

Tecnológico Nacional De México Instituto Tecnológico de la Laguna Ingeniería en Sistemas Computacionales

Tópicos Avanzados De Programación

PERIODO: Ene - Jun / 2020 GRUPO: "B" 17 – 18 Hrs

Proyecto Final

Aplicación de negocios basada en Swing-JDBC-JasperReports

Alumnos:

18131209 José Misael Adame Sandoval
 18131227 Ricardo Raúl Castro Luna
 18131238 Jorge Arturo Galindo Uribe

Profesor:

Ing. Luis Fernando Gil Vázquez

Torreón, Coah. A 17 de junio de 2020

Contenido

| NTRODUCCIÓN | |
|--------------------------------|----|
| SITUACIÓN DIDÁCTICA | 3 |
| ANÁLISIS | 4 |
| DISEÑO | 5 |
| CÓDIGO | 6 |
| AcercaDeDialog.java | 6 |
| FILTRARDIALOG.JAVA | |
| MODULO I EDITAR DIALOG. JAVA | |
| Modulo2EditarDialog.java | |
| MODULO3EDITARDIALOG.java | 23 |
| FRAMEPRINCIPAL.JAVA | 30 |
| SELECCIONFABRICANTEDIALOG.JAVA | |
| Distribuidor.java | 49 |
| FABRICANTE.JAVA | |
| Producto.java | 52 |
| Modelo I. Java | |
| Modelo2.java | 54 |
| Modelo3.java | 55 |
| PRUEBA DE EJECUCIÓN | 56 |
| Ingresar a la aplicación | 56 |
| Pantalla principal | |
| Submenú fabricantes | |
| Submenú Distribuidores | |
| Submenú Productos | |
| Submenú superior | |
| ANEXO | 62 |

Introducción

El tema que hemos decidido utilizar para nuestra aplicación es Hardware. En este caso, se manejará la información de fabricantes de hardware, incluyendo teclados, monitores, laptops, ratones, cargadores, componentes como procesadores, entre otros, así como los distribuidores que se encargarán de vender y transportar los productos (ej. Amazon, Mercado Libre). Por último, se busca gestionar los productos que cada fabricante produce y los distribuidores que los manejan, de manera que se pueda tener una gestión de los productos sean organizados eficientemente.

Situación didáctica

Z-Soft México es una empresa global de desarrollo de soluciones de software, compite en el segmento de aplicaciones de negocios y actualmente se encuentran estudiando el mercado para detectar áreas de oportunidad para sus soluciones.

La Junta Directiva de Z-Soft ha dado luz verde al desarrollo de una aplicación en lenguaje Java que permita gestionar información básica de algún tipo de negocio, tales como gestión de catálogos y registro de operaciones, así como la generación de reportes básicos.

El líder del proyecto junto con los gerentes de desarrollo ha determinado las siguientes características de la aplicación:

La aplicación usará una base de datos basada en JavaDB.

La base de datos deberá estar diseñada con al menos 2 catálogos y I tabla para registro de operaciones. Expresado en otros términos serán dos tablas maestras y una de detalle en la que ésta última se deriva de la relación entre las tablas maestras.

La aplicación debe contar con una IU visual, intuitiva y que logre una buena experiencia de usuario.

La gestión de cada catálogo debe contar con las operaciones **CRUD** (Create, Update, Delete), también conocidas como ABC (Altas-Bajas-Cambios).

El registro de operaciones en la tabla de detalle será también un CRUD.

La aplicación debe proporcionar opciones de consulta para filtrar datos que cumplan un cierto criterio.

La aplicación debe proporcionar 3 reportes:

Para los catálogos un listado de todos los registros ordenados por un criterio, el listado debe contener todas las columnas del catálogo.

Un reporte de la tabla de operaciones (detalle) en el que el usuario pueda imprimir solo los registros que cumplan un criterio dado, ejemplo operaciones de cierta fecha, en tal caso el usuario podrá capturar para qué fecha requiere el reporte.

Los reportes deberán diseñarse con la herramienta JasperReports.

La aplicación debe contar con una funcionalidad **Acerca de** que reutilice el JavaBean **AcercaDeBean** que ya se tiene para este propósito.

Análisis

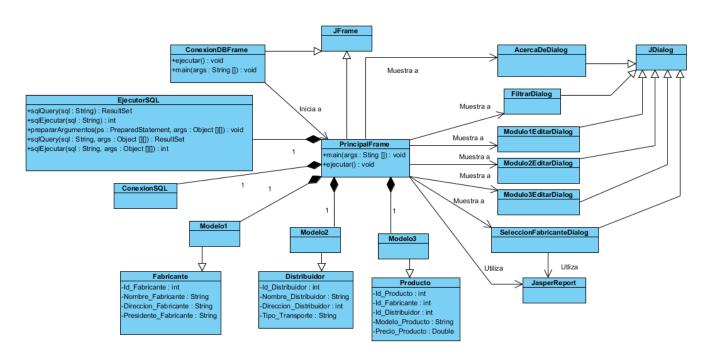
Base de datos: Hardware Usuario: Topicos Contraseña: 2020

| Fabricante | | | |
|-----------------------|--------------|----------------|---------------|
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llave primaria | Llave foránea |
| Id_Fabricante | VARCHAR(80) | • | |
| Nombre_Fabricante | VARCHAR(80) | | |
| Direccion_Fabricante | VARCHAR(80) | | |
| Presidente_Fabricante | VARCHAR(80) | | |

| Distribuidor | | | |
|------------------------|--------------|----------------|---------------|
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llave primaria | Llave foránea |
| Id_Distribuidor | VARCHAR(80) | • | |
| Nombre_Distribuidor | VARCHAR(80) | | |
| Direccion_Distribuidor | VARCHAR(80) | | |
| Tipo_Transporte | VARCHAR(80) | | |

| Producto | | | | | |
|-----------------|--------------|----------------|-------------------------------|--|--|
| Nombre Columna | Tipo de dato | Llave primaria | Llave foránea | | |
| Id_Producto | INT | • | | | |
| Id_Fabricante | INT | | Fabricante(Id_Fabricante) | | |
| Id_Distribuidor | INT | | Distribuidor(Id_Distribuidor) | | |
| Modelo_Producto | VARCHAR(30) | | | | |
| Precio_Producto | DOUBLE | | | | |

Diseño



Código

Acerca De Dialog. java

```
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                     INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                       TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                   SEMESTRE: ENE-JUN/2020
                                         HORA: 17-18 HRS
                       Aplicacion GUI de un Acerca de..
   Archivo
:*
              : AcercaDeDialog.java
              : José Misael Adame Sandoval
                                             18131209
                Ricardo Raúl Castro Luna
                                           18131227
                Jorge Arturo Galindo Uribe
                                             18131238
              : 24/May/2020
   Fecha
   Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
:* Descripción : Aplicación con el AcercaDeBean que muestra información sobre los autores
                de la la aplicación del Proyecto Final
:*
:* Ultima modif:
   Fecha
          Modificó
                                 Motivo
            ______
:* 24/May/2020 Misael Adame
                                Agregar prólogo.
package app;
public class AcercaDeDialog extends javax.swing.JDialog {
   public AcercaDeDialog ( java.awt.Frame parent, boolean modal ) {
       super ( parent, modal );
       initComponents ();
   @SuppressWarnings("unchecked")
   // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
   private void initComponents() {
       acercaDeBean2 = new mx.edu.itl.beans.AcercaDeBean();
       acercaDeBean3 = new mx.edu.itl.beans.AcercaDeBean();
       setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE ON CLOSE);
       setTitle("Acerca de..");
       acercaDeBean3.setAutor2("Ricardo Raúl Castro Luna");
       acercaDeBean3.setAutor3("Jorge Arturo Galindo Uribe");
       acercaDeBean3.setControl2("18131227");
       acercaDeBean3.setControl3("18131238");
       acercaDeBean3.setNombreApp("Proyecto Final - Aplicación de negocios basada en Swing-JDBC");
       javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
       getContentPane().setLayout(layout);
       layout.setHorizontalGroup(
           layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
           .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, layout.createSequentialGroup()
              .addGap(0, 0, Short.MAX VALUE)
               .addComponent(acercaDeBean3,
                                                               javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
       layout.setVerticalGroup(
           layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
```

```
.addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addComponent(acercaDeBean3,
                                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                .addGap(0, 0, Short.MAX VALUE))
       );
       pack();
        setLocationRelativeTo(null);
   }// </editor-fold>
   public static void ejecutar () {
        /* Set the Windows 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 ("Windows".equals(info.getName())) {
                    javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                    break;
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(AcercaDeDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
        } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(AcercaDeDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
        } catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(AcercaDeDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
        } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(AcercaDeDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
        //</editor-fold>
        /* Create and display the dialog */
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable () {
           public void run () {
                AcercaDeDialog dialog = new AcercaDeDialog(new javax.swing.JFrame(), true);
                dialog.addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
                    public void windowClosing(java.awt.event.WindowEvent e) {
                        System.exit(0);
                });
                dialog.setVisible ( true );
        });
   public static void main ( String args[] ) {
        ejecutar ();
```

FiltrarDialog.Java

```
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                     INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                       TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                   SEMESTRE: ENE-JUN/2020
                                         HORA: 17-18 HRS
                  Aplicacion GUI para el filtrado de consultas
   Archivo
              : FiltrarDialog.java
:*
              : José Misael Adame Sandoval
                                             18131209
   Autor
:*
                Ricardo Raúl Castro Luna
                                             18131227
                Jorge Arturo Galindo Uribe
                                            18131238
:*
   Fecha
              : 24/May/2020
   Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
   Descripción : Aplicación que realiza un filtrado de consultas SQL de un módulo
                seleccionado con los siguientes campos:
:*
                  1. Columna
                  2. Comparador
                  3. Valor
: *
   Ultima modif:
:* Fecha
            Modificó
                                 Motivo
:*=
:* 24/May/2020 Misael Adame
                                Agregar prólogo.
package app;
import mx.edu.itl.jdbc.EjecutorSQL;
import java.util.Vector;
import javax.swing.JOptionPane;
public class FiltrarDialog extends javax.swing.JDialog {
   //-----
   private PrincipalFrame frmPrincipal;
   private Vector<String> vecColumnas;
   private Vector<String> vecColumnasBD;
   private Vector<String> vecTipos;
   private boolean inicializando = true;
    //-----
   public FiltrarDialog ( java.awt.Frame parent, boolean modal ) {
       super ( parent, modal );
       initComponents ();
       frmPrincipal = ( PrincipalFrame ) parent;
       vecColumnas = frmPrincipal.getVecNombresColumnas ();
       vecColumnasBD = frmPrincipal.getVecNombresColumnasBD ();
       vecTipos = frmPrincipal.getVecTiposColumnas ();
       jcboColumna.removeAllItems ();
       for (int i = 0; i < vecColumnas.size (); i++ ) {
           jcboColumna.addItem ( vecColumnas.elementAt ( i ) );
       cargarComparadores ( 0 );
       jcboColumna.setSelectedIndex ( 0 );
       jcboColumna.requestFocus ();
       inicializando = false;
   private void cargarComparadores ( int pos ) {
       jcboComparador.removeAllItems ();
       switch ( vecTipos.elementAt ( pos ) ) {
           case EjecutorSQL.STRING:
```

```
jcboComparador.addItem ( "Sea iqual a" );
                jcboComparador.addItem ( "Empiece con" );
                jcboComparador.addItem ( "Termine con" );
                jcboComparador.addItem ( "Contenga" );
                jcboComparador.addItem ( "Sea diferente" );
               break;
           case EjecutorSQL.INT:
            case EjecutorSQL.FLOAT:
                jcboComparador.addItem ( "=" );
                jcboComparador.addItem ( "<>" );
                jcboComparador.addItem ( ">" );
                jcboComparador.addItem ( "<" );</pre>
                jcboComparador.addItem ( ">=" );
                jcboComparador.addItem ( "<=" );</pre>
                break:
        jcboComparador.setSelectedIndex ( 0 );
                                          _____
   @SuppressWarnings("unchecked")
   // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
   private void initComponents() {
        jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
        jtxfValor = new javax.swing.JTextField();
        jbtnCancelar = new javax.swing.JButton();
        jcboComparador = new javax.swing.JComboBox();
        jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
        jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
        jcboColumna = new javax.swing.JComboBox();
        jbtnAceptar = new javax.swing.JButton();
        setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE ON CLOSE);
        setTitle("Filtrar");
        setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
        jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
        jPanel1.setBorder(new javax.swing.border.LineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 5, true));
        jtxfValor.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jbtnCancelar.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
        jbtnCancelar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jbtnCancelar.setText("Cancelar");
        jbtnCancelar.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 2));
        jbtnCancelar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
           public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnCancelarActionPerformed(evt);
           }
        });
        jcboComparador.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jcboComparador.setModel(new javax.swing.DefaultComboBoxModel(new String[] { "Item 1", "Item 2", "Item
3", "Item 4" }));
        jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel3.setText("Valor");
        jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel2.setText("Comparador");
        jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel1.setText("Columna");
        jcboColumna.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jcboColumna.setModel(new javax.swing.DefaultComboBoxModel(new String[] { "Item 1", "Item 2", "Item
3", "Item 4" }));
        jcboColumna.addItemListener(new java.awt.event.ItemListener() {
           public void itemStateChanged(java.awt.event.ItemEvent evt) {
                jcboColumnaItemStateChanged(evt);
```

```
});
        jbtnAceptar.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
        jbtnAceptar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jbtnAceptar.setText("Aceptar");
        jbtnAceptar.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 2));
        jbtnAceptar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnAceptarActionPerformed(evt);
        });
        javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
        jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
        jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
            jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, jPanellLayout.createSequentialGroup()
                .addContainerGap(54, Short.MAX VALUE)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addComponent(jLabel1)
                        .addGap(129, 129, 129)
                        .addComponent(jLabel2)
                        .addGap(114, 114, 114)
                        .addComponent(jLabel3))
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addComponent(jcboColumna,
                                                         javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                         152.
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                        .addGap(18, 18, 18)
                        .addComponent(jcboComparador,
                                                         javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                         153,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                        .addGap(18, 18, 18)
                        .addComponent(jtxfValor,
                                                         javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                         152,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addGap(135, 135, 135)
                                                                                                         103.
                        .addComponent(jbtnAceptar,
                                                          javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                        .addGap(80, 80, 80)
                        .addComponent(jbtnCancelar,
                                                         javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                          84,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)))
                .addGap(47, 47, 47))
        );
        jPanel1Layout.setVerticalGroup(
            jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addContainerGap(29, Short.MAX VALUE)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                    .addComponent(jLabel1)
                    .addComponent (jLabel2)
                    .addComponent(iLabel3))
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                    .addComponent(jcboColumna,
                                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                    .addComponent(jcboComparador,
                                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                    .addComponent(jtxfValor,
                                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
                .addGap(18, 18, 18)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
false)
                    .addComponent(jbtnCancelar, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 35, Short.MAX VALUE)
                    .addComponent(jbtnAceptar,
                                                                       javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
                .addContainerGap())
       );
        javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
        getContentPane().setLayout(layout);
        layout.setHorizontalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
```

```
.addComponent(jPanel1,
                                                                   javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
               .addGap(0, 0, Short.MAX VALUE))
       );
       layout.setVerticalGroup(
           layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                                                    javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
           .addComponent(jPanel1,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
       pack();
       setLocationRelativeTo(null);
   }// </editor-fold>
   //-----
   private void jbtnCancelarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       dispose ();
   private void jbtnAceptarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       if ( jtxfValor.getText ().trim ().equals ( "" ) ) {
           JOptionPane.showMessageDialog (
                  this, "Proporcione un valor", "Filtrar", JOptionPane.ERROR MESSAGE );
           jtxfValor.requestFocus ();
           return;
       String sql = "";
       String orderBy = "";
       switch (frmPrincipal.getModuloActual () ) {
           case PrincipalFrame.TIT MODULO1:
               sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ().getProperty (
                        PrincipalFrame.FABRICA TODOS SIN ORDEN
                     );
               orderBy = " ORDER BY Nombre_Fabricante ";
               break;
           case PrincipalFrame.TIT MODULO2:
               sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ().getProperty (
                        PrincipalFrame.DISTRIBUIDOR TODOS SIN ORDEN
                     );
               orderBy = " ORDER BY Nombre Distribuidor ";
               break;
           case PrincipalFrame.TIT MODULO3:
               sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ().getProperty (
                        PrincipalFrame.PRODUCTO TODOS SIN ORDEN
                     );
               orderBy = " ORDER BY Id Fabricante ";
               break;
       sql += " WHERE " + vecColumnasBD.elementAt ( jcboColumna.getSelectedIndex () );
       String tipo = vecTipos.elementAt( jcboColumna.getSelectedIndex () );
       String valor = jtxfValor.getText ();
       switch ( jcboComparador.getSelectedItem ().toString () ) {
           case "Sea igual a":
               sql += " = ? ";
               break;
           case "Empiece con":
               sql += " LIKE ? ";
               valor += "%";
               break;
           case "Termine con":
               sql += " LIKE ? ";
               valor = "%" + valor;
               break;
           case "Contenga":
               sql += " LIKE ? ";
```

```
valor = "%" + valor + "%";
               break;
           case "Sea diferente":
               sql += " <> ? ";
               break;
           default:
               sql += " " + jcboComparador.getSelectedItem ().toString () + " ? ";
       sql += orderBy;
       Object [][] args = { { tipo, valor } };
       frmPrincipal.desplegarRegistros ( sql, args );
       dispose ();
    //-----
   private void jcboColumnaItemStateChanged(java.awt.event.ItemEvent evt) {
       if (! inicializando) {
           cargarComparadores ( jcboColumna.getSelectedIndex () );
   public static void ejecutar () {
        /* Set the Windows 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 ("Windows".equals(info.getName())) {
                   javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                   break;
       } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(FiltrarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
        } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(FiltrarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
        } catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(FiltrarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
        } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(FiltrarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
       //</editor-fold>
        /* Create and display the dialog */
       java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
           public void run() {
               FiltrarDialog dialog = new FiltrarDialog(new javax.swing.JFrame(), true);
               dialog.addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
                   @Override
                   public void windowClosing(java.awt.event.WindowEvent e) {
                       System.exit(0);
               });
               dialog.setVisible(true);
       });
   }
```

```
//-----
   public static void main ( String args[] ) {
      ejecutar ();
                                Modulo I Editar Dialog. Java
                    INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                   INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                     TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                  SEMESTRE: ENE-JUN/2020
                                       HORA: 17-18 HRS
           Aplicación GUI para editar o crear registros en el Módulo 1
             : Modulo1EditarDialog.java
                                         18131209
             : José Misael Adame Sandoval
               Ricardo Raúl Castro Luna
                                         18131227
:*
               Jorge Arturo Galindo Uribe
                                         18131238
             : 24/May/2020
   Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
:*
   Descripción : Aplicación que crea o edita un registro de la tabla Fabricante con los
               siquientes datos:
                 - id Fabricante
                 - nombre Fabricante
                 - direccion_Fabricante
                 - presidente Fabricante
   Ultima modif:
  Fecha
           Modificó
                               Motivo
:*-----
:* 24/May/2020 Misael Adame Agregar prólogo.
package app;
import java.sql.SQLException;
import java.util.Vector;
import javax.swing.Icon;
import javax.swing.JOptionPane;
import modelo.Modelo1;
import mx.edu.itl.jdbc.EjecutorSQL;
import mx.edu.itl.util.Imagenes;
public class Modulo1EditarDialog extends javax.swing.JDialog {
   //-----
   private PrincipalFrame frmPrincipal;
   private Modelo1 modelo;
   private String accion;
   private Vector<String> vecTiposColumnas;
   private String sql;
   public Modulo1EditarDialog ( java.awt.Frame parent, Modelo1 modelo ) {
       super ( parent, true );
       initComponents ();
       frmPrincipal = ( PrincipalFrame ) parent;
      this.modelo = modelo;
      vecTiposColumnas = frmPrincipal.getVecTiposColumnas ();
       accion = ( modelo == null )? PrincipalFrame.NUEVO : PrincipalFrame.EDITAR;
      setTitle ( accion );
       Icon fabrica = Imagenes.escalarImagen ( jlblLogo.getIcon(),
```

jlblLogo.getWidth(),

```
jlblLogo.getHeight() );
       jlblLogo.setIcon (fabrica);
       inicializarFormulario ();
   //-----
   public void inicializarFormulario () {
        if ( accion.equals ( PrincipalFrame.EDITAR ) ) {
           jtxfNombreFab.setText ( modelo.getNombre Fabricante ());
           jtxfPresidente.setText ( modelo.getPresidente Fabricante ());
           jtxfDirFab.setText ( modelo.getDireccion Fabricante () );
           jtxfNombreFab.requestFocus ();
   //-----
   @SuppressWarnings("unchecked")
   // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
   private void initComponents() {
       jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
       jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
       jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
       jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
       jbtnGuardar = new javax.swing.JButton();
       jbtnCancelar = new javax.swing.JButton();
       jlblLogo = new javax.swing.JLabel();
       jtxfNombreFab = new javax.swing.JTextField();
       jtxfPresidente = new javax.swing.JTextField();
       jtxfDirFab = new javax.swing.JTextField();
       setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE ON CLOSE);
       jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
       jPanel1.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 5));
       jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
       jLabel2.setText("Nombre:");
       jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
       jLabel3.setText("Dirección:");
       jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
       jLabel4.setText("Presidente");
       jbtnGuardar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
       jbtnGuardar.setText("Guardar");
       jbtnGuardar.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 2));
       jbtnGuardar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
           public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
              jbtnGuardarActionPerformed(evt);
       });
       jbtnCancelar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
       jbtnCancelar.setText("Cancelar");
       jbtnCancelar.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 2));
       jbtnCancelar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
           public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
              jbtnCancelarActionPerformed(evt);
       });
       jlblLogo.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/img-fabricante.png")));
// NOI18N
```

```
jlblLogo.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createBevelBorder(javax.swing.border.BevelBorder.RAISED));
        jtxfNombreFab.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jtxfPresidente.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jtxfDirFab.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
        jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
        jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
            jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addGap(150, 150, 150)
                .addComponent(jbtnGuardar,
                                                                                                          113,
                                                      javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                .addGap(110, 110, 110)
                .addComponent(jbtnCancelar,
                                                      javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                          142,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                .addContainerGap(\overline{1}97, Short.MAX VALUE))
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addGap(36, 36, 36)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addComponent(iLabel2)
                    .addComponent(jLabel3)
                    .addComponent(jLabel4))
                .addGap(18, 18, 18)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
false)
                        .addComponent(jtxfNombreFab)
                         .addComponent(jtxfPresidente,
                                                                  javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE, 275, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
                    .addComponent(jtxfDirFab,
                                                       javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                          275,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
                .addComponent(jlblLogo,
                                                    javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                          110,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                .addGap(76, 76, 7\overline{6}))
        jPanel1Layout.setVerticalGroup(
            jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addContainerGap(48, Short.MAX_VALUE)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addComponent(jlblLogo,
                                                                 javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE, 127, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                    .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
jPanel1Layout.createSequentialGroup()
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                            .addComponent(jLabel2)
                            .addComponent(jtxfNombreFab,
                                                                      javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                        .addGap(18, 18, 18)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                            .addComponent(jLabel3)
                            .addComponent(jtxfDirFab,
                                                                      javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
                        .addGap(18, 18, 18)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                            .addComponent(jLabel4)
                            .addComponent(jtxfPresidente,
                                                                      javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))))
                .addGap(73, 73, 73)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                                                        javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                           39,
                    .addComponent(jbtnGuardar,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                                                                                                           39,
                    .addComponent(jbtnCancelar,
                                                         javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
```

```
.addContainerGap())
       );
       javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
       getContentPane().setLayout(layout);
       layout.setHorizontalGroup(
           layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(jPanel1,
                                                                     javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
       layout.setVerticalGroup(
           layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
           .addComponent(jPanel1,
                                                                   javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
       pack();
       setLocationRelativeTo(null);
   }// </editor-fold>
   private void jbtnCancelarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       dispose ();
                   ______
   private void jbtnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       Object [][] args = null;
       String mensaje = "";
       if ( validarDatos () == false )
           return;
        // Se determina la sentencia SQL a ejecutar y formar la matriz de argumentos
       if ( accion.equals ( PrincipalFrame.NUEVO ) ) {
           mensaje = "El registro ha sido agregado";
           sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ().getProperty (
                                   PrincipalFrame.FABRICA INSERTA NUEVO );
           args = new Object [][] {
                       { vecTiposColumnas.elementAt ( 1 ), modelo.getNombre Fabricante () },
                       { vecTiposColumnas.elementAt ( 2 ), modelo.getDireccion_Fabricante () },
                       { vecTiposColumnas.elementAt ( 3 ), modelo.getPresidente_Fabricante () },
                   };
        } else if ( accion.equals ( PrincipalFrame.EDITAR ) ) {
           mensaje = "El registro ha sido actualizado";
           sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ().getProperty (
                                   PrincipalFrame.FABRICA_ACTUALIZA_DATOS );
           args = new Object [][] {
                     { vecTiposColumnas.elementAt ( 1 ), modelo.getNombre Fabricante () },
                     { vecTiposColumnas.elementAt ( 2 ), modelo.getDireccion_Fabricante () },
                     { vecTiposColumnas.elementAt ( 3 ), modelo.getPresidente_Fabricante () },
                       { vecTiposColumnas.elementAt ( 0 ), modelo.getId Fabricante () },
                   };
       try {
           int regs = EjecutorSQL.sqlEjecutar ( sql, args );
           if ( regs == 1 ) {
               frmPrincipal.getJbtnModulo1 ().doClick ();
               JOptionPane.showMessageDialog(
                       this,
                       "El registro ha sido actualizado",
                       mensaje,
                       JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE );
        } catch ( SQLException ex ) {
           dialogoMensaje ( ex.toString () );
```

```
dispose ();
    private boolean validarDatos () {
        String nombre = jtxfNombreFab.getText ();
        if ( nombre.trim ().equals ( "" ) ) {
            dialogoMensaje ( "No se permite un valor en blanco" );
            jtxfNombreFab.requestFocus ();
            return false;
        String presidente = jtxfPresidente.getText ();
        if ( presidente.trim ().equals ( "" ) ) {
            dialogoMensaje ( "No se permite un valor en blanco" );
            jtxfPresidente.requestFocus ();
            return false;
         String direccion = jtxfDirFab.getText ();
        if ( direccion.trim ().equals ( "" ) ) {
            dialogoMensaje ( "No se permite un valor en blanco" );
            jtxfPresidente.requestFocus ();
            return false;
        int id = modelo == null ? 0 : modelo.getId Fabricante ();
        modelo = new Modelo1 ( id, nombre, direccion, presidente );
        return true;
    private void dialogoMensaje ( String mensaje ) {
        JOptionPane.showMessageDialog ( this, mensaje, "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE );
    public static void ejecutar () {
        /* Set the Windows 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 {
                                                                                       info
                                (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
                if ("Windows".equals(info.getName())) {
                    javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo1EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
        } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo1EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
        } catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo1EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
        } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo1EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
        //</editor-fold>
```

Modulo2EditarDialog.Java

```
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                   INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                     TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                  SEMESTRE: ENE-JUN/2020 HORA: 17-18 HRS
           Aplicación GUI para editar o crear registros en el Módulo 2
:*
             : Modulo2EditarDialog.java
   Archivo
             : José Misael Adame Sandoval
                                          18131209
               Ricardo Raúl Castro Luna
                                         18131227
               Jorge Arturo Galindo Uribe
                                         18131238
:*
   Fecha
             : 24/May/2020
   Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
   Descripción : Aplicación que crea o edita un registro de la tabla Distribuidor con los
: *
               siquientes datos:
                 - id Distribuidor
                 - nombre Distribuidor
                 - direccion Distribuidor
                 - tipo Transporte
:* Ultima modif:
   Fecha Modificó
:*-----
:* 24/May/2020 Misael Adame
                              Agregar prólogo.
package app;
import java.sql.SQLException;
import java.util.Vector;
import javax.swing.Icon;
import javax.swing.JOptionPane;
import modelo.Modelo2;
import mx.edu.itl.jdbc.EjecutorSQL;
import mx.edu.itl.util.Imagenes;
public class Modulo2EditarDialog extends javax.swing.JDialog {
   //-----
   private PrincipalFrame frmPrincipal;
   private Modelo2 modelo;
   private String accion;
   private Vector<String> vecTiposColumnas;
   private String sql;
```

```
public Modulo2EditarDialog ( java.awt.Frame parent, Modelo2 modelo ) {
       super ( parent, true );
       initComponents ();
       frmPrincipal = ( PrincipalFrame ) parent;
       this.modelo = modelo;
       vecTiposColumnas = frmPrincipal.getVecTiposColumnas ();
       accion = ( modelo == null ) ? PrincipalFrame.NUEVO : PrincipalFrame.EDITAR;
       setTitle ( accion );
       Icon distribuidor = Imagenes.escalarImagen ( jlblLogo.getIcon (),
               jlblLogo.getWidth (),
               jlblLogo.getHeight () );
       jlblLogo.setIcon ( distribuidor );
       inicializarFormulario ();
   //-----
   public void inicializarFormulario () {
       if ( accion.equals ( PrincipalFrame.EDITAR ) ) {
           jtxfNombreDis.setText ( modelo.getNombre Distribuidor () );
           jtxfDirDis.setText ( modelo.getDireccion Distribuidor () );
           jtxfTransporte.setText ( modelo.getTipo Transporte() );
           jtxfNombreDis.requestFocus ();
   @SuppressWarnings("unchecked")
   // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
   private void initComponents() {
       jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
       jlblLogo = new javax.swing.JLabel();
       jbtnCancelar = new javax.swing.JButton();
       jbtnGuardar = new javax.swing.JButton();
       jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
       jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
       jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
       jtxfNombreDis = new javax.swing.JTextField();
       jtxfDirDis = new javax.swing.JTextField();
       jtxfTransporte = new javax.swing.JTextField();
       setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE ON CLOSE);
       jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
       jPanel1.setBorder(new javax.swing.border.LineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 5, true));
       jlblLogo.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/img distribuidor.jpg")));
// NOI18N
jlblLogo.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createBevelBorder(javax.swing.border.BevelBorder.RAISED));
       jbtnCancelar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
       jbtnCancelar.setText("Cancelar");
       jbtnCancelar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
           public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
               jbtnCancelarActionPerformed(evt);
       });
       jbtnGuardar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
```

```
jbtnGuardar.setText("Guardar");
        jbtnGuardar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnGuardarActionPerformed(evt);
        });
        jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel3.setText("Tipo de transporte");
        jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel2.setText("Dirección:");
        jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel1.setText("Nombre del distribuidor:");
        jtxfNombreDis.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jtxfDirDis.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jtxfTransporte.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
        jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
        jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
            jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addGap(34, 34, 34)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
false)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
                            .addComponent(jLabel1)
                            .addComponent(jLabel2, javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                            .addComponent(jLabel3, javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING))
                        .addGap(18, 18, 18)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
                            .addComponent(jtxfDirDis)
                                                                                                         260.
                            .addComponent(jtxfNombreDis,
                                                            javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                            .addComponent(jtxfTransporte, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)))
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addGap(127, 127, 127)
                        .addComponent(jbtnGuardar)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
                        .addComponent(jbtnCancelar)))
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                .addComponent(jlblLogo,
                                                    javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                         112,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addGap(72, 72, 72))
        jPanel1Layout.setVerticalGroup(
            jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addContainerGap(45, Short.MAX VALUE)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                            .addComponent(jLabel1)
                            .addComponent(jtxfNombreDis,
                                                                      javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
                        .addGap(20, 20, 20)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                            .addComponent(jLabel2)
                            .addComponent(jtxfDirDis,
                                                                     javax.swing.GroupLavout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
                        .addGap(20, 20, 20)
```

```
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                           .addComponent(jLabel3)
                           .addComponent(jtxfTransporte,
                                                                   javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)))
                   .addComponent(jlblLogo,
                                                    javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                      107.
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
               .addGap(26, 26, 26)
               .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                   .addComponent(jbtnGuardar)
                   .addComponent(jbtnCancelar))
                .addGap(34, 34, 34))
       );
       javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
       getContentPane().setLayout(layout);
       layout.setHorizontalGroup(
           layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(jPanel1,
                                                                   javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
       layout.setVerticalGroup(
           layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
           .addComponent (jPanel1,
                                                                   javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
       );
       pack();
       setLocationRelativeTo(null);
    }// </editor-fold>
   private void jbtnCancelarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       dispose ();
    //-----
   private void jbtnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       Object[][] args = null;
       String mensaje = "";
       if ( validarDatos() == false ) {
           return;
       // Se determina la sentencia SQL a ejecutar y formar la matriz de argumentos
       if (accion.equals (PrincipalFrame.NUEVO)) {
           mensaje = "El registro ha sido agregado";
           sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ().getProperty (
                   PrincipalFrame.DISTRIBUIDOR INSERTA NUEVO );
           args = new Object[][]{
               { vecTiposColumnas.elementAt ( 1 ), modelo.getNombre Distribuidor () },
                { vecTiposColumnas.elementAt ( 2 ), modelo.getDireccion_Distribuidor () },
                { vecTiposColumnas.elementAt ( 3 ), modelo.getTipo Transporte () },
           };
        } else if ( accion.equals ( PrincipalFrame.EDITAR ) ) {
           mensaje = "El registro ha sido actualizado";
           sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ().getProperty (
                   PrincipalFrame.DISTRIBUIDOR ACTUALIZA DATOS );
           args = new Object[][] {
               { vecTiposColumnas.elementAt ( 1 ), modelo.getNombre Distribuidor () },
               { vecTiposColumnas.elementAt ( 2 ), modelo.getDireccion Distribuidor () },
                { vecTiposColumnas.elementAt ( 3 ), modelo.getTipo_Transporte () },
               { vecTiposColumnas.elementAt ( 0 ), modelo.getId Distribuidor () }
           };
       }
           int regs = EjecutorSQL.sqlEjecutar ( sql, args );
           if ( regs == 1 ) {
```

```
frmPrincipal.getJbtnModulo2 ().doClick ();
              JOptionPane.showMessageDialog (
                      this.
                      "El registro ha sido actualizado",
                      mensaje,
                      JOptionPane.INFORMATION MESSAGE );
       } catch ( SQLException ex ) {
           dialogoMensaje ( ex.toString () );
       dispose ();
   //-----
   private boolean validarDatos () {
         String nombre = jtxfNombreDis.getText ();
       if ( nombre.trim ().equals ( "" ) ) {
    dialogoMensaje ( "No se permite un valor en blanco" );
           jtxfNombreDis.requestFocus ();
           return false;
       String transporte = jtxfTransporte.getText ();
       if ( transporte.trim ().equals ( "" ) ) {
    dialogoMensaje ( "No se permite un valor en blanco" );
           jtxfTransporte.requestFocus ();
           return false;
        String direccion = jtxfDirDis.getText ();
       if ( direccion.trim ().equals ( "" ) ) {
           dialogoMensaje ( "No se permite un valor en blanco" );
           jtxfDirDis.requestFocus ();
           return false;
       int id = modelo == null ? 0 : modelo.getId Distribuidor ();
       modelo = new Modelo2 ( id, nombre, direccion, transporte );
       return true;
   //-----
   private void dialogoMensaje ( String mensaje ) {
       JOptionPane.showMessageDialog (this, mensaje, "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
   //-----
   public static void ejecutar () {
       /* Set the Windows look and feel */
       //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
       /st 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 ("Windows".equals(info.getName())) {
                  javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                  break;
       } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo2EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
       } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo2EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
```

```
} catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo2EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
       } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo2EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
       //</editor-fold>
       /* Create and display the dialog */
       java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
           public void run() {
              Modulo2EditarDialog dialog = new Modulo2EditarDialog(new javax.swing.JFrame(), null);
              dialog.addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
                  @Override
                  public void windowClosing(java.awt.event.WindowEvent e) {
                      System.exit(0);
              });
              dialog.setVisible(true);
       });
   //-----
   public static void main ( String args[] ) {
       ejecutar ();
```

Modulo3EditarDialog.java

```
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                     INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                       TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                   SEMESTRE: ENE-JUN/2020
                                         HORA: 17-18 HRS
            Aplicación GUI para editar o crear registros en el Módulo 3
:*
              : Modulo3EditarDialog.java
   Archivo
                                             18131209
   Autor
              : José Misael Adame Sandoval
                Ricardo Raúl Castro Luna
                                            18131227
                                            18131238
                Jorge Arturo Galindo Uribe
:*
              : 24/May/2020
   Fecha
   Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
:*
   Descripción : Aplicación que crea o edita un registro de la tabla Producto con los
                siquientes datos:
                  - id Producto
                  - id Fabricante
                  - id Distribuidor
                  - modelo Producto
                  - precio_Producto
:*
   Ultima modif:
:* Fecha Modificó
                                 Motivo
            ______
:* 24/May/2020 Misael Adame
                             Agregar prólogo.
package app;
import mx.edu.itl.jdbc.EjecutorSQL;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.Vector;
import javax.swing.Icon;
```

```
import javax.swing.JOptionPane;
import modelo.Modelo1;
import modelo.Modelo2;
import modelo.Modelo3;
import mx.edu.itl.util.Imagenes;
public class Modulo3EditarDialog extends javax.swing.JDialog {
   //-----
   private PrincipalFrame frmPrincipal;
   private Modelo3 modelo3;
   private String accion;
   private Vector<String> vecTiposColumnas;
   private String sql;
   //-----
   public Modulo3EditarDialog ( java.awt.Frame parent, Modelo3 modelo ) {
       super ( parent, true );
       initComponents ();
       frmPrincipal = ( PrincipalFrame ) parent;
       this.modelo3 = modelo;
       vecTiposColumnas = frmPrincipal.getVecTiposColumnas ();
       accion = ( modelo == null ) ? PrincipalFrame.NUEVO : PrincipalFrame.EDITAR;
       setTitle ( accion );
       Icon producto = Imagenes.escalarImagen ( jlblLogo.getIcon (),
               jlblLogo.getWidth (),
               jlblLogo.getHeight () );
       jlblLogo.setIcon ( producto );
       llenarCombolDesdeTabla ();
       llenarCombo2DesdeTabla ();
       inicializarFormulario ();
   private void llenarCombolDesdeTabla() {
       ResultSet rs;
       Modelo1 modelo1;
       // Llenado del comboBox de Fabricantes
       sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ()
               .getProperty(PrincipalFrame.FABRICA TODOS POR NOMBRE);
       try {
           rs = EjecutorSQL.sqlQuery ( sql );
           jcboFabricante.addItem ( new Modelo1 ( 0, "--Seleccione--", "", "" ) );
           while (rs.next()) {
              int id Fab = rs.getInt ( "Id Fabricante" );
               String nom_Fab = rs.getString ( "Nombre_Fabricante" );
               String dir_Fab = rs.getString ( "Direccion Fabricante" );
               String presidente = rs.getString ( "Presidente Fabricante" );
               modelo1 = new Modelo1 ( id_Fab, nom_Fab, dir_Fab, presidente );
               jcboFabricante.addItem ( modelo1 );
               if ( modelo3 != null
                      && id Fab == modelo3.getId Fabricante () ) {
                  int index = jcboFabricante.getModel ().getSize ();
                  jcboFabricante.setSelectedIndex ( index - 1 );
               }
           rs.close ();
       } catch ( SQLException ex ) {
           dialogoMensaje ( ex.toString () );
```

```
private void llenarCombo2DesdeTabla() {
   ResultSet rs;
   Modelo2 modelo2;
   // Llenado del comboBox de Distribuidores
   sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ()
           .getProperty ( PrincipalFrame.DISTRIBUIDOR TODOS POR NOMBRE );
   try {
       rs = EjecutorSQL.sqlQuery ( sql );
       jcboMateria.addItem ( new Modelo2 ( 0, "--Seleccione--", "", "" ) );
       while ( rs.next () ) {
           int id Dis = rs.getInt ( "Id_Distribuidor" );
           String nom dis = rs.getString ( "Nombre Distribuidor" );
           String dir_Dis = rs.getString ( "Direccion_Distribuidor" );
           String transporte = rs.getString ( "Tipo_Transporte" );
           modelo2 = new Modelo2 ( id Dis, nom dis, dir Dis, transporte );
           jcboMateria.addItem ( modelo2 );
           if ( modelo3 != null
                  && id Dis == modelo3.getId Distribuidor () ) {
              int index = jcboMateria.getModel ().getSize ();
              jcboMateria.setSelectedIndex ( index - 1 );
       rs.close ();
   } catch ( SQLException ex ) {
       dialogoMensaje ( ex.toString () );
//-----
private void inicializarFormulario () {
   if ( accion.equals ( PrincipalFrame.NUEVO ) ) {
   } else if ( accion.equals ( PrincipalFrame.EDITAR ) ) {
       jtxfModelo.setText ( modelo3.getModelo Producto () );
       jftxfPrecio.setText ( modelo3.getPrecio_Producto () + "");
   jcboFabricante.requestFocus ();
//-----
private void dialogoMensaje ( String mensaje ) {
   JOptionPane.showMessageDialog ( this, mensaje, "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE );
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
private void initComponents() {
   jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
   jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
   jLabel2 = new javax.swing.JLabel();
   jLabel3 = new javax.swing.JLabel();
    jLabel4 = new javax.swing.JLabel();
   jftxfPrecio = new javax.swing.JFormattedTextField();
   jcboMateria = new javax.swing.JComboBox<>();
   jcboFabricante = new javax.swing.JComboBox<>();
   jlblLogo = new javax.swing.JLabel();
   jbtnCancelar = new javax.swing.JButton();
   jbtnGuardar = new javax.swing.JButton();
   jtxfModelo = new javax.swing.JTextField();
   setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE_ON_CLOSE);
```

```
¡Panel1.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
        jPanel1.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 5));
        jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel1.setText("Distribuidor");
        jLabel2.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        ¡Label2.setText("Fabricante");
        jLabel3.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel3.setText("Modelo");
        jLabel4.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jLabel4.setText("Precio:");
        jftxfPrecio.setFormatterFactory(new
                                                                javax.swing.text.DefaultFormatterFactory(new
javax.swing.text.NumberFormatter(new java.text.DecimalFormat("#0.00"))));
        jftxfPrecio.setHorizontalAlignment(javax.swing.JTextField.RIGHT);
        jftxfPrecio.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jlblLogo.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/img hardware.png"))); //
NOI18N
jlblLogo.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createBevelBorder(javax.swing.border.BevelBorder.RAISED));
        jbtnCancelar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jbtnCancelar.setText("Cancelar");
        jbtnCancelar.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 2));
        jbtnCancelar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnCancelarActionPerformed(evt);
        });
        jbtnGuardar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        ibtnGuardar.setText("Guardar");
        jbtnGuardar.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 2));
        jbtnGuardar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnGuardarActionPerformed(evt);
        });
        jtxfModelo.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
        ¡Panel1.setLayout(;Panel1Layout);
        jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
            jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addGap(22, 22, 22)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                            .addComponent(jLabel3)
                            .addComponent(jLabel2)
                            .addComponent(jLabel1)
                            .addComponent(jLabel4,
                                                          javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                          69,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)))
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addGap(130, 130, 130)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, false)
                                .addComponent(jftxfPrecio,
                                                                  javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE, 293, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                                .addComponent(jcboFabricante, javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, 0,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                                .addComponent(jcboMateria,
                                                                  javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE, 293, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
```

```
.addComponent(jtxfModelo,
                                                                  javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE, 293, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
                            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                                            javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                          90,
                                .addComponent(jbtnGuardar,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                                _addGap(66, 66, 66)
                                .addComponent(jbtnCancelar, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                          86,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)))))
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED, 41, Short.MAX_VALUE)
                .addComponent(jlblLogo,
                                                    javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                         113,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                .addGap(15, 15, 15))
        iPanel1Lavout.setVerticalGroup(
            jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addGap(24, 24, 24)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
                                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                            .addComponent(jcboFabricante,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                            .addComponent(jLabel2))
                        .addGap(14, 14, 14)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                            .addComponent(jcboMateria,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                            .addComponent(jLabel1))
                        .addGap(12, 12, 12)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                            .addComponent(jLabel3)
                                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                            .addComponent(jtxfModelo,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
                        .addGap(13, 13, 13)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                            .addComponent(jLabel4)
                            .addComponent(jftxfPrecio,
                                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)))
                    .addComponent(jlblLogo,
                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED, 36, Short.MAX VALUE)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
false)
                    .addComponent(jbtnCancelar, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, 30, Short.MAX VALUE)
                    .addComponent(jbtnGuardar,
                                                                      javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE))
                .addContainerGap())
       );
        javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
        getContentPane().setLayout(layout);
        layout.setHorizontalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                                                 javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
            .addComponent(jPanel1,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                       javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
        layout.setVerticalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                                                 javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
            .addComponent (jPanel1,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                                                                       javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
       );
       pack();
        setLocationRelativeTo(null);
    }// </editor-fold>
```

```
private void jbtnCancelarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   dispose ();
private void jbtnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    Object[][] args = null;
    String mensaje = "";
    if ( validarDatos() == false ) {
       return;
    // Se determina la sentencia SQL a ejecutar y formar la matriz de argumentos
    if ( accion.equals ( PrincipalFrame.NUEVO ) ) {
       mensaje = "El registro ha sido agregado";
       sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ().getProperty (
               PrincipalFrame.PRODUCTO INSERTA NUEVO );
        args = new Object[][] {
           { vecTiposColumnas.elementAt ( 1 ), modelo3.getId Fabricante () },
            { vecTiposColumnas.elementAt ( 3 ), modelo3.getId_Distribuidor () },
            { vecTiposColumnas.elementAt ( 5 ), modelo3.getModelo_Producto () },
            { vecTiposColumnas.elementAt ( 6 ), modelo3.getPrecio Producto () }
        };
    } else if ( accion.equals ( PrincipalFrame.EDITAR ) ) {
       mensaje = "El registro ha sido actualizado";
        sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ().getProperty (
               PrincipalFrame.PRODUCTO ACTUALIZA DATOS );
        args = new Object[][] {
           { vecTiposColumnas.elementAt ( 1 ), modelo3.getId_Fabricante () },
            { vecTiposColumnas.elementAt ( 3 ), modelo3.getId Distribuidor () },
           { vecTiposColumnas.elementAt ( 5 ), modelo3.getModelo Producto () },
            { vecTiposColumnas.elementAt ( 6 ), modelo3.getPrecio_Producto () },
            { vecTiposColumnas.elementAt ( 0 ), modelo3.getId Producto () }
       };
    }
    try {
       int regs = EjecutorSQL.sqlEjecutar ( sql, args );
       if (regs == 1) {
           frmPrincipal.getJbtnModulo3 ().doClick ();
           JOptionPane.showMessageDialog (
                   this,
                   "El registro ha sido actualizado",
                   JOptionPane.INFORMATION MESSAGE );
    } catch ( SQLException ex ) {
       dialogoMensaje ( ex.toString () );
   dispose ();
//-----
private boolean validarDatos () {
   Modelo1 modelo1 = ( Modelo1 ) jcboFabricante.getSelectedItem ();
    int id Fabricante = modelo1.getId_Fabricante ();
    String nombre = modelo1.getNombre Fabricante ();
    if (nombre.equals ( "--Seleccione--" ) ) {
       dialogoMensaje ( "Debe de seleccionar un elemento de la lista" );
        jcboFabricante.requestFocus ();
        return false;
   Modelo2 modelo2 = ( Modelo2 ) jcboMateria.getSelectedItem ();
    int id Distribuidor = modelo2.getId Distribuidor ();
    String nombre_Distribuidor = modelo2.getNombre_Distribuidor ();
    if (nombre_Distribuidor.equals ( "--Seleccione--" ) ) {
        dialogoMensaje ( "Debe desleccionar un elemento de la lista" );
        jcboMateria.requestFocus ();
       return false;
```

```
String modeloP = jtxfModelo.getText ();
       if ( modeloP.trim ().equals ( "" ) ) {
           dialogoMensaje ( "No se permite un valor en blanco" );
           jtxfModelo.requestFocus ();
           return false;
       double precio = 0;
       try {
           precio = Double.parseDouble ( jftxfPrecio.getText () );
        } catch ( NumberFormatException ex ) {
           dialogoMensaje ( "Debe capturar un valor numerico valido" );
           jftxfPrecio.requestFocus ();
           return false;
       int idProd = modelo3 == null ? 0 : modelo3.getId Distribuidor ();
       modelo3 = new Modelo3 ( idProd, id Fabricante, id Distribuidor, modeloP, precio );
       return true:
    //----
   public static void ejecutar () {
       /\star Set the Windows look and feel \star/
       //<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 {
                                                                                    info
           for
                               (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
               if ("Windows".equals(info.getName())) {
                   javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                   break;
           }
       } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo3EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
       } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo3EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
        } catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo3EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
        } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo3EditarDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
        //</editor-fold>
        /* Create and display the dialog */
       java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
           public void run() {
               Modulo3EditarDialog dialog = new Modulo3EditarDialog(new javax.swing.JFrame(), null);
               dialog.addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
                   @Override
                   public void windowClosing(java.awt.event.WindowEvent e) {
                       System.exit(0);
               });
               dialog.setVisible(true);
       });
```

```
public static void main ( String args[] ) {
       ejecutar ();
                                        FramePrincipal.java
                       INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                     INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                       TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                    SEMESTRE: ENE-JUN/2020 HORA: 17-18 HRS
            Aplicación GUI para el entorno de un Sistema de Negocios
               : PrincipalFrame.java
              : José Misael Adame Sandoval 18131209
• *
                Ricardo Raúl Castro Luna
                Jorge Arturo Galindo Uribe
                                              18131238
              : 24/May/2020
   Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
   Descripción : Aplicación que realiza funciones para modificar la base de datos de un
                 Sistema de Negocios como Agregar, Editar, Eliminar un registro de
                 las tablas, como también consultar información específica de las tablas
                 mediante un filtrado, además despliega reportes de una tabla ya sea Fabricantes,
                 Distribuidores o Productos y estos pueden ser exportados a Word o PDF.
:*
   Ultima modif:
:* Fecha Modificó
                                 Motivo
:*-----
:* 24/May/2020 Misael Adame Agregar prólogo.
package app;
import java.awt.Color;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.SQLIntegrityConstraintViolationException;
import java.text.DecimalFormat;
import java.util.Properties;
import java.util.Vector;
import javax.swing.Icon;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import modelo. Modelo1;
import modelo.Modelo2;
import modelo.Modelo3;
import mx.edu.itl.jdbc.*;
import mx.edu.itl.util.Imagenes;
import net.sf.jasperreports.engine.JRException;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperCompileManager;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperFillManager;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperPrint;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperReport;
import net.sf.jasperreports.view.JasperViewer;
public class PrincipalFrame extends javax.swing.JFrame {
   //-----
   public static final String NUEVO = "Nuevo";
   public static final String EDITAR = "Editar";
   public static final String TIT_FRAME = "Sistema de Negocios";
   public static final String TIT_INICIO = "TecLag Software";
public static final String TIT_MODULO1 = "Fabricante";
```

```
public static final String TIT MODULO2 = "Distribuidor";
   public static final String TIT MODULO3 = "Producto";
   public static final String FABRICA TODOS POR NOMBRE = "fabricante todos por nombre";
   public static final String FABRICA_TODOS_SIN_ORDEN = "fabricante_todos_sin_orden";
   public static final String FABRICA ELIMINAR X IDFABRICANTE = "fabricante eliminar x idfabricante";
   public static final String FABRICA ACTUALIZA DATOS = "fabricante actualiza datos";
   public static final String FABRICA INSERTA NUEVO = "fabricante inserta nuevo";
   //-----
   public static final String DISTRIBUIDOR TODOS POR NOMBRE = "distribuidor todos por nombre";
   public static final String DISTRIBUIDOR_TODOS_SIN_ORDEN = "distribuidor_todos_sin_orden";
                              final
                                                        DISTRIBUIDOR ELIMINAR X IDDISTRIBUIDOR
"distribuidor_eliminar_x_iddistribuidor";
   public static final String DISTRIBUIDOR ACTUALIZA DATOS = "distribuidor actualiza datos";
   public static final String DISTRIBUIDOR INSERTA NUEVO = "distribuidor inserta nuevo";
   //-----
   public static final String PRODUCTO_TODOS_POR_IDFABRICANTE = "producto_todos_por_idfabricante";
public static final String PRODUCTO_TODOS_SIN_ORDEN = "producto_todos_sin_orden";
   public static final String PRODUCTO ELIMINAR X IDPRODUCTO = "producto eliminar x idproducto";
   public static final String PRODUCTO_ACTUALIZA_DATOS = "producto_actualiza_datos";
   public static final String PRODUCTO INSERTA NUEVO = "producto inserta nuevo";
   //-----
   private AcercaDeDialog acercaDeDialog;
   private String moduloActual;
   private Vector<String> vecNombresColumnas;
   private Vector<String> vecNombresColumnasBD;
   private Vector<String> vecTiposColumnas;
   private DefaultTableModel dtmPrincipal;
   private Properties propConsultasSQL;
   private int totRegistros;
   // Constructor
   public PrincipalFrame () {
       initComponents ();
       this.setTitle ( TIT FRAME );
       \verb|jlblMensajeDelSistema.setText ( "" );\\
       jtoolbPrincipal.setVisible (false);
       jpnlTabla.setVisible ( false );
       jpnlLogoPrincipal.setVisible ( true );
       jlblLeyendaPrincipal.setText ( TIT_INICIO );
       jlblModulo1.setText ( TIT MODULO1 );
       jlblModulo2.setText ( TIT MODULO2 );
       jlblModulo3.setText ( TIT MODULO3 );
       jmniReportesModulo1.setText ( TIT MODULO1 );
       jmniReportesModulo2.setText ( TIT MODULO2 );
       jmniReportesModulo3.setText ( TIT MODULO3 );
       //Ajustar el tamaño de las imagenes
       Icon fabrica = Imagenes.escalarImagen ( jbtnModulo1.getIcon (),
              jbtnModulo1.getWidth (),
              jbtnModulo1.getHeight () );
       jbtnModulo1.setIcon (fabrica);
       Icon distri = Imagenes.escalarImagen ( jbtnModulo2.getIcon (),
              ibtnModulo2.getWidth ().
              jbtnModulo2.getHeight () );
       jbtnModulo2.setIcon ( distri );
       Icon prod = Imagenes.escalarImagen ( jbtnModulo3.getIcon (),
```

```
jbtnModulo3.getWidth (),
               jbtnModulo3.getHeight () );
       jbtnModulo3.setIcon ( prod );
       prepararSentenciasSQL ();
       new ConexionDBFrame ( this ).setVisible ( true );
   private void prepararSentenciasSQL () {
       propConsultasSQL = new Properties ();
       propConsultasSQL.put ( FABRICA TODOS POR NOMBRE,
               "SELECT * FROM Fabricante ORDER BY Nombre Fabricante"
       );
       propConsultasSQL.put ( FABRICA TODOS SIN ORDEN,
               "SELECT * FROM Fabricante"
       propConsultasSQL.put ( FABRICA ELIMINAR X IDFABRICANTE,
               "DELETE FROM Fabricante WHERE Id Fabricante = ?"
       );
       propConsultasSQL.put ( FABRICA ACTUALIZA DATOS,
               "UPDATE Fabricante SET Nombre Fabricante = ?, Direccion Fabricante=?, Presidente Fabricante=?
WHERE Id Fabricante = ?"
       );
       propConsultasSQL.put ( FABRICA INSERTA NUEVO,
               "INSERT INTO Fabricante (Nombre Fabricante, Direccion Fabricante, Presidente Fabricante) " +
               " VALUES (?, ?, ?)"
       );
       //-----
       propConsultasSQL.put ( DISTRIBUIDOR TODOS POR NOMBRE,
               "SELECT * FROM Distribuidor ORDER BY Nombre Distribuidor"
       );
       propConsultasSQL.put ( DISTRIBUIDOR TODOS SIN ORDEN,
               "SELECT * FROM Distribuidor"
       );
       propConsultasSQL.put ( DISTRIBUIDOR ELIMINAR X IDDISTRIBUIDOR,
               "DELETE FROM Distribuidor WHERE Id Distribuidor = ?"
       propConsultasSQL.put ( DISTRIBUIDOR ACTUALIZA DATOS,
              " UPDATE Distribuidor SET Nombre Distribuidor = ?, Direccion Distribuidor=?, Tipo Transporte=?
WHERE Id Distribuidor = ?"
       );
       propConsultasSQL.put ( DISTRIBUIDOR INSERTA NUEVO,
               "INSERT INTO Distribuidor (Nombre_Distribuidor, Direccion_Distribuidor, Tipo_Transporte)
VALUES (?, ?, ?)"
       );
       propConsultasSQL.put ( PRODUCTO TODOS POR IDFABRICANTE,
               "SELECT P.Id Producto, P.Id Fabricante, F.Nombre Fabricante, "
               + "P.Id Distribuidor, D.Nombre Distribuidor, P.Modelo Producto, P.Precio Producto "
               + "FROM Producto P, Fabricante F, Distribuidor D"
               + "WHERE P.Id Fabricante = F.Id Fabricante AND P.Id Distribuidor = D.Id Distribuidor "
               + "ORDER BY P.Id Fabricante"
       );
       propConsultasSQL.put ( PRODUCTO TODOS SIN ORDEN,
               "SELECT P.Id Producto, P.Id Fabricante, F.Nombre Fabricante, "
               + "P.Id Distribuidor, D.Nombre Distribuidor, P.Modelo Producto, P.Precio Producto "
               + "FROM Producto P JOIN Fabricante F ON P.Id Fabricante = F.Id Fabricante "
```

```
+ "JOIN Distribuidor D ON P.Id Distribuidor = D.Id Distribuidor "
       );
       propConsultasSQL.put ( PRODUCTO ELIMINAR X IDPRODUCTO,
               "DELETE FROM Producto WHERE Id Producto = ?"
       propConsultasSQL.put ( PRODUCTO ACTUALIZA DATOS,
"UPDATE Producto SET Id_Fabricante = ?, Id_Distribuidor= ?, Modelo_Producto= Precio_Producto= ? WHERE Id_Producto = ?"
                                                                                                        ?,
       ) ;
       propConsultasSQL.put ( PRODUCTO INSERTA NUEVO,
               "INSERT INTO Producto (Id Fabricante, Id Distribuidor, Modelo Producto, Precio Producto)
VALUES (?, ?, ?, ?)"
       );
    //-----
   @SuppressWarnings("unchecked")
   // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
   private void initComponents() {
       jtoolbPrincipal = new javax.swing.JToolBar();
       jbtnNuevo = new javax.swing.JButton();
        jbtnEditar = new javax.swing.JButton();
        jbtnEliminar = new javax.swing.JButton();
       jbtnInicio = new javax.swing.JButton();
       jbtnFiltrar = new javax.swing.JButton();
        jpnlBarraDeEstado = new javax.swing.JPanel();
        jtoolbEstatus = new javax.swing.JToolBar();
       jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
        jlblEstatusConexion = new javax.swing.JLabel();
        jtoolbMensajes = new javax.swing.JToolBar();
       jlblMensajeDelSistema = new javax.swing.JLabel();
       jscrollBarraBotones = new javax.swing.JScrollPane();
        jPanel2 = new javax.swing.JPanel();
       jbtnModulo1 = new javax.swing.JButton();
       jlblModulo1 = new javax.swing.JLabel();
        jlblModulo2 = new javax.swing.JLabel();
        jbtnModulo2 = new javax.swing.JButton();
       jlblModulo3 = new javax.swing.JLabel();
       jbtnModulo3 = new javax.swing.JButton();
        jpnlLeyendaPrincipal = new javax.swing.JPanel();
        jlblLeyendaPrincipal = new javax.swing.JLabel();
       jpnlTabla = new javax.swing.JPanel();
        jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
        jtblPrincipal = new javax.swing.JTable();
       jpnlLogoPrincipal = new javax.swing.JPanel();
        jlblLogoSistema = new javax.swing.JLabel();
        jmbPrincipal = new javax.swing.JMenuBar();
       jMenu1 = new javax.swing.JMenu();
       jmniSalir = new javax.swing.JMenuItem();
        jMenu2 = new javax.swing.JMenu();
        jMenu3 = new javax.swing.JMenu();
        jmniReportesModulo1 = new javax.swing.JMenuItem();
       jmniReportesModulo2 = new javax.swing.JMenuItem();
        jmniReportesModulo3 = new javax.swing.JMenuItem();
        jmAyuda = new javax.swing.JMenu();
       jmniAcercaDe = new javax.swing.JMenuItem();
       setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT ON CLOSE);
       setExtendedState(6);
       addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
           public void windowActivated(java.awt.event.WindowEvent evt) {
               formWindowActivated(evt);
           public void windowClosing(java.awt.event.WindowEvent evt) {
               formWindowClosing(evt);
       });
       jtoolbPrincipal.setFloatable(false);
       jtoolbPrincipal.setRollover(true);
```

```
jbtnNuevo.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jbtnNuevo.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/icon Nuevo.png"))); //
NOT18N
        jbtnNuevo.setText("Nuevo");
        jbtnNuevo.setToolTipText("Nuevo");
        jbtnNuevo.setFocusable(false);
        jbtnNuevo.setHorizontalTextPosition(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
        jbtnNuevo.setVerticalTextPosition(javax.swing.SwingConstants.BOTTOM);
        jbtnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnNuevoActionPerformed(evt);
        });
        jtoolbPrincipal.add(jbtnNuevo);
        jbtnEditar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jbtnEditar.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/icon Editar.png"))); //
NOI18N
        jbtnEditar.setText("Editar");
        jbtnEditar.setToolTipText("Editar");
        jbtnEditar.setFocusable(false);
        jbtnEditar.setHorizontalTextPosition(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
        jbtnEditar.setVerticalTextPosition(javax.swing.SwingConstants.BOTTOM);
        jbtnEditar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnEditarActionPerformed(evt);
        });
        jtoolbPrincipal.add(jbtnEditar);
        jbtnEliminar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jbtnEliminar.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/icon Eliminar.png"))); // NOI18N
        jbtnEliminar.setText("Eliminar");
        jbtnEliminar.setToolTipText("Eliminar");
        jbtnEliminar.setFocusable(false);
        jbtnEliminar.setHorizontalTextPosition(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
        jbtnEliminar.setVerticalTextPosition(javax.swing.SwingConstants.BOTTOM);
        jbtnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnEliminarActionPerformed(evt);
        });
        jtoolbPrincipal.add(jbtnEliminar);
        jbtnInicio.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jbtnInicio.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/icon Inicio.png"))); //
NOT18N
        jbtnInicio.setText("Inicio");
        jbtnInicio.setToolTipText("Inicio");
        jbtnInicio.setFocusable(false);
        jbtnInicio.setHorizontalTextPosition(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
        jbtnInicio.setVerticalTextPosition(javax.swing.SwingConstants.BOTTOM);
        jbtnInicio.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnInicioActionPerformed(evt);
        });
        jtoolbPrincipal.add(jbtnInicio);
        jbtnFiltrar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
        jbtnFiltrar.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/icon Filtrar.png")));
// NOI18N
        jbtnFiltrar.setText("Filtrar");
        jbtnFiltrar.setToolTipText("Filtrar");
        jbtnFiltrar.setFocusable(false);
        jbtnFiltrar.setHorizontalTextPosition(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
        jbtnFiltrar.setVerticalTextPosition(javax.swing.SwingConstants.BOTTOM);
        jbtnFiltrar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnFiltrarActionPerformed(evt);
        });
        jtoolbPrincipal.add(jbtnFiltrar);
```

```
jtoolbEstatus.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createEtchedBorder());
             jtoolbEstatus.setFloatable(false);
             jtoolbEstatus.setRollover(true);
             jLabel1.setText("Estatus de la conexión: ");
             jtoolbEstatus.add(jLabel1);
             ilblEstatusConexion.setText("<estatus>");
             jtoolbEstatus.add(jlblEstatusConexion);
             jtoolbMensajes.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createEtchedBorder());
             jtoolbMensajes.setFloatable(false);
             jtoolbMensajes.setRollover(true);
             jlblMensajeDelSistema.setText("<mensajes>");
             jtoolbMensajes.add(jlblMensajeDelSistema);
             javax.swing.GroupLayout jpnlBarraDeEstadoLayout = new javax.swing.GroupLayout(jpnlBarraDeEstado);
             jpnlBarraDeEstado.setLayout(jpnlBarraDeEstadoLayout);
             jpnlBarraDeEstadoLayout.setHorizontalGroup(
                   jpnlBarraDeEstadoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                   .addGroup(jpnlBarraDeEstadoLayout.createSequentialGroup()
                          .addComponent(jtoolbEstatus,
                                                                                        javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                                                                                         332,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                          .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                          .addComponent(jtoolbMensajes, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, 391, Short.MAX VALUE))
            );
             jpnlBarraDeEstadoLayout.setVerticalGroup(
                   jpnlBarraDeEstadoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                   .addGroup(jpnlBarraDeEstadoLayout.createSequentialGroup()
                          .addGap(0, 0, Short.MAX VALUE)
.addGroup(jpnlBarraDeEstadoLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                 .addComponent(jtoolbEstatus,
                                                                                                         javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE, 25, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                                                                                                         javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
                                 .addComponent(jtoolbMensajes,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE, 25, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)))
             jPanel2.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
             jbtnModulo1.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
                                                                                 \verb|javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-resource("/iconos/img-reso
             jbtnModulo1.setIcon(new
fabricante.png"))); // NOI18N
             jbtnModulo1.setToolTipText("");
             jbtnModulo1.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0)));
             jbtnModulo1.setOpaque(false);
             jbtnModulo1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
                   public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                          jbtnModulo1ActionPerformed(evt);
                   }
             });
             jlblModulo1.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
             jlblModulo1.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
             jlblModulo1.setText("Modulo 1");
             jlblModulo2.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
             jlblModulo2.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
             jlblModulo2.setText("Modulo 2");
             jbtnModulo2.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
             jbtnModulo2.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/img distribuidor.jpg"))); // NOI18N
             jbtnModulo2.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0)));
             jbtnModulo2.setOpaque(false);
             jbtnModulo2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
                   public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                          jbtnModulo2ActionPerformed(evt);
             });
             jlblModulo3.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
```

```
jlblModulo3.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
        jlblModulo3.setText("Modulo 3");
        jbtnModulo3.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
        jbtnModulo3.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/img hardware.png")));
// NOI18N
        jbtnModulo3.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0)));
        jbtnModulo3.setOpaque(false);
        jbtnModulo3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jbtnModulo3ActionPerformed(evt);
        });
        javax.swing.GroupLayout jPanel2Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel2);
        ¡Panel2.setLayout(¡Panel2Layout);
        jPanel2Layout.setHorizontalGroup(
            jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()
                .addGap(24, 24, 24)
                .addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
false)
                                                         javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                    .addComponent(jbtnModulo1,
                                                                                                           70.
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                    .addComponent(jlblModulo1,
                                                                        javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
                    .addComponent(jlblModulo2,
                                                                        javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX VALUE)
                    .addComponent(jlblModulo3,
                                                                        javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX VALUE)
                    .addComponent(jbtnModulo2, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 0, Short.MAX_VALUE)
                .addComponent(jbtnModulo3, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 0, Short.MAX_VALUE))
.addContainerGap(30, Short.MAX_VALUE))
        );
        jPanel2Layout.setVerticalGroup(
            jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()
                .addGap(19, 19, 19)
                .addComponent(jbtnModulo1,
                                                                                                           60,
                                                       javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                .addComponent(jlblModulo1)
                .addGap(29, 29, 29)
                                                       javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                .addComponent(jbtnModulo2,
                                                                                                           60,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                .addComponent(jlblModulo2)
                .addGap(36, 36, 36)
                                                                                                           60,
                .addComponent(jbtnModulo3,
                                                       javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                .addComponent(jlblModulo3)
                .addContainerGap(302, Short.MAX_VALUE))
        jscrollBarraBotones.setViewportView(jPanel2);
        jpnlLeyendaPrincipal.setBackground(new java.awt.Color(0, 0, 0));
        jlblLeyendaPrincipal.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 24)); // NOI18N
        jlblLeyendaPrincipal.setForeground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
        jlblLeyendaPrincipal.setText("Modulo");
                                               jpnlLeyendaPrincipalLayout
        javax.swing.GroupLayout
                                                                                                           new
javax.swing.GroupLayout(jpnlLeyendaPrincipal);
        jpnlLeyendaPrincipal.setLayout(jpnlLeyendaPrincipalLayout);
        jpnlLeyendaPrincipalLayout.setHorizontalGroup(
            jpnlLeyendaPrincipalLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jpnlLeyendaPrincipalLayout.createSequentialGroup()
                .addGap(14, 14, 14)
                .addComponent(jlblLeyendaPrincipal)
                .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE))
        jpnlLeyendaPrincipalLayout.setVerticalGroup(
```

```
jpnlLeyendaPrincipalLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jpnlLeyendaPrincipalLayout.createSequentialGroup()
                .addGap(16, 16, 16)
                .addComponent(jlblLeyendaPrincipal)
                .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE))
       ) ;
        jpnlTabla.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createEtchedBorder());
        jtblPrincipal.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
            new Object [][] {
                {null, null, null, null},
                {null, null, null, null},
                {null, null, null, null},
                {null, null, null, null}
            },
            new String [] {
                "Title 1", "Title 2", "Title 3", "Title 4"
        ) {
            boolean[] canEdit = new boolean [] {
                false, false, false, false
            public boolean isCellEditable(int rowIndex, int columnIndex) {
                return canEdit [columnIndex];
        });
        jScrollPane1.setViewportView(jtblPrincipal);
        javax.swing.GroupLayout jpnlTablaLayout = new javax.swing.GroupLayout(jpnlTabla);
        jpnlTabla.setLayout(jpnlTablaLayout);
        jpnlTablaLayout.setHorizontalGroup(
            jpnlTablaLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
        jpnlTablaLayout.setVerticalGroup(
            jpnlTablaLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE, 0, Short.MAX VALUE)
        jlblLogoSistema.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
        jlblLogoSistema.setHorizontalAlignment(javax.swing.SwingConstants.CENTER);
        jlblLogoSistema.setIcon(new
javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/img Inicio.png"))); // NOI18N
        jlblLogoSistema.setOpaque(true);
        javax.swing.GroupLayout jpnlLogoPrincipalLayout = new javax.swing.GroupLayout(jpnlLogoPrincipal);
        jpnlLogoPrincipal.setLayout(jpnlLogoPrincipalLayout);
        jpnlLogoPrincipalLayout.setHorizontalGroup(
            jpnlLogoPrincipalLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(jlblLogoSistema,
                                                                        javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
        jpnlLogoPrincipalLayout.setVerticalGroup(
            jpnlLogoPrincipalLayout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(jlblLogoSistema,
                                                                 javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
       );
        jMenul.setText("Archivo");
        jmniSalir.setText("Salir");
        jmniSalir.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jmniSalirActionPerformed(evt);
        });
        jMenu1.add(jmniSalir);
        jmbPrincipal.add(jMenu1);
        jMenu2.setText("Herramientas");
```

```
jMenu3.setText("Reportes");
        jmniReportesModulo1.setText("Modulo1");
        jmniReportesModulo1.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jmniReportesModulo1ActionPerformed(evt);
        jMenu3.add(jmniReportesModulo1);
        jmniReportesModulo2.setText("Modulo2");
        jmniReportesModulo2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jmniReportesModulo2ActionPerformed(evt);
        });
        jMenu3.add(jmniReportesModulo2);
        jmniReportesModulo3.setText("Modulo3");
        jmniReportesModulo3.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jmniReportesModulo3ActionPerformed(evt);
        });
        jMenu3.add(jmniReportesModulo3);
        jMenu2.add(jMenu3);
        jmbPrincipal.add(jMenu2);
        jmAyuda.setText("Ayuda");
        jmniAcercaDe.setText("Acerca de..");
        jmniAcercaDe.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                jmniAcercaDeActionPerformed(evt);
        });
        jmAyuda.add(jmniAcercaDe);
        jmbPrincipal.add(jmAyuda);
        setJMenuBar(jmbPrincipal);
        javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
        getContentPane().setLayout(layout);
        layout.setHorizontalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(jtoolbPrincipal,
                                                                       javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
                                                                        javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
            .addComponent(jpnlBarraDeEstado,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addComponent(jscrollBarraBotones,
                                                          javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                         133,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                                                       javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
                    .addComponent(jpnlLeyendaPrincipal,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
                    .addComponent(jpnlTabla,
                                                                       javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
                    .addComponent(jpnlLogoPrincipal,
                                                                       javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)))
        );
        layout.setVerticalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addComponent(jtoolbPrincipal,
                                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addComponent(jscrollBarraBotones,
                                                             javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                           0,
Short.MAX VALUE)
                    .addGroup(layout.createSequentialGroup()
```

```
.addComponent(jpnlLeyendaPrincipal,
                                                             javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                     .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                                                              javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
                     .addComponent (jpnlTabla,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
                     .addGap(18, 18, 18)
                                                              javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
                     .addComponent(jpnlLogoPrincipal,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)))
              . \verb|addPreferredGap| (javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)| \\
              .addComponent(jpnlBarraDeEstado,
                                                             javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
      pack();
   }// </editor-fold>
   //-----
   private void jbtnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       if ( moduloActual.equals ( TIT MODULO1 ) ) {
          Modulo1EditarDialog dialog = new Modulo1EditarDialog ( this, null );
          dialog.setVisible ( true );
       } else if ( moduloActual.equals ( TIT MODULO2 ) ) {
          Modulo2EditarDialog dialog = new Modulo2EditarDialog ( this, null );
          dialog.setVisible ( true );
       } else if ( moduloActual.equals ( TIT MODULO3 ) ) {
          Modulo3EditarDialog dialog = new Modulo3EditarDialog ( this, null );
          dialog.setVisible ( true );
   private void formWindowActivated(java.awt.event.WindowEvent evt) {
       if ( ConexionDB.getInstancia ().conectado () ) {
          jlblEstatusConexion.setText ( "Conectado" );
          jlblEstatusConexion.setForeground ( Color.blue );
       } else {
          jlblEstatusConexion.setText ( "Desconectado" );
          jlblEstatusConexion.setForeground ( Color.red );
   }
   //-----
   private void jmniSalirActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       ConexionDB.getInstancia ().desconectar ();
       dispose ();
   //-----
   private void jbtnModulo1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
      prepararVistaModulo ( TIT MODULO1 );
       String sql = propConsultasSQL.getProperty ( FABRICA TODOS POR NOMBRE );
       desplegarRegistros ( sql, null );
   private void jbtnModulo2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
      prepararVistaModulo ( TIT MODULO2 );
       String sql = propConsultasSQL.getProperty ( DISTRIBUIDOR TODOS POR NOMBRE );
       desplegarRegistros ( sql, null );
   //-----
   private void jbtnModulo3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
      prepararVistaModulo ( TIT_MODULO3 );
```

```
String sql = propConsultasSQL.getProperty ( PRODUCTO TODOS POR IDFABRICANTE );
   desplegarRegistros ( sql, null );
//-----
private void jbtnInicioActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   jtoolbPrincipal.setVisible (false);
   jpnlLogoPrincipal.setVisible ( true );
   jpnlTabla.setVisible ( false );
   jlblLeyendaPrincipal.setText ( TIT INICIO );
   moduloActual = "";
//-----
private void jbtnFiltrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   FiltrarDialog filtrarDialog = new FiltrarDialog ( this, true );
   filtrarDialog.setVisible ( true );
//-----
private void jbtnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
   int pos = jtblPrincipal.getSelectedRow ();
   if (pos == -1) {
       JOptionPane.showMessageDialog (
              this, "No hay un registro seleccionado", "Eliminar", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
   int confirma = JOptionPane.showConfirmDialog (
          this,
          "¿Eliminar el registro seleccionado?",
          "Eliminar",
          JOptionPane.YES NO OPTION,
          JOptionPane.QUESTION MESSAGE );
   if ( confirma == JOptionPane.NO OPTION ) {
       return;
   String valorLlavePrim = jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 0 ).toString ();
   String tipoLlavePrim = vecTiposColumnas.elementAt ( 0 );
   String sql = "";
   JButton jbtnModulo = null;
   switch ( moduloActual ) {
       case TIT MODULO1:
          sql = propConsultasSQL.getProperty ( FABRICA_ELIMINAR_X_IDFABRICANTE );
          jbtnModulo = jbtnModulo1;
          break;
       case TIT MODULO2:
          sql = propConsultasSQL.getProperty ( DISTRIBUIDOR ELIMINAR X IDDISTRIBUIDOR );
          jbtnModulo = jbtnModulo2;
          break;
       case TIT MODULO3:
          sql = propConsultasSQL.getProperty ( PRODUCTO ELIMINAR X IDPRODUCTO );
          jbtnModulo = jbtnModulo3;
          break;
   Object[][] args = { { tipoLlavePrim, valorLlavePrim } };
       int regs = EjecutorSQL.sqlEjecutar ( sql, args );
       if ( regs == 1 ) {
          jbtnModulo.doClick ();
          JOptionPane.showMessageDialog (
                  this, "El registro ha sido eliminado", "Eliminar",
                  JOptionPane.INFORMATION MESSAGE );
   } catch ( SQLIntegrityConstraintViolationException ex ) {
       JOptionPane.showMessageDialog(
```

```
"No se puede eliminar el registro actual porque tiene "
                    + "registros asociados en otras tablas",
                    "Error",
                    JOptionPane.ERROR MESSAGE);
        } catch ( SQLException ex ) {
           JOptionPane.showMessageDialog (
                    this, ex, "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
   private void formWindowClosing(java.awt.event.WindowEvent evt) {
        jmniSalir.doClick ();
   private void jbtnEditarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        int pos = jtblPrincipal.getSelectedRow ();
        if ( pos == -1 ) {
           JOptionPane.showMessageDialog (
                    this, "No hay un registro seleccionado", "Eliminar", JOptionPane.ERROR MESSAGE);
           return;
        if ( moduloActual.equals ( TIT MODULO1 ) ) {
            int id Fabricante = Integer.parseInt ( jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 0 ).toString () );
           String nombre Fabricante= jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 1 ).toString ();
            String direction Fabricante = jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 2 ).toString ();
           String presidente Fabricante = jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 3 ).toString ();
           Modelo1 modelo1 = new Modelo1 ( id Fabricante, nombre Fabricante, direccion Fabricante,
presidente Fabricante );
           Modulo1EditarDialog dialog = new Modulo1EditarDialog ( this, modelo1 );
           dialog.setVisible ( true );
        } else if ( moduloActual.equals ( TIT MODULO2 ) ) {
            int id Distribuidor = Integer.parseInt ( jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 0 ).toString () );
           String nombre Distribuidor= jtblPrincipal.getValueAt( pos, 1 ).toString ();
           String direction Distribuidor = jtblPrincipal.getValueAt (pos, 2).toString ();
           String tipo Transporte = jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 3 ).toString ();
           Modelo2 modelo2 = new Modelo2 ( id Distribuidor, nombre Distribuidor, direccion Distribuidor,
tipo Transporte );
           Modulo2EditarDialog dialog = new Modulo2EditarDialog ( this, modelo2 );
           dialog.setVisible ( true );
        } else if ( moduloActual.equals ( TIT MODULO3 ) ) {
            int id_Producto = Integer.parseInt ( jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 0 ).toString () );
           int id_Fabricante = Integer.parseInt ( jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 1).toString () );
           int id Distribuidor = Integer.parseInt ( jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 3 ).toString () );
            String Modelo Producto = jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 5 ).toString ();
           double precio Producto = Double.parseDouble ( jtblPrincipal.getValueAt ( pos, 6 ).toString () );
           Modelo3 modelo = new Modelo3 ( id_Producto, id_Fabricante, id_Distribuidor, Modelo_Producto,
precio Producto );
           Modulo3EditarDialog dialog = new Modulo3EditarDialog ( this, modelo );
           dialog.setVisible ( true );
   private void jmniAcercaDeActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        acercaDeDialog = new AcercaDeDialog ( this, true );
```

```
acercaDeDialog.setVisible ( true );
   private void jmniReportesModulo1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       String reporte = "src\\reportes\\FabricantesReport.jrxml";
       JasperReport jr;
       try {
           jr = JasperCompileManager.compileReport ( reporte );
           JasperPrint jp = JasperFillManager.fillReport ( jr, null, ConexionDB.getInstancia ().getConexion
());
           JasperViewer jv = new JasperViewer ( jp, false );
           jv.setTitle ( "Reporte Fabricantes" );
           jv.setVisible ( true );
       } catch ( JRException ex ) {
           JOptionPane.showMessageDialog ( this,
                   ex, "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE );
   }
   private void jmniReportesModulo2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
       String reporte = "src\\reportes\\DistribuidoresReport.jrxml";
       JasperReport jr;
       try {
           jr = JasperCompileManager.compileReport ( reporte );
           JasperPrint jp = JasperFillManager.fillReport ( jr, null, ConexionDB.getInstancia ().getConexion
());
           JasperViewer jv = new JasperViewer ( jp, false );
           jv.setTitle ( "Reporte Distribuidor" );
           jv.setVisible ( true );
       } catch ( JRException ex ) {
           JOptionPane.showMessageDialog (this,
                   ex, "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE );
   private void jmniReportesModulo3ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
      SeleccionFabricanteDialog sfd = new SeleccionFabricanteDialog ( this, true );
      sfd.setVisible ( true );
       /*String reporte = "src\\reportes\\ProductosReport.jrxml";
       JasperReport jr;
       try {
           jr = JasperCompileManager.compileReport ( reporte );
           JasperPrint jp = JasperFillManager.fillReport ( jr, null, ConexionDB.getInstancia ().getConexion
());
           JasperViewer jv = new JasperViewer ( jp, false );
           jv.setTitle ( "Reporte Producto" );
           jv.setVisible ( true );
       } catch ( JRException ex ) {
           JOptionPane.showMessageDialog (this,
                   ex, "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE );
   //-----
   private void prepararVistaModulo ( String modulo ) {
       moduloActual = modulo;
       jtoolbPrincipal.setVisible ( true );
       jpnlLogoPrincipal.setVisible ( false );
       jpnlTabla.setVisible ( true );
       jlblLeyendaPrincipal.setText ( modulo );
       determinarNombresColumnas ( modulo );
       dtmPrincipal = new DefaultTableModel ( vecNombresColumnas, 0 );
       jtblPrincipal.setModel ( dtmPrincipal );
```

```
//-----
private void determinarNombresColumnas ( String modulo ) {
   vecNombresColumnas = new Vector<String>();
   vecNombresColumnasBD = new Vector<String>();
   vecTiposColumnas = new Vector<String>();
   switch ( modulo ) {
       case TIT MODULO1:
           vecNombresColumnas.add ( "ID" );
           vecNombresColumnas.add ( "Nombre" );
           vecNombresColumnas.add ( "Direction" );
           vecNombresColumnas.add ( "Presidente" );
           vecNombresColumnasBD.add( "Id Fabricante" );
           vecNombresColumnasBD.add( "Nombre Fabricante" );
           vecNombresColumnasBD.add( "Direction Fabricante" );
           vecNombresColumnasBD.add( "Presidente Fabricante" );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.INT );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.STRING );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.STRING );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.STRING );
           break;
       case TIT MODULO2:
           vecNombresColumnas.add ( "ID" );
           vecNombresColumnas.add ( "Nombre" );
           vecNombresColumnas.add ( "Direccion" );
           vecNombresColumnas.add ( "Tipo de transporte" );
           vecNombresColumnasBD.add ( "Id Distribuidor" );
           vecNombresColumnasBD.add ( "Nombre_Distribuidor" );
           vecNombresColumnasBD.add ( "Direccion Distribuidor" );
           vecNombresColumnasBD.add ( "Tipo Transporte" );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.INT );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.STRING );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.STRING );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.STRING );
           break;
       case TIT MODULO3:
           vecNombresColumnas.add ( "ID Producto" );
           vecNombresColumnas.add ( "ID Fabricante" );
           vecNombresColumnas.add ( "Fabricante" );
           vecNombresColumnas.add ( "ID Distribuidor" );
           vecNombresColumnas.add ( "Distribuidor" );
           vecNombresColumnas.add ( "Modelo" );
           vecNombresColumnas.add ( "Precio" );
           vecNombresColumnasBD.add ( "Id Producto" );//0
           vecNombresColumnasBD.add ( "Id Fabricante" );//1
           vecNombresColumnasBD.add ( "Nombre Fabricante" );//2
           vecNombresColumnasBD.add ( "Id Distribuidor" );//3
           vecNombresColumnasBD.add ( "Nombre Distribuidor" );//4
           vecNombresColumnasBD.add ( "Modelo_Producto" );//5
           vecNombresColumnasBD.add ( "Precio Producto" );//6
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.INT );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.INT );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.STRING );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.INT );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.STRING );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.STRING );
           vecTiposColumnas.add ( EjecutorSQL.FLOAT );
           break;
```

```
public void desplegarRegistros ( String sql, Object[][] args ) {
    ResultSet rs;
    try {
        rs = EjecutorSQL.sqlQuery ( sql, args );
        dtmPrincipal = new DefaultTableModel ( vecNombresColumnas, 0 ) {
            @Override
            public boolean isCellEditable ( int fila, int columna ) {
                return false;
        };
        while ( rs.next () ) {
            Object[] fila = crearFila ( rs );
            dtmPrincipal.addRow (fila);
        rs.close ();
        jtblPrincipal.setModel ( dtmPrincipal );
        totRegistros = dtmPrincipal.getRowCount ();
        jlblMensajeDelSistema.setText ( totRegistros + " registros" );
    } catch ( SQLException ex ) {
        JOptionPane.showMessageDialog (this,
                ex, "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
private Object[] crearFila ( ResultSet rs ) throws SQLException {
    switch ( moduloActual ) {
        case TIT MODULO1: {
            DecimalFormat df = new DecimalFormat ( "0.00" );
            int id Fab = rs.getInt ( "Id Fabricante" );
            String nombre Fab = rs.getString ( "Nombre Fabricante" );
            String direction_Fab = rs.getString ( "Direction Fabricante" );
            String presidente = rs.getString ( "Presidente_Fabricante" );
            Object[] fila = { id Fab, nombre Fab, direction Fab, presidente };
            return fila;
        case TIT MODULO2: {
            int id Dist = rs.getInt ( "Id Distribuidor" );
            String nombre_Dist = rs.getString ( "Nombre_Distribuidor" );
            String direction_Dist= rs.getString ( "Direction_Distribuidor" );
String transporte = rs.getString ( "Tipo_Transporte" );
            Object[] fila = { id_Dist ,nombre_Dist, direccion_Dist, transporte };
            return fila;
        case TIT MODULO3: {
            int id Prod = rs.getInt ( "Id Producto" );
            int id Fabr = rs.getInt ( "Id Fabricante" );
            String nombre_Fab = rs.getString ( "Nombre_Fabricante" );
            int id Dist = rs.getInt ( "Id Distribuidor" );
            String nombre Dist = rs.getString ( "Nombre Distribuidor" );
            String modelo Prod = rs.getString ( "Modelo Producto" );
            double precio Prod = Double.parseDouble ( rs.getString ( "Precio Producto" ) );
            Object[] fila = { id Prod, id Fabr, nombre Fab, id Dist, nombre Dist,
                 modelo Prod, precio Prod };
            return fila;
        default:
            return null;
```

```
public static void ejecutar () {
        /* 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 ("Windows".equals(info.getName())) {
                    javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                    break;
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(PrincipalFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
        } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(PrincipalFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
        } catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(PrincipalFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
        } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(PrincipalFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
        //</editor-fold>
        /* Create and display the form */
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
           public void run() {
                new PrincipalFrame().setVisible(false);
        });
   }
   public static void main ( String args[] ) {
       ejecutar ();
```

SeleccionFabricanteDialog.java

```
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                      INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                        TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                     SEMESTRE: ENE-JUN/2020
                                             HORA: 17-18 HRS
                       Dialogo para seleccionar un fabricante
   Archivo
               : SeleccionFabricanteDialog.java
               : José Misael Adame Sandoval
                                                18131209
                 Ricardo Raúl Castro Luna
                                                18131227
                  Jorge Arturo Galindo Uribe
                                                18131238
:*
   Fecha
               : 15/Jun/2020
   Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
   Descripción : Dialog que permite al usuario seleccionar uno de los
                  registros de fabricante para crear el reporte de productos
```

```
en base al fabricante elegido.
   Ultima modif:
:* Fecha Modificó
                                Motivo
16/Jun/2020 Misael Adame
                            Agregar prólogo.
package app;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.HashMap;
import java.util.Map;
import java.util.Vector;
import javax.swing.JOptionPane;
import modelo.Modelo1;
import modelo.Modelo3;
import mx.edu.itl.jdbc.ConexionDB;
import mx.edu.itl.jdbc.EjecutorSQL;
import net.sf.jasperreports.engine.JRException;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperCompileManager;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperFillManager;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperPrint;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperReport;
import net.sf.jasperreports.view.JasperViewer;
public class SeleccionFabricanteDialog extends javax.swing.JDialog {
   //-----
   private PrincipalFrame frmPrincipal;
   private Modelo3 modelo3;
   private Vector<String> vecTiposColumnas;
   private String sql;
   public SeleccionFabricanteDialog ( java.awt.Frame parent, boolean modal ) {
       super ( parent, modal );
       initComponents ();
       frmPrincipal = ( PrincipalFrame ) parent;
       vecTiposColumnas = frmPrincipal.getVecTiposColumnas ();
       setTitle ( "Seleccione fabricante" );
       this.setLocationRelativeTo ( null );
       llenarCombolDesdeTabla ();
   //-----
   private void llenarCombolDesdeTabla () {
       ResultSet rs;
       Modelo1 modelo1;
       // Llenado del comboBox de Fabricantes
       sql = frmPrincipal.getPropConsultasSQL ()
              .getProperty(PrincipalFrame.FABRICA TODOS POR NOMBRE);
       try {
           rs = EjecutorSQL.sqlQuery ( sql );
           jcboFabricante.addItem ( new Modelo1 ( 0, "--Seleccione--", "", "" ));
           while (rs.next()) {
              int id_Fab = rs.getInt ( "Id_Fabricante" );
              String nom_Fab = rs.getString ( "Nombre_Fabricante" );
String dir_Fab = rs.getString ( "Direction_Fabricante" );
              String presidente = rs.getString ( "Presidente Fabricante" );
```

```
modelo1 = new Modelo1 ( id Fab, nom Fab, dir Fab, presidente );
               jcboFabricante.addItem ( modelo1 );
               if ( modelo3 != null
                      && id Fab == modelo3.getId Fabricante () ) {
                   int index = jcboFabricante.getModel ().getSize ();
                   jcboFabricante.setSelectedIndex ( index - 1 );
           rs.close ();
       } catch ( SQLException ex ) {
           dialogoMensaje ( ex.toString () );
   //-----
   private void dialogoMensaje ( String mensaje ) {
       JOptionPane.showMessageDialog ( this, mensaje, "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE );
   //-----
   @SuppressWarnings("unchecked")
   // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
   private void initComponents() {
       jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
       jbtnCancelar = new javax.swing.JButton();
       jbtnCrear = new javax.swing.JButton();
       jLabel1 = new javax.swing.JLabel();
       jcboFabricante = new javax.swing.JComboBox<>();
       setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DISPOSE ON CLOSE);
       jPanel1.setBackground(new java.awt.Color(255, 255, 255));
       jPanel1.setBorder(javax.swing.BorderFactory.createLineBorder(new java.awt.Color(0, 0, 0), 5));
       jbtnCancelar.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
       jbtnCancelar.setText("Cancelar");
       jbtnCancelar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
           public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
               jbtnCancelarActionPerformed(evt);
       });
       jbtnCrear.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
       jbtnCrear.setText("Crear reporte");
       jbtnCrear.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
           public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
               jbtnCrearActionPerformed(evt);
       });
       jLabel1.setFont(new java.awt.Font("Gill Sans MT", 0, 14)); // NOI18N
       jLabel1.setText("Seleccione al fabricante para crear el reporte de productos:");
       javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
       jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
       jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
           jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
           .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, jPanel1Layout.createSequentialGroup()
               .addContainerGap(59, Short.MAX VALUE)
               .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
                   .addComponent(jLabel1)
                                                     javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                                                                                                  116,
                   .addComponent(jbtnCancelar,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE))
               .addGap(53, 53, 53))
           .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
               .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                   .addGap(42, 42, 42)
                                                                                                   130,
                   .addComponent(jbtnCrear,
                                                  javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
```

```
.addContainerGap(218, Short.MAX VALUE)))
                     .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                   .addGap(83, 83, 83)
                                   .addComponent(jcboFabricante, 0, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
                                   .addGap(83, 83, 83)))
             );
              jPanel1Layout.setVerticalGroup(
                    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                     .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                            .addContainerGap(74, Short.MAX VALUE)
                            .addComponent(jLabel1)
                            .addGap(116, 116, 116)
                            .addComponent(jbtnCancelar,
                                                                                                                                                                                        43,
                                                                                            javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                            .addGap(40, 40, 4\overline{0}))
                     .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                            . add \\ Group (javax.swing.Group Layout.Alignment.TRAILING, jPanell Layout.create \\ Sequential Group (javax.swing.Group Layout.Alignment.Trailing) \\ Sequential Group (javax.swing.
                                   .addContainerGap(206, Short.MAX VALUE)
                                   .addComponent(jbtnCrear,
                                                                                               javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
                                                                                                                                                                                        43.
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                                   .addGap(41, 4\overline{1}, 41)))
                     .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                   .addGap(135, 135, 135)
                                   .addComponent(jcboFabricante,
                                                                                                                        javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED SIZE)
                                   .addContainerGap(135, Short.MAX_VALUE)))
              javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
              getContentPane().setLayout(layout);
              layout.setHorizontalGroup(
                    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                     .addComponent(jPanel1,
                                                                                                                           javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
              layout.setVerticalGroup(
                    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                     .addComponent (jPanel1,
                                                                                                                         javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT SIZE, Short.MAX VALUE)
             );
              pack();
      }// </editor-fold>
      private void jbtnCancelarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
              dispose ();
      private void jbtnCrearActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
              String reporte = "src\\reportes\\ProductosReport.jrxml";
             JasperReport jr;
              try {
                    Map parametro = new HashMap ();
                    parametro.put ( "id fabricante", jcboFabricante.getSelectedItem () );
                     jr = JasperCompileManager.compileReport ( reporte );
                    JasperPrint jp;
                     jp = JasperFillManager.fillReport ( jr, parametro, ConexionDB.getInstancia ().getConexion () );
                    JasperViewer jv ;
                     jv = new JasperViewer ( jp, false );
                     dispose ();
                     jv.setTitle ( "Reporte Producto" );
                    jv.setVisible ( true );
              } catch ( JRException ex ) {
                     dispose ();
                     JOptionPane.showMessageDialog (this,
                                  ex, "Error", JOptionPane.ERROR MESSAGE );
```

```
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
                                                                                       info
                                (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo
javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
                if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                    javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                    break;
            }
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(SeleccionFabricanteDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.S
EVERE, null, ex);
        } catch (InstantiationException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(SeleccionFabricanteDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.S
EVERE, null, ex);
        } catch (IllegalAccessException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(SeleccionFabricanteDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.S
EVERE, null, ex);
        } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
java.util.logging.Logger.getLogger(SeleccionFabricanteDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.S
EVERE, null, ex);
        //</editor-fold>
        /* Create and display the dialog */
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                SeleccionFabricanteDialog dialog = new SeleccionFabricanteDialog(new javax.swing.JFrame(),
true);
                dialog.addWindowListener(new java.awt.event.WindowAdapter() {
                    @Override
                    public void windowClosing(java.awt.event.WindowEvent e) {
                        System.exit(0);
                });
                dialog.setVisible(true);
        });
   }
```

Distribuidor.java

```
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                       INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                         TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                     SEMESTRE: ENE-JUN/2020
                                               HORA: 17-18 HRS
                            Clase que define a un Distribuidor
                : Distribuidor.java
   Archivo
: *
                : José Misael Adame Sandoval
                                                 18131209
   Autor
                                                 18131227
                  Ricardo Raúl Castro Luna
:*
                                                 18131238
                  Jorge Arturo Galindo Uribe
   Fecha
                : 14/Jun/2020
   Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
:*
   Descripción : Clase que contiene getters/setters de los atributos de un Distribuidor que son:
                    - id Distribuidor
                    - nombre Distribuidor
```

```
- direccion Distribuidor
            - tipo Transporte
  Ultima modif:
:* Fecha Modificó
                      Motivo
14/Jun/2020 Arturo Galindo
                    Agregar prólogo.
package modelo;
public class Distribuidor {
  private int id_Distribuidor;
  private String nombre Distribuidor;
  private String direccion Distribuidor;
  private String tipo Transporte;
   //-----
  public Distribuidor (int id Distribuidor, String nombre Distribuidor, String direccion Distribuidor,
String tipo Transporte) {
     this.id Distribuidor = id Distribuidor;
     this.nombre Distribuidor = nombre Distribuidor;
     this.direccion Distribuidor = direccion Distribuidor;
     this.tipo_Transporte = tipo_Transporte;
   //-----
  public int getId Distribuidor() {
     return id Distribuidor;
   //-----
  public void setId Distribuidor(int id Distribuidor) {
     this.id Distribuidor = id Distribuidor;
   //-----
  public String getNombre Distribuidor() {
     return nombre_Distribuidor;
   //-----
  public void setNombre Distribuidor(String nombre Distribuidor) {
     this.nombre Distribuidor = nombre Distribuidor;
   //-----
  public String getDireccion Distribuidor() {
     return direccion Distribuidor;
   //-----
  public void setDireccion Distribuidor(String direccion Distribuidor) {
     this.direccion Distribuidor = direccion Distribuidor;
   //-----
  public String getTipo Transporte() {
     return tipo_Transporte;
  public void setTipo Transporte(String tipo Transporte) {
     this.tipo Transporte = tipo Transporte;
  //-----
     @Override
  public String toString () {
     return nombre_Distribuidor;
```

}

Fabricante.java

```
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                  TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
               SEMESTRE: ENE-JUN/2020
                                 HORA: 17-18 HRS
                    Clase que define a un Fabricante
           : Fabricante.java
  Archivo
                                 18131209
           : José Misael Adame Sandoval
            Ricardo Raúl Castro Luna
            Jorge Arturo Galindo Uribe 18131238
           : 14/Jun/2020
  Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
  Descripción : Clase que contiene getters/setters de los atributos de un Fabricante que son:
              - id Fabricante
              - nombre Fabricante
              - direction Fabricante
              - presidente_Fabricante
:* Ultima modif:
: *
  Fecha Modificó
                         Motivo
  ______
:* 14/Jun/2020 Arturo Galindo Agregar prólogo.
                                     -----*/
package modelo;
public class Fabricante {
   //-----
  private int id Fabricante;
  private String nombre_Fabricante;
   private String direction Fabricante;
  private String presidente Fabricante;
   //-----
   public Fabricante(int id Fabricante, String nombre Fabricante, String direccion Fabricante, String
presidente Fabricante) {
      this.id Fabricante = id Fabricante;
      this.nombre Fabricante = nombre Fabricante;
      this.direccion Fabricante = direccion Fabricante;
      this.presidente Fabricante = presidente Fabricante;
   //-----
   public int getId_Fabricante() {
     return id Fabricante;
   //-----
   public void setId Fabricante(int id Fabricante) {
      this.id Fabricante = id Fabricante;
   //-----
   public String getNombre_Fabricante() {
     return nombre Fabricante;
   public void setNombre Fabricante(String nombre Fabricante) {
     this.nombre_Fabricante = nombre_Fabricante;
```

Producto.java

```
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                   INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                     TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                 SEMESTRE: ENE-JUN/2020 HORA: 17-18 HRS
                       Clase que define a un Producto
  Archivo
            : Producto.java
   Autor
            : José Misael Adame Sandoval
              Ricardo Raúl Castro Luna
                                        18131227
                                      18131238
              Jorge Arturo Galindo Uribe
:*
  Fecha
             : 14/Jun/2020
   Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
   Descripción : Clase que contiene getters/setters de los atributos de un producto que son:
                 - id Producto
                - id_Fabricante
                - id_Distribuidor
                - modelo Producto
                - precio_Producto
:* Ultima modif:
  Fecha Modificó
                              Motivo
   :* 14/Jun/2020 Arturo Galindo
                            Agregar prólogo.
:*-----*/
package modelo;
public class Producto {
   private int id_Producto;
   private int id Fabricante;
   private int id_Distribuidor;
   private String modelo Producto;
   private double precio Producto;
   public Producto(int id Producto, int id Fabricante, int id Distribuidor, String modelo Producto, double
precio_Producto) {
      this.id_Producto = id_Producto;
```

```
this.id Fabricante = id Fabricante;
  this.id Distribuidor = id Distribuidor;
  this.modelo_Producto = modelo_Producto;
  this.precio Producto = precio Producto;
//-----
public int getId Producto() {
  return id Producto;
public void setId Producto(int id Producto) {
  this.id_Producto = id_Producto;
//-----
public int getId Fabricante() {
  return id_Fabricante;
public void setId Fabricante(int id Fabricante) {
  this.id Fabricante = id Fabricante;
public int getId_Distribuidor() {
  return id_Distribuidor;
//-----
public void setId_Distribuidor(int id_Distribuidor) {
  this.id_Distribuidor = id_Distribuidor;
  _____
public String getModelo Producto() {
  return modelo_Producto;
public void setModelo Producto(String modelo Producto) {
  this.modelo Producto = modelo Producto;
//-----
public double getPrecio Producto() {
  return precio_Producto;
//-----
public void setPrecio_Producto(double precio_Producto) {
  this.precio Producto = precio Producto;
  ______
@Override
public String toString()
  return modelo Producto;
```

Modelo I.java

```
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                  INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                    TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                 SEMESTRE: ENE-JUN/2020 HORA: 17-18 HRS
                      Clase que hereda de Fabricante
  Archivo : Modelo1.java
            : Modelol.java
: José Misael Adame Sandoval 18131209
18131227
              Jorge Arturo Galindo Uribe 18131238
            : 24/May/2020
  Fecha
  Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
  Descripción : Clase que hereda los atributos de Fabricante y los coloca en un constructor
              que permite ser llamado.
:*
:* Ultima modif:
  Fecha Modificó
                            Motivo
:*-----
:* 24/May/2020 Misael Adame Agregar prólogo.
                                         _____* /
package modelo;
public class Modelo1 extends Fabricante {
   public Modelol (int id Fabricante, String nombre Fabricante, String direccion Fabricante, String
presidente Fabricante) {
      super ( id Fabricante, nombre Fabricante, direccion Fabricante, presidente Fabricante);
                                      Modelo2.java
                   INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                  INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                    TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                SEMESTRE: ENE-JUN/2020 HORA: 17-18 HRS
                      Clase que hereda de Distribuidor
   Archivo
            : Modelo2.java
            : José Misael Adame Sandoval 18131209
              Ricardo Raúl Castro Luna
                                       18131227
              Jorge Arturo Galindo Uribe
                                       18131238
            : 24/May/2020
:* Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
  Descripción : Clase que hereda los atributos de Distribuidor y los coloca en un constructor
              que permite ser llamado.
  Ultima modif:
:* Fecha Modificó
                            Motivo
   :* 24/May/2020 Misael Adame
                            Agregar prólogo.
package modelo;
public class Modelo2 extends Distribuidor {
```

```
public Modelo2(int id_Distribuidor, String nombre_Distribuidor, String direccion_Distribuidor, String
tipo_Transporte) {
         super(id_Distribuidor, nombre_Distribuidor, direccion_Distribuidor, tipo_Transporte);
    }
}
```

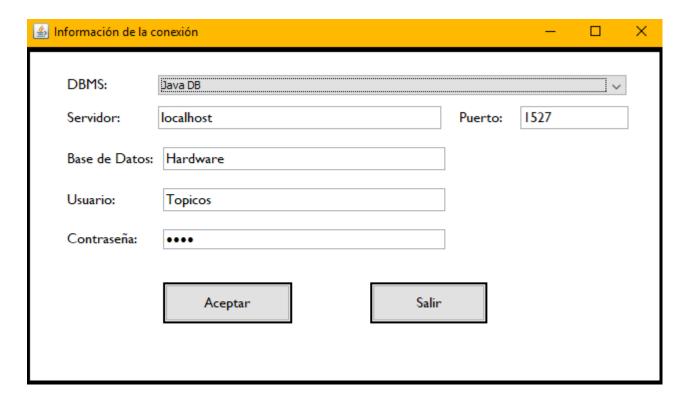
Modelo3.java

```
INSTITUTO TECNOLOGICO DE LA LAGUNA
                  INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES
                    TOPICOS AVANZADOS DE PROGRAMACION "B"
                 SEMESTRE: ENE-JUN/2020
                                    HORA: 17-18 HRS
                      Clase que hereda de Producto
:*
  Archivo : Modelo3.java
                                     18131209
           : José Misael Adame Sandoval
:*
              Ricardo Raúl Castro Luna
                                       18131227
              Jorge Arturo Galindo Uribe
                                      18131238
:* Fecha
            : 24/May/2020
:* Compilador : JAVA J2SE v1.8.0
  Descripción : Clase que hereda los atributos de Producto y los coloca en un constructor
:*
:*
              que permite ser llamado.
:*
  Ultima modif:
:* Fecha Modificó
                             Motivo
:* 24/May/2020 Misael Adame
                        Agregar prólogo.
:*-----*/
package modelo;
public class Modelo3 extends Producto {
   public Modelo3(int id Producto, int id Fabricante, int id Distribuidor, String modelo Producto, double
precio Producto) {
      super(id Producto, id Fabricante, id Distribuidor, modelo Producto, precio Producto);
```

Prueba de Ejecución

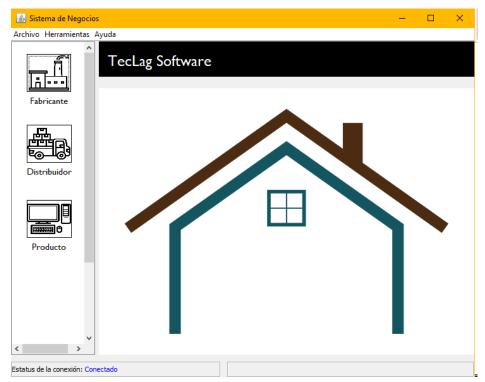
Ingresar a la aplicación

Al iniciar la aplicación, se mostrará un cuadro en el cual, el usuario deberá ingresar los datos de la conexión, como el servidor, la base de datos y las credenciales.

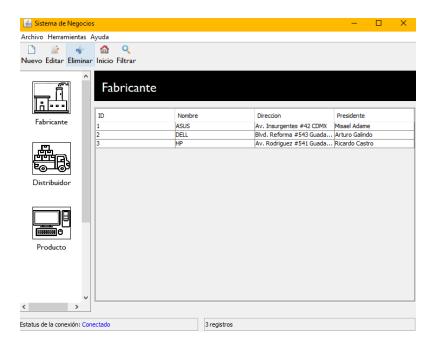


Pantalla principal

Una vez ingresados los datos, se llevará al menú inicial. En la parte superior, veremos 3 menús: Archivo, herramientas y ayuda. El menú lateral contiene los submenús para ir a los apartados principales: Fabricantes, Distribuidores y Productos. En la parte inferior de la pantalla, podemos ver el estado de la conexión.



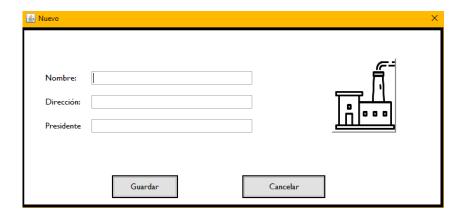
Submenú fabricantes



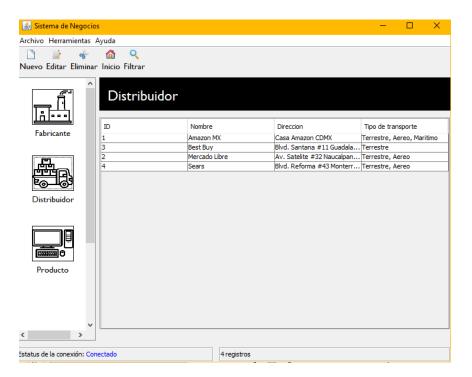
En esta pantalla, vemos una tabla donde podemos ver a los alumnos registrados con los siguientes datos:

- ID
- Nombre del fabricante
- Dirección de las oficinas
- Presidente ejecutivo

Así como un nuevo menú superior. En este menú, podremos ingresar un nuevo fabricante, editar la información de uno ya existente, eliminar el registro de un fabricante, volver al menú inicial y filtrar. En el menú filtrar, se podrán elegir según la columna (ID, nombre, Dirección), el comparador (Diferente a, igual a, que contenga) y el dato a buscar (nombre, número, letra).



Submenú Distribuidores



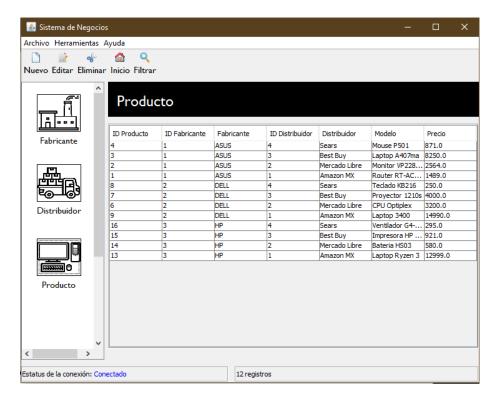
Al igual que con el menú anterior, nos encontramos con una tabla donde podemos ver a los datos de los distribuidores registrados con la siguiente información:

- ID
- Nombre del distribuidor
- Dirección de las oficinas
- Tipo de transporte

Así como un nuevo menú superior. En este menú, podremos ingresar un nuevo distribuidor, editar la información de uno ya existente, eliminar el registro de un distribuidor, volver al menú inicial y filtrar. En el menú filtrar, se podrán elegir según la columna (ID, Nombre, Dirección, tipo de transporte), el comparador (Diferente a, igual a, que contenga) y el dato a buscar (nombre, número, letra).



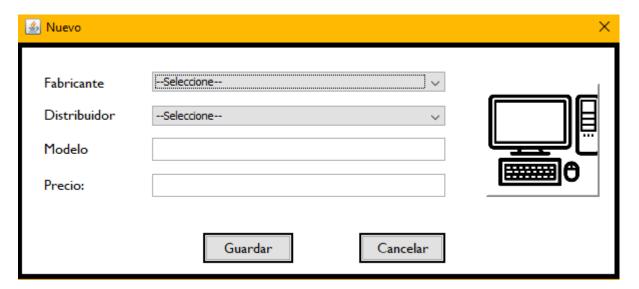
Submenú Productos



En este menú, nuevamente encontraremos una tabla con la siguiente información:

- ID del producto
- ID del fabricante
- ID del distribuidor
- Modelo del producto
- Precio del producto

Esta página sirve para mostrar los productos registrados, así como sus fabricantes y los distribuidores que los venden. Al igual que los menús anteriores, se cuenta con las opciones para crear un nuevo registro, modificar uno existente, eliminar uno existente, así como el de filtrar registros específicos.



Submenú superior

En el menú superior, encontraremos 3 opciones disponibles:

Archivo: Permite cerrar la aplicación con el botón "Salir":



Herramientas: En este menú tendremos la opción de generar reportes de cualquiera de los catálogos disponibles (fabricante, distribuidor o producto). En el caso de querer generar un reporte de los productos, de debe de escoger a un fabricante específico del cual mostrar los productos:



Ayuda: En este menú, se muestra la opción Acerca de... que nos permite ver la información del proyecto y de los integrantes del equipo:





Anexo

```
/* POBLAR LAS TABLAS CON REGISTROS DE PRUEBA */
INSERT INTO Fabricante (Nombre Fabricante, Direccion Fabricante, Presidente Fabricante)
VALUES
('ASUS', 'Av. Insurgentes #42 CDMX', 'Misael Adame'),
('DELL', 'Blvd. Reforma #543 Guadalajara, Jal', 'Arturo Galindo'),
('HP', 'Av. Rodriguez #541 Guadalajara, Jal', 'Ricardo Castro');
INSERT INTO Distribuidor (Nombre Distribuidor, Direccion Distribuidor, Tipo Transporte)
('Amazon MX', 'Casa Amazon CDMX', 'Terrestre, Aereo, Maritimo'),
('Mercado Libre', 'Av. Satelite #32 Naucalpan, EdoMex', 'Terrestre, Aereo'),
('Best Buy', 'Blvd. Santana #11 Guadalajara, Jal', 'Terrestre'),
('Sears', 'Blvd. Reforma #43 Monterrey, NL', 'Terrestre, Aereo');
INSERT INTO Producto (Id_Fabricante, Id_Distribuidor, Modelo_Producto, Precio_Producto)
(SELECT F.Id Fabricante, D.Id Distribuidor, 'Router RT-AC1200', 1489
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre Fabricante = 'ASUS' AND D.Nombre Distribuidor = 'Amazon MX');
INSERT INTO Producto (Id Fabricante, Id Distribuidor, Modelo Producto, Precio Producto)
(SELECT F.Id Fabricante, D.Id Distribuidor, 'Monitor VP228 LED 21.5"', 2564
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre Fabricante = 'ASUS' AND D.Nombre Distribuidor = 'Mercado Libre');
INSERT INTO Producto (Id_Fabricante, Id_Distribuidor, Modelo_Producto, Precio Producto)
(SELECT F.Id Fabricante, D.Id Distribuidor, 'Laptop A407ma', 8250
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre Fabricante = 'ASUS' AND D.Nombre Distribuidor = 'Best Buy');
INSERT INTO Producto (Id_Fabricante, Id_Distribuidor, Modelo_Producto, Precio_Producto) (SELECT F.Id Fabricante, D.Id Distribuidor, 'Mouse P501', 871
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre Fabricante = 'ASUS' AND D.Nombre Distribuidor = 'Sears');
INSERT INTO Producto (Id Fabricante, Id Distribuidor, Modelo Producto, Precio Producto)
(SELECT F.Id Fabricante, D.Id Distribuidor, 'Laptop 3400', 14990
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre Fabricante = 'DELL' AND D.Nombre Distribuidor = 'Amazon MX');
INSERT INTO Producto (Id Fabricante, Id Distribuidor, Modelo Producto, Precio Producto)
                                              'CPU Optiplex', 3200
(SELECT F.Id Fabricante, D.Id Distribuidor,
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre Fabricante = 'DELL' AND D.Nombre Distribuidor = 'Mercado Libre');
INSERT INTO Producto (Id Fabricante, Id Distribuidor, Modelo Producto, Precio Producto)
(SELECT F.Id Fabricante, D.Id Distribuidor, 'Proyector 1210s', 4000
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre_Fabricante = 'DELL' AND D.Nombre Distribuidor = 'Best Buy');
INSERT INTO Producto (Id_Fabricante, Id_Distribuidor, Modelo_Producto, Precio_Producto)
(SELECT F.Id Fabricante, D.Id Distribuidor,
                                              'Teclado KB216', 250
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre Fabricante = 'DELL' AND D.Nombre Distribuidor = 'Sears');
INSERT INTO Producto (Id Fabricante, Id Distribuidor, Modelo Producto, Precio Producto)
(SELECT F.Id_Fabricante, D.Id_Distribuidor, 'Laptop Ryzen 3', 12999
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre Fabricante = 'HP' AND D.Nombre Distribuidor = 'Amazon MX');
INSERT INTO Producto (Id_Fabricante, Id_Distribuidor, Modelo_Producto, Precio_Producto)
(SELECT F.Id Fabricante, D.Id Distribuidor, 'Bateria HS03', 580
```

```
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre_Fabricante = 'HP' AND D.Nombre_Distribuidor = 'Mercado Libre');

INSERT INTO Producto (Id_Fabricante, Id_Distribuidor, Modelo_Producto, Precio_Producto)
(SELECT F.Id_Fabricante, D.Id_Distribuidor, 'Impresora HP DeskJet 2143', 921
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre_Fabricante = 'HP' AND D.Nombre_Distribuidor = 'Best Buy');

INSERT INTO Producto (Id_Fabricante, Id_Distribuidor, Modelo_Producto, Precio_Producto)
(SELECT F.Id_Fabricante, D.Id_Distribuidor, 'Ventilador G4-2000', 295
FROM Fabricante F, Distribuidor D
WHERE F.Nombre_Fabricante = 'HP' AND D.Nombre_Distribuidor = 'Sears');
```