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

[Introducción 3](#_Toc43239639)

[Situación didáctica 3](#_Toc43239640)

[Análisis 4](#_Toc43239641)

[Diseño 5](#_Toc43239642)

[Código 6](#_Toc43239643)

[AcercaDeDialog.java 6](#_Toc43239644)

[FiltrarDialog.Java 8](#_Toc43239645)

[Modulo1EditarDialog.Java 13](#_Toc43239646)

[Modulo2EditarDialog.Java 18](#_Toc43239647)

[Modulo3EditarDialog.java 23](#_Toc43239648)

[FramePrincipal.java 30](#_Toc43239649)

[SeleccionFabricanteDialog.java 45](#_Toc43239650)

[Distribuidor.java 49](#_Toc43239651)

[Fabricante.java 51](#_Toc43239652)

[Producto.java 52](#_Toc43239653)

[Modelo1.java 54](#_Toc43239654)

[Modelo2.java 54](#_Toc43239655)

[Modelo3.java 55](#_Toc43239656)

[Prueba de Ejecución 56](#_Toc43239657)

[Ingresar a la aplicación 56](#_Toc43239658)

[Pantalla principal 57](#_Toc43239659)

[Submenú fabricantes 57](#_Toc43239660)

[Submenú Distribuidores 58](#_Toc43239661)

[Submenú Productos 59](#_Toc43239662)

[Submenú superior 60](#_Toc43239663)

[Anexo 62](#_Toc43239664)

# 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 1 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

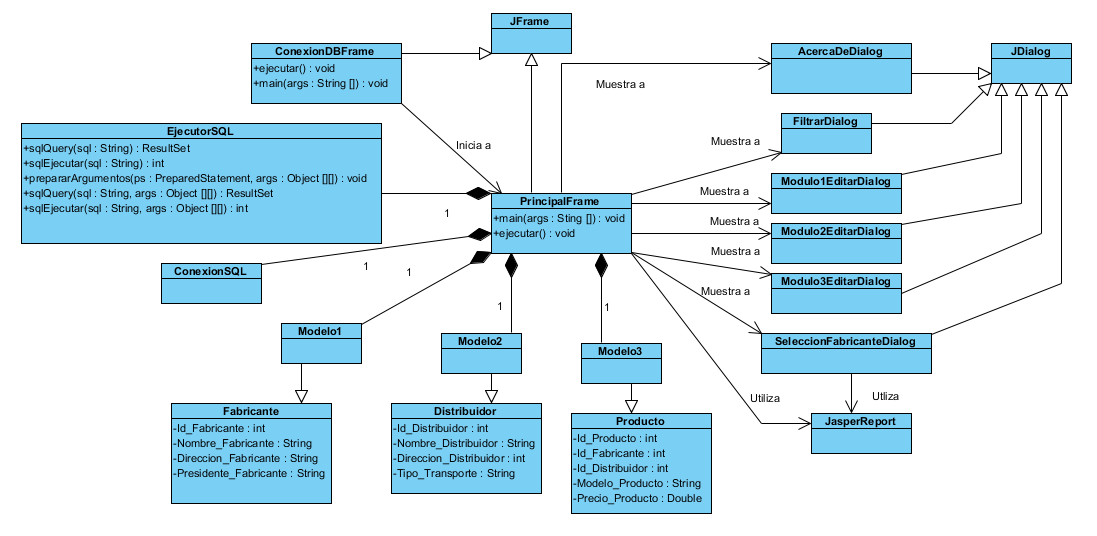
Contraseña: 2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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

## AcercaDeDialog.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

:\* Autor : 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 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, ex);

} 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() {

@Override

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

:\* Autor : 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 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 igual 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 ( "<" );

jcboComparador.addItem ( ">=" );

jcboComparador.addItem ( "<=" );

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, jPanel1Layout.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)

.addComponent(jbtnAceptar, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 103, 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(jLabel3))

.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)

.addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, 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 ();

}

//----------------------------------------------------------------------------------------

## Modulo1EditarDialog.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

:\*

:\* Archivo : Modulo1EditarDialog.java

:\* Autor : 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 Fabricante con los

:\* siguientes 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, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 113, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.addGap(110, 110, 110)

.addComponent(jbtnCancelar, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 142, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.addContainerGap(197, Short.MAX\_VALUE))

.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.addGap(36, 36, 36)

.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addComponent(jLabel2)

.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, 76))

);

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)

.addComponent(jbtnGuardar, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 39, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.addComponent(jbtnCancelar, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 39, 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 {

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(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, null, ex);

} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(Modulo1EditarDialog.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() {

Modulo1EditarDialog dialog = new Modulo1EditarDialog(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 ();

}

//----------------------------------------------------------------------------------------

## 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

:\*

:\* Archivo : Modulo2EditarDialog.java

:\* Autor : 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

:\* siguientes datos:

:\* - id\_Distribuidor

:\* - nombre\_Distribuidor

:\* - direccion\_Distribuidor

:\* - tipo\_Transporte

:\*

:\*

:\* 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.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)

.addComponent(jtxfNombreDis, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 260, 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.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(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 () }

};

}

try {

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) ">

/\* 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, null, ex);

} 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

:\*

:\* Archivo : Modulo3EditarDialog.java

:\* Autor : 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 Producto con los

:\* siguientes 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 );

llenarCombo1DesdeTabla ();

llenarCombo2DesdeTabla ();

inicializarFormulario ();

}

//----------------------------------------------------------------------------------------

private void llenarCombo1DesdeTabla() {

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);

jPanel1.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

jLabel2.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

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);

}

});

jtxfModelo.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()

.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()

.addComponent(jbtnGuardar, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 90, 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))

);

jPanel1Layout.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)

.addComponent(jcboFabricante, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.addComponent(jLabel2))

.addGap(14, 14, 14)

.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)

.addComponent(jcboMateria, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 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)

.addComponent(jtxfModelo, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 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, 113, 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)

.addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, 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.Alignment.TRAILING, 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",

mensaje,

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 () {

/\* 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(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

:\*

:\* Archivo : PrincipalFrame.java

:\* Autor : 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 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";

public static final String 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 );

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 (),

jbtnModulo2.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"))); // NOI18N

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"))); // NOI18N

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);

jlblEstatusConexion.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)

.addComponent(jtoolbMensajes, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, 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));

jbtnModulo1.setIcon(new javax.swing.ImageIcon(getClass().getResource("/iconos/img-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);

jPanel2.setLayout(jPanel2Layout);

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)

.addComponent(jbtnModulo1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 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, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 60, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)

.addComponent(jlblModulo1)

.addGap(29, 29, 29)

.addComponent(jbtnModulo2, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 60, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)

.addComponent(jlblModulo2)

.addGap(36, 36, 36)

.addComponent(jbtnModulo3, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 60, 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");

javax.swing.GroupLayout jpnlLeyendaPrincipalLayout = 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)

);

jMenu1.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)

.addComponent(jpnlBarraDeEstado, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, 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)

.addComponent(jpnlLeyendaPrincipal, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, 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)

.addComponent(jpnlTabla, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, Short.MAX\_VALUE)

.addGap(18, 18, 18)

.addComponent(jpnlLogoPrincipal, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT\_SIZE, Short.MAX\_VALUE)))

.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 );

return;

}

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 } };

try {

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(

this,

"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 direccion\_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 direccion\_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 ( "Direccion" );

vecNombresColumnas.add ( "Presidente" );

vecNombresColumnasBD.add( "Id\_Fabricante" );

vecNombresColumnasBD.add( "Nombre\_Fabricante" );

vecNombresColumnasBD.add( "Direccion\_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 direccion\_Fab = rs.getString ( "Direccion\_Fabricante" );

String presidente = rs.getString ( "Presidente\_Fabricante" );

Object[] fila = { id\_Fab, nombre\_Fab, direccion\_Fab, presidente };

return fila;

}

case TIT\_MODULO2: {

int id\_Dist = rs.getInt ( "Id\_Distribuidor" );

String nombre\_Dist = rs.getString ( "Nombre\_Distribuidor" );

String direccion\_Dist= rs.getString ( "Direccion\_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, ex);

} catch (InstantiationException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(PrincipalFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (IllegalAccessException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(PrincipalFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(PrincipalFrame.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

}

//</editor-fold>

/\* Create and display the form \*/

java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {

public void run() {

new 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

:\* Autor : 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 );

llenarCombo1DesdeTabla ();

}

//----------------------------------------------------------------------------------------

private void llenarCombo1DesdeTabla () {

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 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)

.addComponent(jbtnCancelar, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 116, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE))

.addGap(53, 53, 53))

.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.addGap(42, 42, 42)

.addComponent(jbtnCrear, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 130, 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, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 43, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.addGap(40, 40, 40))

.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

.addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, jPanel1Layout.createSequentialGroup()

.addContainerGap(206, Short.MAX\_VALUE)

.addComponent(jbtnCrear, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE, 43, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED\_SIZE)

.addGap(41, 41, 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 (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {

if ("Nimbus".equals(info.getName())) {

javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());

break;

}

}

} catch (ClassNotFoundException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(SeleccionFabricanteDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (InstantiationException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(SeleccionFabricanteDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (IllegalAccessException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(SeleccionFabricanteDialog.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {

java.util.logging.Logger.getLogger(SeleccionFabricanteDialog.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() {

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

:\*

:\* Archivo : Distribuidor.java

:\* Autor : José Misael Adame Sandoval 18131209

:\* Ricardo Raúl Castro Luna 18131227

:\* Jorge Arturo Galindo Uribe 18131238

:\* 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

:\*

:\* Archivo : Fabricante.java

:\* Autor : José Misael Adame Sandoval 18131209

:\* Ricardo Raúl Castro Luna 18131227

:\* Jorge Arturo Galindo Uribe 18131238

:\* Fecha : 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

:\* - direccion\_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 direccion\_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;

}

//----------------------------------------------------------------------------------------

public String getDireccion\_Fabricante() {

return direccion\_Fabricante;

}

//----------------------------------------------------------------------------------------

public void setDireccion\_Fabricante(String direccion\_Fabricante) {

this.direccion\_Fabricante = direccion\_Fabricante;

}

//----------------------------------------------------------------------------------------

public String getPresidente\_Fabricante() {

return presidente\_Fabricante;

}

//----------------------------------------------------------------------------------------

public void setPresidente\_Fabricante(String presidente\_Fabricante) {

this.presidente\_Fabricante = presidente\_Fabricante;

}

//----------------------------------------------------------------------------------------

@Override

public String toString()

{

return 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 18131209

:\* Ricardo Raúl Castro Luna 18131227

:\* Jorge Arturo Galindo Uribe 18131238

:\* 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;

}

}

## Modelo1.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

:\* Autor : 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 : 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 Modelo1 (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

:\* Autor : 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 : 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

:\* Autor : 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 : 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);

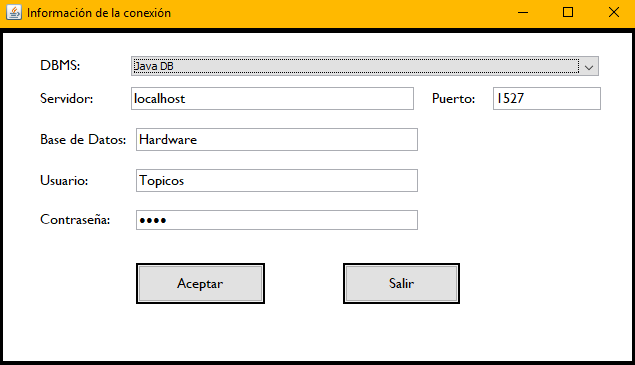
}

}

# Prueba de Ejecución

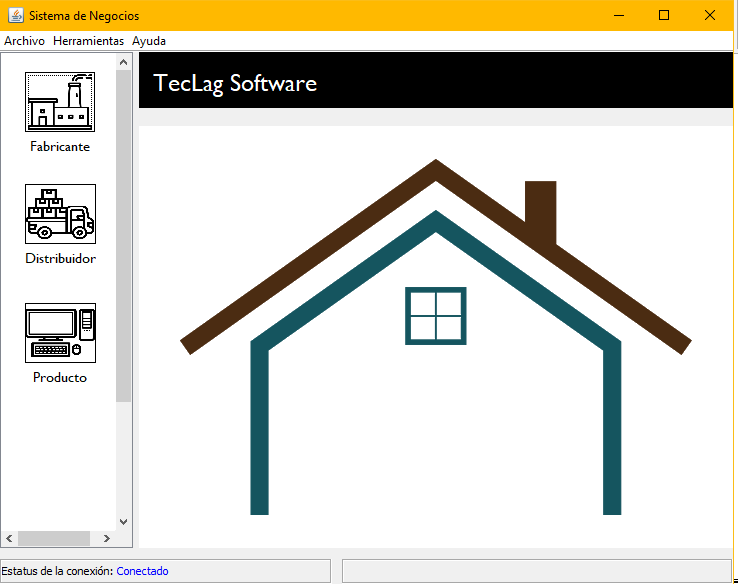
### Ingresar a la aplicación

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.

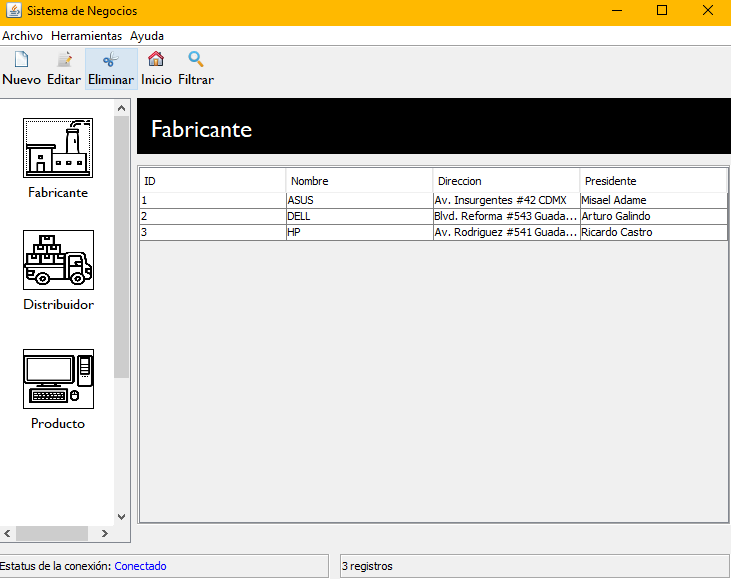


### Pantalla principal

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.



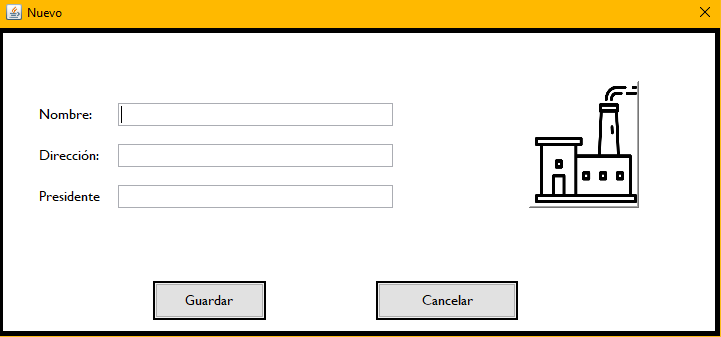
### Submenú fabricantes



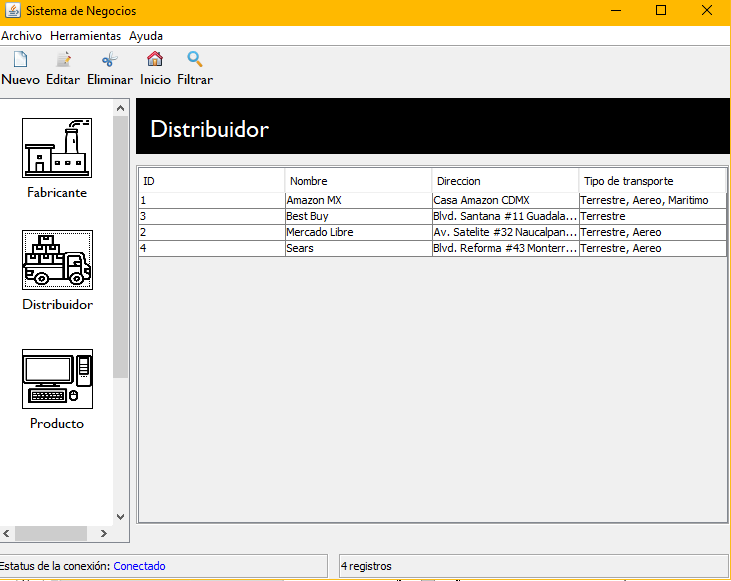
En esta pantalla, vemos una tabla donde podemos ver a los alumnos registrados con los siguientes datos:

* 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).



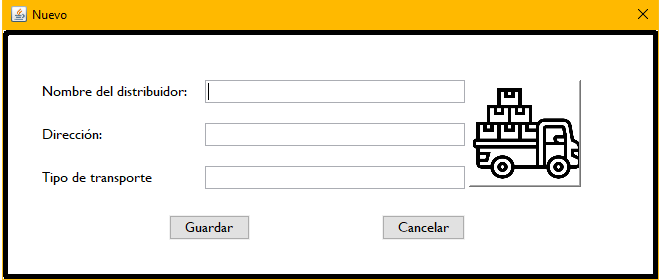
### Submenú Distribuidores



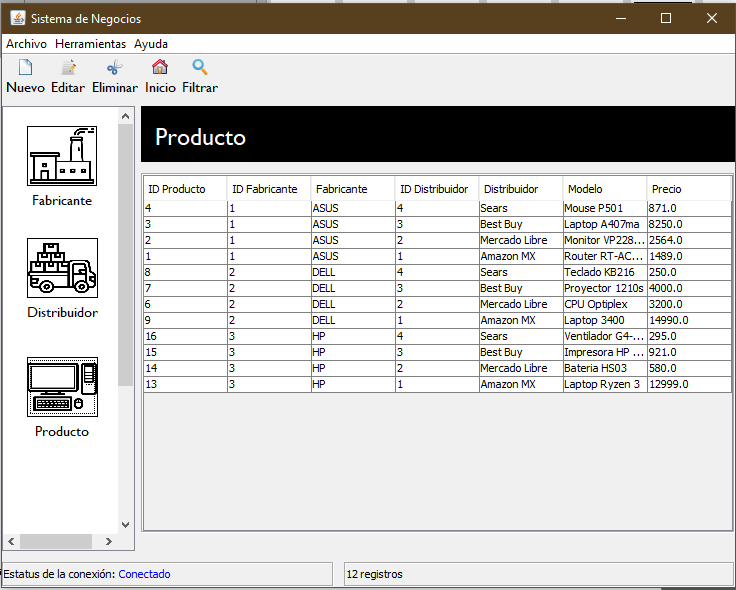
Al igual que con el menú anterior, nos encontramos con una tabla donde podemos ver a los datos de los distribuidores registrados con la siguiente información:

* 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).



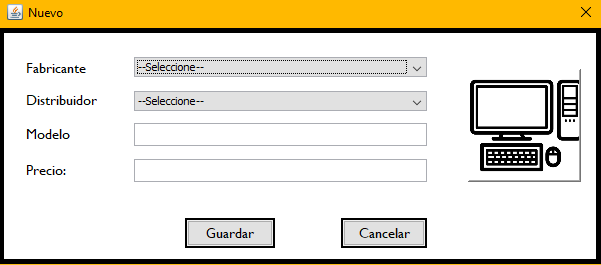
### Submenú Productos



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

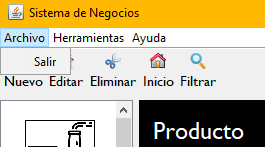
Esta página sirve para mostrar los productos registrados, así como sus fabricantes y los distribuidores que los venden. Al igual que los menús anteriores, se cuenta con las opciones para crear un nuevo registro, modificar uno existente, eliminar uno existente, así como el de filtrar registros específicos.



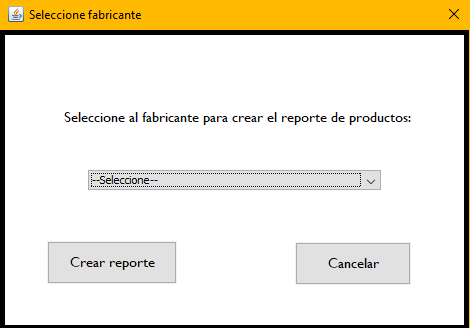
### Submenú superior

En el menú superior, encontraremos 3 opciones disponibles:

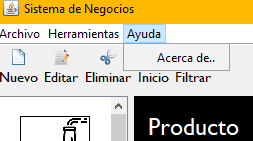
Archivo: Permite cerrar la aplicación con el botón “Salir”:



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)

VALUES

('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)

(SELECT F.Id\_Fabricante, D.Id\_Distribuidor, 'CPU Optiplex', 3200

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');