type="javax.swing.ComboBoxModel" editor="org.netbeans.modules.form.editors2.ComboBoxModelEditor">
58       <StringArray count="4">
59         <StringItem index="0" value="pene"/>
60         <StringItem index="1" value="vagina"/>
61         <StringItem index="2" value="pollita"/>
62         <StringItem index="3" value="chocillo"/>
63       </StringArray>
64     </Property>
65   </Properties>
66   <Events>
67     <EventHandler event="actionPerformed" listener="java.awt.event.ActionListener" parameters="java.awt.event.ActionEvent" handler="comboActionPerformed"/>
68   </Events>
69   <AuxValues>
70     <AuxValue name="JavaCodeGenerator_TypeParameters" type="java.lang.String" value="&lt;String&gt;"/>
71   </AuxValues>
72 </Component>
73 </SubComponents>
74 </Form>
```

VETERINARIA1.FORM:

Esta ventana gráfica muestra un mensaje de bienvenida y un botón "siguiente".

Cuando el usuario hace clic en el botón, se llama a un método que debe estar definido en el código Java (jButton1ActionPerformed), donde tú defines qué pasa (por ejemplo, abrir otra ventana o cerrar esta).

```
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2
3  <Form version="1.3" maxVersion="1.9" type="org.netbeans.modules.form.forminfo.JFrameFormInfo">
4    <Properties>
5      <Property name="defaultCloseOperation" type="int" value="3"/>
6    </Properties>
7    <SyntheticProperties>
8      <SyntheticProperty name="formSizePolicy" type="int" value="1"/>
9      <SyntheticProperty name="generateCenter" type="boolean" value="false"/>
10    </SyntheticProperties>
11    <AuxValues>
12      <AuxValue name="FormSettings_autoResourcing" type="java.lang.Integer" value="0"/>
13      <AuxValue name="FormSettings_autoSetComponentName" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
14      <AuxValue name="FormSettings_generateFQN" type="java.lang.Boolean" value="true"/>
15      <AuxValue name="FormSettings_generateMnemonicsCode" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
16      <AuxValue name="FormSettings_i18nAutoMode" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
17      <AuxValue name="FormSettings_layoutCodeTarget" type="java.lang.Integer" value="1"/>
18      <AuxValue name="FormSettings_listenerGenerationStyle" type="java.lang.Integer" value="0"/>
19      <AuxValue name="FormSettings_variablesLocal" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
20      <AuxValue name="FormSettings_variablesModifier" type="java.lang.Integer" value="2"/>
21    </AuxValues>
22
23    <Layout>
24      <DimensionLayout dim="0">
25        <Group type="103" groupAlignment="0" attributes="0">
26          <Group type="102" attributes="0">
27            <EmptySpace min="-2" pref="163" max="-2" attributes="0"/>
28            <Component id="jButton1" min="-2" max="-2" attributes="0"/>
29            <EmptySpace max="32767" attributes="0"/>
30          </Group>
31          <Group type="102" alignment="1" attributes="0">
32            <EmptySpace pref="140" max="32767" attributes="0"/>
33            <Component id="jLabel1" min="-2" max="-2" attributes="0"/>
34            <EmptySpace min="-2" pref="136" max="-2" attributes="0"/>
35          </Group>
36        </Group>
37      </DimensionLayout>
38      <DimensionLayout dim="1">
39        <Group type="103" groupAlignment="0" attributes="0">
40          <Group type="102" alignment="0" attributes="0">
41            <EmptySpace min="-2" pref="66" max="-2" attributes="0"/>
42            <Component id="jLabel1" min="-2" max="-2" attributes="0"/>
43            <EmptySpace min="-2" pref="67" max="-2" attributes="0"/>
44            <Component id="jButton1" min="-2" max="-2" attributes="0"/>
45            <EmptySpace pref="128" max="32767" attributes="0"/>
46          </Group>
47        </Group>
48      </DimensionLayout>
49    </Layout>
50    <SubComponents>
51      <Component class="javax.swing.JLabel" name="jLabel1">
```



```
52 <Properties>
53   <Property name="text" type="java.lang.String" value="bienvenido a la banane"/>
54 </Properties>
55 </Component>
56 <Component class="javax.swing.JButton" name="jButton1">
57   <Properties>
58     <Property name="text" type="java.lang.String" value="siguiente"/>
59   </Properties>
60   <Events>
61     <EventHandler event="actionPerformed" listener="java.awt.event.ActionListener" parameters="java.awt.event.ActionEvent" handler="jButton1ActionPerformed"/>
62   </Events>
63 </Component>
64 </SubComponents>
65 </Form>
```

VETERINARIA2.JAVA:

Este programa Java crea una ventana gráfica (GUI) que solicita al usuario ingresar su nombre y contraseña.

Al hacer clic en el botón "siguiente", el sistema toma los datos ingresados y se conecta a una base de datos MySQL llamada clinica_veterinaria. Luego consulta la tabla usuarios para verificar si existe un registro con ese nombre y contraseña.

Si lo encuentra, muestra un mensaje de "Inicio de sesión correcto", de lo contrario, muestra "Usuario o contraseña incorrectos". Utiliza JDBC para conectarse a la base de datos y Swing para la interfaz gráfica.

```
1  import java.sql.Connection;
2  import java.sql.DriverManager;
3  import java.sql.PreparedStatement;
4  import java.sql.ResultSet;
5  import java.sql.SQLException;
6  import javax.swing.JOptionPane;
7
8  /*
9   * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/Licenses/license-default.txt to change this license
10  * Click nbfs://nbhost/SystemFileSystem/Templates/GUIForms/JFrame.java to edit this template
11  */
12
13  /**
14   *
15   * @author Lenova Casa
16   */
17  public class veterinaria2 extends javax.swing.JFrame {
18
19      /**
20       * Creates new form veterinaria2
21       */
22      public veterinaria2() {
23          initComponents();
24      }
25
26      private boolean verificarUsuario(String nombreUsuario, String contraseñaUsuario) {
27          String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/clinica_veterinaria"; // Cambia si usas otro puerto o nombre de BD
28          String usuario = "root"; // Usuario de MySQL
29          String contraseña = ""; // Contraseña de MySQL
30
31          try {
32              Connection conn = DriverManager.getConnection(url, usuario, contraseña);
33              String sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE nombre = ? AND contraseña = ?";
34              PreparedStatement stmt = conn.prepareStatement(sql);
35              stmt.setString(1, nombreUsuario);
36              stmt.setString(2, contraseñaUsuario);
37
38              ResultSet rs = stmt.executeQuery();
39
40              boolean existe = rs.next();
41
42              rs.close();
43              stmt.close();
44              conn.close();
45
46              return existe;
47          } catch (SQLException e) {
48              JOptionPane.showMessageDialog(this, "Error al conectar con la base de datos:\n" + e.getMessage());
49              return false;
50          }
51      }
```



```
52 }
53
54
55 /**
56  * This method is called from within the constructor to initialize the form.
57  * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
58  * regenerated by the Form Editor.
59  */
60 @SuppressWarnings("unchecked")
61 // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents
62 private void initComponents() {
63
64     jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
65     jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
66     jTextPane1 = new javax.swing.JTextPane();
67     jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
68     jPasswordField1 = new javax.swing.JPasswordField();
69     jButton1 = new javax.swing.JButton();
70
71     setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
72
73     jLabel1.setText(text:"introduce tu usuario");
74
75     jScrollPane1.setViewportView(jTextPane1);
76
77     jLabel2.setText(text:"introduce tu contraseña");
78
79     jButton1.setText(text:"siguiente");
80     jButton1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
81         public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
82             jButton1ActionPerformed(evt);
83         }
84     });
85
86     javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
87     getContentPane().setLayout(layout);
88     layout.setHorizontalGroup(
89         layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
90             .addGroup(layout.createSequentialGroup()
91                 .addContainerGap()
92                 .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
93                     .addComponent(jLabel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, Short.MAX_VALUE)
94                     .addComponent(jScrollPane1)
95                     .addComponent(jLabel2, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, Short.MAX_VALUE)
96                     .addComponent(jPasswordField1)
97                 )
98             );
99
100     .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, layout.createSequentialGroup()
101         .addComponent(jButton1)
102         .addGap(min:27, pref:27, max:27)))
103 );
104 layout.setVerticalGroup(
105     layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
106         .addGroup(layout.createSequentialGroup()
107             .addContainerGap()
108             .addComponent(jLabel1)
109             .addGap(min:26, pref:26, max:26)
110             .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
111             .addGap(min:39, pref:39, max:39)
112             .addComponent(jLabel2)
113             .addGap(min:40, pref:40, max:40)
114             .addComponent(jPasswordField1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
115             .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED, pref:47, Short.MAX_VALUE)
116             .addComponent(jButton1)
117             .addGap(min:16, pref:16, max:16)
118         );
119
120     pack();
121 } // <editor-fold> //GEN-END: initComponents
122
123 private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) //GEN-FIRST:event_jButton1ActionPerformed
124 String nombreUsuario = jTextPane1.getText().trim();
125 String contraseñaUsuario = new String(jPasswordField1.getPassword()).trim();
126
127 if (nombreUsuario.isEmpty() || contraseñaUsuario.isEmpty()) {
128     JOptionPane.showMessageDialog(this, message:"Por favor introduce el usuario y la contraseña.");
129     return;
130 }
131
132 boolean registrado = verificarUsuario(nombreUsuario, contraseñaUsuario);
133
134 if (registrado) {
135     JOptionPane.showMessageDialog(this, message:"Inicio de sesión correcto.");
136 } else {
137     JOptionPane.showMessageDialog(this, message:"Usuario o contraseña incorrectos.");
138 }
139 } //GEN-LAST:event_jButton1ActionPerformed
140
141 /**
142  * @param args the command line arguments
143  */
144 Run | Debug
145 public static void main(String args[]) {
146     // Set the Nimbus look and feel
147 }
```



```
146 //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
147 /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
148 * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
149 */
150 try {
151     for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
152         if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
153             javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
154             break;
155         }
156     }
157 } catch (ClassNotFoundException ex) {
158     java.util.logging.Logger.getLogger(veterinaria2.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
159 } catch (InstantiationException ex) {
160     java.util.logging.Logger.getLogger(veterinaria2.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
161 } catch (IllegalAccessException ex) {
162     java.util.logging.Logger.getLogger(veterinaria2.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
163 } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
164     java.util.logging.Logger.getLogger(veterinaria2.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
165 }
166 //</editor-fold>
167
168 /* Create and display the form */
169 java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
170     public void run() {
171         new veterinaria2().setVisible(true);
172     }
173 });
174
175
176 // Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
177 private javax.swing.JButton jButton1;
178 private javax.swing.JLabel jLabel1;
179 private javax.swing.JLabel jLabel2;
180 private javax.swing.JPasswordField jPasswordField1;
181 private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
182 private javax.swing.JTextPane jTextPane1;
183 // End of variables declaration//GEN-END:variables
184 }
185
```

VETERINARIA2.FORM:

Este archivo XML define la estructura visual de un formulario en Java creado con NetBeans.

El formulario es una ventana (JFrame) que contiene una interfaz gráfica para iniciar sesión.

Incluye:

- Dos etiquetas (JLabel) que piden el nombre de usuario y la contraseña.
- Un campo de texto (JTextPane) para ingresar el usuario.
- Un campo de contraseña (JPasswordField) para escribir la contraseña.
- Un botón (JButton) con el texto "siguiente", que al hacer clic ejecuta el método `jButton1ActionPerformed`.

El diseño de la interfaz está organizado con GroupLayout, definiendo cómo se posicionan los componentes horizontal y verticalmente.

Contiene configuraciones adicionales como el comportamiento al cerrar la ventana y detalles para generación automática del código en el entorno de NetBeans.



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2
3 <Form version="1.3" maxVersion="1.9" type="org.netbeans.modules.form.forminfo.JFrameFormInfo">
4   <Properties>
5     <Property name="defaultCloseOperation" type="int" value="3"/>
6   </Properties>
7   <SyntheticProperties>
8     <SyntheticProperty name="formSizePolicy" type="int" value="1"/>
9     <SyntheticProperty name="generateCenter" type="boolean" value="false"/>
10  </SyntheticProperties>
11  <AuxValues>
12    <AuxValue name="FormSettings_autoResourcing" type="java.lang.Integer" value="0"/>
13    <AuxValue name="FormSettings_autoSetComponentName" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
14    <AuxValue name="FormSettings_generateFQN" type="java.lang.Boolean" value="true"/>
15    <AuxValue name="FormSettings_generateMnemonicsCode" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
16    <AuxValue name="FormSettings_i18nAutoMode" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
17    <AuxValue name="FormSettings_layoutCodeTarget" type="java.lang.Integer" value="1"/>
18    <AuxValue name="FormSettings_listenerGenerationStyle" type="java.lang.Integer" value="0"/>
19    <AuxValue name="FormSettings_variablesLocal" type="java.lang.Boolean" value="false"/>
20    <AuxValue name="FormSettings_variablesModifier" type="java.lang.Integer" value="2"/>
21  </AuxValues>
22
23  <Layout>
24    <DimensionLayout dim="0">
25      <Group type="103" groupAlignment="0" attributes="0">
26        <Group type="102" attributes="0">
27          <EmptySpace pref="149" max="32767" attributes="0"/>
28          <Group type="103" groupAlignment="0" attributes="0">
29            <Group type="102" alignment="1" attributes="0">
30              <Group type="103" groupAlignment="0" max="-2" attributes="0">
31                <Component id="jLabel1" max="32767" attributes="0"/>
32                <Component id="jScrollPane1" max="32767" attributes="0"/>
33                <Component id="jLabel2" pref="0" max="32767" attributes="0"/>
34                <Component id="jPasswordField1" max="32767" attributes="0"/>
35              </Group>
36              <EmptySpace min="-2" pref="145" max="-2" attributes="0"/>
37            </Group>
38            <Group type="102" alignment="1" attributes="0">
39              <Component id="jButton1" min="-2" max="-2" attributes="0"/>
40              <EmptySpace min="-2" pref="27" max="-2" attributes="0"/>
41            </Group>
42          </Group>
43        </Group>
44      </Group>
45    </DimensionLayout>
46    <DimensionLayout dim="1">
47      <Group type="103" groupAlignment="0" attributes="0">
48        <Group type="102" alignment="0" attributes="0">
49          <EmptySpace min="-2" pref="33" max="-2" attributes="0"/>
50          <Component id="jLabel1" min="-2" max="-2" attributes="0"/>
51          <EmptySpace min="-2" pref="26" max="-2" attributes="0"/>
```

```
52    <Component id="jScrollPane1" min="-2" max="-2" attributes="0"/>
53    <EmptySpace min="-2" pref="39" max="-2" attributes="0"/>
54    <Component id="jLabel2" min="-2" max="-2" attributes="0"/>
55    <EmptySpace min="-2" pref="40" max="-2" attributes="0"/>
56    <Component id="jPasswordField1" min="-2" max="-2" attributes="0"/>
57    <EmptySpace pref="47" max="32767" attributes="0"/>
58    <Component id="jButton1" min="-2" max="-2" attributes="0"/>
59    <EmptySpace min="-2" pref="16" max="-2" attributes="0"/>
60  </Group>
61 </Group>
62 </DimensionLayout>
63 </Layout>
64 <SubComponents>
65   <Component class="javax.swing.JLabel" name="jLabel1">
66     <Properties>
67       <Property name="text" type="java.lang.String" value="introduce tu usuario"/>
68     </Properties>
69   </Component>
70   <Container class="javax.swing.JScrollPane" name="jScrollPane1">
71     <AuxValues>
72       <AuxValue name="autoScrollPane" type="java.lang.Boolean" value="true"/>
73     </AuxValues>
74
75     <Layout class="org.netbeans.modules.form.compat2.layouts.support.JScrollPaneSupportLayout"/>
76     <SubComponents>
77       <Component class="javax.swing.JTextPane" name="jTextPane1">
78         </Component>
79     </SubComponents>
80   </Container>
81   <Component class="javax.swing.JLabel" name="jLabel2">
82     <Properties>
83       <Property name="text" type="java.lang.String" value="introduce tu contraseña&#xf1a"/>
84     </Properties>
85   </Component>
86   <Component class="javax.swing.JPasswordField" name="jPasswordField1">
87     </Component>
88   <Component class="javax.swing.JButton" name="jButton1">
89     <Properties>
90       <Property name="text" type="java.lang.String" value="siguiente"/>
91     </Properties>
92     <Events>
93       <EventHandler event="actionPerformed" listener="java.awt.event.ActionListener" parameters="java.awt.event.ActionEvent" handler="jButton1ActionPerformed"/>
94     </Events>
95   </Component>
```

```
96 </SubComponents>
97 </Form>
```

