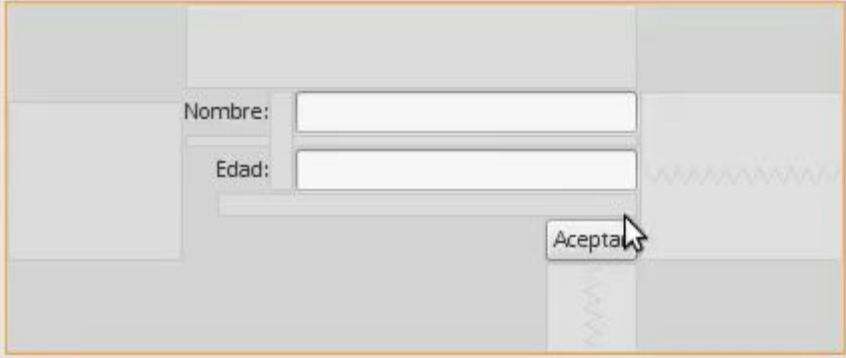


Validación de formularios

José Jarones Bueno

Validación tradicional



A screenshot of a traditional web form. The form is enclosed in a light gray border. It contains two input fields: one labeled 'Nombre:' and another labeled 'Edad:'. Below these fields is a button labeled 'Aceptar'. A mouse cursor is hovering over the 'Aceptar' button. The form is set against a light gray background.

```
private boolean validarFormulario()
{
    String nombre = jTextFieldNombre.getText();
    if (nombre == null || "".equals(nombre))
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "El campo nombre no puede ser vacío", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        return false;
    }

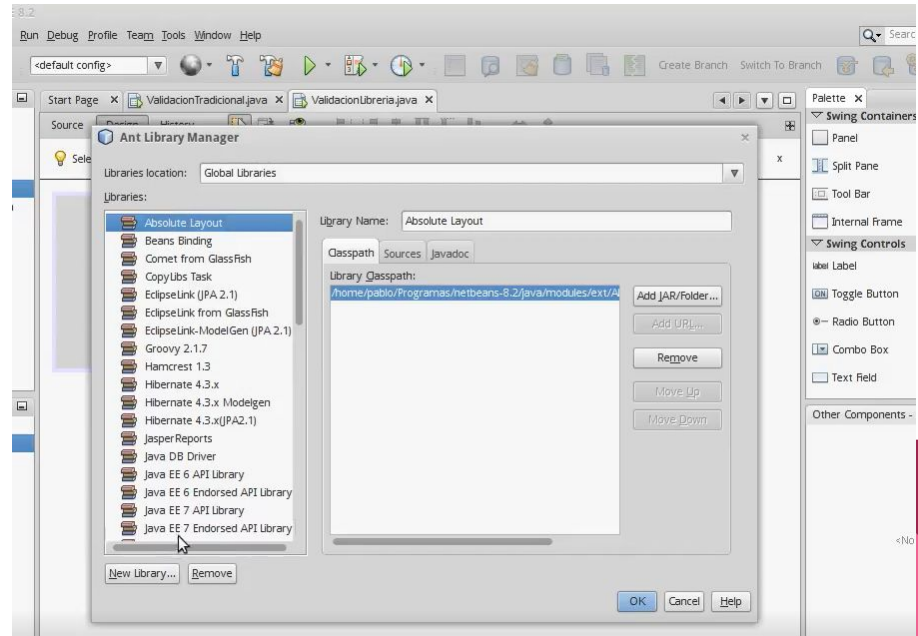
    try
    {
        Integer.parseInt(jTextFieldEdad.getText());
    }
    catch (NumberFormatException n)
    {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "El campo edad tiene que ser un entero", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
        return false;
    }

    return true;
}
```

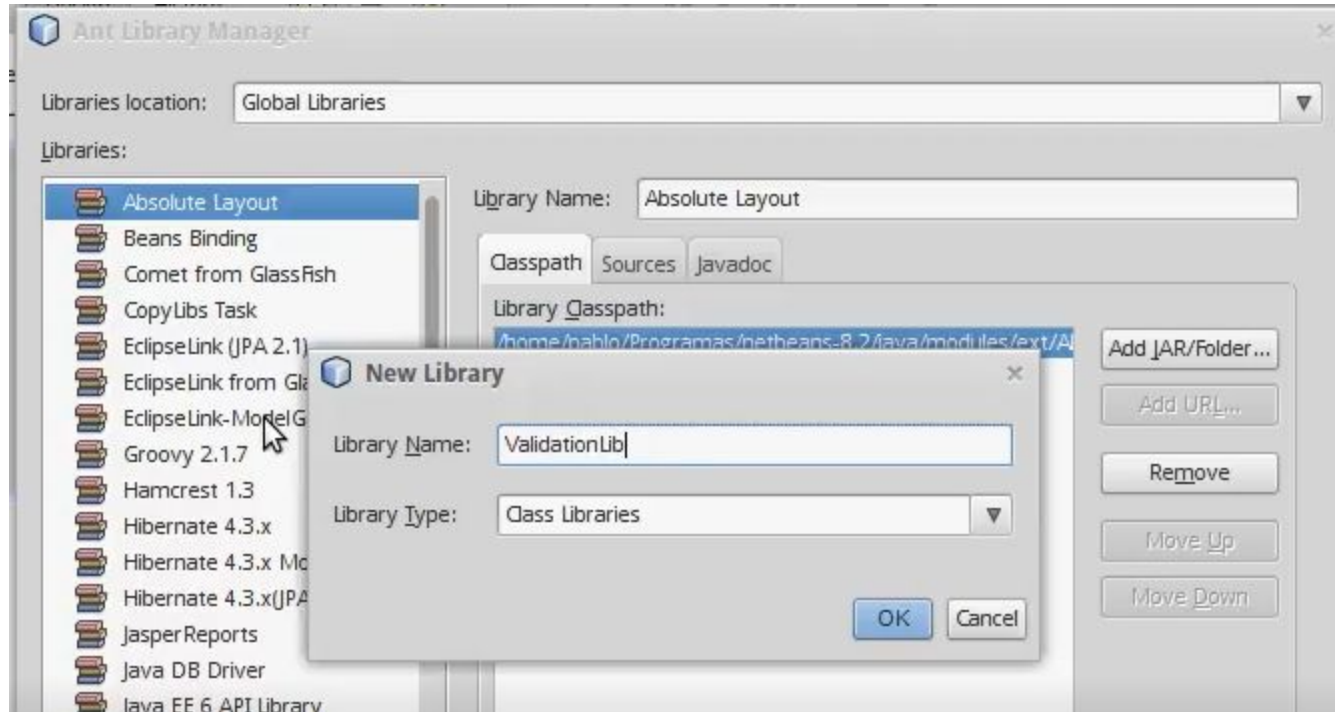
```
private void jButtonAceptarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    if (validarFormulario())
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Formulario correcto");
}
```

2º Método

debemos configurar en herramientas - library



Crear nueva libreria



Añadir jar folder

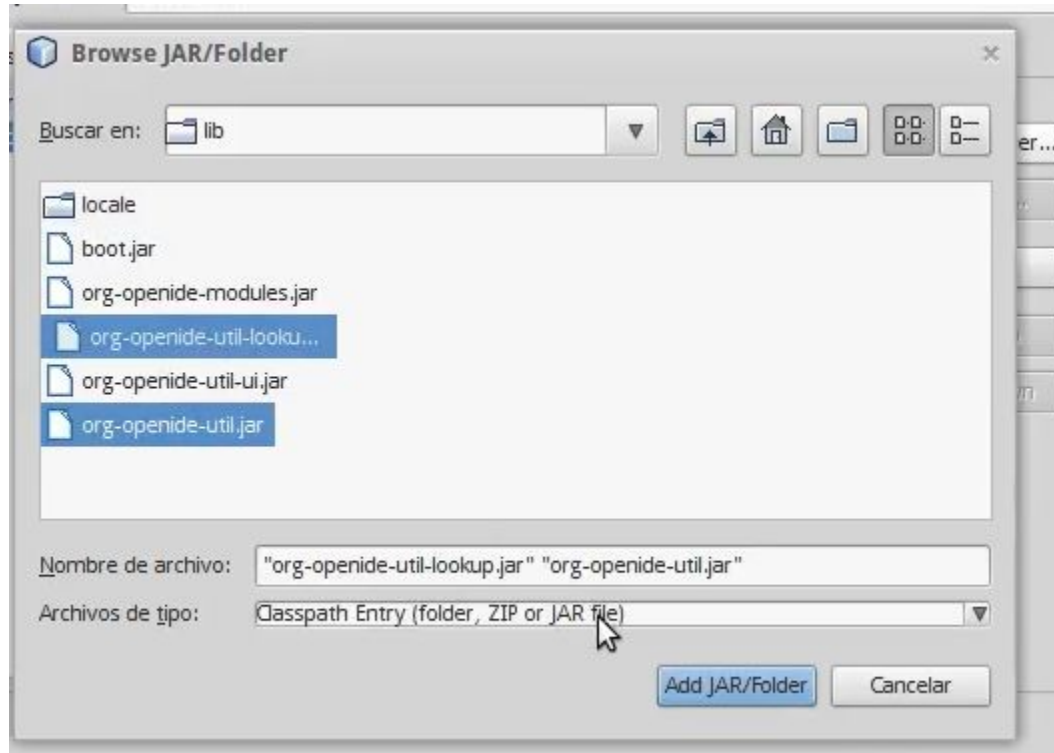
En el directorio de instalacion de netbeans

carpeta ide/modules/ext/ y elegir validationapi.jar (este necesita 2 mas para funcionar:

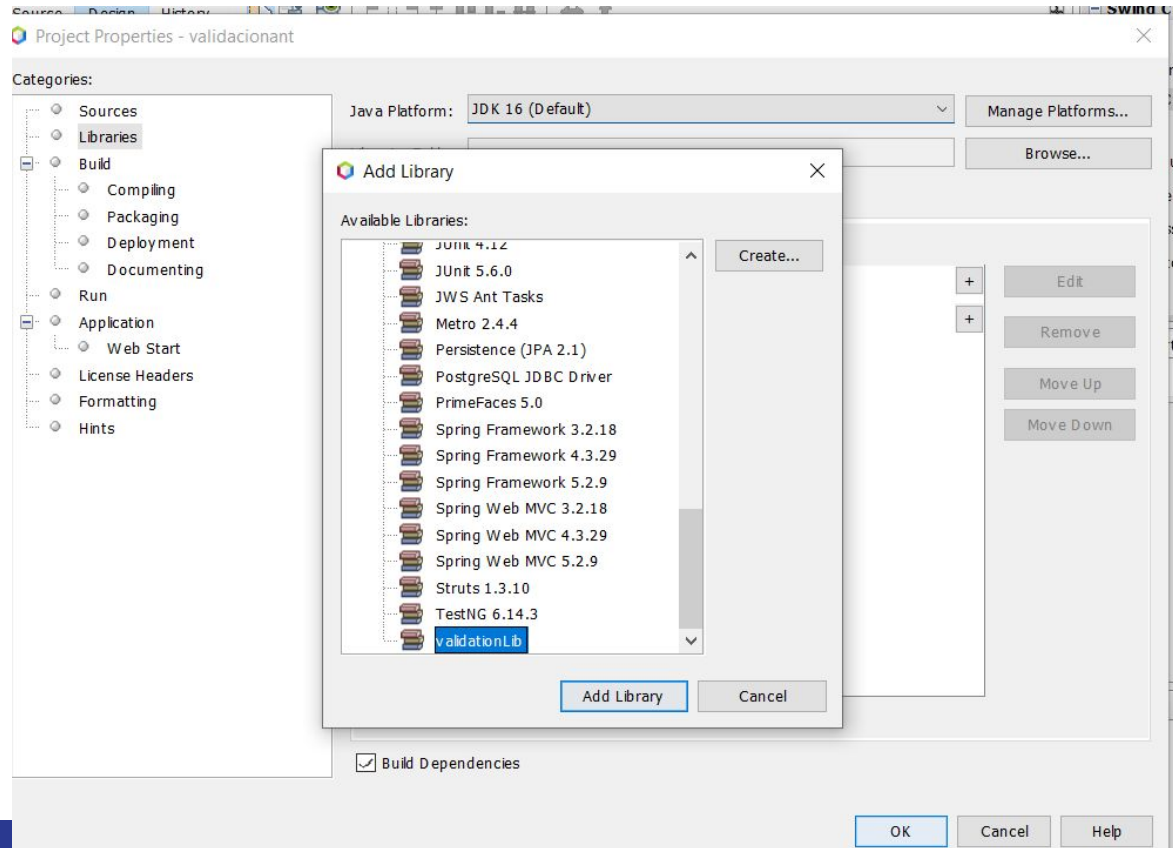
netbeans/platform/lib meter org-openide-util.looup y org-openide-util



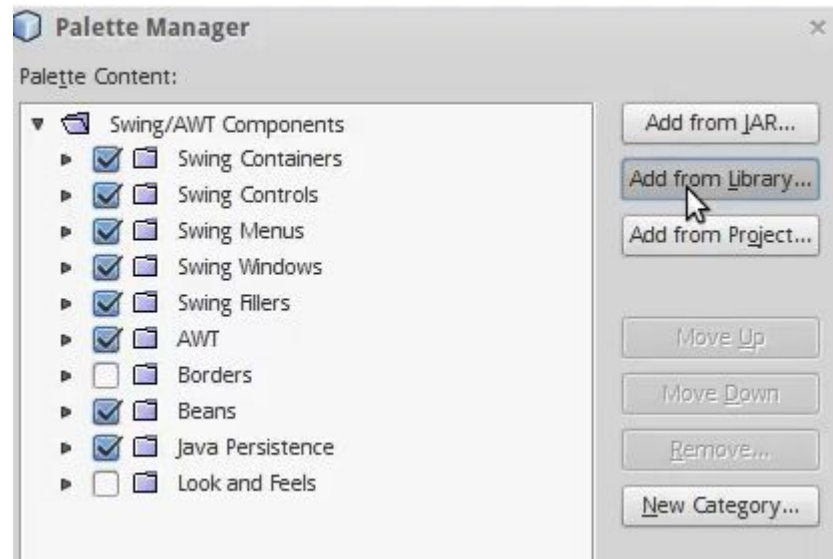
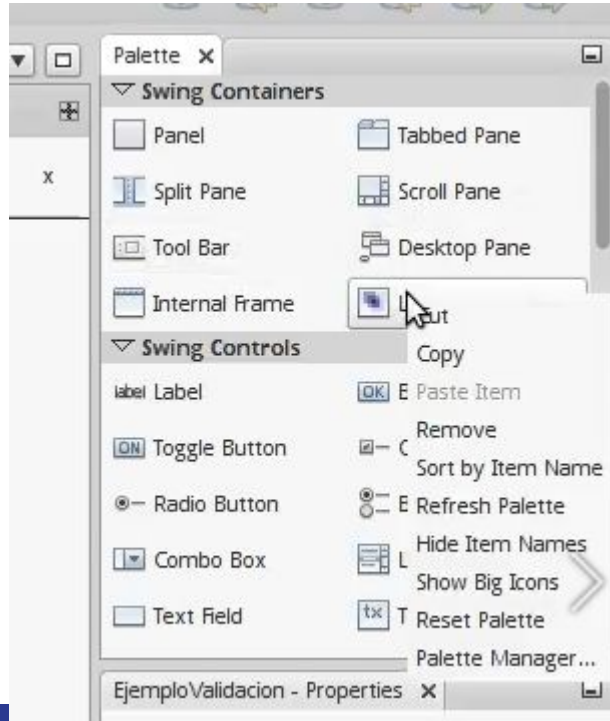
netbeans/platform/lib



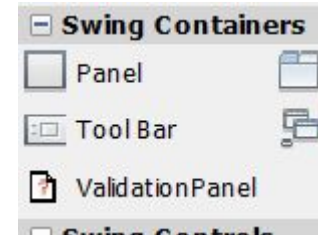
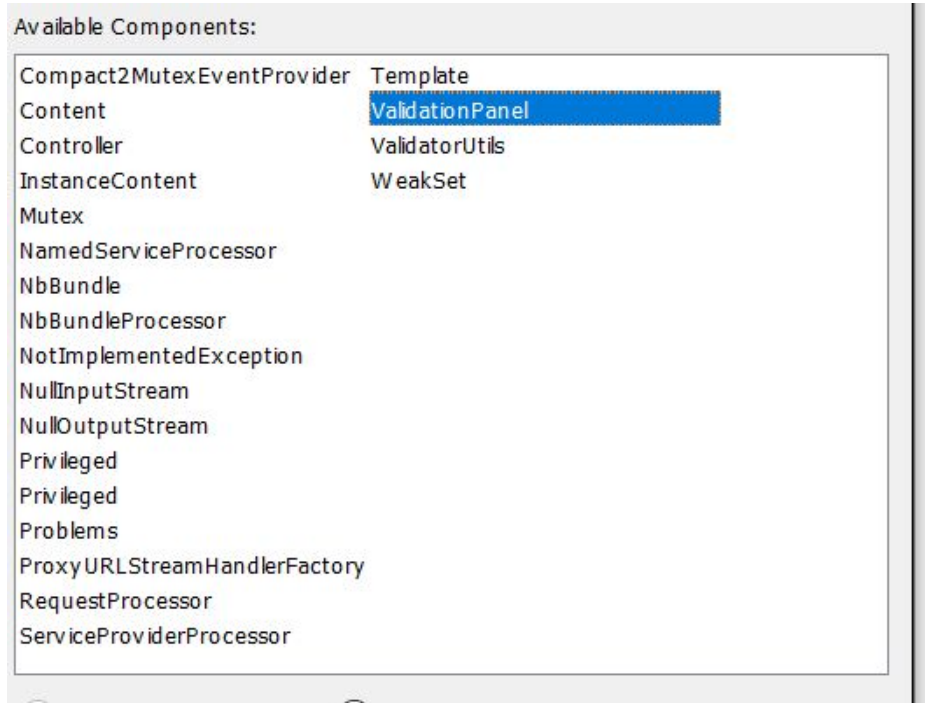
Añadir librería en propiedades del proyecto - añadir librería



Añadir componente a la paleta de componentes boton derecho - palette manager - añadir desde libreria



añadir componente de la libreria validationpanel



insertamos el validation panel en nuestra ventana

Será donde nos salgan los mensajes de error cuando se produzcan



Añadimos en el constructor

```
public Ventana() {  
    initComponents();  
    ValidationGroup group= this.validationPanel1.getValidationGroup();  
    group.add(this.jTextField1, StringValidators.REQUIRE_NON_EMPTY_STRING);  
    group.add(this.jTextField2, StringValidators.REQUIRE_VALID_INTEGER);  
}
```

Completar campo name

jTextField1 [JTextField] - Properties ×	
Properties	Events
Code	
inputVerifier	<none>
insets	[3, 3, 3, 3]
keymap	<default>
margin	[2, 2, 2, 2]
maximumSize	[2147483647, 2147483647]
minimumSize	[7, 20]
name	Nombre



Nombre may not be empty

Nombre:



Edad:

OK

Para poner mensajes en español

La libreria no trae los mensajes en español.

Primero vamos a poner locale en español en el main

```
public static void main(String args[]) {  
    /* Set the Nimbus look and feel */  
    Look and feel setting code (optional)  
  
    /* Create and display the form */  
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {  
        public void run() {  
            Locale.setDefault(new Locale("es", "ES"));|  
            new ValidacionLibreria().setVisible(true);  
        }  
    });  
}
```

Projects x Files Services

ValidationLib - ValidationAPI.jar
META-INF
org
netbeans
validation
api
builtin
indexvalidation
stringvalidation
Bundle.properties
Bundle_de.properties
Bundle_fr.properties
Bundle_it.properties
CharsetValidator.class
DisallowCharactersValida

Navigator x
Members
<empty>
ValidacionLibreria :: JFrame
ValidacionLibreria()
initComponents()
main(String[] args)
jButtonAceptar : JButton
jLabel1 : JLabel
jLabel2 : JLabel
jTextFieldEdad : JTextField
jTextFieldNombre : JTextField
validationPanel : ValidationPanel

Start Page x ValidationTradicional.java x ValidationLibreria.java x

Source Design History

Generated Code

```
35 +
99 -
100 -
101 -
102 -
103 -
104 -
105 +
126 -
127 -
130 -
131 -
132 -
133 -
134 -
135 -
136 -
137 -
138 -
139 -
140 -
141 -
142 -
143 -
```

```
/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    Look and feel setting code (optional)

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            Locale.setDefault(new Locale("es", "ES"));
            new ValidacionLibreria().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify
private javax.swing.JButton jButtonAceptar;
private javax.swing.JLabel jLabel1;
private javax.swing.JLabel jLabel2;
private javax.swing.JTextField jTextFieldEdad;
private javax.swing.JTextField jTextFieldNombre;
private org.netbeans.validation.api.ui.swing.ValidationPanel validationPanel;

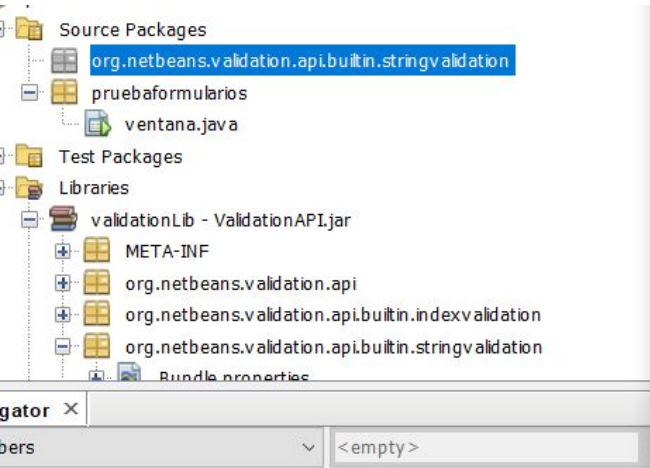
// End of variables declaration
```


Crear archivo vacio para traducir

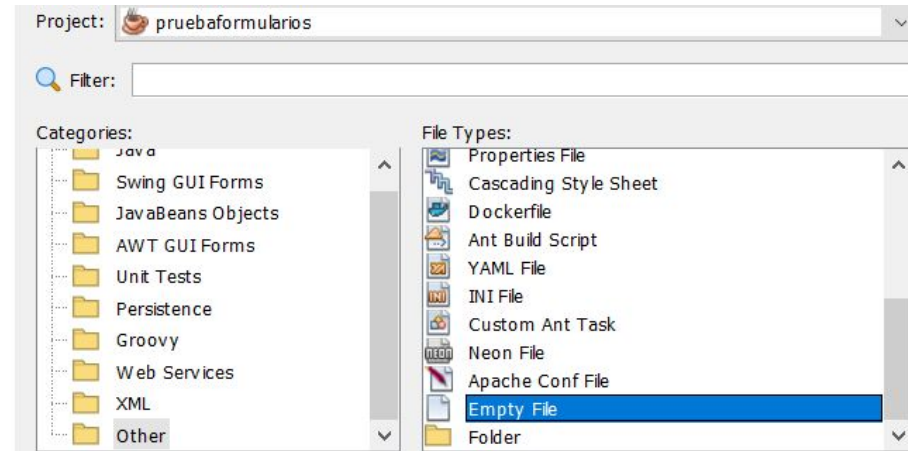
Creamos un paquete con el mismo nombre

`org.netbeans.validation.api.builtin.stringvalidation`

dentro creamos un empty file

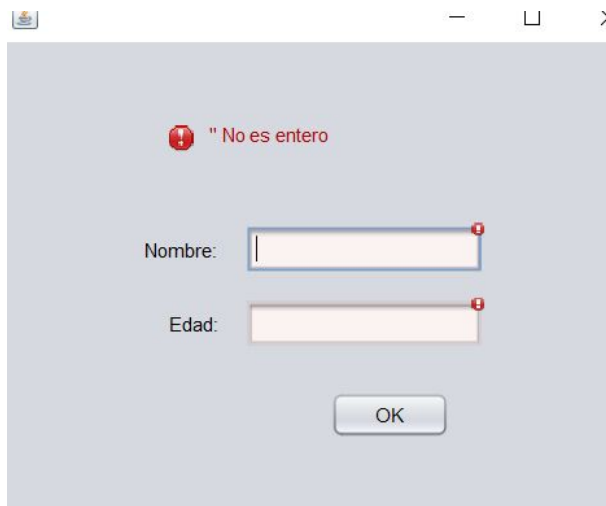


1. Choose File Type
2. ...



En el archivo es copiamos el error y lo traducimos

```
ERR_NOT_INTEGER '{0}' No es entero
```



❗ " No es entero

Nombre:

Edad:

OK

Mostrar cuando pulsamos el botón

```
public ValidacionLibreria() {  
    initComponents();  
    ValidationGroup group = validationPanel.getValidationGroup();  
    group.add(jTextFieldNombre, StringValidators.REQUIRE_NON_EMPTY_STRING);  
    group.add(jTextFieldEdad, StringValidators.REQUIRE_VALID_INTEGER);  
  
    validationPanel.addChangeListener(new ChangeListener() {  
        @Override  
        public void stateChanged(ChangeEvent e) {  
            if (validationPanel.getProblem() == null)  
                jButtonAceptar.setEnabled(true);  
            else  
                jButtonAceptar.setEnabled(false);  
        }  
    });  
}
```