

```

/*
 * EscogerArchivo.java
 *
 * Created on 31 de mayo de 2009, 12:54
 */

/**
 *
 * @author HUGO
 */
import java.io.FileWriter;
import java.io.File;
import java.io.IOException;
import java.util.Iterator;
import java.util.List;
import org.jdom.Document;
import org.jdom.Element;
import org.jdom.Attribute;
import org.jdom.JDOMException;
import org.jdom.input.SAXBuilder;
import org.jdom.output.Format;
import org.jdom.output.XMLOutputter;
import javax.swing.JOptionPane;
import org.jdom.xpath.XPath;
import java.io.FileInputStream;

public class EscogerArchivo extends java.applet.Applet {

    /** Initializes the applet EscogerArchivo */
    public void init() {
        try {
            java.awt.EventQueue.invokeLaterAndWait(new Runnable() {
                public void run() {
                    initComponents();
                    setSize(800,600);
                    frmSeleccionarArchivo.setSize(800,550);
                    frmSeleccionarArchivo.setTitle("Escoga el archivo XML");
                    frmAgregarDato.setSize(450, 400);
                    frmAgregarDato.setTitle("Agregar Dato");
                    frmEliminarDato.setSize(350, 200);
                    frmEliminarDato.setTitle("Eliminar Datos");
                    frmCargarElementos.setSize(600, 500);
                    frmCargarElementos.setTitle("Cargar datos base");
                    cmbConsumo.add("Baja");
                    cmbConsumo.add("Mediana");
                    cmbConsumo.add("Alta");
                    cmbCostoInicial.add("Baja");
                    cmbCostoInicial.add("Mediana");
                    cmbCostoInicial.add("Alta");
                }
            });
        } catch (Exception ex) {
            ex.printStackTrace();
        }
    }

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

        frmSeleccionarArchivo = new javax.swing.JFrame();

```

```

jFileEscogerArchivo = new javax.swing.JFileChooser();
label2 = new java.awt.Label();
button1 = new java.awt.Button();
frmAgregarDato = new javax.swing.JFrame();
label3 = new java.awt.Label();
label4 = new java.awt.Label();
label5 = new java.awt.Label();
label6 = new java.awt.Label();
label7 = new java.awt.Label();
label8 = new java.awt.Label();
txtTipoRiego = new java.awt.TextField();
txtAplicacion = new java.awt.TextField();
txtEficiencia = new java.awt.TextField();
btnAgregarDato = new java.awt.Button();
label11 = new java.awt.Label();
txtDescripcion = new java.awt.TextArea();
cmbCostoInicial = new java.awt.Choice();
cmbConsumo = new java.awt.Choice();
checkboxBase = new java.awt.Checkbox();
frmEliminarDato = new javax.swing.JFrame();
label9 = new java.awt.Label();
label10 = new java.awt.Label();
btnEliminarDato = new java.awt.Button();
cmbTipoRiego = new java.awt.Choice();
checkboxEliminar = new java.awt.Checkbox();
frmCargarElementos = new javax.swing.JFrame();
label12 = new java.awt.Label();
cmbSelecTipo = new java.awt.Choice();
label13 = new java.awt.Label();
label14 = new java.awt.Label();
label15 = new java.awt.Label();
label16 = new java.awt.Label();
label17 = new java.awt.Label();
txtAplicacionG = new java.awt.TextField();
txtCostoG = new java.awt.TextField();
txtConsumoG = new java.awt.TextField();
txtEficienciaG = new java.awt.TextField();
txtDescripcionG = new java.awt.TextArea();
btnGuardarBase = new java.awt.Button();
btnCargarBase = new java.awt.Button();
label1 = new java.awt.Label();
btnAbrir = new java.awt.Button();
lblDescripcion = new java.awt.Label();
jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
btnEjecutar = new java.awt.Button();
txtResultados = new java.awt.TextArea();
btnAgregar = new java.awt.Button();
jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
txtXPath = new java.awt.TextField();
btnEjecutarXPath = new java.awt.Button();
lstLista = new java.awt.List();
btnEliminarMostrar = new java.awt.Button();
btnGuardar = new java.awt.Button();

frmSeleccionarArchivo.getContentPane().setLayout(null);

jFileEscogerArchivo.setControlButtonsAreShown(false);
jFileEscogerArchivo.setSelectedFile(new java.io.File("C:\\Archivos de programa\\NetBeans 6.0 Beta
1\\*.xml"));
frmSeleccionarArchivo.getContentPane().add(jFileEscogerArchivo);
jFileEscogerArchivo.setBounds(30, 40, 623, 377);

label2.setText("Escoja el archivo XML y luego presione SELECCIONAR");
frmSeleccionarArchivo.getContentPane().add(label2);
label2.setBounds(190, 10, 310, 20);

button1.setLabel("SELECCIONAR");

```

```

button1.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        button1MouseClicked(evt);
    }
});
frmSeleccionarArchivo.getContentPane().add(button1);
button1.setBounds(310, 440, 110, 24);

frmAgregarDato.getContentPane().setLayout(null);

label3.setAlignment(java.awt.Label.CENTER);
label3.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label3.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
label3.setText("Ingresar Datos");
frmAgregarDato.getContentPane().add(label3);
label3.setBounds(160, 20, 180, 20);

label4.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label4.setText("Tipo riego:");
frmAgregarDato.getContentPane().add(label4);
label4.setBounds(30, 70, 120, 20);

label5.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label5.setText("Aplicacion:");
frmAgregarDato.getContentPane().add(label5);
label5.setBounds(30, 100, 120, 20);

label6.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label6.setText("Costo inicial:");
frmAgregarDato.getContentPane().add(label6);
label6.setBounds(30, 130, 120, 20);

label7.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label7.setText("Consumo de energia:");
frmAgregarDato.getContentPane().add(label7);
label7.setBounds(30, 160, 120, 20);

label8.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label8.setText("Eficiencia:");
frmAgregarDato.getContentPane().add(label8);
label8.setBounds(30, 190, 120, 20);
frmAgregarDato.getContentPane().add(txtTipoRiego);
txtTipoRiego.setBounds(160, 70, 250, 20);
frmAgregarDato.getContentPane().add(txtAplicacion);
txtAplicacion.setBounds(160, 100, 250, 20);
frmAgregarDato.getContentPane().add(txtEficiencia);
txtEficiencia.setBounds(160, 190, 250, 20);

btnAgregarDato.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
btnAgregarDato.setLabel("Agregar");
btnAgregarDato.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        btnAgregarDatoMouseClicked(evt);
    }
});
frmAgregarDato.getContentPane().add(btnAgregarDato);
btnAgregarDato.setBounds(200, 310, 140, 24);

label11.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label11.setText("Descripcion:");
frmAgregarDato.getContentPane().add(label11);
label11.setBounds(30, 220, 120, 20);
frmAgregarDato.getContentPane().add(txtDescripcion);
txtDescripcion.setBounds(160, 220, 250, 80);
frmAgregarDato.getContentPane().add(cmbCostoInicial);
cmbCostoInicial.setBounds(160, 130, 250, 20);
frmAgregarDato.getContentPane().add(cmbConsumo);

```

```

cmbConsumo.setBounds(160, 160, 250, 20);

checkBase.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
checkBase.setLabel("Agregar a la base");
frmAgregarDato.getContentPane().add(checkBase);
checkBase.setBounds(200, 350, 140, 20);

frmEliminarDato.setTitle("Eliminacion de Datos");
frmEliminarDato.setBackground(new java.awt.Color(204, 0, 102));
frmEliminarDato.getContentPane().setLayout(null);

label9.setAlignment(java.awt.Label.CENTER);
label9.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label9.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
label9.setText("Eliminacion de Datos");
frmEliminarDato.getContentPane().add(label9);
label9.setBounds(130, 20, 150, 20);
label9.getAccessibleContext().setAccessibleName("");

label10.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label10.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
label10.setText("Elija tipo de Riego");
frmEliminarDato.getContentPane().add(label10);
label10.setBounds(10, 70, 110, 20);

btnEliminarDato.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
btnEliminarDato.setLabel("Eliminar");
btnEliminarDato.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        btnEliminarDatoMouseClicked(evt);
    }
});
frmEliminarDato.getContentPane().add(btnEliminarDato);
btnEliminarDato.setBounds(130, 100, 150, 24);
frmEliminarDato.getContentPane().add(cmbTipoRiego);
cmbTipoRiego.setBounds(130, 70, 150, 20);

checkEliminar.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
checkEliminar.setLabel("Eliminar de la Base");
frmEliminarDato.getContentPane().add(checkEliminar);
checkEliminar.setBounds(130, 130, 150, 20);

frmCargarElementos.getContentPane().setLayout(null);

label12.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label12.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
label12.setText("Seleccionar tipo:");
frmCargarElementos.getContentPane().add(label12);
label12.setBounds(50, 40, 100, 20);
frmCargarElementos.getContentPane().add(cmbSelecTipo);
cmbSelecTipo.setBounds(160, 40, 180, 20);

label13.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label13.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
label13.setText("Aplicacion:");
frmCargarElementos.getContentPane().add(label13);
label13.setBounds(90, 80, 130, 20);

label14.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label14.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
label14.setText("Costo inicial:");
frmCargarElementos.getContentPane().add(label14);
label14.setBounds(90, 110, 130, 20);

label15.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label15.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
label15.setText("Consumo de energia:");

```

```

frmCargarElementos.getContentPane().add(label15);
label15.setBounds(90, 140, 130, 20);

label16.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label16.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
label16.setText("Eficiencia:");
frmCargarElementos.getContentPane().add(label16);
label16.setBounds(90, 170, 130, 20);

label17.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
label17.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
label17.setText("Descripcion:");
frmCargarElementos.getContentPane().add(label17);
label17.setBounds(90, 200, 130, 20);
frmCargarElementos.getContentPane().add(txtAplicacionG);
txtAplicacionG.setBounds(240, 80, 250, 20);
frmCargarElementos.getContentPane().add(txtCostoG);
txtCostoG.setBounds(240, 110, 250, 20);
frmCargarElementos.getContentPane().add(txtConsumoG);
txtConsumoG.setBounds(240, 140, 250, 20);
frmCargarElementos.getContentPane().add(txtEficienciaG);
txtEficienciaG.setBounds(240, 170, 250, 20);
frmCargarElementos.getContentPane().add(txtDescripcionG);
txtDescripcionG.setBounds(240, 200, 250, 110);

btnGuardarBase.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
btnGuardarBase.setLabel("Grabar");
btnGuardarBase.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        btnGuardarBaseMouseClicked(evt);
    }
});
frmCargarElementos.getContentPane().add(btnGuardarBase);
btnGuardarBase.setBounds(210, 330, 110, 24);

btnCargarBase.setBackground(new java.awt.Color(204, 204, 204));
btnCargarBase.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
btnCargarBase.setLabel("Cargar Datos");
btnCargarBase.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        btnCargarBaseMouseClicked(evt);
    }
});
frmCargarElementos.getContentPane().add(btnCargarBase);
btnCargarBase.setBounds(360, 40, 120, 24);

setBackground(new java.awt.Color(153, 204, 255));
setLayout(null);

label1.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
label1.setText("Seleccione archivo XML:");
add(label1);
label1.setBounds(20, 10, 140, 20);

btnAbrir.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
btnAbrir.setLabel("Abrir XML");
btnAbrir.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        btnAbrirMouseClicked(evt);
    }
});
add(btnAbrir);
btnAbrir.setBounds(170, 10, 70, 24);

lblDescripcion.setBackground(new java.awt.Color(0, 153, 255));
lblDescripcion.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
add(lblDescripcion);

```

```

lblDescripcion.setBounds(250, 10, 510, 20);

jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 1, 11));
jLabel1.setText("RESULTADOS");
add(jLabel1);
jLabel1.setBounds(210, 60, 90, 20);

btnEjecutar.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
btnEjecutar.setLabel("EJECUTAR");
btnEjecutar.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        btnEjecutarMouseClicked(evt);
    }
});
add(btnEjecutar);
btnEjecutar.setBounds(80, 60, 110, 24);

txtResultados.setEditable(false);
add(txtResultados);
txtResultados.setBounds(80, 110, 330, 350);

btnAgregar.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
btnAgregar.setLabel("Agregar dato");
btnAgregar.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        btnAgregarMouseClicked(evt);
    }
});
add(btnAgregar);
btnAgregar.setBounds(430, 60, 100, 24);

jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Tahoma", 1, 11));
jLabel2.setText("Expresion XPath:");
add(jLabel2);
jLabel2.setBounds(430, 110, 100, 14);
add(txtXPath);
txtXPath.setBounds(430, 130, 330, 20);

btnEjecutarXPath.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
btnEjecutarXPath.setLabel("Consultar");
btnEjecutarXPath.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        btnEjecutarXPathMouseClicked(evt);
    }
});
add(btnEjecutarXPath);
btnEjecutarXPath.setBounds(550, 160, 71, 24);
add(lstLista);
lstLista.setBounds(430, 210, 330, 250);

btnEliminarMostrar.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
btnEliminarMostrar.setLabel("Eliminar dato");
btnEliminarMostrar.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        btnEliminarMostrarMouseClicked(evt);
    }
});
add(btnEliminarMostrar);
btnEliminarMostrar.setBounds(550, 60, 100, 24);

btnGuardar.setFont(new java.awt.Font("Dialog", 1, 12));
btnGuardar.setLabel("Guardar en base");
btnGuardar.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        btnGuardarMouseClicked(evt);
    }
});

```

```

        add(btnGuardar);
        btnGuardar.setBounds(660, 60, 100, 24);
    } // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void btnAbrirMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-FIRST: event_btnAbrirMouseClicked
    // jFileEscogerArchivo.setVisible(true);
    /* File archivo = jFileEscogerArchivo.getSelectedFile();
    File archivo2 = jFileEscogerArchivo.getCurrentDirectory();
    // lblDescripcion.setText(jFileEscogerArchivo.getDescription(archivo));
    String ruta_archivo, nombre_archivo;
    ruta_archivo = jFileEscogerArchivo.getCurrentDirectory().getAbsolutePath();
    nombre_archivo = jFileEscogerArchivo.getDescription(archivo);
    lblDescripcion.setText(ruta_archivo + "/" + nombre_archivo); */
    frmSeleccionarArchivo.setVisible(true);
} // GEN-LAST: event_btnAbrirMouseClicked

private void button1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-FIRST: event_button1MouseClicked
    File archivo = jFileEscogerArchivo.getSelectedFile();
    File archivo2 = jFileEscogerArchivo.getCurrentDirectory();
    // lblDescripcion.setText(jFileEscogerArchivo.getDescription(archivo));
    String ruta_archivo, nombre_archivo, separador;
    separador = File.separator;
    ruta_archivo = jFileEscogerArchivo.getCurrentDirectory().getAbsolutePath();
    nombre_archivo = jFileEscogerArchivo.getDescription(archivo);
    lblDescripcion.setText(ruta_archivo + separador + nombre_archivo);
    frmSeleccionarArchivo.setVisible(false);
} // GEN-LAST: event_button1MouseClicked

private void btnEjecutarMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-
FIRST: event_btnEjecutarMouseClicked
    Ejemplo1 obj = new Ejemplo1();
    try {
        Document input = obj.readXML(lblDescripcion.getText());
        obj.showClassesForNodes(input);

        // Serializar el archivo XML
        Format format = Format.getPrettyFormat();
        XMLOutputter xmloutputter = new XMLOutputter(format);
        String docStr = xmloutputter.outputString(input);
        txtResultados.setText(docStr);
    } catch (JDOMException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (java.lang.NullPointerException e) {
        e.printStackTrace();
        // System.out.println("Error NullPointerException: " + e.getMessage());
    }
} // GEN-LAST: event_btnEjecutarMouseClicked

private void btnAgregarMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-
FIRST: event_btnAgregarMouseClicked
    frmAgregarDato.setVisible(true);
} // GEN-LAST: event_btnAgregarMouseClicked

private void btnAgregarDatoMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-
FIRST: event_btnAgregarDatoMouseClicked
    try {
        Ejemplo1 obj = new Ejemplo1();
        Document input = obj.readXML(lblDescripcion.getText());
        // Obtenemos la etiqueta raíz
        Element raiz = input.getRootElement();
        // Element etiquetaHija = raiz.getChild("TiposRiego");
        // Element raiz = new Element("Personal");
        Element tipo_riego_hija = new Element("tipo");
        // Element etiquetaHija = raiz.getChild("Empleado");
        tipo_riego_hija.setAttribute("riego", txtTipoRiego.getText());
    }
}

```



```

Document input = obj.readXML(lblDescripcion.getText());
// Obtenemos la etiqueta raíz
Element raiz = input.getRootElement();
//Element personas = (Element)raiz.getChildren("TiposRiego");
List tipos_riegos = raiz.getChildren("tipo");
Iterator iter2 = tipos_riegos.iterator();

while (iter2.hasNext()) {
    Element persona = (Element)iter2.next();
    //String aux = persona.getAttributeValue("riego");
    System.out.println(persona.getAttributeValue("riego"));
    cmbSelecTipo.add(persona.getAttributeValue("riego"));
}

} catch (JDOMException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (java.lang.NullPointerException e) {
    e.printStackTrace();
    //System.out.println("Error NullPointerException: " + e.getMessage());
}
catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
    //System.out.println("Error NullPointerException: " + e.getMessage());
}
frmCargarElementos.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_btnGuardarMouseClicked

private void btnCargarBaseMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnCargarBaseMouseClicked
    try {
        String dato_obtenido = cmbSelecTipo.getSelectedItem();
        Ejemplo1 obj = new Ejemplo1();
        Document input = obj.readXML(lblDescripcion.getText());
        //SAXBuilder builder = new SAXBuilder();
        //Document doc = builder.build(new FileInputStream("datos.xml"));
        //Element etiquetaNamespaseXP = (Element)XPath.selectSingleNode(input, txtXPath.getText());
        XPath xpathEtiquetaHija =
XPath.newInstance("SistemaRiego/tipo[@riego=\"" + dato_obtenido + "\"]/Aplicacion");
        List etiqueta = xpathEtiquetaHija.selectNodes(input);
        Iterator iter = etiqueta.iterator();
        while (iter.hasNext()) {
            Element contenido = (Element)iter.next();
            //lstLista.add(contenido.getText());
            txtAplicacionG.setText(contenido.getText());
        }

        XPath xpathEtiquetaHija2 =
XPath.newInstance("SistemaRiego/tipo[@riego=\"" + dato_obtenido + "\"]/CostoInicial");
        List etiqueta2 = xpathEtiquetaHija2.selectNodes(input);
        Iterator iter2 = etiqueta2.iterator();
        while (iter2.hasNext()) {
            Element contenido2 = (Element)iter2.next();
            //lstLista.add(contenido.getText());
            txtCostoG.setText(contenido2.getText());
        }

        XPath xpathEtiquetaHija3 =
XPath.newInstance("SistemaRiego/tipo[@riego=\"" + dato_obtenido + "\"]/ConsumoEnergia");
        List etiqueta3 = xpathEtiquetaHija3.selectNodes(input);
        Iterator iter3 = etiqueta3.iterator();
        while (iter3.hasNext()) {

```

```

        Element contenido3 = (Element)iter3.next();
        //lstLista.add(contenido.getText());
        txtConsumoG.setText(contenido3.getText());
    }

    XPath xpathEtiquetaHija4 =
XPath.newInstance("SistemaRiego/tipo[@riego=\"" + dato_obtenido + "\"]/eficiencia");
List etiqueta4 = xpathEtiquetaHija4.selectNodes(input);
Iterator iter4 = etiqueta4.iterator();
while (iter4.hasNext()) {
    Element contenido4 = (Element)iter4.next();
    //lstLista.add(contenido.getText());
    txtEficienciaG.setText(contenido4.getText());
}

    XPath xpathEtiquetaHija5 =
XPath.newInstance("SistemaRiego/tipo[@riego=\"" + dato_obtenido + "\"]/Descripcion");
List etiqueta5 = xpathEtiquetaHija5.selectNodes(input);
Iterator iter5 = etiqueta5.iterator();
while (iter5.hasNext()) {
    Element contenido5 = (Element)iter5.next();
    //lstLista.add(contenido.getText());
    txtDescripcionG.setText(contenido5.getText());
}
//txtConsultaXPath.setText(etiqueta.getText());
} catch (JDOMException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (java.lang.NullPointerException e) {
    e.printStackTrace();
    //System.out.println("Error NullPointerException: " + e.getMessage());
}
catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
    //System.out.println("Error NullPointerException: " + e.getMessage());
}

try{

}
catch(Exception e){
    System.out.println("Error " + e);
}
}
//GEN-LAST:event_btnCargarBaseMouseClicked

private void btnGuardarBaseMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnGuardarBaseMouseClicked
    try{
        String tipo_r = cmbSelecTipo.getSelectedItemId();
        String aplicacion_r = txtAplicacionG.getText();
        String costo_r = txtCostoG.getText();
        String consumo_r = txtConsumoG.getText();
        String eficiencia_r = txtEficienciaG.getText();
        String descripcion_r = txtDescripcionG.getText();

        String respuesta;
        Conexion clsCon=new Conexion();
        String sentencia ="insert into riego (id_riego, aplicacion_riego, costo_inicial,consumo,
eficiencia,descripcion) values (" +tipo_r+""," +aplicacion_r+""," + costo_r +"," + consumo_r +"," + eficiencia_r
+"," + descripcion_r +")";

        respuesta=clsCon.Ejecutar(sentencia);
        System.out.println(respuesta);
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Datos ingresados a la base de datos correctamente","Almacenamiento

```


