**PROYECTO KARAOKE**

Seccion: T2DM

Profesor: Carlos Mendo

Integrantes:

Villavicencio Caro, Johannes Anthony

Lopez Gallardo, Renzo

Prado Coloma, Ronald

Quispe Peve, Manuel

Villavicencio Yupanqui, Ricardo

***Código Fuente :***

***Principales (gui):***

***Principal:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JFrame;

**import** javax.swing.JMenuBar;

**import** javax.swing.JMenu;

**import** javax.swing.JMenuItem;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** javax.swing.JLabel;

**public** **class** Principal **extends** JFrame **implements** ActionListener {

/\*\*

\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JMenuBar menuProyecto;

**private** JMenu mnArchivo;

**private** JMenuItem mntmSalir;

**private** JMenu mnMantenimiento;

**private** JMenu mnPedidos;

**private** JMenu mnRegistroDeConsumo;

**private** JMenu mnPago;

**private** JMenu mnReportes;

**private** JMenuItem mntmUsuario;

**private** JMenuItem mntmCliente;

**private** JMenuItem mntmCancion;

**private** JMenuItem mntmGenero;

**private** JMenuItem mntmArtista;

**private** JMenuItem mntmPedido;

**private** JMenuItem mntmBebidas;

**private** JMenuItem mntmPiqueos;

**private** JMenuItem mntmAgregarPedido;

**private** JMenuItem mntmReportarUsuCli;

**private** JMenuItem mntmReportarCanciones;

**private** JMenuItem mntmReportarUsuPed;

**private** JMenuItem mntmReportarComSug;

**private** JLabel lblFondo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*("com.sun.java.swing.plaf.windows.WindowsLookAndFeel");

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

Principal frame = **new** Principal();

frame.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the frame.

\*/

**public** Principal() {

setTitle("Proyecto | Karaoke");

setDefaultCloseOperation(JFrame.***EXIT\_ON\_CLOSE***);

setBounds(100, 100, 1000, 600);

menuProyecto = **new** JMenuBar();

setJMenuBar(menuProyecto);

mnArchivo = **new** JMenu("Archivo");

mnArchivo.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/archivo.png"));

menuProyecto.add(mnArchivo);

mntmSalir = **new** JMenuItem("Salir");

mntmSalir.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/salir.png"));

mntmSalir.addActionListener(**this**);

mnArchivo.add(mntmSalir);

mnMantenimiento = **new** JMenu("Mantenimiento");

mnMantenimiento.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/mantenimiento.png"));

menuProyecto.add(mnMantenimiento);

mntmUsuario = **new** JMenuItem("Usuario");

mntmUsuario.addActionListener(**this**);

mntmUsuario.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/usuarios.png"));

mnMantenimiento.add(mntmUsuario);

mntmCliente = **new** JMenuItem("Cliente");

mntmCliente.addActionListener(**this**);

mntmCliente.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/clientes.png"));

mnMantenimiento.add(mntmCliente);

mntmCancion = **new** JMenuItem("Cancion");

mntmCancion.addActionListener(**this**);

mntmCancion.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/cancion.png"));

mnMantenimiento.add(mntmCancion);

mntmGenero = **new** JMenuItem("Genero");

mntmGenero.addActionListener(**this**);

mntmGenero.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/genero.png"));

mnMantenimiento.add(mntmGenero);

mntmArtista = **new** JMenuItem("Artista");

mntmArtista.addActionListener(**this**);

mntmArtista.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/artista4.png"));

mnMantenimiento.add(mntmArtista);

mntmPedido = **new** JMenuItem("Pedido");

mntmPedido.addActionListener(**this**);

mntmPedido.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/pedido.png"));

mnMantenimiento.add(mntmPedido);

mntmBebidas = **new** JMenuItem("Bebidas");

mntmBebidas.addActionListener(**this**);

mntmBebidas.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/bebida.png"));

mnMantenimiento.add(mntmBebidas);

mntmPiqueos = **new** JMenuItem("Piqueos");

mntmPiqueos.addActionListener(**this**);

mntmPiqueos.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/piqueo.png"));

mnMantenimiento.add(mntmPiqueos);

mnPedidos = **new** JMenu("Registro de Pedidos");

mnPedidos.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/registrar.png"));

menuProyecto.add(mnPedidos);

mnRegistroDeConsumo = **new** JMenu("Registro de Consumo");

mnRegistroDeConsumo.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/registro.png"));

menuProyecto.add(mnRegistroDeConsumo);

mnPago = **new** JMenu("Pago de Consumo");

mnPago.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/control.png"));

menuProyecto.add(mnPago);

mnReportes = **new** JMenu("Reportes");

mnReportes.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/reportes.png"));

menuProyecto.add(mnReportes);

mntmAgregarPedido = **new** JMenuItem("Agregar Pedido");

mntmAgregarPedido.addActionListener(**this**);

mntmAgregarPedido.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/pedido.png"));

mnPedidos.add(mntmAgregarPedido);

mntmReportarUsuCli = **new** JMenuItem("Reportar Usuarios/Clientes");

mntmReportarUsuCli.addActionListener(**this**);

mntmReportarUsuCli.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/pedido.png"));

mnReportes.add(mntmReportarUsuCli);

mntmReportarCanciones = **new** JMenuItem("Reportar Canciones");

mntmReportarCanciones.addActionListener(**this**);

mntmReportarCanciones.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/pedido.png"));

mnReportes.add(mntmReportarCanciones);

mntmReportarUsuPed = **new** JMenuItem("Reportar Usuarios con más pedidos");

mntmReportarUsuPed.addActionListener(**this**);

mntmReportarUsuPed.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/pedido.png"));

mnReportes.add(mntmReportarUsuPed);

mntmReportarComSug = **new** JMenuItem("Reportar Comentarios/Sugerencias");

mntmReportarComSug.addActionListener(**this**);

mntmReportarComSug.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/pedido.png"));

mnReportes.add(mntmReportarComSug);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblFondo = **new** JLabel("");

lblFondo.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/fondo.jpg"));

lblFondo.setBounds(0, 0, 984, 540);

getContentPane().add(lblFondo);

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == mntmPedido) {

actionPerformedMntmPedido(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmPiqueos) {

actionPerformedMntmPiqueos(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmBebidas) {

actionPerformedMntmBebidas(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmArtista) {

actionPerformedMntmArtista(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmGenero) {

actionPerformedMntmGenero(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmCancion) {

actionPerformedMntmCancion(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmUsuario) {

actionPerformedMntmUsuario(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmCliente) {

actionPerformedMntmCliente(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmSalir) {

actionPerformedMntmSalir(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmReportarComSug) {

actionPerformedMntmReportarComSug(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmReportarUsuPed) {

actionPerformedMntmReportarUsuPed(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmReportarCanciones) {

actionPerformedMntmReportarCanciones(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmReportarUsuCli) {

actionPerformedMntmReportarUsuCli(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == mntmAgregarPedido) {

actionPerformedMntmAgregarPedido(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedMntmSalir(ActionEvent arg0) {

System.*exit*(0);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmCliente(ActionEvent arg0) {

DlgCliente dc = **new** DlgCliente();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmUsuario(ActionEvent arg0) {

DlgUsuario dc = **new** DlgUsuario();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmCancion(ActionEvent arg0) {

DlgCancion dc = **new** DlgCancion();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmGenero(ActionEvent arg0) {

DlgGenero dc = **new** DlgGenero();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmArtista(ActionEvent arg0) {

DlgArtista dc = **new** DlgArtista();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmBebidas(ActionEvent arg0) {

DlgBebida dc = **new** DlgBebida();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmPiqueos(ActionEvent arg0) {

DlgPiqueo dc = **new** DlgPiqueo();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmAgregarPedido(ActionEvent arg0) {

DlgRegistroPedido rp = **new** DlgRegistroPedido();

rp.setLocationRelativeTo(**this**);

rp.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmReportarUsuCli(ActionEvent arg0) {

DlgReportarUsuCli uc = **new** DlgReportarUsuCli();

uc.setLocationRelativeTo(**this**);

uc.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmReportarCanciones(ActionEvent arg0) {

DlgReportarCanciones rc = **new** DlgReportarCanciones();

rc.setLocationRelativeTo(**this**);

rc.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmReportarUsuPed(ActionEvent arg0) {

DlgReporteUsuPedidos rup = **new** DlgReporteUsuPedidos();

rup.setLocationRelativeTo(**this**);

rup.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmReportarComSug(ActionEvent arg0) {

DlgReporteComSug rcs = **new** DlgReporteComSug();

rcs.setLocationRelativeTo(**this**);

rcs.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedMntmPedido(ActionEvent arg0) {

DlgRegistroPedido rcs = **new** DlgRegistroPedido();

rcs.setLocationRelativeTo(**this**);

rcs.setVisible(**true**);

}

}

***Dlg Usuario:***

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JOptionPane;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.JComboBox;

**import** javax.swing.DefaultComboBoxModel;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.table.TableColumnModel;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** java.awt.Color;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** arreglos.ArregloUsuario;

**import** clases.Usuario;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**public** **class** DlgUsuario **extends** JDialog **implements** ActionListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblCodigo;

**private** JLabel lblNombres;

**private** JLabel lblApellidoPaterno;

**private** JLabel lblApellidoMaterno;

**private** JTextField txtCodigoUsuario;

**private** JTextField txtNombreUsuario;

**private** JTextField txtApUsuario;

**private** JTextField txtAmUsuario;

**private** JLabel lblLogin;

**private** JLabel lblPasword;

**private** JTextField txtLogin;

**private** JTextField txtPasword;

**private** JLabel lblTipoEmplado;

**private** JComboBox<Object> cboTipoEmpleado;

**private** JTextField txtTipoEmpleado;

**private** JLabel lblTurno;

**private** JComboBox<String> cboTurno;

**private** JTextField txtTurno;

**private** JButton btnAceptar;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblUsuario;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JLabel lblimagenUsuario;

**private** JButton btnGrabar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** JButton btnIngresarNuevo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgUsuario dialog = **new** DlgUsuario();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgUsuario() {

setTitle("Mantenimiento | Usuario");

setBounds(100, 100, 1000, 600);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblimagenUsuario = **new** JLabel("");

lblimagenUsuario.setBackground(Color.***GRAY***);

lblimagenUsuario.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DLGusuario1.png"));

lblimagenUsuario.setBounds(10, 10, 176, 166);

getContentPane().add(lblimagenUsuario);

lblCodigo = **new** JLabel("Codigo");

lblCodigo.setBounds(213, 10, 115, 14);

getContentPane().add(lblCodigo);

lblNombres = **new** JLabel("Nombres");

lblNombres.setBounds(213, 35, 115, 14);

getContentPane().add(lblNombres);

lblApellidoPaterno = **new** JLabel("Apellido Paterno");

lblApellidoPaterno.setBounds(213, 60, 115, 14);

getContentPane().add(lblApellidoPaterno);

lblApellidoMaterno = **new** JLabel("Apellido Materno");

lblApellidoMaterno.setBounds(213, 88, 115, 14);

getContentPane().add(lblApellidoMaterno);

txtCodigoUsuario = **new** JTextField();

txtCodigoUsuario.setEditable(**false**);

txtCodigoUsuario.setBounds(327, 7, 176, 20);

getContentPane().add(txtCodigoUsuario);

txtCodigoUsuario.setColumns(10);

txtNombreUsuario = **new** JTextField();

txtNombreUsuario.setBounds(327, 32, 176, 20);

getContentPane().add(txtNombreUsuario);

txtNombreUsuario.setColumns(10);

txtApUsuario = **new** JTextField();

txtApUsuario.setBounds(327, 57, 176, 20);

getContentPane().add(txtApUsuario);

txtApUsuario.setColumns(10);

txtAmUsuario = **new** JTextField();

txtAmUsuario.setBounds(327, 85, 176, 20);

getContentPane().add(txtAmUsuario);

txtAmUsuario.setColumns(10);

lblLogin = **new** JLabel("Login");

lblLogin.setBounds(554, 10, 80, 14);

getContentPane().add(lblLogin);

lblPasword = **new** JLabel("Pasword");

lblPasword.setBounds(554, 38, 80, 14);

getContentPane().add(lblPasword);

txtLogin = **new** JTextField();

txtLogin.setBounds(638, 7, 176, 20);

getContentPane().add(txtLogin);

txtLogin.setColumns(10);

txtPasword = **new** JTextField();

txtPasword.setBounds(638, 32, 176, 20);

getContentPane().add(txtPasword);

txtPasword.setColumns(10);

lblTipoEmplado = **new** JLabel("Tipo Emplado");

lblTipoEmplado.setBounds(213, 113, 80, 14);

getContentPane().add(lblTipoEmplado);

cboTipoEmpleado = **new** JComboBox<Object>();

cboTipoEmpleado.addActionListener(**this**);

cboTipoEmpleado.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<Object>(**new** String[] { "0", "1", "2" }));

cboTipoEmpleado.setBounds(327, 110, 44, 20);

getContentPane().add(cboTipoEmpleado);

txtTipoEmpleado = **new** JTextField();

txtTipoEmpleado.setEditable(**false**);

txtTipoEmpleado.setBounds(381, 110, 122, 20);

getContentPane().add(txtTipoEmpleado);

txtTipoEmpleado.setColumns(10);

lblTurno = **new** JLabel("Turno");

lblTurno.setBounds(213, 138, 46, 14);

getContentPane().add(lblTurno);

cboTurno = **new** JComboBox<String>();

cboTurno.addActionListener(**this**);

cboTurno.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<String>(**new** String[] { "0", "1" }));

cboTurno.setBounds(327, 137, 44, 20);

getContentPane().add(cboTurno);

txtTurno = **new** JTextField();

txtTurno.setEditable(**false**);

txtTurno.setBounds(381, 137, 122, 20);

getContentPane().add(txtTurno);

txtTurno.setColumns(10);

btnAceptar = **new** JButton("Aceptar");

btnAceptar.addActionListener(**this**);

btnAceptar.setBounds(824, 7, 150, 23);

getContentPane().add(btnAceptar);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 203, 964, 347);

getContentPane().add(scrollPane);

tblUsuario = **new** JTable();

tblUsuario.addMouseListener(**this**);

tblUsuario.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblUsuario);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Codigo");

modelo.addColumn("Nombres");

modelo.addColumn("Ap. Paterno");

modelo.addColumn("Ap. Materno");

modelo.addColumn("Login");

modelo.addColumn("Pasword");

modelo.addColumn("Tipo Empleado");

modelo.addColumn("Turno");

tblUsuario.setModel(modelo);

txtTipoEmpleado.setText("Administrador");

txtTurno.setText("Tarde(3am-9pm)");

btnGrabar = **new** JButton("Grabar");

btnGrabar.addActionListener(**this**);

btnGrabar.setBounds(824, 153, 150, 23);

getContentPane().add(btnGrabar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(824, 31, 150, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

btnIngresarNuevo = **new** JButton("Ingresar Nuevo");

btnIngresarNuevo.addActionListener(**this**);

btnIngresarNuevo.setBounds(824, 84, 150, 23);

getContentPane().add(btnIngresarNuevo);

btnModificar = **new** JButton("Modificar");

btnModificar.addActionListener(**this**);

btnModificar.setBounds(824, 109, 150, 23);

getContentPane().add(btnModificar);

ajustarAnchoColumnas();

habilitarEntradas(**false**);

listar();// Para que al iniciar la ventana, ya muestre los datos

editarFila();

}

ArregloUsuario usu = **new** ArregloUsuario("Usuarios.txt");

**private** JButton btnModificar;

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnModificar) {

actionPerformedBtnModificar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnIngresarNuevo) {

actionPerformedBtnIngresarNuevo(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnGrabar) {

actionPerformedBtnGrabar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == cboTurno) {

actionPerformedCboTurno(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == cboTipoEmpleado) {

actionPerformedCboTipoEmpleado(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnAceptar) {

actionPerformedBtnAceptar(arg0);

}

}

// BOTON: ACEPTAR

**protected** **void** actionPerformedBtnAceptar(ActionEvent arg0) {

String codigo = correlativoCodigo();

String nombre = leerNombre();

**if** (nombre.length() > 0) {

String apPaterno = leerApPaterno();

**if** (apPaterno.length() > 0) {

String apMaterno = leerApMaterno();

**if** (apMaterno.length() > 0) {

String login = leerLogin();

**if** (login.length() > 0) {

String pasword = leerPasword();

**if** (pasword.length() == 8) {

**int** tipoEmpleado = leerTipoEmpleado();

**int** turno = leerTurno();

**if** (btnIngresarNuevo.isEnabled() == **false**) {

Usuario nuevo = **new** Usuario(codigo, nombre, apPaterno, apMaterno, login, pasword,

tipoEmpleado, turno);

usu.adicionar(nuevo);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

limpieza();

txtCodigoUsuario.setText("" + correlativoCodigo());

txtNombreUsuario.requestFocus();

}

**if** (btnModificar.isEnabled() == **false**) {

// Uso la posicion de la fila seleccionada como

// parametro para obtener la direccion de

// memoria del arreglo

**int** posFila = tblUsuario.getSelectedRow();

Usuario x = usu.obtener(posFila);

x.setNombres(nombre);

x.setApellidoPaterno(apPaterno);

x.setApellidoMaterno(apMaterno);

x.setLogin(login);

x.setPasword(pasword);

x.setTipoEmpleado(tipoEmpleado);

x.setTurno(turno);

btnModificar.setEnabled(**true**);

habilitarEntradas(**false**);

}

listar();

} // \*\*\*\*\*\*

**else** {

mensaje("El pasword debe tener 8 digitos como minimo");

txtPasword.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Login Valido");

txtLogin.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Apellido Valido");

txtAmUsuario.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Apellido Valido");

txtApUsuario.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Nombre Valido");

txtNombreUsuario.requestFocus();

}

}

// BOTON: GRABAR

**protected** **void** actionPerformedBtnGrabar(ActionEvent arg0) {

/\*\*

\* Actualiza el archivo

\*/

**if** (usu.existeArchivo()) {

**int** ok = confirmar("¿ Desea actualizar \"" + usu.getArchivo() + "\" ?");

**if** (ok == 0) {

usu.grabarUsuario();

mensaje("\"" + usu.getArchivo() + "\" ha sido actualizado");

}

**else**

mensaje("No se actualizó \"" + usu.getArchivo() + "\"");

}

**else** {

usu.grabarUsuario();

mensaje("\"" + usu.getArchivo() + "\" ha sido creado");

}

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: INGRESAR NUEVO

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarNuevo(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**true**);

txtNombreUsuario.requestFocus();

txtCodigoUsuario.setText("" + correlativoCodigo());

btnIngresarNuevo.setEnabled(**false**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: CANCELAR

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

editarFila();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == tblUsuario) {

mouseClickedTblUsuario(arg0);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent arg0) {

}

// EVENTO CLICK EN LAS FILAS DE LA TABLA

**protected** **void** mouseClickedTblUsuario(MouseEvent arg0) {

editarFila();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: MODIFICAR

**protected** **void** actionPerformedBtnModificar(ActionEvent arg0) {

habilitarEntradas(**true**);

txtNombreUsuario.requestFocus();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**false**);

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**private** **int** anchoColumna(**int** porcentaje) {

**return** porcentaje \* scrollPane.getWidth() / 100;

}

**private** **void** ajustarAnchoColumnas() {

TableColumnModel tcm = tblUsuario.getColumnModel();

tcm.getColumn(0).setPreferredWidth(anchoColumna(6)); // codigo

tcm.getColumn(1).setPreferredWidth(anchoColumna(16)); // Nombres

tcm.getColumn(2).setPreferredWidth(anchoColumna(16)); // Ap. Paterno

tcm.getColumn(3).setPreferredWidth(anchoColumna(16)); // Ap. Materno

tcm.getColumn(4).setPreferredWidth(anchoColumna(10)); // Login

tcm.getColumn(5).setPreferredWidth(anchoColumna(12)); // Pasword

tcm.getColumn(6).setPreferredWidth(anchoColumna(12)); // Tipo Empleado

tcm.getColumn(7).setPreferredWidth(anchoColumna(12)); // Turno

}

// Metodo Listar

**void** listar() {

// para que al iniciar el programa, se seleccione la fila 1

**int** posFila = 0;

**if** (modelo.getRowCount() > 0)

posFila = tblUsuario.getSelectedRow();

**if** (modelo.getRowCount() == usu.tamaño() - 1)

posFila = usu.tamaño() - 1;

**if** (posFila == usu.tamaño())

posFila--;

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < usu.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { usu.obtener(i).getIdUsuario(), usu.obtener(i).getNombres(),

usu.obtener(i).getApellidoPaterno(), usu.obtener(i).getApellidoMaterno(), usu.obtener(i).getLogin(),

usu.obtener(i).getPasword(), usu.obtener(i).txtTipoEmpleado(), usu.obtener(i).txtTurno(), };

modelo.addRow(fila);

}

// No sé para que es, pero completa el codigo para seleccionar la

// primera fila

**if** (usu.tamaño() > 0)

tblUsuario.getSelectionModel().setSelectionInterval(posFila, posFila);

}

// Metodos tipo void sin parametros

String leerNombre() {

**return** txtNombreUsuario.getText().trim();

}

String leerApPaterno() {

**return** txtApUsuario.getText().trim();

}

String leerApMaterno() {

**return** txtAmUsuario.getText().trim();

}

String leerLogin() {

**return** txtLogin.getText().trim();

}

String leerPasword() {

**return** txtPasword.getText().trim();

}

**int** leerTipoEmpleado() {

**return** cboTipoEmpleado.getSelectedIndex();

}

**int** leerTurno() {

**return** cboTurno.getSelectedIndex();

}

String correlativoCodigo() {

**int** i = usu.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("U000" + i);

**else**

**return** ("U00" + i);

}

**protected** **void** actionPerformedCboTipoEmpleado(ActionEvent arg0) {

**int** x = cboTipoEmpleado.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtTipoEmpleado.setText("Administrador");

**break**;

**case** 1:

txtTipoEmpleado.setText("Supervisor");

**break**;

**default**:

txtTipoEmpleado.setText("Mozo");

**break**;

}

}

**protected** **void** actionPerformedCboTurno(ActionEvent arg0) {

**int** x = cboTurno.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtTurno.setText("Tarde (3am-9pm)");

**break**;

**default**:

txtTurno.setText("Noche (9pm-3am)");

**break**;

}

}

// Métodos que retornan valor con parámetros

**int** confirmar(String s) {

**return** JOptionPane.*showConfirmDialog*(**this**, s);

}

// Métodos tipo void con parámetros

**void** mensaje(String s) {

JOptionPane.*showMessageDialog*(**this**, s);

}

**void** habilitarEntradas(**boolean** sino) {

// btnAceptar.setEnabled(sino);

txtNombreUsuario.setEditable(sino);

txtApUsuario.setEditable(sino);

txtAmUsuario.setEditable(sino);

txtLogin.setEditable(sino);

txtPasword.setEditable(sino);

cboTipoEmpleado.setEnabled(sino);

cboTurno.setEnabled(sino);

btnAceptar.setEnabled(sino);

btnCancelar.setEnabled(sino);

}

**void** limpieza() {

txtCodigoUsuario.setText("");

txtNombreUsuario.setText("");

txtApUsuario.setText("");

txtAmUsuario.setText("");

txtLogin.setText("");

txtPasword.setText("");

cboTipoEmpleado.setSelectedIndex(0);

cboTurno.setSelectedIndex(0);

}

**void** editarFila() {

**if** (usu.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Usuario x = usu.obtener(tblUsuario.getSelectedRow());

txtCodigoUsuario.setText(x.getIdUsuario());

txtNombreUsuario.setText(x.getNombres());

txtApUsuario.setText(x.getApellidoPaterno());

txtAmUsuario.setText(x.getApellidoMaterno());

txtLogin.setText(x.getLogin());

txtPasword.setText(x.getPasword());

cboTipoEmpleado.setSelectedIndex(x.getTipoEmpleado());

cboTurno.setSelectedIndex(x.getTurno());

}

}

}

***Dlg Sugerencia:***

**package** gui;

**import** javax.swing.JDialog;

**public** **class** DlgSugerencia **extends** JDialog {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

DlgSugerencia dialog = **new** DlgSugerencia();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgSugerencia() {

setBounds(100, 100, 1000, 600);

}

}

***Dlg reporteUsuPedidos:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** java.awt.Color;

**import** arreglos.ArregloRegistroPedido;

**import** arreglos.ArregloCancion;

**import** java.awt.Toolkit;

**public** **class** DlgReporteUsuPedidos **extends** JDialog {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblreserva;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblUsuario;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JLabel lblimagenUsuario;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgReporteUsuPedidos dialog = **new** DlgReporteUsuPedidos();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgReporteUsuPedidos() {

setIconImage(Toolkit.*getDefaultToolkit*().getImage("imagenes/microfono.png"));

setTitle("Reportar");

setBounds(100, 100, 780, 510);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblimagenUsuario = **new** JLabel("");

lblimagenUsuario.setBounds(10, 10, 110, 100);

lblimagenUsuario.setBackground(Color.***GRAY***);

lblimagenUsuario.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DLGusuario1.png"));

getContentPane().add(lblimagenUsuario);

lblreserva = **new** JLabel("");

lblreserva.setBounds(210, 72, 115, 14);

getContentPane().add(lblreserva);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 150, 743, 315);

getContentPane().add(scrollPane);

tblUsuario = **new** JTable();

tblUsuario.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblUsuario);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Código Usuario");

modelo.addColumn("Nombre Usuario");

modelo.addColumn("Apellido Usuario");

modelo.addColumn("Tipo Usuario");

tblUsuario.setModel(modelo);

scrollPane\_1 = **new** JScrollPane();

scrollPane\_1.setBounds(396, 492, 2, 2);

getContentPane().add(scrollPane\_1);

}

ArregloRegistroPedido registro = **new** ArregloRegistroPedido("RegistroPedido.txt");

//listarRegistroPedido();

// Metodo Listar

**void** listarRegistroPedido() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < registro.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { registro.obtener(i).getCodigoCliente(), registro.obtener(i).getCancion(),

registro.obtener(i).getCodigoReserva(), registro.obtener(i).getBebidas(),

registro.obtener(i).getPiqueos(),registro.obtener(i).getEstadoReserva(), };

modelo.addRow(fila);

}

}

ArregloCancion acan = **new** ArregloCancion("Cancion.txt");

ArregloRegistroPedido rp = **new** ArregloRegistroPedido("RegistroPedido.txt");

**private** JScrollPane scrollPane\_1;

}

***Dlg Reportecomsug:***

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** java.awt.Color;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** arreglos.ArregloRegistroPedido;

**import** arreglos.ArregloCancion;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**import** java.awt.Toolkit;

**import** javax.swing.JTextArea;

**public** **class** DlgReporteComSug **extends** JDialog **implements** ActionListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblreserva;

**public** **static** JTextField *txtReserva*;

**private** JButton btnReportar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JLabel lblimagenUsuario;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgReporteComSug dialog = **new** DlgReporteComSug();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgReporteComSug() {

setIconImage(Toolkit.*getDefaultToolkit*().getImage("imagenes/microfono.png"));

setTitle("Reportar");

setBounds(100, 100, 780, 510);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblimagenUsuario = **new** JLabel("");

lblimagenUsuario.setBounds(10, 10, 110, 100);

lblimagenUsuario.setBackground(Color.***GRAY***);

lblimagenUsuario.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DLGusuario1.png"));

getContentPane().add(lblimagenUsuario);

lblreserva = **new** JLabel("");

lblreserva.setBounds(210, 72, 115, 14);

getContentPane().add(lblreserva);

*txtReserva* = **new** JTextField();

*txtReserva*.addMouseListener(**this**);

*txtReserva*.setEnabled(**false**);

*txtReserva*.addActionListener(**this**);

*txtReserva*.setBounds(309, 41, 89, 20);

getContentPane().add(*txtReserva*);

*txtReserva*.setColumns(10);

btnReportar = **new** JButton("Reportar");

btnReportar.setBounds(603, 30, 150, 23);

btnReportar.addActionListener(**this**);

getContentPane().add(btnReportar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(603, 66, 150, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 150, 743, 315);

getContentPane().add(scrollPane);

txtS = **new** JTextArea();

txtS.setEditable(**false**);

scrollPane.setViewportView(txtS);

lblPeriodo = **new** JLabel("Periodo :");

lblPeriodo.setBounds(210, 44, 89, 14);

getContentPane().add(lblPeriodo);

}

ArregloRegistroPedido registro = **new** ArregloRegistroPedido("RegistroPedido.txt");

//listarRegistroPedido();

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnReportar) {

actionPerformedBtnIngresarUsuario(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarUsuario(ActionEvent arg0) {

//String codigoCli = leerCodigoCliente();

//String codigoRe = correlativoCodigo();

//RegistroPedido nuevo = new RegistroPedido(codigoCli, cancion, codigoRe, bebidas,piqueos, estadoReserva);

//registro.adicionar(nuevo);

listarRegistroPedido();

}

// Metodos tipo void sin parametros

String leerCodigoCliente() {

**return** *txtReserva*.getText().trim();

}

String correlativoCodigo() {

**int** i = registro.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("Res100" + i);

**else**

**return** ("Res10" + i);

}

// Metodo Listar

**void** listarRegistroPedido() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < registro.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { registro.obtener(i).getCodigoCliente(), registro.obtener(i).getCancion(),

registro.obtener(i).getCodigoReserva(), registro.obtener(i).getBebidas(),

registro.obtener(i).getPiqueos(),registro.obtener(i).getEstadoReserva(), };

modelo.addRow(fila);

}

}

ArregloCancion acan = **new** ArregloCancion("Cancion.txt");

ArregloRegistroPedido rp = **new** ArregloRegistroPedido("RegistroPedido.txt");

**private** JLabel lblPeriodo;

**private** JTextArea txtS;

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

dispose();

}

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == *txtReserva*) {

mouseClickedTxtCodigoCliente(arg0);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent arg0) {

}

**protected** **void** mouseClickedTxtCodigoCliente(MouseEvent arg0) {

DlgListarCodigoCliente lc = **new** DlgListarCodigoCliente();

lc.setVisible(**true**);

lc.setLocationRelativeTo(**this**);

}

}

***Reportar UsuCli:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.JComboBox;

**import** javax.swing.DefaultComboBoxModel;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** java.awt.Color;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** arreglos.ArregloRegistroPedido;

**import** arreglos.ArregloCancion;

**import** java.awt.event.ItemListener;

**import** java.awt.event.ItemEvent;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**import** java.awt.Toolkit;

**public** **class** DlgReportarUsuCli **extends** JDialog **implements** ActionListener, ItemListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblreserva;

**public** **static** JTextField *txtReserva*;

**private** JButton btnReportar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblUsuario;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JLabel lblimagenUsuario;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgReportarUsuCli dialog = **new** DlgReportarUsuCli();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgReportarUsuCli() {

setIconImage(Toolkit.*getDefaultToolkit*().getImage("imagenes/microfono.png"));

setTitle("Reportar");

setBounds(100, 100, 1000, 510);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblimagenUsuario = **new** JLabel("");

lblimagenUsuario.setBounds(10, 10, 110, 100);

lblimagenUsuario.setBackground(Color.***GRAY***);

lblimagenUsuario.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DLGusuario1.png"));

getContentPane().add(lblimagenUsuario);

lblreserva = **new** JLabel("");

lblreserva.setBounds(210, 72, 115, 14);

getContentPane().add(lblreserva);

*txtReserva* = **new** JTextField();

*txtReserva*.setVisible(**false**);

*txtReserva*.addMouseListener(**this**);

*txtReserva*.setEnabled(**false**);

*txtReserva*.addActionListener(**this**);

*txtReserva*.setBounds(335, 69, 89, 20);

getContentPane().add(*txtReserva*);

*txtReserva*.setColumns(10);

btnReportar = **new** JButton("Reportar");

btnReportar.setVisible(**false**);

btnReportar.setBounds(603, 30, 150, 23);

btnReportar.addActionListener(**this**);

getContentPane().add(btnReportar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(603, 66, 150, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 150, 964, 315);

getContentPane().add(scrollPane);

tblUsuario = **new** JTable();

tblUsuario.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblUsuario);

/\*modelo = new DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Código Cliente");

modelo.addColumn("Canción");

modelo.addColumn("Código Reserva");

modelo.addColumn("Bebidas");

modelo.addColumn("Piqueos");

modelo.addColumn("Estado Reserva");

tblUsuario.setModel(modelo);\*/

scrollPane\_1 = **new** JScrollPane();

scrollPane\_1.setBounds(396, 492, 2, 2);

getContentPane().add(scrollPane\_1);

lblReservapor = **new** JLabel("Reserva por :");

lblReservapor.setBounds(210, 34, 89, 14);

getContentPane().add(lblReservapor);

cboReserva = **new** JComboBox<Object>();

cboReserva.addItemListener(**this**);

cboReserva.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<Object>(**new** String[] {"--", "Cliente", "Usuario", "Rango de Fecha"}));

cboReserva.setBounds(335, 31, 89, 20);

getContentPane().add(cboReserva);

}

ArregloRegistroPedido registro = **new** ArregloRegistroPedido("RegistroPedido.txt");

//listarRegistroPedido();

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnReportar) {

actionPerformedBtnIngresarUsuario(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarUsuario(ActionEvent arg0) {

//String codigoCli = leerCodigoCliente();

//String codigoRe = correlativoCodigo();

//RegistroPedido nuevo = new RegistroPedido(codigoCli, cancion, codigoRe, bebidas,piqueos, estadoReserva);

//registro.adicionar(nuevo);

listarRegistroPedido();

}

// Metodos tipo void sin parametros

String leerCodigoCliente() {

**return** *txtReserva*.getText().trim();

}

String correlativoCodigo() {

**int** i = registro.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("Res100" + i);

**else**

**return** ("Res10" + i);

}

// Metodo Listar

**void** listarRegistroPedido() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < registro.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { registro.obtener(i).getCodigoCliente(), registro.obtener(i).getCancion(),

registro.obtener(i).getCodigoReserva(), registro.obtener(i).getBebidas(),

registro.obtener(i).getPiqueos(),registro.obtener(i).getEstadoReserva(), };

modelo.addRow(fila);

}

}

ArregloCancion acan = **new** ArregloCancion("Cancion.txt");

ArregloRegistroPedido rp = **new** ArregloRegistroPedido("RegistroPedido.txt");

**private** JScrollPane scrollPane\_1;

**private** JLabel lblReservapor;

**private** JComboBox<Object> cboReserva;

**public** **void** itemStateChanged(ItemEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == cboReserva) {

itemStateChangedComboBox(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

dispose();

}

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == *txtReserva*) {

mouseClickedTxtCodigoCliente(arg0);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent arg0) {

}

**protected** **void** mouseClickedTxtCodigoCliente(MouseEvent arg0) {

DlgListarCodigoCliente lc = **new** DlgListarCodigoCliente();

lc.setVisible(**true**);

lc.setLocationRelativeTo(**this**);

}

**protected** **void** itemStateChangedComboBox(ItemEvent arg0) {

**int** cod;

cod = cboReserva.getSelectedIndex();

**switch**(cod){

**case** 0: lblreserva.setText("");

*txtReserva*.setVisible(**false**);

btnReportar.setVisible(**false**);

scrollPane.setViewportView(**null**);

**break**;

**case** 1: lblreserva.setText("Código de Cliente :");

*txtReserva*.setVisible(**true**);

btnReportar.setVisible(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblUsuario);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Código Cliente");

modelo.addColumn("Código Reserva");

modelo.addColumn("Nombres");

modelo.addColumn("Bebidas");

modelo.addColumn("Piqueos");

modelo.addColumn("Estado Reserva");

tblUsuario.setModel(modelo);

**break**;

**case** 2: lblreserva.setText("Código de Usuario :");

*txtReserva*.setVisible(**true**);

btnReportar.setVisible(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblUsuario);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Código Usuario");

modelo.addColumn("Código Reserva");

modelo.addColumn("Nombres");

modelo.addColumn("Bebidas");

modelo.addColumn("Piqueos");

modelo.addColumn("Estado Reserva");

tblUsuario.setModel(modelo);

**break**;

**default**:lblreserva.setText("Fecha :");

*txtReserva*.setVisible(**true**);

btnReportar.setVisible(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblUsuario);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Fecha Ingresada");

modelo.addColumn("Código Reserva");

modelo.addColumn("Nombres");

modelo.addColumn("Bebidas");

modelo.addColumn("Piqueos");

modelo.addColumn("Estado Reserva");

tblUsuario.setModel(modelo);

}

}

}

***Dlg Reportar Canciones:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** java.awt.Color;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** arreglos.ArregloRegistroPedido;

**import** arreglos.ArregloCancion;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**import** java.awt.Toolkit;

**public** **class** DlgReportarCanciones **extends** JDialog **implements** ActionListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblreserva;

**public** **static** JTextField *txtReserva*;

**private** JButton btnReportar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblUsuario;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JLabel lblimagenUsuario;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgReportarCanciones dialog = **new** DlgReportarCanciones();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgReportarCanciones() {

setIconImage(Toolkit.*getDefaultToolkit*().getImage("imagenes/microfono.png"));

setTitle("Reportar");

setBounds(100, 100, 780, 510);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblimagenUsuario = **new** JLabel("");

lblimagenUsuario.setBounds(10, 10, 110, 100);

lblimagenUsuario.setBackground(Color.***GRAY***);

lblimagenUsuario.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DLGusuario1.png"));

getContentPane().add(lblimagenUsuario);

lblreserva = **new** JLabel("");

lblreserva.setBounds(210, 72, 115, 14);

getContentPane().add(lblreserva);

*txtReserva* = **new** JTextField();

*txtReserva*.addMouseListener(**this**);

*txtReserva*.setEnabled(**false**);

*txtReserva*.addActionListener(**this**);

*txtReserva*.setBounds(309, 41, 89, 20);

getContentPane().add(*txtReserva*);

*txtReserva*.setColumns(10);

btnReportar = **new** JButton("Reportar");

btnReportar.setBounds(603, 30, 150, 23);

btnReportar.addActionListener(**this**);

getContentPane().add(btnReportar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(603, 66, 150, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 150, 743, 315);

getContentPane().add(scrollPane);

tblUsuario = **new** JTable();

tblUsuario.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblUsuario);

/\*modelo = new DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Código Cliente");

modelo.addColumn("Canción");

modelo.addColumn("Código Reserva");

modelo.addColumn("Bebidas");

modelo.addColumn("Piqueos");

modelo.addColumn("Estado Reserva");

tblUsuario.setModel(modelo);\*/

scrollPane\_1 = **new** JScrollPane();

scrollPane\_1.setBounds(396, 492, 2, 2);

getContentPane().add(scrollPane\_1);

lblPeriodo = **new** JLabel("Periodo :");

lblPeriodo.setBounds(210, 44, 89, 14);

getContentPane().add(lblPeriodo);

}

ArregloRegistroPedido registro = **new** ArregloRegistroPedido("RegistroPedido.txt");

//listarRegistroPedido();

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnReportar) {

actionPerformedBtnIngresarUsuario(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarUsuario(ActionEvent arg0) {

//String codigoCli = leerCodigoCliente();

//String codigoRe = correlativoCodigo();

//RegistroPedido nuevo = new RegistroPedido(codigoCli, cancion, codigoRe, bebidas,piqueos, estadoReserva);

//registro.adicionar(nuevo);

listarRegistroPedido();

}

// Metodos tipo void sin parametros

String leerCodigoCliente() {

**return** *txtReserva*.getText().trim();

}

String correlativoCodigo() {

**int** i = registro.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("Res100" + i);

**else**

**return** ("Res10" + i);

}

// Metodo Listar

**void** listarRegistroPedido() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < registro.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { registro.obtener(i).getCodigoCliente(), registro.obtener(i).getCancion(),

registro.obtener(i).getCodigoReserva(), registro.obtener(i).getBebidas(),

registro.obtener(i).getPiqueos(),registro.obtener(i).getEstadoReserva(), };

modelo.addRow(fila);

}

}

ArregloCancion acan = **new** ArregloCancion("Cancion.txt");

ArregloRegistroPedido rp = **new** ArregloRegistroPedido("RegistroPedido.txt");

**private** JScrollPane scrollPane\_1;

**private** JLabel lblPeriodo;

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

dispose();

}

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == *txtReserva*) {

mouseClickedTxtCodigoCliente(arg0);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent arg0) {

}

**protected** **void** mouseClickedTxtCodigoCliente(MouseEvent arg0) {

DlgListarCodigoCliente lc = **new** DlgListarCodigoCliente();

lc.setVisible(**true**);

lc.setLocationRelativeTo(**this**);

}

}

***Dlg Registro Pedido.***

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.JComboBox;

**import** javax.swing.DefaultComboBoxModel;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** java.awt.Color;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** arreglos.ArregloRegistroPedido;

**import** arreglos.ArregloCancion;

**import** clases.RegistroPedido;

**import** java.awt.Insets;

**import** java.awt.event.ItemListener;

**import** java.awt.event.ItemEvent;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**public** **class** DlgRegistroPedido **extends** JDialog **implements** ActionListener, ItemListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblCodigo;

**private** JLabel lblNombres;

**private** JLabel lblApellidoPaterno;

**private** JLabel lblApellidoMaterno;

**public** **static** JTextField *txtCodigoCliente*;

**public** **static** JTextField *txtCancion*;

**private** JTextField txtCodigoReserva;

**private** JButton btnIngresarPedido;

**private** JButton btnCancelar;

**private** JButton btn\_bebidas;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblUsuario;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JLabel lblimagenUsuario;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgRegistroPedido dialog = **new** DlgRegistroPedido();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgRegistroPedido() {

setTitle("Registro Pedido");

setBounds(100, 100, 1000, 600);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblimagenUsuario = **new** JLabel("");

lblimagenUsuario.setBounds(10, 10, 176, 166);

lblimagenUsuario.setBackground(Color.***GRAY***);

lblimagenUsuario.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DLGusuario1.png"));

getContentPane().add(lblimagenUsuario);

lblCodigo = **new** JLabel("Codigo de Cliente");

lblCodigo.setBounds(213, 10, 115, 14);

getContentPane().add(lblCodigo);

lblNombres = **new** JLabel("Nombre de Cancion");

lblNombres.setBounds(213, 35, 115, 14);

getContentPane().add(lblNombres);

lblApellidoPaterno = **new** JLabel("C\u00F3digo de Reserva");

lblApellidoPaterno.setBounds(215, 63, 115, 14);

getContentPane().add(lblApellidoPaterno);

lblApellidoMaterno = **new** JLabel("Reserva");

lblApellidoMaterno.setBounds(215, 91, 115, 14);

getContentPane().add(lblApellidoMaterno);

*txtCodigoCliente* = **new** JTextField();

*txtCodigoCliente*.addMouseListener(**this**);

*txtCodigoCliente*.setEnabled(**false**);

*txtCodigoCliente*.addActionListener(**this**);

*txtCodigoCliente*.setBounds(327, 7, 89, 20);

getContentPane().add(*txtCodigoCliente*);

*txtCodigoCliente*.setColumns(10);

*txtCancion* = **new** JTextField();

*txtCancion*.setEnabled(**false**);

*txtCancion*.setBounds(327, 32, 89, 20);

getContentPane().add(*txtCancion*);

*txtCancion*.setColumns(10);

txtCodigoReserva = **new** JTextField();

txtCodigoReserva.setEditable(**false**);

txtCodigoReserva.setBounds(329, 60, 89, 20);

getContentPane().add(txtCodigoReserva);

txtCodigoReserva.setColumns(10);

txtCodigoReserva.setText(" "+correlativoCodigo());

btnIngresarPedido = **new** JButton("Ingresar Pedido");

btnIngresarPedido.setBounds(824, 7, 150, 23);

btnIngresarPedido.addActionListener(**this**);

getContentPane().add(btnIngresarPedido);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(824, 32, 150, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

btn\_bebidas = **new** JButton("Bebidas");

btn\_bebidas.setBounds(213, 116, 101, 23);

btn\_bebidas.addActionListener(**this**);

getContentPane().add(btn\_bebidas);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 203, 964, 336);

getContentPane().add(scrollPane);

tblUsuario = **new** JTable();

tblUsuario.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblUsuario);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Código Cliente");

modelo.addColumn("Canción");

modelo.addColumn("Código Reserva");

modelo.addColumn("Bebidas");

modelo.addColumn("Piqueos");

modelo.addColumn("Estado Reserva");

tblUsuario.setModel(modelo);

btnPiqueos = **new** JButton("Piqueos");

btnPiqueos.addActionListener(**this**);

btnPiqueos.setBounds(408, 116, 99, 23);

getContentPane().add(btnPiqueos);

btnFiltrar = **new** JButton("Filtrar");

btnFiltrar.setBounds(516, 31, 89, 23);

btnFiltrar.addActionListener(**this**);

getContentPane().add(btnFiltrar);

btnNuevoCliente = **new** JButton("Nuevo Cliente");

btnNuevoCliente.setBounds(516, 6, 89, 23);

btnNuevoCliente.addActionListener(**this**);

btnNuevoCliente.setMargin(**new** Insets(2, 3, 2, 3));

getContentPane().add(btnNuevoCliente);

cboEstadoReserva = **new** JComboBox<Object>();

cboEstadoReserva.addItemListener(**this**);

cboEstadoReserva.setBounds(329, 88, 89, 20);

cboEstadoReserva.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<Object>(**new** String[] {"1", "0"}));

getContentPane().add(cboEstadoReserva);

*txtBebidas* = **new** JTextField();

*txtBebidas*.setEditable(**false**);

*txtBebidas*.setBounds(213, 150, 101, 20);

getContentPane().add(*txtBebidas*);

*txtBebidas*.setColumns(10);

*txtPiqueos* = **new** JTextField();

*txtPiqueos*.setEditable(**false**);

*txtPiqueos*.setBounds(408, 150, 99, 20);

getContentPane().add(*txtPiqueos*);

*txtPiqueos*.setColumns(10);

scrollPane\_1 = **new** JScrollPane();

scrollPane\_1.setBounds(396, 492, 2, 2);

getContentPane().add(scrollPane\_1);

txtReserva = **new** JTextField();

txtReserva.setEditable(**false**);

txtReserva.setBounds(428, 88, 86, 20);

getContentPane().add(txtReserva);

txtReserva.setColumns(10);

txtReserva.setText("Libre");

}

ArregloRegistroPedido registro = **new** ArregloRegistroPedido("RegistroPedido.txt");

**private** JButton btnPiqueos;

**private** JButton btnFiltrar;

**private** JButton btnNuevoCliente;

**private** JComboBox<Object> cboEstadoReserva;

**public** **static** JTextField *txtBebidas*;

**public** **static** JTextField *txtPiqueos*;

//listarRegistroPedido();

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnPiqueos) {

actionPerformedBtnPiqueos(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnFiltrar) {

actionPerformedBtnFiltrar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnNuevoCliente) {

actionPerformedBtnNuevoCliente(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnIngresarPedido) {

actionPerformedBtnIngresarUsuario(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btn\_bebidas) {

actionPerformedBtnNewButton\_1(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnNewButton\_1(ActionEvent arg0) {

DlgListarBebidas lb = **new** DlgListarBebidas();

lb.setLocationRelativeTo(**this**);

lb.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarUsuario(ActionEvent arg0) {

String codigoCli = leerCodigoCliente();

String cancion = leerCancion();

String codigoRe = correlativoCodigo();

String bebidas = leerBebidas();

String piqueos = leerPiqueos();

**int** estadoReserva = leerEstadoReserva();

RegistroPedido nuevo = **new** RegistroPedido(codigoCli, cancion, codigoRe, bebidas,piqueos, estadoReserva);

registro.adicionar(nuevo);

listarRegistroPedido();

}

// Metodos tipo void sin parametros

String leerCodigoCliente() {

**return** *txtCodigoCliente*.getText().trim();

}

String leerCancion() {

**return** *txtCancion*.getText().trim();

}

String leerBebidas(){

**return** *txtBebidas*.getText().trim();

}

String leerPiqueos(){

**return** *txtPiqueos*.getText().trim();

}

**int** leerEstadoReserva() {

**return** cboEstadoReserva.getSelectedIndex();

}

String correlativoCodigo() {

**int** i = registro.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("Res100" + i);

**else**

**return** ("Res10" + i);

}

// Metodo Listar

**void** listarRegistroPedido() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < registro.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { registro.obtener(i).getCodigoCliente(), registro.obtener(i).getCancion(),

registro.obtener(i).getCodigoReserva(), registro.obtener(i).getBebidas(),

registro.obtener(i).getPiqueos(),registro.obtener(i).getEstadoReserva(), };

modelo.addRow(fila);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnNuevoCliente(ActionEvent arg0) {

DlgCliente dc = **new** DlgCliente();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

ArregloCancion acan = **new** ArregloCancion("Cancion.txt");

ArregloRegistroPedido rp = **new** ArregloRegistroPedido("RegistroPedido.txt");

**private** JScrollPane scrollPane\_1;

**private** JTextField txtReserva;

**protected** **void** actionPerformedBtnFiltrar(ActionEvent arg0) {

DlgListarCancion lc = **new** DlgListarCancion();

lc.setLocationRelativeTo(**this**);

lc.setVisible(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedBtnPiqueos(ActionEvent arg0) {

DlgListarPiqueos lp = **new** DlgListarPiqueos();

lp.setLocationRelativeTo(**this**);

lp.setVisible(**true**);

}

**public** **void** itemStateChanged(ItemEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == cboEstadoReserva) {

itemStateChangedCboEstadoReserva(arg0);

}

}

**protected** **void** itemStateChangedCboEstadoReserva(ItemEvent arg0) {

**int** codigo;

codigo = cboEstadoReserva.getSelectedIndex();

**switch**(codigo){

**case** 0: txtReserva.setText("Libre"); **break**;

**default**: txtReserva.setText("Reservado");

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

dispose();

}

// Codigo para sacar un registro de una lista

/\*String s[];

int cod;

String linea = txtCancion.getText();

s = linea.split("can1");

//id = s[0].trim();

cod = Integer.parseInt(s[1])-1;

Cancion a = acan.obtener(cod);

txtS.setText(""+ a.getIdCancion()+"\n");

txtS.append(""+a.getNombre()+"\n");

txtS.append(""+a.getIdArtista()+"\n");\*/

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == *txtCodigoCliente*) {

mouseClickedTxtCodigoCliente(arg0);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent arg0) {

}

**protected** **void** mouseClickedTxtCodigoCliente(MouseEvent arg0) {

DlgListarCodigoCliente lc = **new** DlgListarCodigoCliente();

lc.setVisible(**true**);

lc.setLocationRelativeTo(**this**);

}

}

***Dlg Piqueo:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JOptionPane;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.JComboBox;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.DefaultComboBoxModel;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** arreglos.ArregloPiqueo;

**import** clases.Piqueo;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**public** **class** DlgPiqueo **extends** JDialog **implements** ActionListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblImagenPiqueo;

**private** JLabel lblCodigo;

**private** JLabel lblNombre;

**private** JLabel lblTipo;

**private** JLabel lblPrecio;

**private** JLabel lblEstado;

**private** JTextField txtCodigo;

**private** JTextField txtNombre;

**private** JComboBox<String> cboTipoPiqueo;

**private** JTextField txtTipoPiqueo;

**private** JTextField txtPrecio;

**private** JComboBox<String> cboEstadoPiqueo;

**private** JTextField txtEstado;

**private** JButton btnAceptar;

**private** JButton btnModificar;

**private** JButton btnGrabar;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblPiqueo;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JButton btnCancelar;

**private** JButton btnIngresarNuevo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*(UIManager.*getSystemLookAndFeelClassName*());

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgPiqueo dialog = **new** DlgPiqueo();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgPiqueo() {

setTitle("Mantenimiento | Piqueos");

setBounds(100, 100, 1000, 600);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblImagenPiqueo = **new** JLabel("");

lblImagenPiqueo.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DlgPiqueo.png"));

lblImagenPiqueo.setBounds(10, 11, 176, 166);

getContentPane().add(lblImagenPiqueo);

lblCodigo = **new** JLabel("Codigo");

lblCodigo.setBounds(196, 11, 115, 14);

getContentPane().add(lblCodigo);

lblNombre = **new** JLabel("Nombre");

lblNombre.setBounds(196, 36, 115, 14);

getContentPane().add(lblNombre);

lblTipo = **new** JLabel("Tipo");

lblTipo.setBounds(196, 61, 115, 14);

getContentPane().add(lblTipo);

lblPrecio = **new** JLabel("Precio");

lblPrecio.setBounds(196, 86, 115, 14);

getContentPane().add(lblPrecio);

lblEstado = **new** JLabel("Estado");

lblEstado.setBounds(196, 111, 115, 14);

getContentPane().add(lblEstado);

txtCodigo = **new** JTextField();

txtCodigo.setEditable(**false**);

txtCodigo.setBounds(321, 8, 176, 20);

getContentPane().add(txtCodigo);

txtCodigo.setColumns(10);

txtNombre = **new** JTextField();

txtNombre.setBounds(321, 33, 176, 20);

getContentPane().add(txtNombre);

txtNombre.setColumns(10);

cboTipoPiqueo = **new** JComboBox<String>();

cboTipoPiqueo.addActionListener(**this**);

cboTipoPiqueo.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<String>(**new** String[] { "0", "1", "2" }));

cboTipoPiqueo.setBounds(321, 58, 44, 20);

getContentPane().add(cboTipoPiqueo);

txtTipoPiqueo = **new** JTextField();

txtTipoPiqueo.setEditable(**false**);

txtTipoPiqueo.setBounds(375, 58, 122, 20);

getContentPane().add(txtTipoPiqueo);

txtTipoPiqueo.setColumns(10);

txtPrecio = **new** JTextField();

txtPrecio.setBounds(321, 83, 176, 20);

getContentPane().add(txtPrecio);

txtPrecio.setColumns(10);

cboEstadoPiqueo = **new** JComboBox<String>();

cboEstadoPiqueo.addActionListener(**this**);

cboEstadoPiqueo.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<String>(**new** String[] { "0", "1" }));

cboEstadoPiqueo.setBounds(321, 108, 44, 20);

getContentPane().add(cboEstadoPiqueo);

txtEstado = **new** JTextField();

txtEstado.setEditable(**false**);

txtEstado.setBounds(375, 108, 122, 20);

getContentPane().add(txtEstado);

txtEstado.setColumns(10);

btnAceptar = **new** JButton("Aceptar");

btnAceptar.addActionListener(**this**);

btnAceptar.setBounds(824, 11, 150, 23);

getContentPane().add(btnAceptar);

btnModificar = **new** JButton("Modificar");

btnModificar.addActionListener(**this**);

btnModificar.setBounds(824, 111, 150, 23);

getContentPane().add(btnModificar);

btnGrabar = **new** JButton("Grabar");

btnGrabar.addActionListener(**this**);

btnGrabar.setBounds(824, 154, 150, 23);

getContentPane().add(btnGrabar);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 191, 964, 359);

getContentPane().add(scrollPane);

tblPiqueo = **new** JTable();

tblPiqueo.addMouseListener(**this**);

tblPiqueo.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblPiqueo);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Codigo");

modelo.addColumn("Nombre");

modelo.addColumn("Tipo");

modelo.addColumn("Estado");

modelo.addColumn("Precio");

tblPiqueo.setModel(modelo);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(824, 36, 150, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

btnIngresarNuevo = **new** JButton("Ingresar Nuevo");

btnIngresarNuevo.addActionListener(**this**);

btnIngresarNuevo.setBounds(824, 86, 150, 23);

getContentPane().add(btnIngresarNuevo);

txtTipoPiqueo.setText("Frios");// Valores por defecto

txtEstado.setText("Habilitado");// Valores por defecto

txtPrecio.setText("10.00");// Valores por defecto

habilitarEntradas(**false**);

listar();// Para que al iniciar la ventana, ya muestre los datos

editarFila();

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnIngresarNuevo) {

actionPerformedBtnIngresarNuevo(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == cboEstadoPiqueo) {

actionPerformedCboEstadoPiqueo(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == cboTipoPiqueo) {

actionPerformedCboTipoPiqueo(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnGrabar) {

actionPerformedBtnGrabar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnModificar) {

actionPerformedBtnModificarPiqueo(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnAceptar) {

actionPerformedBtnAceptar(arg0);

}

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ArregloPiqueo piq = **new** ArregloPiqueo("Piqueos.txt");

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// BOTON: ACEPTAR

**protected** **void** actionPerformedBtnAceptar(ActionEvent arg0) {

String codigo = correlativoCodigo();

String nombre = leerNombre();

**if** (nombre.length() > 0) {

**int** tipoPiqueo = leerTipoPiqueo();

**int** estado = leerEstado();

**try** {

**double** precio = leerPrecio();

**if** (precio > 0.0) {

**if** (btnIngresarNuevo.isEnabled() == **false**) {

Piqueo nuevo = **new** Piqueo(codigo, nombre, tipoPiqueo, estado, precio);

piq.adicionar(nuevo);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

limpieza();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

txtNombre.requestFocus();

}

**if** (btnModificar.isEnabled() == **false**) {

// Uso la posicion de la fila seleccionada como

// parametro para obtener la direccion de

// memoria del arreglo

**int** posFila = tblPiqueo.getSelectedRow();

Piqueo x = piq.obtener(posFila);

x.setNombre(nombre);

x.setTipoBebida(tipoPiqueo);

x.setEstado(estado);

x.setPrecio(precio);

btnModificar.setEnabled(**true**);

habilitarEntradas(**false**);

}

listar();

}

**else** {

mensaje("El precio debe ser mayor a Cero");

txtPrecio.requestFocus();

}

}

**catch** (Exception e) {

mensaje("Ingrese un valor numerico");

txtPrecio.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Nombre Valido");

txtNombre.requestFocus();

}

}

// BOTON: GRABAR

**protected** **void** actionPerformedBtnGrabar(ActionEvent arg0) {

/\*\*

\* Actualiza el archivo

\*/

**if** (piq.existeArchivo()) {

**int** ok = confirmar("¿ Desea actualizar \"" + piq.getArchivo() + "\" ?");

**if** (ok == 0) {

piq.grabarPiqueo();

mensaje("\"" + piq.getArchivo() + "\" ha sido actualizado");

}

**else**

mensaje("No se actualizó \"" + piq.getArchivo() + "\"");

}

**else** {

piq.grabarPiqueo();

mensaje("\"" + piq.getArchivo() + "\" ha sido creado");

}

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: MODIFICAR

**protected** **void** actionPerformedBtnModificarPiqueo(ActionEvent arg0) {

habilitarEntradas(**true**);

txtNombre.requestFocus();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**false**);

}

// BOTON: INGRESAR NUEVO

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarNuevo(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**true**);

txtNombre.requestFocus();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

btnIngresarNuevo.setEnabled(**false**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: CANCELAR

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

editarFila();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent e) {

**if** (e.getSource() == tblPiqueo) {

mouseClickedTblPiqueo(e);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent e) {

}

// EVENTO CLICK EN LAS FILAS DE LA TABLA

**protected** **void** mouseClickedTblPiqueo(MouseEvent e) {

editarFila();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// Metodo Listar

**void** listar() {

// para que al iniciar el programa, se seleccione la fila 1

**int** posFila = 0;

**if** (modelo.getRowCount() > 0)

posFila = tblPiqueo.getSelectedRow();

**if** (modelo.getRowCount() == piq.tamaño() - 1)

posFila = piq.tamaño() - 1;

**if** (posFila == piq.tamaño())

posFila--;

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < piq.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { piq.obtener(i).getIdPiqueo(), piq.obtener(i).getNombre(), piq.obtener(i).txtTipoPiqueo(),

piq.obtener(i).txtEstado(), piq.obtener(i).getPrecio() };

modelo.addRow(fila);

}

// No sé para que es, pero completa el codigo para seleccionar la

// primera fila

**if** (piq.tamaño() > 0)

tblPiqueo.getSelectionModel().setSelectionInterval(posFila, posFila);

}

// Metodos tipo void sin parametros

String leerNombre() {

**return** txtNombre.getText().trim();

}

**int** leerTipoPiqueo() {

**return** cboTipoPiqueo.getSelectedIndex();

}

**int** leerEstado() {

**return** cboEstadoPiqueo.getSelectedIndex();

}

**double** leerPrecio() {

**return** Double.*parseDouble*(txtPrecio.getText().trim());

}

String correlativoCodigo() {

**int** i = piq.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("P000" + i);

**else**

**return** ("P00" + i);

}

**protected** **void** actionPerformedCboTipoPiqueo(ActionEvent arg0) {

**int** x = cboTipoPiqueo.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtTipoPiqueo.setText("Frios");

**break**;

**case** 1:

txtTipoPiqueo.setText("Calientes");

**break**;

**default**:

txtTipoPiqueo.setText("Snacks");

**break**;

}

}

**protected** **void** actionPerformedCboEstadoPiqueo(ActionEvent arg0) {

**int** x = cboEstadoPiqueo.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtEstado.setText("Habilitado");

**break**;

**default**:

txtEstado.setText("Inhabilitado");

**break**;

}

}

// Métodos que retornan valor con parámetros

**int** confirmar(String s) {

**return** JOptionPane.*showConfirmDialog*(**this**, s);

}

// Métodos tipo void con parámetros

**void** mensaje(String s) {

JOptionPane.*showMessageDialog*(**this**, s);

}

**void** habilitarEntradas(**boolean** sino) {

txtNombre.setEditable(sino);

cboTipoPiqueo.setEnabled(sino);

cboEstadoPiqueo.setEnabled(sino);

txtPrecio.setEditable(sino);

btnAceptar.setEnabled(sino);

btnCancelar.setEnabled(sino);

}

**void** limpieza() {

txtCodigo.setText("");

txtNombre.setText("");

txtPrecio.setText("0.00");

cboTipoPiqueo.setSelectedIndex(0);

cboEstadoPiqueo.setSelectedIndex(0);

}

**void** editarFila() {

**if** (piq.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Piqueo x = piq.obtener(tblPiqueo.getSelectedRow());

txtCodigo.setText(x.getIdPiqueo());

txtNombre.setText(x.getNombre());

txtPrecio.setText(x.getPrecio() + "");

cboTipoPiqueo.setSelectedIndex(x.getTipoPiqueo());

cboEstadoPiqueo.setSelectedIndex(x.getEstado());

}

}

}

***Dlg ListarUsuario:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** arreglos.ArregloUsuario;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** clases.Usuario;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**public** **class** DlgListarUsuario **extends** JDialog **implements** ActionListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblListarUsuario;

**private** JButton btnSeleccionar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** DefaultTableModel modelo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*(UIManager.*getSystemLookAndFeelClassName*());

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgListarUsuario dialog = **new** DlgListarUsuario();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgListarUsuario() {

setTitle("Lista Usuario");

setBounds(100, 100, 600, 530);

getContentPane().setLayout(**null**);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 11, 452, 470);

getContentPane().add(scrollPane);

tblListarUsuario = **new** JTable();

tblListarUsuario.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblListarUsuario);

btnSeleccionar = **new** JButton("Seleccionar");

btnSeleccionar.addActionListener(**this**);

btnSeleccionar.setBounds(485, 8, 89, 23);

getContentPane().add(btnSeleccionar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.setBounds(485, 42, 89, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Codigo");

modelo.addColumn("Nombre");

tblListarUsuario.setModel(modelo);

listar();

}

ArregloUsuario usu = **new** ArregloUsuario("Usuarios.txt");

// Metodo Listar

**void** listar() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < usu.tamaño(); i++) {

Object[] fila = {

usu.obtener(i).getIdUsuario(),

usu.obtener(i).getNombres() };

modelo.addRow(fila);

}

}

// variables globales

**public** **static** String *codigo*, *nombre*;

**void** editarFila() {

**if** (usu.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Usuario x = usu.obtener(tblListarUsuario.getSelectedRow());

*codigo* = x.getIdUsuario();

*nombre* = x.getNombres();

}

}

**void** limpieza() {

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnSeleccionar) {

actionPerformedBtnSeleccionar(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnSeleccionar(ActionEvent arg0) {

editarFila();

DlgCliente.*txtUsuario*.setText(*codigo*);

DlgCliente.*txtUsuarioNombre*.setText(*nombre*);

dispose();

}

}

***Dlg ListarPiqueos:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** arreglos.ArregloPiqueo;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** clases.Piqueo;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**public** **class** DlgListarPiqueos **extends** JDialog **implements** ActionListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblListarPiqueos;

**private** JButton btnSeleccionar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** DefaultTableModel modelo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*(UIManager.*getSystemLookAndFeelClassName*());

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgListarPiqueos dialog = **new** DlgListarPiqueos();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgListarPiqueos() {

setTitle("Lista Artista");

setBounds(100, 100, 600, 530);

getContentPane().setLayout(**null**);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 11, 452, 470);

getContentPane().add(scrollPane);

tblListarPiqueos = **new** JTable();

tblListarPiqueos.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblListarPiqueos);

btnSeleccionar = **new** JButton("Seleccionar");

btnSeleccionar.addActionListener(**this**);

btnSeleccionar.setBounds(485, 8, 89, 23);

getContentPane().add(btnSeleccionar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.setBounds(485, 42, 89, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Nombre");

modelo.addColumn("Tipo de Piqueo");

modelo.addColumn("Precio");

tblListarPiqueos.setModel(modelo);

listarPiqueos();

}

ArregloPiqueo ap = **new** ArregloPiqueo("Piqueos.txt");

// Metodo Listar

**void** listarPiqueos() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < ap.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { ap.obtener(i).getNombre(), ap.obtener(i).getTipoPiqueo(),

ap.obtener(i).getPrecio(), };

modelo.addRow(fila);

}

}

// variables globales

**public** **static** String *codigo*, *nombre*;

**public** **static** **int** *marca*;

**public** **static** **double** *precio*;

**void** editarFila() {

**if** (ap.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Piqueo x = ap.obtener(tblListarPiqueos.getSelectedRow());

*codigo* = x.getIdPiqueo();

*nombre* = x.getNombre();

*marca* = x.getTipoPiqueo();

*precio* = x.getPrecio();

}

}

**void** limpieza() {

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnSeleccionar) {

actionPerformedBtnSeleccionar(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnSeleccionar(ActionEvent arg0) {

editarFila();

DlgRegistroPedido.*txtPiqueos*.setText(*nombre*);

dispose();

}

}

***Dlg Listar Genero:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** arreglos.ArregloGenero;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** clases.Genero;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**public** **class** DlgListarGenero **extends** JDialog **implements** ActionListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblListarGenero;

**private** JButton btnSeleccionar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** DefaultTableModel modelo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*(UIManager.*getSystemLookAndFeelClassName*());

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgListarGenero dialog = **new** DlgListarGenero();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgListarGenero() {

setTitle("Lista Genero");

setBounds(100, 100, 600, 530);

getContentPane().setLayout(**null**);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 11, 452, 470);

getContentPane().add(scrollPane);

tblListarGenero = **new** JTable();

tblListarGenero.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblListarGenero);

btnSeleccionar = **new** JButton("Seleccionar");

btnSeleccionar.addActionListener(**this**);

btnSeleccionar.setBounds(485, 8, 89, 23);

getContentPane().add(btnSeleccionar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.setBounds(485, 42, 89, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Codigo");

modelo.addColumn("Nombre");

tblListarGenero.setModel(modelo);

listar();

}

ArregloGenero gen = **new** ArregloGenero("Genero.txt");

// Metodo Listar

**void** listar() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < gen.tamaño(); i++) {

Object[] fila = {

gen.obtener(i).getIdGenero(),

gen.obtener(i).getDescripcion() };

modelo.addRow(fila);

}

}

// variables globales

**public** **static** String *codigo*, *nombre*;

**void** editarFila() {

**if** (gen.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Genero x = gen.obtener(tblListarGenero.getSelectedRow());

*codigo* = x.getIdGenero();

*nombre* = x.getDescripcion();

}

}

**void** limpieza() {

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnSeleccionar) {

actionPerformedBtnSeleccionar(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnSeleccionar(ActionEvent arg0) {

editarFila();

DlgArtista.*txtGenero*.setText(*codigo*);

DlgArtista.*txtGeneroNombre*.setText(*nombre*);

dispose();

}

}

***Dlg ListarCodigoCliente:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** arreglos.ArregloCliente;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** clases.Cliente;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**public** **class** DlgListarCodigoCliente **extends** JDialog **implements** ActionListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblListarCodigoCliente;

**private** JButton btnSeleccionar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** DefaultTableModel modelo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*(UIManager.*getSystemLookAndFeelClassName*());

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgListarCodigoCliente dialog = **new** DlgListarCodigoCliente();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgListarCodigoCliente() {

setTitle("Lista Artista");

setBounds(100, 100, 600, 530);

getContentPane().setLayout(**null**);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 11, 452, 470);

getContentPane().add(scrollPane);

tblListarCodigoCliente = **new** JTable();

tblListarCodigoCliente.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblListarCodigoCliente);

btnSeleccionar = **new** JButton("Seleccionar");

btnSeleccionar.addActionListener(**this**);

btnSeleccionar.setBounds(485, 8, 89, 23);

getContentPane().add(btnSeleccionar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(485, 42, 89, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Codigo");

modelo.addColumn("Nombre Cliente");

tblListarCodigoCliente.setModel(modelo);

listar();

}

ArregloCliente acli = **new** ArregloCliente("Clientes.txt");

// Metodo Listar

**void** listar() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < acli.tamaño(); i++) {

Object[] fila = {

acli.obtener(i).getCliente(),

acli.obtener(i).getNombre() };

modelo.addRow(fila);

}

}

// variables globales

**public** **static** String *codigo*, *nombre*;

**void** editarFila() {

**if** (acli.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Cliente x = acli.obtener(tblListarCodigoCliente.getSelectedRow());

*nombre* = x.getNombre();

*codigo* = x.getCliente();

}

}

**void** limpieza() {

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnSeleccionar) {

actionPerformedBtnSeleccionar(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnSeleccionar(ActionEvent arg0) {

editarFila();

DlgRegistroPedido.*txtCodigoCliente*.setText(*codigo*);

dispose();

}

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

dispose();

}

}

***Dlg ListarCancion:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** arreglos.ArregloCancion;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** clases.Cancion;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**public** **class** DlgListarCancion **extends** JDialog **implements** ActionListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblListarCancion;

**private** JButton btnSeleccionar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** DefaultTableModel modelo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*(UIManager.*getSystemLookAndFeelClassName*());

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgListarCancion dialog = **new** DlgListarCancion();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgListarCancion() {

setTitle("Lista Artista");

setBounds(100, 100, 600, 530);

getContentPane().setLayout(**null**);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 11, 452, 470);

getContentPane().add(scrollPane);

tblListarCancion = **new** JTable();

tblListarCancion.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblListarCancion);

btnSeleccionar = **new** JButton("Seleccionar");

btnSeleccionar.addActionListener(**this**);

btnSeleccionar.setBounds(485, 8, 89, 23);

getContentPane().add(btnSeleccionar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(485, 42, 89, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Nombre Cancion");

modelo.addColumn("Nombre Artista");

tblListarCancion.setModel(modelo);

listar();

}

ArregloCancion acan = **new** ArregloCancion("Cancion.txt");

// Metodo Listar

**void** listar() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < acan.tamaño(); i++) {

Object[] fila = {

acan.obtener(i).getNombre(),

acan.obtener(i).getIdArtista() };

modelo.addRow(fila);

}

}

// variables globales

**public** **static** String *nomArtista*, *nombre*;

**void** editarFila() {

**if** (acan.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Cancion x = acan.obtener(tblListarCancion.getSelectedRow());

*nombre* = x.getNombre();

*nomArtista* = x.getIdArtista();

}

}

**void** limpieza() {

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnSeleccionar) {

actionPerformedBtnSeleccionar(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnSeleccionar(ActionEvent arg0) {

editarFila();

DlgRegistroPedido.*txtCancion*.setText(*nombre*);

dispose();

}

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

dispose();

}

}

***Dlg ListarBebidas:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** arreglos.ArregloBebida;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** clases.Bebida;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**public** **class** DlgListarBebidas **extends** JDialog **implements** ActionListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblListarBebidas;

**private** JButton btnSeleccionar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** DefaultTableModel modelo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*(UIManager.*getSystemLookAndFeelClassName*());

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgListarBebidas dialog = **new** DlgListarBebidas();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgListarBebidas() {

setTitle("Lista Artista");

setBounds(100, 100, 600, 530);

getContentPane().setLayout(**null**);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 11, 452, 470);

getContentPane().add(scrollPane);

tblListarBebidas = **new** JTable();

tblListarBebidas.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblListarBebidas);

btnSeleccionar = **new** JButton("Seleccionar");

btnSeleccionar.addActionListener(**this**);

btnSeleccionar.setBounds(485, 8, 89, 23);

getContentPane().add(btnSeleccionar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.setBounds(485, 42, 89, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Nombre");

modelo.addColumn("Marca");

modelo.addColumn("Tipo de Bebida");

modelo.addColumn("Precio");

tblListarBebidas.setModel(modelo);

listarBebidas();

}

ArregloBebida ab = **new** ArregloBebida("Bebidas.txt");

// Metodo Listar

**void** listarBebidas() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < ab.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { ab.obtener(i).getNombre(), ab.obtener(i).getMarca(), ab.obtener(i).getTipoBebida(),

ab.obtener(i).getPrecio(), };

modelo.addRow(fila);

}

}

// variables globales

**public** **static** String *codigo*, *nombre*, *marca*;

**public** **static** **double** *precio*;

**void** editarFila() {

**if** (ab.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Bebida x = ab.obtener(tblListarBebidas.getSelectedRow());

*codigo* = x.getIdBebida();

*nombre* = x.getNombre();

*marca* = x.getMarca();

*precio* = x.getPrecio();

}

}

**void** limpieza() {

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnSeleccionar) {

actionPerformedBtnSeleccionar(arg0);

}

}

**protected** **void** actionPerformedBtnSeleccionar(ActionEvent arg0) {

editarFila();

DlgRegistroPedido.*txtBebidas*.setText(*nombre*);

dispose();

}

}

***Dlg ListarArtista:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** arreglos.ArregloArtista;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** clases.Artista;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**public** **class** DlgListarArtista **extends** JDialog **implements** ActionListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblListarArtista;

**private** JButton btnSeleccionar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** DefaultTableModel modelo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*(UIManager.*getSystemLookAndFeelClassName*());

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgListarArtista dialog = **new** DlgListarArtista();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgListarArtista() {

setTitle("Lista Artista");

setBounds(100, 100, 600, 530);

getContentPane().setLayout(**null**);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 11, 452, 470);

getContentPane().add(scrollPane);

tblListarArtista = **new** JTable();

tblListarArtista.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblListarArtista);

btnSeleccionar = **new** JButton("Seleccionar");

btnSeleccionar.addActionListener(**this**);

btnSeleccionar.setBounds(485, 8, 89, 23);

getContentPane().add(btnSeleccionar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.setBounds(485, 42, 89, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Codigo");

modelo.addColumn("Nombre");

tblListarArtista.setModel(modelo);

listar();

}

ArregloArtista art = **new** ArregloArtista("Artista.txt");

// Metodo Listar

**void** listar() {

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < art.tamaño(); i++) {

Object[] fila = {

art.obtener(i).getIdArtista(),

art.obtener(i).getNombreArtistico() };

modelo.addRow(fila);

}

}

// variables globales

**public** **static** String *codigo*, *nombre*;

**void** editarFila() {

**if** (art.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Artista x = art.obtener(tblListarArtista.getSelectedRow());

*codigo* = x.getIdArtista();

*nombre* = x.getNombreArtistico();

}

}

**void** limpieza() {

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnSeleccionar) {

actionPerformedBtnSeleccionar(arg0);

}

}

//Boton, para que la fila seleccionada, sea la elegida

//Luego cierra la ventana

**protected** **void** actionPerformedBtnSeleccionar(ActionEvent arg0) {

editarFila();

DlgCancion.*txtArtista*.setText(*codigo*);

DlgCancion.*txtArtistaNombre*.setText(*nombre*);

dispose();

}

}

***Dlg ListarGenero:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JOptionPane;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.JComboBox;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** javax.swing.DefaultComboBoxModel;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** arreglos.ArregloGenero;

**import** clases.Genero;

**import** javax.swing.SwingConstants;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**public** **class** DlgGenero **extends** JDialog **implements** ActionListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblNewLabel;

**private** JLabel lblCodigo;

**private** JLabel lblGenero;

**private** JLabel lblProcedencia;

**private** JLabel lblEstado;

**private** JTextField txtCodigo;

**private** JTextField txtGenero;

**private** JTextField txtProcedencia;

**private** JComboBox<String> cboEstado;

**private** JTextField txtEstado;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblGenero;

**private** JButton btnAceptar;

**private** JButton btnModificar;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JLabel lblEpoca;

**private** JTextField txtEpoca;

**private** JButton btnGrabar;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgGenero dialog = **new** DlgGenero();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgGenero() {

setTitle("Mantenimineto | Genero");

setBounds(100, 100, 1000, 600);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblNewLabel = **new** JLabel("img");

lblNewLabel.setVerticalAlignment(SwingConstants.***TOP***);

lblNewLabel.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DlgGenero.png"));

lblNewLabel.setBounds(10, 11, 176, 166);

getContentPane().add(lblNewLabel);

lblCodigo = **new** JLabel("Codigo");

lblCodigo.setBounds(196, 11, 87, 14);

getContentPane().add(lblCodigo);

lblGenero = **new** JLabel("Genero");

lblGenero.setBounds(196, 36, 87, 14);

getContentPane().add(lblGenero);

lblProcedencia = **new** JLabel("Procedencia");

lblProcedencia.setBounds(196, 61, 87, 14);

getContentPane().add(lblProcedencia);

lblEstado = **new** JLabel("Estado");

lblEstado.setBounds(196, 112, 87, 14);

getContentPane().add(lblEstado);

txtCodigo = **new** JTextField();

txtCodigo.setEditable(**false**);

txtCodigo.setBounds(293, 8, 176, 20);

getContentPane().add(txtCodigo);

txtCodigo.setColumns(10);

txtGenero = **new** JTextField();

txtGenero.setBounds(293, 33, 176, 20);

getContentPane().add(txtGenero);

txtGenero.setColumns(10);

txtProcedencia = **new** JTextField();

txtProcedencia.setBounds(293, 58, 176, 20);

getContentPane().add(txtProcedencia);

txtProcedencia.setColumns(10);

cboEstado = **new** JComboBox<String>();

cboEstado.addActionListener(**this**);

cboEstado.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<String>(**new** String[] { "0", "1" }));

cboEstado.setBounds(293, 109, 44, 20);

getContentPane().add(cboEstado);

txtEstado = **new** JTextField();

txtEstado.setEditable(**false**);

txtEstado.setBounds(347, 109, 122, 20);

getContentPane().add(txtEstado);

txtEstado.setColumns(10);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 188, 964, 362);

getContentPane().add(scrollPane);

tblGenero = **new** JTable();

tblGenero.addMouseListener(**this**);

tblGenero.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblGenero);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Codigo");

modelo.addColumn("Genero");

modelo.addColumn("Procedencia");

modelo.addColumn("Epoca");

modelo.addColumn("Estado");

tblGenero.setModel(modelo);

btnAceptar = **new** JButton("Aceptar");

btnAceptar.addActionListener(**this**);

btnAceptar.setBounds(824, 11, 150, 23);

getContentPane().add(btnAceptar);

btnModificar = **new** JButton("Modificar");

btnModificar.addActionListener(**this**);

btnModificar.setBounds(824, 108, 150, 23);

getContentPane().add(btnModificar);

lblEpoca = **new** JLabel("Epoca");

lblEpoca.setBounds(196, 87, 46, 14);

getContentPane().add(lblEpoca);

txtEpoca = **new** JTextField();

txtEpoca.setBounds(293, 84, 176, 20);

getContentPane().add(txtEpoca);

txtEpoca.setColumns(10);

txtEpoca.setText("1900");// Valor por Defecto

txtEstado.setText("Habilitado");// Valor por defecto

btnGrabar = **new** JButton("Grabar");

btnGrabar.addActionListener(**this**);

btnGrabar.setBounds(824, 140, 150, 23);

getContentPane().add(btnGrabar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(824, 36, 150, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

btnIngresarNuevo = **new** JButton("Ingresar Nuevo");

btnIngresarNuevo.addActionListener(**this**);

btnIngresarNuevo.setBounds(824, 83, 150, 23);

getContentPane().add(btnIngresarNuevo);

habilitarEntradas(**false**);

listar();// Para que al iniciar la ventana, ya muestre los datos

editarFila();

}

ArregloGenero gen = **new** ArregloGenero("Genero.txt");

**private** JButton btnCancelar;

**private** JButton btnIngresarNuevo;

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnModificar) {

actionPerformedBtnModificar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnIngresarNuevo) {

actionPerformedBtnIngresarNuevo(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnGrabar) {

actionPerformedBtnGrabar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == cboEstado) {

actionPerformedCboEstado(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnAceptar) {

actionPerformedBtnAceptar(arg0);

}

}

// BOTON: ACEPTAR

**protected** **void** actionPerformedBtnAceptar(ActionEvent arg0) {

String codigo = correlativoCodigo();

String genero = leerGenero();

**if** (genero.length() > 0) {

String procedencia = leerProcedencia();

**if** (procedencia.length() > 0) {

**int** epoca = leerEpoca();

**if** (epoca > 1000) {

**int** estado = leerEstado();

**if** (btnIngresarNuevo.isEnabled() == **false**) {

Genero nuevo = **new** Genero(codigo, genero, procedencia, epoca, estado);

gen.adicionar(nuevo);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

limpieza();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

txtGenero.requestFocus();

}

**if** (btnModificar.isEnabled() == **false**) {

// Uso la posicion de la fila seleccionada como

// parametro para obtener la direccion de

// memoria del arreglo

**int** posFila = tblGenero.getSelectedRow();

Genero x = gen.obtener(posFila);

x.setDescripcion(genero);

x.setProcedencia(procedencia);

x.setEpoca(epoca);

x.setEstado(estado);

btnModificar.setEnabled(**true**);

habilitarEntradas(**false**);

}

listar();

} // \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**else** {

mensaje("Ingrese una epoca Valida");

txtEpoca.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese una Procedencia Valida");

txtProcedencia.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Genero Valido");

txtGenero.requestFocus();

}

}

// BOTON: GRABAR

**protected** **void** actionPerformedBtnGrabar(ActionEvent arg0) {

/\*\*

\* Actualiza el archivo

\*/

**if** (gen.existeArchivo()) {

**int** ok = confirmar("¿ Desea actualizar \"" + gen.getArchivo() + "\" ?");

**if** (ok == 0) {

gen.grabarGenero();

mensaje("\"" + gen.getArchivo() + "\" ha sido actualizado");

}

**else**

mensaje("No se actualizó \"" + gen.getArchivo() + "\"");

}

**else** {

gen.grabarGenero();

mensaje("\"" + gen.getArchivo() + "\" ha sido creado");

}

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: CANCELAR

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

editarFila();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: INGRESAR NUEVO

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarNuevo(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**true**);

txtGenero.requestFocus();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

btnIngresarNuevo.setEnabled(**false**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: MODIFICAR

**protected** **void** actionPerformedBtnModificar(ActionEvent arg0) {

habilitarEntradas(**true**);

txtGenero.requestFocus();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**false**);

}

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent e) {

**if** (e.getSource() == tblGenero) {

mouseClickedTblGenero(e);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent e) {

}

// EVENTO CLICK EN LAS FILAS DE LA TABLA

**protected** **void** mouseClickedTblGenero(MouseEvent e) {

editarFila();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// Metodo Listar

**void** listar() {

// para que al iniciar el programa, se seleccione la fila 1

**int** posFila = 0;

**if** (modelo.getRowCount() > 0)

posFila = tblGenero.getSelectedRow();

**if** (modelo.getRowCount() == gen.tamaño() - 1)

posFila = gen.tamaño() - 1;

**if** (posFila == gen.tamaño())

posFila--;

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < gen.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { gen.obtener(i).getIdGenero(), gen.obtener(i).getDescripcion(),

gen.obtener(i).getProcedencia(), gen.obtener(i).getEpoca(), gen.obtener(i).txtEstado(), };

modelo.addRow(fila);

}

// No sé para que es, pero completa el codigo para seleccionar la

// primera fila

**if** (gen.tamaño() > 0)

tblGenero.getSelectionModel().setSelectionInterval(posFila, posFila);

}

// Metodos tipo void sin parametros

String correlativoCodigo() {

**int** i = gen.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("G000" + i);

**else**

**return** ("G00" + i);

}

String leerGenero() {

**return** txtGenero.getText().trim();

}

String leerProcedencia() {

**return** txtProcedencia.getText().trim();

}

**int** leerEpoca() {

**return** Integer.*parseInt*(txtEpoca.getText().trim());

}

**int** leerEstado() {

**return** cboEstado.getSelectedIndex();

}

**protected** **void** actionPerformedCboEstado(ActionEvent arg0) {

**int** x = cboEstado.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtEstado.setText("Habilitado");

**break**;

**default**:

txtEstado.setText("Inhabilitado");

**break**;

}

}

// Métodos que retornan valor con parámetros

**int** confirmar(String s) {

**return** JOptionPane.*showConfirmDialog*(**this**, s);

}

// Métodos tipo void con parámetros

**void** mensaje(String s) {

JOptionPane.*showMessageDialog*(**this**, s);

}

**void** habilitarEntradas(**boolean** sino) {

txtGenero.setEditable(sino);

txtProcedencia.setEditable(sino);

txtEpoca.setEditable(sino);

cboEstado.setEnabled(sino);

btnAceptar.setEnabled(sino);

btnCancelar.setEnabled(sino);

}

**void** limpieza() {

txtCodigo.setText("");

txtGenero.setText("");

txtProcedencia.setText("");

txtEpoca.setText("1900");

cboEstado.setSelectedIndex(0);

}

**void** editarFila() {

**if** (gen.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Genero x = gen.obtener(tblGenero.getSelectedRow());

txtCodigo.setText(x.getIdGenero());

txtGenero.setText(x.getDescripcion());

txtProcedencia.setText(x.getProcedencia());

txtEpoca.setText(x.getEpoca() + "");

cboEstado.setSelectedIndex(x.getEstado());

/\*

\* modelo.addColumn("Codigo"); modelo.addColumn("Genero");

\* modelo.addColumn("Procedencia"); modelo.addColumn("Epoca");

\* modelo.addColumn("Estado");

\*/

}

}

}

***Dlg Cliente:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.JComboBox;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JOptionPane;

**import** javax.swing.DefaultComboBoxModel;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.table.TableColumnModel;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** arreglos.ArregloCliente;

**import** clases.Cliente;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**public** **class** DlgCliente **extends** JDialog **implements** ActionListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JTextField txtTipoCliente;

**private** JComboBox<String> cboTipoCliente;

**private** JTextField txtTelefonoCliente;

**private** JLabel lblTipoCliente;

**private** JLabel lblTelefonoCliente;

**private** JLabel lblEstadoCivilCliente;

**private** JComboBox<Object> cboEstadoCivilCliente;

**private** JTextField txtEstadoCivilCliente;

**private** JTextField txtFecAfilCliente;

**private** JLabel lblFecAfiCliente;

**private** JLabel lblFecNacCliente;

**private** JTextField txtFecNacCliente;

**private** JLabel lblDireccionCliente;

**private** JTextField txtDireccionCliente;

**private** JLabel lblDNIcliente;

**private** JTextField txtDniCliente;

**private** JLabel lblApMCliente;

**private** JTextField txtApMaternoCliente;

**private** JLabel lblApPCliente;

**private** JTextField txtApPaternoCliente;

**private** JLabel lblNombreCliente;

**private** JTextField txtNombreCliente;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JButton btnAceptar;

**private** JTable tblTablaClientes;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JLabel lblUsuario;

**public** **static** JTextField *txtUsuario*;

**public** **static** JTextField *txtUsuarioNombre*;

**private** JButton btnBuscar;

**private** JButton btnIngresarNuevo;

**private** JButton btnCancelar;

**private** JButton btnModificar;

**private** JButton btnGrabar;

**private** JLabel lblCodigo;

**private** JTextField txtCodigo;

**private** JLabel lblImagenCliente;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*("com.sun.java.swing.plaf.windows.WindowsLookAndFeel");

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgCliente dialog = **new** DlgCliente();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgCliente() {

setTitle("Mantenimiento | Clientes");

setBounds(100, 100, 1000, 600);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblNombreCliente = **new** JLabel("Nombre");

lblNombreCliente.setBounds(223, 34, 95, 14);

getContentPane().add(lblNombreCliente);

lblApPCliente = **new** JLabel("Ap. Paterno");

lblApPCliente.setBounds(223, 59, 95, 14);

getContentPane().add(lblApPCliente);

lblApMCliente = **new** JLabel("Ap. Materno");

lblApMCliente.setBounds(223, 84, 95, 14);

getContentPane().add(lblApMCliente);

lblDNIcliente = **new** JLabel("DNI");

lblDNIcliente.setBounds(223, 109, 95, 14);

getContentPane().add(lblDNIcliente);

lblDireccionCliente = **new** JLabel("Direccion");

lblDireccionCliente.setBounds(223, 131, 95, 14);

getContentPane().add(lblDireccionCliente);

lblFecNacCliente = **new** JLabel("Fec. Nacimiento");

lblFecNacCliente.setBounds(514, 11, 95, 14);

getContentPane().add(lblFecNacCliente);

lblEstadoCivilCliente = **new** JLabel("Estado Civil");

lblEstadoCivilCliente.setBounds(514, 61, 95, 14);

getContentPane().add(lblEstadoCivilCliente);

lblTelefonoCliente = **new** JLabel("Telefono");

lblTelefonoCliente.setBounds(514, 86, 95, 14);

getContentPane().add(lblTelefonoCliente);

lblFecAfiCliente = **new** JLabel("Fec. Afiliacion");

lblFecAfiCliente.setBounds(514, 36, 95, 14);

getContentPane().add(lblFecAfiCliente);

lblTipoCliente = **new** JLabel("Tipo Cliente");

lblTipoCliente.setBounds(514, 111, 95, 14);

getContentPane().add(lblTipoCliente);

txtNombreCliente = **new** JTextField();

txtNombreCliente.setColumns(10);

txtNombreCliente.setBounds(328, 28, 176, 20);

getContentPane().add(txtNombreCliente);

txtApPaternoCliente = **new** JTextField();

txtApPaternoCliente.setColumns(10);

txtApPaternoCliente.setBounds(328, 53, 176, 20);

getContentPane().add(txtApPaternoCliente);

txtApMaternoCliente = **new** JTextField();

txtApMaternoCliente.setColumns(10);

txtApMaternoCliente.setBounds(328, 78, 176, 20);

getContentPane().add(txtApMaternoCliente);

txtDniCliente = **new** JTextField();

txtDniCliente.setColumns(10);

txtDniCliente.setBounds(328, 103, 176, 20);

getContentPane().add(txtDniCliente);

txtDireccionCliente = **new** JTextField();

txtDireccionCliente.setColumns(10);

txtDireccionCliente.setBounds(328, 128, 176, 20);

getContentPane().add(txtDireccionCliente);

txtFecNacCliente = **new** JTextField();

txtFecNacCliente.setColumns(10);

txtFecNacCliente.setBounds(619, 8, 176, 20);

getContentPane().add(txtFecNacCliente);

cboEstadoCivilCliente = **new** JComboBox<Object>();

cboEstadoCivilCliente.addActionListener(**this**);

cboEstadoCivilCliente.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<Object>(**new** String[] { "S", "C", "V", "D", "N" }));

cboEstadoCivilCliente.setToolTipText("");

cboEstadoCivilCliente.setBounds(619, 58, 44, 20);

getContentPane().add(cboEstadoCivilCliente);

txtEstadoCivilCliente = **new** JTextField();

txtEstadoCivilCliente.setEditable(**false**);

txtEstadoCivilCliente.setColumns(10);

txtEstadoCivilCliente.setBounds(673, 58, 122, 20);

getContentPane().add(txtEstadoCivilCliente);

txtTelefonoCliente = **new** JTextField();

txtTelefonoCliente.setColumns(10);

txtTelefonoCliente.setBounds(619, 83, 176, 20);

getContentPane().add(txtTelefonoCliente);

txtFecAfilCliente = **new** JTextField();

txtFecAfilCliente.setColumns(10);

txtFecAfilCliente.setBounds(619, 33, 176, 20);

getContentPane().add(txtFecAfilCliente);

cboTipoCliente = **new** JComboBox<String>();

cboTipoCliente.addActionListener(**this**);

cboTipoCliente.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<String>(**new** String[] { "0", "1", "2", "3", "4" }));

cboTipoCliente.setToolTipText("");

cboTipoCliente.setBounds(619, 108, 44, 20);

getContentPane().add(cboTipoCliente);

txtTipoCliente = **new** JTextField();

txtTipoCliente.setEditable(**false**);

txtTipoCliente.setColumns(10);

txtTipoCliente.setBounds(673, 108, 122, 20);

getContentPane().add(txtTipoCliente);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 222, 964, 328);

getContentPane().add(scrollPane);

tblTablaClientes = **new** JTable();

tblTablaClientes.addMouseListener(**this**);

tblTablaClientes.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblTablaClientes);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Codigo");

modelo.addColumn("Nombre");

modelo.addColumn("Ap. Paterno");

modelo.addColumn("Ap. Materno");

modelo.addColumn("DNI");

modelo.addColumn("Direccion");

modelo.addColumn("Fec. Nac.");

modelo.addColumn("Fec. Afil.");

modelo.addColumn("Est. Civil");

modelo.addColumn("Telefono");

modelo.addColumn("Tipo Cliente");

modelo.addColumn("Usuario");

tblTablaClientes.setModel(modelo);

btnAceptar = **new** JButton("Aceptar");

btnAceptar.setEnabled(**false**);

btnAceptar.addActionListener(**this**);

btnAceptar.setBounds(823, 14, 150, 23);

getContentPane().add(btnAceptar);

txtEstadoCivilCliente.setText("Soltero");

txtTipoCliente.setText("Estándar");

btnGrabar = **new** JButton("Grabar");

btnGrabar.addActionListener(**this**);

btnGrabar.setBounds(823, 179, 151, 23);

getContentPane().add(btnGrabar);

lblCodigo = **new** JLabel("Codigo");

lblCodigo.setBounds(223, 9, 95, 14);

getContentPane().add(lblCodigo);

txtCodigo = **new** JTextField();

txtCodigo.setEditable(**false**);

txtCodigo.setBounds(328, 5, 176, 20);

getContentPane().add(txtCodigo);

txtCodigo.setColumns(10);

lblImagenCliente = **new** JLabel("");

lblImagenCliente.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DlgCliente2.png"));

lblImagenCliente.setBounds(10, 11, 176, 166);

getContentPane().add(lblImagenCliente);

lblUsuario = **new** JLabel("Usuario");

lblUsuario.setBounds(223, 156, 95, 14);

getContentPane().add(lblUsuario);

*txtUsuario* = **new** JTextField();

*txtUsuario*.setEditable(**false**);

*txtUsuario*.setBounds(328, 154, 176, 20);

getContentPane().add(*txtUsuario*);

*txtUsuario*.setColumns(10);

*txtUsuarioNombre* = **new** JTextField();

*txtUsuarioNombre*.setEditable(**false**);

*txtUsuarioNombre*.setBounds(328, 180, 176, 20);

getContentPane().add(*txtUsuarioNombre*);

*txtUsuarioNombre*.setColumns(10);

btnBuscar = **new** JButton("Buscar");

btnBuscar.addActionListener(**this**);

btnBuscar.setBounds(514, 152, 89, 23);

getContentPane().add(btnBuscar);

btnIngresarNuevo = **new** JButton("Ingresar Nuevo");

btnIngresarNuevo.addActionListener(**this**);

btnIngresarNuevo.setBounds(823, 105, 151, 23);

getContentPane().add(btnIngresarNuevo);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(823, 42, 151, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

btnModificar = **new** JButton("Modificar");

btnModificar.addActionListener(**this**);

btnModificar.setBounds(823, 131, 151, 23);

getContentPane().add(btnModificar);

ajustarAnchoColumnas();

habilitarEntradas(**false**);

listar();// Para que al iniciar la ventana, ya muestre los datos

editarFila();

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnModificar) {

actionPerformedBtnModificar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnIngresarNuevo) {

actionPerformedBtnIngresarnuevo(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnBuscar) {

actionPerformedBtnBuscar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnGrabar) {

actionPerformedBtnGrabar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == cboTipoCliente) {

actionPerformedCboTipoCliente(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == cboEstadoCivilCliente) {

actionPerformedCboEstadoCivilCliente(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnAceptar) {

actionPerformedBtnAceptar(arg0);

}

}

ArregloCliente cli = **new** ArregloCliente("Clientes.txt");

// BOTON: ACEPTAR

**protected** **void** actionPerformedBtnAceptar(ActionEvent arg0) {

String codigo = correlativoCodigo();

String nombre = leerNombre();

**if** (nombre.length() > 0) {

String apPaterno = leerApPaterno();

**if** (apPaterno.length() > 0) {

String apMaterno = leerApMaterno();

**if** (apMaterno.length() > 0) {

String dni = leerdni();

**if** (dni.length() == 8) {

String direccion = leerdireccion();

**if** (direccion.length() > 0) {

String fecNac = leerfecNac();

**if** (fecNac.length() == 10) {

String fecAfi = leerAfi();

**if** (fecAfi.length() == 10) {

**int** tipoestadoCivil = leerEstadoCivil();

String telefono = leertelefono();

**if** (telefono.length() > 6) {

**int** tipoCliente = leerTipocliente();

String usuario = leerUsuario();

**if** (usuario.length() > 0) {

**if** (btnIngresarNuevo.isEnabled() == **false**) {

Cliente nuevo = **new** Cliente(codigo, nombre, apPaterno, apMaterno,

direccion, telefono, dni, fecNac, fecAfi, tipoestadoCivil,

tipoCliente, usuario);

cli.adicionar(nuevo);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

limpieza();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

txtNombreCliente.requestFocus();

}

**if** (btnModificar.isEnabled() == **false**) {

// Uso la posicion de la fila

// seleccionada como

// parametro para obtener la

// direccion de

// memoria del arreglo

**int** posFila = tblTablaClientes.getSelectedRow();

Cliente x = cli.obtener(posFila);

x.setNombre(nombre);

x.setApPaterno(apPaterno);

x.setApMaterno(apMaterno);

x.setDireccion(direccion);

x.setTelefono(telefono);

x.setDni(dni);

x.setFechaNacimiento(fecNac);

x.setFechaAfiliacion(fecAfi);

x.setEstadoCivil(tipoestadoCivil);

x.setTipoDeCliente(tipoCliente);

x.setUsuario(usuario);

btnModificar.setEnabled(**true**);

habilitarEntradas(**false**);

}

listar();

} // \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**else** {

mensaje("Seleccione un Usuario");

btnBuscar.requestFocusInWindow();

}

}

**else** {

mensaje("El Telefono debe tener 7 digitos como mínimo");

txtTelefonoCliente.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("El formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa");

txtFecAfilCliente.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("El formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa");

txtFecNacCliente.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese una direccion Valida");

txtDireccionCliente.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("El DNI debe tener 8 digitos");

txtDniCliente.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Apellido Valido");

txtApMaternoCliente.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Apellido Valido");

txtApPaternoCliente.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Nombre Valido");

txtNombreCliente.requestFocus();

}

}

// BOTON: BUSCAR

**protected** **void** actionPerformedBtnBuscar(ActionEvent arg0) {

DlgListarUsuario dc = **new** DlgListarUsuario();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

// BOTON: GRABAR

**protected** **void** actionPerformedBtnGrabar(ActionEvent arg0) {

/\*\*

\* Actualiza el archivo

\*/

**if** (cli.existeArchivo()) {

**int** ok = confirmar("¿ Desea actualizar \"" + cli.getArchivo() + "\" ?");

**if** (ok == 0) {

cli.grabarCliente();

mensaje("\"" + cli.getArchivo() + "\" ha sido actualizado");

}

**else**

mensaje("No se actualizó \"" + cli.getArchivo() + "\"");

}

**else** {

cli.grabarCliente();

mensaje("\"" + cli.getArchivo() + "\" ha sido creado");

}

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: INGRESAR NUEVO

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarnuevo(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**true**);

txtNombreCliente.requestFocus();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

btnIngresarNuevo.setEnabled(**false**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: CANCELAR

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: MODIFICAR

**protected** **void** actionPerformedBtnModificar(ActionEvent arg0) {

habilitarEntradas(**true**);

txtNombreCliente.requestFocus();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**false**);

}

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == tblTablaClientes) {

mouseClickedTblTablaClientes(arg0);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent arg0) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent e) {

}

// EVENTO CLICK EN LAS FILAS DE LA TABLA

**protected** **void** mouseClickedTblTablaClientes(MouseEvent arg0) {

editarFila();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**private** **int** anchoColumna(**int** porcentaje) {

**return** porcentaje \* scrollPane.getWidth() / 100;

}

**private** **void** ajustarAnchoColumnas() {

TableColumnModel tcm = tblTablaClientes.getColumnModel();

tcm.getColumn(0).setPreferredWidth(anchoColumna(6)); // codigo

tcm.getColumn(1).setPreferredWidth(anchoColumna(10)); // nombre

tcm.getColumn(2).setPreferredWidth(anchoColumna(10)); // Paterno

tcm.getColumn(3).setPreferredWidth(anchoColumna(10)); // Materno

tcm.getColumn(4).setPreferredWidth(anchoColumna(6)); // DNI

tcm.getColumn(5).setPreferredWidth(anchoColumna(10)); // Direccion

tcm.getColumn(6).setPreferredWidth(anchoColumna(10)); // Fec. Nac.

tcm.getColumn(7).setPreferredWidth(anchoColumna(10)); // Fec. Afil.

tcm.getColumn(8).setPreferredWidth(anchoColumna(6)); // Est. Civil

tcm.getColumn(9).setPreferredWidth(anchoColumna(8)); // Telefono

tcm.getColumn(10).setPreferredWidth(anchoColumna(7)); // Tipo Cliente

tcm.getColumn(11).setPreferredWidth(anchoColumna(7)); // Usuario

}

// Metodo Listar

**void** listar() {

// para que al iniciar el programa, se seleccione la fila 1

**int** posFila = 0;

**if** (modelo.getRowCount() > 0)

posFila = tblTablaClientes.getSelectedRow();

**if** (modelo.getRowCount() == cli.tamaño() - 1)

posFila = cli.tamaño() - 1;

**if** (posFila == cli.tamaño())

posFila--;

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < cli.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { cli.obtener(i).getCliente(), cli.obtener(i).getNombre(), cli.obtener(i).getApPateno(),

cli.obtener(i).getApMaterno(), cli.obtener(i).getDni(), cli.obtener(i).getDireccion(),

cli.obtener(i).getFechaDeNacimiento(), cli.obtener(i).getFechaDeAfiliacion(),

cli.obtener(i).txtTipoEstadoCivil(), cli.obtener(i).getTelefono(), cli.obtener(i).txtTipoCliente(),

cli.obtener(i).getUsuario() };

modelo.addRow(fila);

}

// No sé para que es, pero completa el codigo para seleccionar la

// primera fila

**if** (cli.tamaño() > 0)

tblTablaClientes.getSelectionModel().setSelectionInterval(posFila, posFila);

}

// Metodos tipo void sin parametros

String correlativoCodigo() {

**int** i = cli.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("Cli000" + i);

**else**

**return** ("Cli00" + i);

}

String leerNombre() {

**return** txtNombreCliente.getText().trim();

}

String leerApPaterno() {

**return** txtApPaternoCliente.getText().trim();

}

String leerApMaterno() {

**return** txtApMaternoCliente.getText().trim();

}

String leerdni() {

**return** txtDniCliente.getText().trim();

}

String leerUsuario() {

**return** *txtUsuarioNombre*.getText().trim();

}

String leerdireccion() {

**return** txtDireccionCliente.getText().trim();

}

String leerfecNac() {

**return** txtFecNacCliente.getText().trim();

}

String leerAfi() {

**return** txtFecAfilCliente.getText().trim();

}

**int** leerEstadoCivil() {

**return** cboEstadoCivilCliente.getSelectedIndex();

}

String leertelefono() {

**return** txtTelefonoCliente.getText().trim();

}

**int** leerTipocliente() {

**return** cboTipoCliente.getSelectedIndex();

}

**protected** **void** actionPerformedCboEstadoCivilCliente(ActionEvent arg0) {

**int** x = cboEstadoCivilCliente.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtEstadoCivilCliente.setText("Soltero");

**break**;

**case** 1:

txtEstadoCivilCliente.setText("Casado");

**break**;

**case** 2:

txtEstadoCivilCliente.setText("Viudo");

**break**;

**case** 3:

txtEstadoCivilCliente.setText("Divorciado");

**break**;

**default**:

txtEstadoCivilCliente.setText("No especifica");

**break**;

}

}

**private** **void** actionPerformedCboTipoCliente(ActionEvent arg0) {

**int** x = cboTipoCliente.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtTipoCliente.setText("Estandar");

**break**;

**case** 1:

txtTipoCliente.setText("Bronce");

**break**;

**case** 2:

txtTipoCliente.setText("Plata");

**break**;

**case** 3:

txtTipoCliente.setText("Oro");

**break**;

**default**:

txtTipoCliente.setText("Diamante");

**break**;

}

}

// Métodos que retornan valor con parámetros

**int** confirmar(String s) {

**return** JOptionPane.*showConfirmDialog*(**this**, s);

}

// Métodos tipo void con parámetros

**void** mensaje(String s) {

JOptionPane.*showMessageDialog*(**this**, s);

}

**void** habilitarEntradas(**boolean** sino) {

txtNombreCliente.setEditable(sino);

txtApPaternoCliente.setEditable(sino);

txtApMaternoCliente.setEditable(sino);

txtDniCliente.setEditable(sino);

txtDireccionCliente.setEditable(sino);

txtFecNacCliente.setEditable(sino);

txtFecAfilCliente.setEditable(sino);

cboEstadoCivilCliente.setEnabled(sino);

txtTelefonoCliente.setEditable(sino);

cboTipoCliente.setEnabled(sino);

btnAceptar.setEnabled(sino);

btnBuscar.setEnabled(sino);

btnCancelar.setEnabled(sino);

}

**void** limpieza() {

txtCodigo.setText("");

txtNombreCliente.setText("");

txtApPaternoCliente.setText("");

txtApMaternoCliente.setText("");

txtDniCliente.setText("");

txtDireccionCliente.setText("");

txtFecNacCliente.setText("");

txtFecAfilCliente.setText("0");

cboEstadoCivilCliente.setSelectedIndex(0);

txtTelefonoCliente.setText("0");

cboTipoCliente.setSelectedIndex(0);

*txtUsuario*.setText("");

*txtUsuarioNombre*.setText("");

}

**void** editarFila() {

**if** (cli.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Cliente x = cli.obtener(tblTablaClientes.getSelectedRow());

txtCodigo.setText(x.getCliente());

txtNombreCliente.setText(x.getNombre());

txtApPaternoCliente.setText(x.getApPateno());

txtApMaternoCliente.setText(x.getApMaterno());

txtDniCliente.setText(x.getDni());

txtDireccionCliente.setText(x.getDireccion());

txtFecNacCliente.setText(x.getFechaDeNacimiento());

txtFecAfilCliente.setText(x.getFechaDeAfiliacion());

txtDireccionCliente.setText(x.getDireccion());

cboEstadoCivilCliente.setSelectedIndex(x.getTipoEstadoCivil());

txtTelefonoCliente.setText(x.getTelefono());

cboTipoCliente.setSelectedIndex(x.getTipoDeCliente());

}

}

}

***Dlg Cancion:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JOptionPane;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.JComboBox;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.DefaultComboBoxModel;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.table.TableColumnModel;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** arreglos.ArregloCancion;

**import** clases.Cancion;

**import** java.awt.SystemColor;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**public** **class** DlgCancion **extends** JDialog **implements** ActionListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblImagenCancion;

**private** JLabel lblCodigo;

**private** JLabel lblNombre;

**private** JLabel lblDuracion;

**private** JLabel lblArtista;

**private** JLabel lblFechaDeRegistro;

**private** JTextField txtCodigo;

**private** JTextField txtNombre;

**private** JTextField txtDuracion;

**public** **static** JTextField *txtArtista*;

**private** JTextField txtFechaRegistro;

**private** JLabel lblNroDeReproducciones;

**private** JLabel lblEstado;

**private** JTextField txtNumeroReproducciones;

**private** JComboBox<String> cboEstado;

**private** JTextField txtEstado;

**private** JButton btnAceptar;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblCancion;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JLabel lblAlbum;

**private** JTextField txtAlbum;

**private** JButton btnGrabar;

**public** **static** JTextField *txtArtistaNombre*;

**private** JButton btnBuscar;

**private** JButton btnIngresarNuevo;

**private** JButton btnCancelar;

**private** JButton btnModificar;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgCancion dialog = **new** DlgCancion();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgCancion() {

getContentPane().setBackground(SystemColor.***control***);

setTitle("Mantenimiento | Cancion");

setBounds(100, 100, 1000, 600);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblImagenCancion = **new** JLabel("Imagen Cancion");

lblImagenCancion.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DLGcancion1.png"));

lblImagenCancion.setBounds(10, 11, 176, 166);

getContentPane().add(lblImagenCancion);

lblCodigo = **new** JLabel("Codigo");

lblCodigo.setBounds(209, 11, 87, 14);

getContentPane().add(lblCodigo);

lblNombre = **new** JLabel("Nombre");

lblNombre.setBounds(209, 36, 87, 14);

getContentPane().add(lblNombre);

lblDuracion = **new** JLabel("Duracion");

lblDuracion.setBounds(209, 61, 87, 14);

getContentPane().add(lblDuracion);

lblArtista = **new** JLabel("Artista");

lblArtista.setBounds(209, 87, 87, 14);

getContentPane().add(lblArtista);

lblFechaDeRegistro = **new** JLabel("Fecha Registro");

lblFechaDeRegistro.setBounds(518, 8, 78, 14);

getContentPane().add(lblFechaDeRegistro);

txtCodigo = **new** JTextField();

txtCodigo.setEditable(**false**);

txtCodigo.setBounds(306, 8, 176, 20);

getContentPane().add(txtCodigo);

txtCodigo.setColumns(10);

txtNombre = **new** JTextField();

txtNombre.setEditable(**false**);

txtNombre.setBounds(306, 33, 176, 20);

getContentPane().add(txtNombre);

txtNombre.setColumns(10);

txtDuracion = **new** JTextField();

txtDuracion.setEditable(**false**);

txtDuracion.setBounds(306, 58, 176, 20);

getContentPane().add(txtDuracion);

txtDuracion.setColumns(10);

*txtArtista* = **new** JTextField();

*txtArtista*.setEditable(**false**);

*txtArtista*.setBounds(306, 84, 176, 20);

getContentPane().add(*txtArtista*);

*txtArtista*.setColumns(10);

txtFechaRegistro = **new** JTextField();

txtFechaRegistro.setEditable(**false**);

txtFechaRegistro.setBounds(612, 5, 140, 20);

getContentPane().add(txtFechaRegistro);

txtFechaRegistro.setColumns(10);

lblNroDeReproducciones = **new** JLabel("Nro. de Reprod.");

lblNroDeReproducciones.setBounds(518, 33, 84, 14);

getContentPane().add(lblNroDeReproducciones);

lblEstado = **new** JLabel("Estado");

lblEstado.setBounds(518, 58, 84, 14);

getContentPane().add(lblEstado);

txtNumeroReproducciones = **new** JTextField();

txtNumeroReproducciones.setEditable(**false**);

txtNumeroReproducciones.setBounds(612, 30, 140, 20);

getContentPane().add(txtNumeroReproducciones);

txtNumeroReproducciones.setColumns(10);

cboEstado = **new** JComboBox<String>();

cboEstado.addActionListener(**this**);

cboEstado.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<String>(**new** String[] { "0", "1" }));

cboEstado.setBounds(612, 55, 44, 20);

getContentPane().add(cboEstado);

txtEstado = **new** JTextField();

txtEstado.setEditable(**false**);

txtEstado.setBounds(666, 55, 86, 20);

getContentPane().add(txtEstado);

txtEstado.setColumns(10);

btnAceptar = **new** JButton("Aceptar");

btnAceptar.addActionListener(**this**);

btnAceptar.setBounds(824, 7, 150, 23);

getContentPane().add(btnAceptar);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 187, 964, 363);

getContentPane().add(scrollPane);

tblCancion = **new** JTable();

tblCancion.addMouseListener(**this**);

tblCancion.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblCancion);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Codigo");

modelo.addColumn("Nombre");

modelo.addColumn("Duracion");

modelo.addColumn("Artista");

modelo.addColumn("Album");

modelo.addColumn("Fecha Regis.");

modelo.addColumn("Num. Reproduc.");

modelo.addColumn("Estado");

tblCancion.setModel(modelo);

lblAlbum = **new** JLabel("Album");

lblAlbum.setBounds(209, 137, 46, 14);

getContentPane().add(lblAlbum);

txtAlbum = **new** JTextField();

txtAlbum.setEditable(**false**);

txtAlbum.setBounds(306, 134, 176, 20);

getContentPane().add(txtAlbum);

txtAlbum.setColumns(10);

txtEstado.setText("Habilitado");

txtNumeroReproducciones.setText("0");

btnGrabar = **new** JButton("Grabar");

btnGrabar.addActionListener(**this**);

btnGrabar.setBounds(824, 153, 150, 23);

getContentPane().add(btnGrabar);

*txtArtistaNombre* = **new** JTextField();

*txtArtistaNombre*.setEditable(**false**);

*txtArtistaNombre*.setBounds(306, 109, 176, 20);

getContentPane().add(*txtArtistaNombre*);

*txtArtistaNombre*.setColumns(10);

btnBuscar = **new** JButton("Buscar");

btnBuscar.addActionListener(**this**);

btnBuscar.setBounds(518, 83, 89, 23);

getContentPane().add(btnBuscar);

btnIngresarNuevo = **new** JButton("Ingresar Nuevo");

btnIngresarNuevo.addActionListener(**this**);

btnIngresarNuevo.setBounds(824, 83, 150, 23);

getContentPane().add(btnIngresarNuevo);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(824, 32, 150, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

btnModificar = **new** JButton("Modificar");

btnModificar.addActionListener(**this**);

btnModificar.setBounds(824, 108, 150, 23);

getContentPane().add(btnModificar);

listar();// Para que al iniciar la ventana, ya muestre los datos

ajustarAnchoColumnas();

habilitarEntradas(**false**);

editarFila();

}

ArregloCancion can = **new** ArregloCancion("Cancion.txt");

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent e) {

**if** (e.getSource() == btnModificar) {

actionPerformedBtnModificar(e);

}

**if** (e.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(e);

}

**if** (e.getSource() == btnIngresarNuevo) {

actionPerformedBtnIngresarNuevo(e);

}

**if** (e.getSource() == btnBuscar) {

actionPerformedBtnBuscar(e);

}

**if** (e.getSource() == btnGrabar) {

actionPerformedBtnCancion(e);

}

**if** (e.getSource() == cboEstado) {

actionPerformedCboEstado(e);

}

**if** (e.getSource() == btnAceptar) {

actionPerformedBtnNuevaCancion(e);

}

}

// BOTON: ACEPTAR

**protected** **void** actionPerformedBtnNuevaCancion(ActionEvent e) {

String codigo = correlativoCodigo();

String nombre = leerNombre();

**if** (nombre.length() > 0) {

String duracion = leerDuracion();

**if** (duracion.length() > 0) {

String artista = leerArtista();

**if** (artista.length() > 0) {

String album = leerAlbum();

**if** (album.length() > 0) {

String Registro = leerRegistro();

**if** (Registro.length() == 10) {

**try** {

**int** numeroRep = leerNumeroRep();

**if** (numeroRep > 0) {

**int** estado = leerEstado();

**if** (btnIngresarNuevo.isEnabled() == **false**) {

Cancion nuevo = **new** Cancion(codigo, nombre, duracion, artista, album, Registro,

numeroRep, estado);

can.adicionar(nuevo);

limpieza();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

txtNombre.requestFocus();

}

**if** (btnModificar.isEnabled() == **false**) {

// Uso la posicion de la fila

// seleccionada como

// parametro para obtener la direccion

// de

// memoria del arreglo

**int** posFila = tblCancion.getSelectedRow();

Cancion x = can.obtener(posFila);

x.setNombre(nombre);

x.setDuracion(duracion);

x.setIdArtista(artista);

x.setFechaRegistro(Registro);

x.setNumeroReproducciones(numeroRep);

x.setEstado(estado);

btnModificar.setEnabled(**true**);

habilitarEntradas(**false**);

}

listar();

}

**else** {

mensaje("Ingrese un valor mayor a cero");

txtNumeroReproducciones.requestFocus();

}

}

**catch** (Exception e1) {

mensaje("Ingrese un valor numerico");

txtNumeroReproducciones.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("El formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa");

txtFechaRegistro.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Album Valido");

txtAlbum.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Seleccione un Artista");

btnBuscar.requestFocusInWindow();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese Duracion Valida");

txtDuracion.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Nombre Valido");

txtNombre.requestFocus();

}

}

// BOTON: GRABAR

**protected** **void** actionPerformedBtnCancion(ActionEvent e) {

/\*\*

\* Actualiza el archivo

\*/

**if** (can.existeArchivo()) {

**int** ok = confirmar("¿ Desea actualizar \"" + can.getArchivo() + "\" ?");

**if** (ok == 0) {

can.grabarCancion();

mensaje("\"" + can.getArchivo() + "\" ha sido actualizado");

}

**else**

mensaje("No se actualizó \"" + can.getArchivo() + "\"");

}

**else** {

can.grabarCancion();

mensaje("\"" + can.getArchivo() + "\" ha sido creado");

}

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: BUSCAR

**protected** **void** actionPerformedBtnBuscar(ActionEvent e) {

DlgListarArtista dc = **new** DlgListarArtista();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

// BOTON: INGRESAR NUEVO

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarNuevo(ActionEvent e) {

limpieza();

habilitarEntradas(**true**);

txtNombre.requestFocus();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

btnIngresarNuevo.setEnabled(**false**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: CANCELAR

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent e) {

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

**protected** **void** actionPerformedBtnModificar(ActionEvent e) {

habilitarEntradas(**true**);

txtNombre.requestFocus();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**false**);

}

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent e) {

**if** (e.getSource() == tblCancion) {

mouseClickedTblCancion(e);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent e) {

}

// EVENTO CLICK EN LAS FILAS DE LA TABLA

**protected** **void** mouseClickedTblCancion(MouseEvent e) {

editarFila();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**private** **int** anchoColumna(**int** porcentaje) {

**return** porcentaje \* scrollPane.getWidth() / 100;

}

**private** **void** ajustarAnchoColumnas() {

TableColumnModel tcm = tblCancion.getColumnModel();

tcm.getColumn(0).setPreferredWidth(anchoColumna(6)); // codigo

tcm.getColumn(1).setPreferredWidth(anchoColumna(18)); // nombre

tcm.getColumn(2).setPreferredWidth(anchoColumna(10)); // duracion

tcm.getColumn(3).setPreferredWidth(anchoColumna(16)); // artista

tcm.getColumn(4).setPreferredWidth(anchoColumna(14)); // album

tcm.getColumn(5).setPreferredWidth(anchoColumna(12)); // fecha Regis

tcm.getColumn(6).setPreferredWidth(anchoColumna(14)); // Num.

// reproduciones

tcm.getColumn(7).setPreferredWidth(anchoColumna(10)); // Estado

}

// Metodo Listar

**void** listar() {

// para que al iniciar el programa, se seleccione la fila 1

**int** posFila = 0;

**if** (modelo.getRowCount() > 0)

posFila = tblCancion.getSelectedRow();

**if** (modelo.getRowCount() == can.tamaño() - 1)

posFila = can.tamaño() - 1;

**if** (posFila == can.tamaño())

posFila--;

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < can.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { can.obtener(i).getIdCancion(), can.obtener(i).getNombre(), can.obtener(i).getDuracion(),

can.obtener(i).getIdArtista(), can.obtener(i).getAlbum(), can.obtener(i).getFechaRegistro(),

can.obtener(i).getNumeroReproducciones(), can.obtener(i).txtEstadoCancion(), };

modelo.addRow(fila);

}

// No sé para que es, pero completa el codigo para seleccionar la

// primera fila

**if** (can.tamaño() > 0)

tblCancion.getSelectionModel().setSelectionInterval(posFila, posFila);

}

// Metodos tipo void sin parametros

String leerNombre() {

**return** txtNombre.getText().trim();

}

String leerDuracion() {

**return** txtDuracion.getText().trim();

}

String leerArtista() {

**return** *txtArtistaNombre*.getText().trim();

}

String leerAlbum() {

**return** txtAlbum.getText().trim();

}

String leerRegistro() {

**return** txtFechaRegistro.getText().trim();

}

**int** leerNumeroRep() {

**return** Integer.*parseInt*(txtNumeroReproducciones.getText().trim());

}

**int** leerEstado() {

**return** cboEstado.getSelectedIndex();

}

String correlativoCodigo() {

**int** i = can.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("Can100" + i);

**else**

**return** ("Can10" + i);

}

**protected** **void** actionPerformedCboEstado(ActionEvent e) {

**int** x = cboEstado.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtEstado.setText("Habilitado");

**break**;

**default**:

txtEstado.setText("Inhabilitado");

**break**;

}

}

// Métodos que retornan valor con parámetros

**int** confirmar(String s) {

**return** JOptionPane.*showConfirmDialog*(**this**, s);

}

// Métodos tipo void con parámetros

**void** mensaje(String s) {

JOptionPane.*showMessageDialog*(**this**, s);

}

**void** habilitarEntradas(**boolean** sino) {

txtNombre.setEditable(sino);

txtDuracion.setEditable(sino);

txtAlbum.setEditable(sino);

txtFechaRegistro.setEditable(sino);

txtNumeroReproducciones.setEditable(sino);

cboEstado.setEnabled(sino);

btnBuscar.setEnabled(sino);

btnAceptar.setEnabled(sino);

btnCancelar.setEnabled(sino);

}

**void** limpieza() {

txtCodigo.setText("");

txtNombre.setText("");

txtDuracion.setText("");

*txtArtista*.setText("");

*txtArtistaNombre*.setText("");

txtAlbum.setText("");

txtFechaRegistro.setText("");

txtNumeroReproducciones.setText("0");

cboEstado.setSelectedIndex(0);

}

**void** editarFila() {

**if** (can.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Cancion x = can.obtener(tblCancion.getSelectedRow());

txtCodigo.setText("" + x.getIdCancion());

txtNombre.setText(x.getNombre());

txtDuracion.setText(x.getDuracion());

txtAlbum.setText(x.getAlbum());

txtFechaRegistro.setText(x.getFechaRegistro());

txtNumeroReproducciones.setText(x.getNumeroReproducciones() + "");

cboEstado.setSelectedIndex(x.getEstado());

*txtArtistaNombre*.setText(x.getIdArtista());

}

}

}

***Dlg Bebida:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JOptionPane;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.JComboBox;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** javax.swing.DefaultComboBoxModel;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** arreglos.ArregloBebida;

**import** clases.Bebida;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**public** **class** DlgBebida **extends** JDialog **implements** ActionListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblImagenbebida;

**private** JLabel lblCodigo;

**private** JLabel lblNombre;

**private** JLabel lblTipo;

**private** JLabel lblMarca;

**private** JLabel lblPrecio;

**private** JLabel lblEstado;

**private** JTextField txtCodigo;

**private** JTextField txtNombre;

**private** JComboBox<String> cboTipoBebida;

**private** JTextField txtTipoBebida;

**private** JTextField txtMarca;

**private** JTextField txtPrecio;

**private** JComboBox<String> cboEstadoBebida;

**private** JTextField txtEstado;

**private** JButton btnAceptar;

**private** JButton btnModificar;

**private** JButton btnGrabar;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblBebida;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JButton btnCancelar;

**private** JButton btnIngresarNuevo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*(UIManager.*getSystemLookAndFeelClassName*());

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgBebida dialog = **new** DlgBebida();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgBebida() {

setTitle("Mantenimiento | Bebidas");

setBounds(100, 100, 1000, 600);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblImagenbebida = **new** JLabel("");

lblImagenbebida.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DlgBebida.png"));

lblImagenbebida.setBounds(10, 11, 176, 166);

getContentPane().add(lblImagenbebida);

lblCodigo = **new** JLabel("Codigo");

lblCodigo.setBounds(196, 11, 115, 14);

getContentPane().add(lblCodigo);

lblNombre = **new** JLabel("Nombre");

lblNombre.setBounds(196, 36, 115, 14);

getContentPane().add(lblNombre);

lblTipo = **new** JLabel("Tipo");

lblTipo.setBounds(196, 61, 115, 14);

getContentPane().add(lblTipo);

lblMarca = **new** JLabel("Marca");

lblMarca.setBounds(196, 86, 115, 14);

getContentPane().add(lblMarca);

lblPrecio = **new** JLabel("Precio");

lblPrecio.setBounds(196, 111, 115, 14);

getContentPane().add(lblPrecio);

lblEstado = **new** JLabel("Estado");

lblEstado.setBounds(196, 136, 115, 14);

getContentPane().add(lblEstado);

txtCodigo = **new** JTextField();

txtCodigo.setEditable(**false**);

txtCodigo.setBounds(321, 8, 176, 20);

getContentPane().add(txtCodigo);

txtCodigo.setColumns(10);

txtNombre = **new** JTextField();

txtNombre.setBounds(321, 33, 176, 20);

getContentPane().add(txtNombre);

txtNombre.setColumns(10);

cboTipoBebida = **new** JComboBox<String>();

cboTipoBebida.addActionListener(**this**);

cboTipoBebida

.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<String>(**new** String[] { "0", "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7" }));

cboTipoBebida.setBounds(321, 58, 44, 20);

getContentPane().add(cboTipoBebida);

txtTipoBebida = **new** JTextField();

txtTipoBebida.setEditable(**false**);

txtTipoBebida.setBounds(375, 58, 122, 20);

getContentPane().add(txtTipoBebida);

txtTipoBebida.setColumns(10);

txtMarca = **new** JTextField();

txtMarca.setBounds(321, 83, 176, 20);

getContentPane().add(txtMarca);

txtMarca.setColumns(10);

txtPrecio = **new** JTextField();

txtPrecio.setBounds(321, 108, 176, 20);

getContentPane().add(txtPrecio);

txtPrecio.setColumns(10);

cboEstadoBebida = **new** JComboBox<String>();

cboEstadoBebida.addActionListener(**this**);

cboEstadoBebida.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<String>(**new** String[] { "0", "1" }));

cboEstadoBebida.setBounds(321, 133, 44, 20);

getContentPane().add(cboEstadoBebida);

txtEstado = **new** JTextField();

txtEstado.setEditable(**false**);

txtEstado.setBounds(375, 133, 122, 20);

getContentPane().add(txtEstado);

txtEstado.setColumns(10);

btnAceptar = **new** JButton("Aceptar");

btnAceptar.addActionListener(**this**);

btnAceptar.setBounds(824, 11, 150, 23);

getContentPane().add(btnAceptar);

btnModificar = **new** JButton("Modificar");

btnModificar.addActionListener(**this**);

btnModificar.setBounds(824, 107, 150, 23);

getContentPane().add(btnModificar);

btnGrabar = **new** JButton("Grabar");

btnGrabar.addActionListener(**this**);

btnGrabar.setBounds(824, 154, 150, 23);

getContentPane().add(btnGrabar);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 191, 964, 359);

getContentPane().add(scrollPane);

tblBebida = **new** JTable();

tblBebida.addMouseListener(**this**);

tblBebida.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblBebida);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Codigo");

modelo.addColumn("Nombre");

modelo.addColumn("Marca");

modelo.addColumn("Tipo");

modelo.addColumn("Estado");

modelo.addColumn("Precio");

tblBebida.setModel(modelo);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(824, 36, 150, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

btnIngresarNuevo = **new** JButton("Ingresar Nuevo");

btnIngresarNuevo.addActionListener(**this**);

btnIngresarNuevo.setBounds(824, 82, 150, 23);

getContentPane().add(btnIngresarNuevo);

txtTipoBebida.setText("Cerveza");// Valores por defecto

txtEstado.setText("Habilitado");// Valores por defecto

txtPrecio.setText("0.00");// Valores por defecto

habilitarEntradas(**false**);

listar();// Para que al iniciar la ventana, ya muestre los datos

editarFila();

}

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnIngresarNuevo) {

actionPerformedBtnIngresarNuevo(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == cboEstadoBebida) {

actionPerformedCboEstadoBebida(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == cboTipoBebida) {

actionPerformedCboTipoBebida(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnGrabar) {

actionPerformedBtnGrabar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnModificar) {

actionPerformedBtnModificarBebida(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnAceptar) {

actionPerformedBtnAceptar(arg0);

}

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

ArregloBebida beb = **new** ArregloBebida("Bebidas.txt");

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// BOTON: ACEPTAR

**protected** **void** actionPerformedBtnAceptar(ActionEvent arg0) {

String codigo = correlativoCodigo();

String nombre = leerNombre();

**if** (nombre.length() > 0) {

String marca = leerMarca();

**if** (marca.length() > 0) {

**int** tipoBebida = leerTipoBebida();

**int** estado = leerEstado();

**try** {

**double** precio = leerPrecio();

**if** (precio > 0.0) {

**if** (btnIngresarNuevo.isEnabled() == **false**) {

Bebida nuevo = **new** Bebida(codigo, nombre, marca, tipoBebida, estado, precio);

beb.adicionar(nuevo);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

limpieza();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

txtNombre.requestFocus();

}

**if** (btnModificar.isEnabled() == **false**) {

// Uso la posicion de la fila seleccionada como

// parametro para obtener la direccion de

// memoria del arreglo

**int** posFila = tblBebida.getSelectedRow();

Bebida x = beb.obtener(posFila);

x.setNombre(nombre);

x.setMarca(marca);

x.setTipoBebida(tipoBebida);

x.setEstado(estado);

x.setPrecio(precio);

btnModificar.setEnabled(**true**);

habilitarEntradas(**false**);

}

listar();

} // \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**else** {

mensaje("El precio debe ser mayor a Cero");

txtPrecio.requestFocus();

}

}

**catch** (Exception e) {

mensaje("Ingrese un valor numerico");

txtPrecio.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese una Marca Valida");

txtMarca.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Nombre Valido");

txtNombre.requestFocus();

}

}

// BOTON: GRABAR

**protected** **void** actionPerformedBtnGrabar(ActionEvent arg0) {

/\*\*

\* Actualiza el archivo

\*/

**if** (beb.existeArchivo()) {

**int** ok = confirmar("¿ Desea actualizar \"" + beb.getArchivo() + "\" ?");

**if** (ok == 0) {

beb.grabarBebida();

mensaje("\"" + beb.getArchivo() + "\" ha sido actualizado");

}

**else**

mensaje("No se actualizó \"" + beb.getArchivo() + "\"");

}

**else** {

beb.grabarBebida();

mensaje("\"" + beb.getArchivo() + "\" ha sido creado");

}

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: MODIFICAR

**protected** **void** actionPerformedBtnModificarBebida(ActionEvent arg0) {

habilitarEntradas(**true**);

txtNombre.requestFocus();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**false**);

}

// BOTON: INGRESAR NUEVO

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarNuevo(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**true**);

txtNombre.requestFocus();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

btnIngresarNuevo.setEnabled(**false**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: CANCELAR

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

editarFila();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent e) {

**if** (e.getSource() == tblBebida) {

mouseClickedTblBebida(e);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent e) {

}

// EVENTO CLICK EN LAS FILAS DE LA TABLA

**protected** **void** mouseClickedTblBebida(MouseEvent e) {

editarFila();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// Metodo Listar

**void** listar() {

// para que al iniciar el programa, se seleccione la fila 1

**int** posFila = 0;

**if** (modelo.getRowCount() > 0)

posFila = tblBebida.getSelectedRow();

**if** (modelo.getRowCount() == beb.tamaño() - 1)

posFila = beb.tamaño() - 1;

**if** (posFila == beb.tamaño())

posFila--;

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < beb.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { beb.obtener(i).getIdBebida(), beb.obtener(i).getNombre(), beb.obtener(i).getMarca(),

beb.obtener(i).txtTipoBebida(), beb.obtener(i).txtEstado(), beb.obtener(i).getPrecio() };

modelo.addRow(fila);

}

// No sé para que es, pero completa el codigo para seleccionar la

// primera fila

**if** (beb.tamaño() > 0)

tblBebida.getSelectionModel().setSelectionInterval(posFila, posFila);

}

// Bebida(String idBebida, String nombre, String marca, int tipoBebida, int

// estado, double precio)

// Metodos tipo void sin parametros

String leerNombre() {

**return** txtNombre.getText().trim();

}

String leerMarca() {

**return** txtMarca.getText().trim();

}

**int** leerTipoBebida() {

**return** cboTipoBebida.getSelectedIndex();

}

**int** leerEstado() {

**return** cboEstadoBebida.getSelectedIndex();

}

**double** leerPrecio() {

**return** Double.*parseDouble*(txtPrecio.getText().trim());

}

String correlativoCodigo() {

**int** i = beb.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("B000" + i);

**else**

**return** ("B00" + i);

}

**protected** **void** actionPerformedCboTipoBebida(ActionEvent arg0) {

**int** x = cboTipoBebida.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtTipoBebida.setText("Cerveza");

**break**;

**case** 1:

txtTipoBebida.setText("Vinos");

**break**;

**case** 2:

txtTipoBebida.setText("Whisky");

**break**;

**case** 3:

txtTipoBebida.setText("Ron");

**break**;

**case** 4:

txtTipoBebida.setText("Frutado");

**break**;

**case** 5:

txtTipoBebida.setText("Combinacion preparada");

**break**;

**default**:

txtTipoBebida.setText("Agua embotellada");

**break**;

}

}

**protected** **void** actionPerformedCboEstadoBebida(ActionEvent arg0) {

**int** x = cboEstadoBebida.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtEstado.setText("Habilitado");

**break**;

**default**:

txtEstado.setText("Inhabilitado");

**break**;

}

}

// Métodos que retornan valor con parámetros

**int** confirmar(String s) {

**return** JOptionPane.*showConfirmDialog*(**this**, s);

}

// Métodos tipo void con parámetros

**void** mensaje(String s) {

JOptionPane.*showMessageDialog*(**this**, s);

}

**void** habilitarEntradas(**boolean** sino) {

txtNombre.setEditable(sino);

txtMarca.setEditable(sino);

cboTipoBebida.setEnabled(sino);

cboEstadoBebida.setEnabled(sino);

txtPrecio.setEditable(sino);

btnAceptar.setEnabled(sino);

btnCancelar.setEnabled(sino);

}

**void** limpieza() {

txtCodigo.setText("");

txtNombre.setText("");

txtMarca.setText("");

txtPrecio.setText("0.00");

cboTipoBebida.setSelectedIndex(0);

cboEstadoBebida.setSelectedIndex(0);

}

**void** editarFila() {

**if** (beb.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Bebida x = beb.obtener(tblBebida.getSelectedRow());

txtCodigo.setText(x.getIdBebida());

txtNombre.setText(x.getNombre());

txtMarca.setText(x.getMarca());

txtPrecio.setText(x.getPrecio() + "");

cboTipoBebida.setSelectedIndex(x.getTipoBebida());

cboEstadoBebida.setSelectedIndex(x.getEstado());}}}

***Dlg Artista:***

**package** gui;

**import** java.awt.EventQueue;

**import** javax.swing.JDialog;

**import** javax.swing.JLabel;

**import** javax.swing.JOptionPane;

**import** javax.swing.ImageIcon;

**import** javax.swing.JTextField;

**import** javax.swing.table.DefaultTableModel;

**import** javax.swing.table.TableColumnModel;

**import** arreglos.ArregloArtista;

**import** clases.Artista;

**import** javax.swing.JComboBox;

**import** javax.swing.DefaultComboBoxModel;

**import** javax.swing.JButton;

**import** javax.swing.JScrollPane;

**import** javax.swing.JTable;

**import** java.awt.event.ActionListener;

**import** java.awt.event.ActionEvent;

**import** javax.swing.UIManager;

**import** java.awt.event.MouseListener;

**import** java.awt.event.MouseEvent;

**public** **class** DlgArtista **extends** JDialog **implements** ActionListener, MouseListener {

/\*\*

\*

\*/

**private** **static** **final** **long** ***serialVersionUID*** = 1L;

**private** JLabel lblImgartista;

**private** JLabel lblCodigo;

**private** JLabel lblNombreArtistico;

**private** JLabel lblGenero;

**private** JLabel lblFechaRegistro;

**private** JLabel lblEstado;

**private** JTextField txtCodigo;

**private** JTextField txtNombreArtistico;

**public** **static** JTextField *txtGenero*;

**private** JTextField txtFechaRegistro;

**private** JComboBox<String> cboEstado;

**private** JTextField txtEstado;

**private** JButton btnAceptar;

**private** JButton btnModificar;

**private** JScrollPane scrollPane;

**private** JTable tblArtista;

**private** DefaultTableModel modelo;

**private** JButton btnGrabar;

**public** **static** JTextField *txtGeneroNombre*;

**private** JButton btnBuscar;

**private** JButton btnCancelar;

**private** JButton btnIngresarNuevo;

/\*\*

\* Launch the application.

\*/

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**try** {

UIManager.*setLookAndFeel*(UIManager.*getSystemLookAndFeelClassName*());

}

**catch** (Throwable e) {

e.printStackTrace();

}

EventQueue.*invokeLater*(**new** Runnable() {

**public** **void** run() {

**try** {

DlgArtista dialog = **new** DlgArtista();

dialog.setDefaultCloseOperation(JDialog.***DISPOSE\_ON\_CLOSE***);

dialog.setVisible(**true**);

}

**catch** (Exception e) {

e.printStackTrace();

}

}

});

}

/\*\*

\* Create the dialog.

\*/

**public** DlgArtista() {

setTitle("Mantemiento | Artista");

setBounds(100, 100, 1000, 600);

getContentPane().setLayout(**null**);

lblImgartista = **new** JLabel("ImgArtista");

lblImgartista.setIcon(**new** ImageIcon("imagenes/DlgArtista1.png"));

lblImgartista.setBounds(10, 11, 176, 166);

getContentPane().add(lblImgartista);

lblCodigo = **new** JLabel("Codigo");

lblCodigo.setBounds(196, 11, 87, 14);

getContentPane().add(lblCodigo);

lblNombreArtistico = **new** JLabel("Nombre Artistico");

lblNombreArtistico.setBounds(196, 36, 87, 14);

getContentPane().add(lblNombreArtistico);

lblGenero = **new** JLabel("Genero");

lblGenero.setBounds(196, 61, 87, 14);

getContentPane().add(lblGenero);

lblFechaRegistro = **new** JLabel("Fecha Registro");

lblFechaRegistro.setBounds(196, 112, 87, 14);

getContentPane().add(lblFechaRegistro);

lblEstado = **new** JLabel("Estado");

lblEstado.setBounds(196, 137, 87, 14);

getContentPane().add(lblEstado);

txtCodigo = **new** JTextField();

txtCodigo.setEditable(**false**);

txtCodigo.setBounds(293, 8, 176, 20);

getContentPane().add(txtCodigo);

txtCodigo.setColumns(10);

txtNombreArtistico = **new** JTextField();

txtNombreArtistico.setBounds(293, 33, 176, 20);

getContentPane().add(txtNombreArtistico);

txtNombreArtistico.setColumns(10);

*txtGenero* = **new** JTextField();

*txtGenero*.setEditable(**false**);

*txtGenero*.setBounds(293, 58, 176, 20);

getContentPane().add(*txtGenero*);

*txtGenero*.setColumns(10);

txtFechaRegistro = **new** JTextField();

txtFechaRegistro.setBounds(293, 109, 176, 20);

getContentPane().add(txtFechaRegistro);

txtFechaRegistro.setColumns(10);

cboEstado = **new** JComboBox<String>();

cboEstado.addActionListener(**this**);

cboEstado.setModel(**new** DefaultComboBoxModel<String>(**new** String[] { "0", "1" }));

cboEstado.setBounds(292, 134, 44, 20);

getContentPane().add(cboEstado);

txtEstado = **new** JTextField();

txtEstado.setEditable(**false**);

txtEstado.setBounds(346, 134, 122, 20);

getContentPane().add(txtEstado);

txtEstado.setColumns(10);

btnAceptar = **new** JButton("Aceptar");

btnAceptar.addActionListener(**this**);

btnAceptar.setBounds(824, 11, 150, 23);

getContentPane().add(btnAceptar);

btnModificar = **new** JButton("Modificar");

btnModificar.addActionListener(**this**);

btnModificar.setBounds(824, 108, 150, 23);

getContentPane().add(btnModificar);

scrollPane = **new** JScrollPane();

scrollPane.setBounds(10, 188, 964, 362);

getContentPane().add(scrollPane);

tblArtista = **new** JTable();

tblArtista.addMouseListener(**this**);

tblArtista.setFillsViewportHeight(**true**);

scrollPane.setViewportView(tblArtista);

modelo = **new** DefaultTableModel();

modelo.addColumn("Artista");

modelo.addColumn("Nom. Artistico");

modelo.addColumn("Fecha de Registro");

modelo.addColumn("Genero");

modelo.addColumn("Estado");

tblArtista.setModel(modelo);

txtEstado.setText("Habilitado");

btnGrabar = **new** JButton("Grabar");

btnGrabar.addActionListener(**this**);

btnGrabar.setBounds(824, 154, 150, 23);

getContentPane().add(btnGrabar);

*txtGeneroNombre* = **new** JTextField();

*txtGeneroNombre*.setEditable(**false**);

*txtGeneroNombre*.setBounds(293, 84, 176, 20);

getContentPane().add(*txtGeneroNombre*);

*txtGeneroNombre*.setColumns(10);

btnBuscar = **new** JButton("Buscar");

btnBuscar.addActionListener(**this**);

btnBuscar.setBounds(479, 57, 89, 23);

getContentPane().add(btnBuscar);

btnCancelar = **new** JButton("Cancelar");

btnCancelar.addActionListener(**this**);

btnCancelar.setBounds(824, 36, 150, 23);

getContentPane().add(btnCancelar);

btnIngresarNuevo = **new** JButton("Ingresar Nuevo");

btnIngresarNuevo.addActionListener(**this**);

btnIngresarNuevo.setBounds(824, 83, 150, 23);

getContentPane().add(btnIngresarNuevo);

ajustarAnchoColumnas();

habilitarEntradas(**false**);

listar();// Para que al iniciar la ventana, ya muestre los datos

editarFila();

}

ArregloArtista art = **new** ArregloArtista("Artista.txt");

**public** **void** actionPerformed(ActionEvent arg0) {

**if** (arg0.getSource() == btnModificar) {

actionPerformedBtnModificar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnCancelar) {

actionPerformedBtnCancelar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnIngresarNuevo) {

actionPerformedBtnIngresarNuevo(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnBuscar) {

actionPerformedBtnBuscar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnGrabar) {

actionPerformedBtnGrabar(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == cboEstado) {

actionPerformedCboEstado(arg0);

}

**if** (arg0.getSource() == btnAceptar) {

actionPerformedBtnAceptar(arg0);

}

}

// BOTON: ACEPTAR

**protected** **void** actionPerformedBtnAceptar(ActionEvent arg0) {

String codigo = correlativoCodigo();

String nombre = leerNombre();

**if** (nombre.length() > 0) {

String fecha = leerFecha();

**if** (fecha.length() == 10) {

String idGenero = leerGenero();

**if** (idGenero.length() > 0) {

**int** estado = leerEstado();

**if** (btnIngresarNuevo.isEnabled() == **false**) {

Artista nuevo = **new** Artista(codigo, nombre, fecha, idGenero, estado);

art.adicionar(nuevo);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

limpieza();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

txtNombreArtistico.requestFocus();

}

**if** (btnModificar.isEnabled() == **false**) {

// Uso la posicion de la fila seleccionada como

// parametro para obtener la direccion de

// memoria del arreglo

**int** posFila = tblArtista.getSelectedRow();

Artista x = art.obtener(posFila);

x.setNombreArtistico(nombre);

x.setFechaRegistro(fecha);

x.setIdGenero(idGenero);

x.setEstado(estado);

btnModificar.setEnabled(**true**);

habilitarEntradas(**false**);

}

listar();

} // \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**else** {

mensaje("Seleccione un Genero");

btnBuscar.requestFocusInWindow();

}

}

**else** {

mensaje("El formato de fecha debe ser dd/mm/aaaa");

txtFechaRegistro.requestFocus();

}

}

**else** {

mensaje("Ingrese un Nombre Valido");

txtNombreArtistico.requestFocus();

}

}

// BOTON: GRABAR

**protected** **void** actionPerformedBtnGrabar(ActionEvent arg0) {

/\*\*

\* Actualiza el archivo

\*/

**if** (art.existeArchivo()) {

**int** ok = confirmar("¿ Desea actualizar \"" + art.getArchivo() + "\" ?");

**if** (ok == 0) {

art.grabarArtista();

mensaje("\"" + art.getArchivo() + "\" ha sido actualizado");

}

**else**

mensaje("No se actualizó \"" + art.getArchivo() + "\"");

}

**else** {

art.grabarArtista();

mensaje("\"" + art.getArchivo() + "\" ha sido creado");

}

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: BUSCAR

**protected** **void** actionPerformedBtnBuscar(ActionEvent arg0) {

DlgListarGenero dc = **new** DlgListarGenero();

dc.setLocationRelativeTo(**this**);

dc.setVisible(**true**);

}

// BOTON: INGRESAR NUEVO

**protected** **void** actionPerformedBtnIngresarNuevo(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**true**);

txtNombreArtistico.requestFocus();

txtCodigo.setText("" + correlativoCodigo());

btnIngresarNuevo.setEnabled(**false**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: CANCELAR

**protected** **void** actionPerformedBtnCancelar(ActionEvent arg0) {

limpieza();

habilitarEntradas(**false**);

editarFila();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// BOTON: MODIFICAR

**protected** **void** actionPerformedBtnModificar(ActionEvent arg0) {

habilitarEntradas(**true**);

*txtGenero*.requestFocus();

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**false**);

}

**public** **void** mouseClicked(MouseEvent e) {

**if** (e.getSource() == tblArtista) {

mouseClickedTblArtista(e);

}

}

**public** **void** mouseEntered(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mouseExited(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mousePressed(MouseEvent e) {

}

**public** **void** mouseReleased(MouseEvent e) {

}

// EVENTO CLICK EN LAS FILAS DE LA TABLA

**protected** **void** mouseClickedTblArtista(MouseEvent e) {

editarFila();

habilitarEntradas(**false**);

btnIngresarNuevo.setEnabled(**true**);

btnModificar.setEnabled(**true**);

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// Metodo Listar

**void** listar() {

// para que al iniciar el programa, se seleccione la fila 1

**int** posFila = 0;

**if** (modelo.getRowCount() > 0)

posFila = tblArtista.getSelectedRow();

**if** (modelo.getRowCount() == art.tamaño() - 1)

posFila = art.tamaño() - 1;

**if** (posFila == art.tamaño())

posFila--;

modelo.setRowCount(0);

**for** (**int** i = 0; i < art.tamaño(); i++) {

Object[] fila = { art.obtener(i).getIdArtista(), art.obtener(i).getNombreArtistico(),

art.obtener(i).getFechaRegistro(), art.obtener(i).getIdGenero(), art.obtener(i).txtEstado(), };

modelo.addRow(fila);

}

// No sé para que es, pero completa el codigo para seleccionar la

// primera fila

**if** (art.tamaño() > 0)

tblArtista.getSelectionModel().setSelectionInterval(posFila, posFila);

}

// Metodos tipo void sin parametros

String correlativoCodigo() {

**int** i = art.tamaño() + 1;

**if** (i < 10)

**return** ("A000" + i);

**else**

**return** ("A00" + i);

}

String leerNombre() {

**return** txtNombreArtistico.getText().trim();

}

String leerGenero() {

**return** *txtGeneroNombre*.getText().trim();

}

String leerFecha() {

**return** txtFechaRegistro.getText().trim();

}

**int** leerEstado() {

**return** cboEstado.getSelectedIndex();

}

**protected** **void** actionPerformedCboEstado(ActionEvent arg0) {

**int** x = cboEstado.getSelectedIndex();

**switch** (x) {

**case** 0:

txtEstado.setText("Habilitado");

**break**;

**default**:

txtEstado.setText("Inhabilitado");

**break**;

}

}

// Métodos que retornan valor con parámetros

**int** confirmar(String s) {

**return** JOptionPane.*showConfirmDialog*(**this**, s);

}

// Métodos tipo void con parámetros

**void** mensaje(String s) {

JOptionPane.*showMessageDialog*(**this**, s);

}

**private** **int** anchoColumna(**int** porcentaje) {

**return** porcentaje \* scrollPane.getWidth() / 100;

}

**private** **void** ajustarAnchoColumnas() {

TableColumnModel tcm = tblArtista.getColumnModel();

tcm.getColumn(0).setPreferredWidth(anchoColumna(6)); // codigo

tcm.getColumn(1).setPreferredWidth(anchoColumna(28)); // nombre Artista

tcm.getColumn(2).setPreferredWidth(anchoColumna(20)); // Fecha de

// registro

tcm.getColumn(3).setPreferredWidth(anchoColumna(26)); // Genero

tcm.getColumn(4).setPreferredWidth(anchoColumna(20)); // Estado

}

**void** habilitarEntradas(**boolean** sino) {

txtNombreArtistico.setEditable(sino);

txtFechaRegistro.setEditable(sino);

cboEstado.setEnabled(sino);

btnAceptar.setEnabled(sino);

btnCancelar.setEnabled(sino);

}

**void** limpieza() {

txtCodigo.setText("");

txtNombreArtistico.setText("");

txtFechaRegistro.setText("");

*txtGeneroNombre*.setText("");

*txtGenero*.setText("");

cboEstado.setSelectedIndex(0);

}

**void** editarFila() {

**if** (art.tamaño() == 0)

limpieza();

**else** {

Artista x = art.obtener(tblArtista.getSelectedRow());

txtCodigo.setText(x.getIdArtista());

txtNombreArtistico.setText(x.getNombreArtistico());

txtFechaRegistro.setText(x.getFechaRegistro());

*txtGeneroNombre*.setText(x.getIdGenero());

cboEstado.setSelectedIndex(x.getEstado());

}

}

}

**Clases :**

***Artista:***

**package** clases;

**public** **class** Artista {

// Atributos Privados

**private** String idArtista, nombreArtistico, fechaRegistro, idGenero;

**private** **int** estado;

// Constructor

**public** Artista(String idArtista, String nombreArtistico, String fechaRegistro, String idGenero, **int** estado) {

**this**.idArtista = idArtista;

**this**.nombreArtistico = nombreArtistico;

**this**.fechaRegistro = fechaRegistro;

**this**.estado = estado;

**this**.idGenero = idGenero;

}

// operaciones publicas: set/get

**public** **void** setIdArtista(String idArtista) {

**this**.idArtista = idArtista;

}

**public** **void** setNombreArtistico(String nombreArtistico) {

**this**.nombreArtistico = nombreArtistico;

}

**public** **void** setFechaRegistro(String fechaRegistro) {

**this**.fechaRegistro = fechaRegistro;

}

**public** **void** setIdGenero(String idGenero) {

**this**.idGenero = idGenero;

}

**public** **void** setEstado(**int** estado) {

**this**.estado = estado;

}

**public** String getIdArtista() {

**return** idArtista;

}

**public** String getNombreArtistico() {

**return** nombreArtistico;

}

**public** String getFechaRegistro() {

**return** fechaRegistro;

}

**public** String getIdGenero() {

**return** idGenero;

}

**public** **int** getEstado() {

**return** estado;

}

**public** String txtEstado() {

**switch** (estado) {

**case** 0:

**return** "Habilitado";

**default**:

**return** "Inhabilitado";

}

}

}

***Bebida***

**package** clases;

**public** **class** Bebida {

// Atributos privados

**private** String idBebida, nombre, marca;

**private** **int** tipoBebida, estado;

**double** precio;

//Constructor

**public** Bebida(String idBebida, String nombre, String marca, **int** tipoBebida, **int** estado, **double** precio){

**this**.idBebida=idBebida;

**this**.nombre=nombre;

**this**.marca=marca;

**this**.tipoBebida=tipoBebida;

**this**.estado=estado;

**this**.precio=precio;

}

//Operaciones publicas

**public** **void** setIdBebida (String idBebida){

**this**.idBebida=idBebida;

}

**public** **void** setNombre(String nombre){

**this**.nombre=nombre;

}

**public** **void** setMarca (String marca){

**this**.marca=marca;

}

**public** **void** setTipoBebida(**int** tipoBebida){

**this**.tipoBebida=tipoBebida;

}

**public** **void** setEstado(**int** estado){

**this**.estado=estado;

}

**public** **void** setPrecio(**double** precio){

**this**.precio=precio;

}

**public** String getIdBebida (){

**return** idBebida;

}

**public** String getNombre(){

**return** nombre;

}

**public** String getMarca(){

**return** marca;

}

**public** **int** getTipoBebida(){

**return** tipoBebida;

}

**public** **int** getEstado(){

**return** estado;

}

**public** **double** getPrecio(){

**return** precio;

}

//Operaciones publicas complementarias

**public** String txtTipoBebida() {

**switch** (tipoBebida) {

**case** 0: **return** "Cerveza";

**case** 1: **return** "Vinos";

**case** 2: **return** "Whisky";

**case** 3: **return** "Ron";

**case** 4: **return** "Frutado";

**case** 5: **return** "Combinacion preparada";

**default**:**return** "Agua embotellada";

}

}

**public** String txtEstado() {

**switch** (estado) {

**case** 0: **return** "Habilitado";

**default**:**return** "Inhabilitado";

}

}

}

***Cancion:***

**package** clases;

**public** **class** Bebida {

// Atributos privados

**private** String idBebida, nombre, marca;

**private** **int** tipoBebida, estado;

**double** precio;

//Constructor

**public** Bebida(String idBebida, String nombre, String marca, **int** tipoBebida, **int** estado, **double** precio){

**this**.idBebida=idBebida;

**this**.nombre=nombre;

**this**.marca=marca;

**this**.tipoBebida=tipoBebida;

**this**.estado=estado;

**this**.precio=precio;

}

//Operaciones publicas

**public** **void** setIdBebida (String idBebida){

**this**.idBebida=idBebida;

}

**public** **void** setNombre(String nombre){

**this**.nombre=nombre;

}

**public** **void** setMarca (String marca){

**this**.marca=marca;

}

**public** **void** setTipoBebida(**int** tipoBebida){

**this**.tipoBebida=tipoBebida;

}

**public** **void** setEstado(**int** estado){

**this**.estado=estado;

}

**public** **void** setPrecio(**double** precio){

**this**.precio=precio;

}

**public** String getIdBebida (){

**return** idBebida;

}

**public** String getNombre(){

**return** nombre;

}

**public** String getMarca(){

**return** marca;

}

**public** **int** getTipoBebida(){

**return** tipoBebida;

}

**public** **int** getEstado(){

**return** estado;

}

**public** **double** getPrecio(){

**return** precio;

}

//Operaciones publicas complementarias

**public** String txtTipoBebida() {

**switch** (tipoBebida) {

**case** 0: **return** "Cerveza";

**case** 1: **return** "Vinos";

**case** 2: **return** "Whisky";

**case** 3: **return** "Ron";

**case** 4: **return** "Frutado";

**case** 5: **return** "Combinacion preparada";

**default**:**return** "Agua embotellada";

}

}

**public** String txtEstado() {

**switch** (estado) {

**case** 0: **return** "Habilitado";

**default**:**return** "Inhabilitado";

}

}

}

***Cliente:***

**package** clases;

**public** **class** Cliente {

// Atributos privados

**private** String cliente, apMaterno, apPaterno, nombre, direccion, telefono, dni, fechaNacimiento, fechaAfiliacion,

idUsuario;

**private** **int** tipoDeCliente, tipoestadoCivil;

// Constructor

**public** Cliente(String cliente, String nombre, String apPaterno, String apMaterno, String direccion, String telefono,

String dni, String fechaNacimiento, String fechaAfiliacion, **int** tipoestadoCivil, **int** tipoDeCliente,

String idUsuario) {

**this**.cliente = cliente;

**this**.nombre = nombre;

**this**.apPaterno = apPaterno;

**this**.apMaterno = apMaterno;

**this**.direccion = direccion;

**this**.telefono = telefono;

**this**.dni = dni;

**this**.idUsuario = idUsuario;

**this**.fechaNacimiento = fechaNacimiento;

**this**.fechaAfiliacion = fechaAfiliacion;

**this**.tipoestadoCivil = tipoestadoCivil;

**this**.tipoDeCliente = tipoDeCliente;

}

// operaciones publicas: set/get

**public** **void** setCliente(String cliente) {

**this**.cliente = cliente;

}

**public** **void** setApMaterno(String apMaterno) {

**this**.apMaterno = apMaterno;

}

**public** **void** setApPaterno(String apPaterno) {

**this**.apPaterno = apPaterno;

}

**public** **void** setNombre(String nombre) {

**this**.nombre = nombre;

}

**public** **void** setDireccion(String direccion) {

**this**.direccion = direccion;

}

**public** **void** setTelefono(String telefono) {

**this**.telefono = telefono;

}

**public** **void** setDni(String dni) {

**this**.dni = dni;

}

**public** **void** setUsuario(String idUsuario) {

**this**.idUsuario = idUsuario;

}

**public** **void** setFechaNacimiento(String fechaNacimiento) {

**this**.fechaNacimiento = fechaNacimiento;

}

**public** **void** setFechaAfiliacion(String fechaAfiliacion) {

**this**.fechaAfiliacion = fechaAfiliacion;

}

**public** **void** setEstadoCivil(**int** tipoestadoCivil) {

**this**.tipoestadoCivil = tipoestadoCivil;

}

**public** **void** setTipoDeCliente(**int** tipoDeCliente) {

**this**.tipoDeCliente = tipoDeCliente;

}

**public** String getCliente() {

**return** cliente;

}

**public** String getApMaterno() {

**return** apMaterno;

}

**public** String getApPateno() {

**return** apPaterno;

}

**public** String getNombre() {

**return** nombre;

}

**public** String getDireccion() {

**return** direccion;

}

**public** String getTelefono() {

**return** telefono;

}

**public** String getDni() {

**return** dni;

}

**public** String getUsuario() {

**return** idUsuario;

}

**public** String getFechaDeNacimiento() {

**return** fechaNacimiento;

}

**public** String getFechaDeAfiliacion() {

**return** fechaAfiliacion;

}

**public** **int** getTipoEstadoCivil() {

**return** tipoestadoCivil;

}

**public** **int** getTipoDeCliente() {

**return** tipoDeCliente;

}

**public** String txtTipoCliente() {

**switch** (tipoDeCliente) {

**case** 0:

**return** "Estandar";

**case** 1:

**return** "Bronce";

**case** 2:

**return** "Plata";

**case** 3:

**return** "Oro";

**default**:

**return** "Diamante";

}

}

**public** String txtTipoEstadoCivil() {

**switch** (tipoestadoCivil) {

**case** 0:

**return** "Soltero";

**case** 1:

**return** "Casado";

**case** 2:

**return** "Viudo";

**case** 3:

**return** "Divorciado";

**default**:

**return** "No especifica";

}

}

}

***Consumo:***

**package** clases;

**public** **class** Consumo {

// Atributos privados

**private** String codigoConsumo, codigoCliente, fechaConsumo;

**private** **double** importePagar;

**private** **int** estado;

// Constructor

**public** Consumo(String codigoConsumo, String codigoCliente, String fechaConsumo, **double** importePagar, **int** estado) {

**this**.codigoConsumo = codigoConsumo;

**this**.codigoCliente = codigoCliente;

**this**.fechaConsumo = fechaConsumo;

**this**.importePagar = importePagar;

**this**.estado = estado;

}

// operaciones publicas: set/get

**public** **void** setCodigoConsumo(String codigoConsumo) {

**this**.codigoConsumo = codigoConsumo;

}

**public** **void** setCodigoCliente(String codigoCliente) {

**this**.codigoCliente = codigoCliente;

}

**public** **void** setFechaConsumo(String fechaConsumo) {

**this**.fechaConsumo = fechaConsumo;

}

**public** **void** setImportePagar(**double** importePagar) {

**this**.importePagar = importePagar;

}

**public** **void** setEstado(**int** estado) {

**this**.estado = estado;

}

**public** String getCodigoConsumo() {

**return** codigoConsumo;

}

**public** String getCodigoCliente() {

**return** codigoCliente;

}

**public** String getFechaConsumo() {

**return** fechaConsumo;

}

**public** **double** getImportePagar() {

**return** importePagar;

}

**public** **int** getEstado() {

**return** estado;

}

}

***Detalle Consumo:***

**package** clases;

**public** **class** DetalleConsumo {

}

***Genero:***

**package** clases;

**public** **class** Genero {

// Atributos Privados

**private** String idGenero, descripcion, procedencia;

**private** **int** epoca, estado;

// Constructor

**public** Genero(String idGenero, String descripcion, String procedencia, **int** epoca, **int** estado) {

**this**.idGenero = idGenero;

**this**.descripcion = descripcion;

**this**.procedencia = procedencia;

**this**.epoca = epoca;

**this**.estado = estado;

}

// operaciones publicas: set/get

**public** **void** setIdGenero(String idGenero) {

**this**.idGenero = idGenero;

}

**public** **void** setDescripcion(String descripcion) {

**this**.descripcion = descripcion;

}

**public** **void** setProcedencia(String procedencia) {

**this**.procedencia = procedencia;

}

**public** **void** setEpoca(**int** epoca) {

**this**.epoca = epoca;

}

**public** **void** setEstado(**int** estado) {

**this**.estado = estado;

}

**public** String getIdGenero() {

**return** idGenero;

}

**public** String getDescripcion() {

**return** descripcion;

}

**public** String getProcedencia() {

**return** procedencia;

}

**public** **int** getEpoca() {

**return** epoca;

}

**public** **int** getEstado() {

**return** estado;

}

**public** String txtEstado() {

**switch** (estado) {

**case** 0:

**return** "Habilitado";

**default**:

**return** "Inhabilitado";

}

}

}

***Pedido:***

**package** clases;

**public** **class** Pedido {

}

***Piqueo:***

**package** clases;

**public** **class** Piqueo {

// Atributos privados

**private** String idPiqueo, nombre;

**private** **int** tipoPiqueo, estado;

**double** precio;

// Constructor

**public** Piqueo(String idPiqueo, String nombre, **int** tipoPiqueo, **int** estado, **double** precio) {

**this**.idPiqueo = idPiqueo;

**this**.nombre = nombre;

**this**.tipoPiqueo = tipoPiqueo;

**this**.estado = estado;

**this**.precio = precio;

}

// Operaciones publicas

**public** **void** setIdBebida(String idPiqueo) {

**this**.idPiqueo = idPiqueo;

}

**public** **void** setNombre(String nombre) {

**this**.nombre = nombre;

}

**public** **void** setTipoBebida(**int** tipoPiqueo) {

**this**.tipoPiqueo = tipoPiqueo;

}

**public** **void** setEstado(**int** estado) {

**this**.estado = estado;

}

**public** **void** setPrecio(**double** precio) {

**this**.precio = precio;

}

**public** String getIdPiqueo() {

**return** idPiqueo;

}

**public** String getNombre() {

**return** nombre;

}

**public** **int** getTipoPiqueo() {

**return** tipoPiqueo;

}

**public** **int** getEstado() {

**return** estado;

}

**public** **double** getPrecio() {

**return** precio;

}

// Operaciones publicas complementarias

**public** String txtTipoPiqueo() {

**switch** (tipoPiqueo) {

**case** 0:

**return** "Frios";

**case** 1:

**return** "Calientes";

**default**:

**return** "Snacks";

}

}

**public** String txtEstado() {

**switch** (estado) {

**case** 0:

**return** "Habilitado";

**default**:

**return** "Inhabilitado";

}

}

}

***Registro Pedido:***

**package** clases;

**public** **class** RegistroPedido {

// Atributos Privados

**private** String codigoCliente, cancion, codigoReserva, bebidas, piqueos;

**int** estadoReserva;

// Constructor

**public** RegistroPedido(String codigoCliente, String cancion, String codigoReserva, String bebidas, String piqueos, **int** estadoReserva){

**this**.codigoCliente = codigoCliente;

**this**.cancion = cancion;

**this**.codigoReserva = codigoReserva;

**this**.bebidas = bebidas;

**this**.piqueos = piqueos;

**this**.estadoReserva = estadoReserva;

}

// operaciones publicas: set/get

**public** **void** setCodigoCliente(String codigoCliente){

**this**.codigoCliente = codigoCliente;

}

**public** **void** setCancion(String cancion){

**this**.cancion = cancion;

}

**public** **void** setCodigoReserva(String codigoReserva){

**this**.codigoReserva = codigoReserva;

}

**public** **void** setBebidas(String bebidas){

**this**.bebidas = bebidas;

}

**public** **void** setPiqueos(String piqueos){

**this**.piqueos = piqueos;

}

**public** **void** setEstadoReserva(**int** estadoReserva){

**this**.estadoReserva = estadoReserva;

}

**public** String getCodigoCliente(){

**return** codigoCliente;

}

**public** String getCancion(){

**return** cancion;

}

**public** String getCodigoReserva(){

**return** codigoReserva;

}

**public** String getBebidas(){

**return** bebidas;

}

**public** String getPiqueos(){

**return** piqueos;

}

**public** String getEstadoReserva(){

**switch**(estadoReserva){

**case** 0: **return** "Libre";

**default**: **return** "reservado";

}

}

}

***Sugerencia:***

**package** clases;

**import** clases.Usuario;

**public** **class** Sugerencia {

// Atributos Privados

**private** String idSugerencia, detalle;

**private** **int** tipoSugerencia;

**private** Usuario idUsuario;

// Constructor

**public** Sugerencia(String idSugerencia, String detalle, **int** tipoSugerencia, Usuario idUsuario) {

**this**.idSugerencia = idSugerencia;

**this**.detalle = detalle;

**this**.tipoSugerencia = tipoSugerencia;

**this**.idUsuario = idUsuario;

}

// operaciones publicas: set/get

**public** **void** setIdSugerencia(String idSugerencia) {

**this**.idSugerencia = idSugerencia;

}

**public** **void** setDetalle(String detalle) {

**this**.detalle = detalle;

}

**public** **void** setTipoSugerencia(**int** tipoSugerencia) {

**this**.tipoSugerencia = tipoSugerencia;

}

**public** **void** setIdUsuario(Usuario idUsuario) {

**this**.idUsuario = idUsuario;

}

**public** String getIdSugerencia() {

**return** idSugerencia;

}

**public** String getDetalle() {

**return** detalle;

}

**public** **int** getTipoSugerencia() {

**return** tipoSugerencia;

}

**public** Usuario getIdUsuario() {

**return** idUsuario;

}

**public** String txtTipoSugerencia() {

**switch** (tipoSugerencia) {

**case** 0:

**return** "Calidad de Atención";

**case** 1:

**return** "Calidad/Variedad de las Canciones";

**case** 2:

**return** "Calidad/Variedad de las bebidas";

**case** 3:

**return** "Calidad/Variedad de los Piqueos";

**default**:

**return** "Calidad del local";

}

}

}

***Usuario:***

**package** clases;

**public** **class** Usuario {

// Atributos Privados

**private** String IdUsuario, apellidoPaterno, apellidoMaterno, nombres, login, pasword;

**private** **int** tipoEmpleado, turno;

// Constructor

**public** Usuario(String IdUsuario, String nombres, String apellidoPaterno, String apellidoMaterno, String login,

String pasword, **int** tipoEmpleado, **int** turno) {

**this**.IdUsuario = IdUsuario;

**this**.nombres = nombres;

**this**.apellidoPaterno = apellidoPaterno;

**this**.apellidoMaterno = apellidoMaterno;

**this**.login = login;

**this**.pasword = pasword;

**this**.tipoEmpleado = tipoEmpleado;

**this**.turno = turno;

}

// operaciones publicas: set/get

**public** **void** setIdUsuario(String IdUsuario) {

**this**.IdUsuario = IdUsuario;

}

**public** **void** setApellidoPaterno(String apellidoPaterno) {

**this**.apellidoPaterno = apellidoPaterno;

}

**public** **void** setApellidoMaterno(String apellidoMaterno) {

**this**.apellidoMaterno = apellidoMaterno;

}

**public** **void** setNombres(String nombres) {

**this**.nombres = nombres;

}

**public** **void** setLogin(String login) {

**this**.login = login;

}

**public** **void** setPasword(String pasword) {

**this**.pasword = pasword;

}

**public** **void** setTipoEmpleado(**int** tipoEmpleado) {

**this**.tipoEmpleado = tipoEmpleado;

}

**public** **void** setTurno(**int** turno) {

**this**.turno = turno;

}

**public** String getIdUsuario() {

**return** IdUsuario;

}

**public** String getApellidoPaterno() {

**return** apellidoPaterno;

}

**public** String getApellidoMaterno() {

**return** apellidoMaterno;

}

**public** String getNombres() {

**return** nombres;

}

**public** String getLogin() {

**return** login;

}

**public** String getPasword() {

**return** pasword;

}

**public** **int** getTipoEmpleado() {

**return** tipoEmpleado;

}

**public** **int** getTurno() {

**return** turno;

}

**public** String txtTipoEmpleado() {

**switch** (tipoEmpleado) {

**case** 0:

**return** "Administrador";

**case** 1:

**return** "Supervisor";

**default**:

**return** "Mozo";

}

}

**public** String txtTurno() {

**switch** (turno) {

**case** 0:

**return** "Tarde (3am-9pm)";

**default**:

**return** "Noche (9pm-3am)";

}

}}

**Arreglos:**

***Arreglo Artista:***

**package** arreglos;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.io.\*;

**import** clases.Artista;

**public** **class** ArregloArtista {

// Atributos privados

**private** ArrayList<Artista> art;

**private** String archivo;// copia

// Constructor

**public** ArregloArtista(String archivo) {

art = **new** ArrayList<Artista>();

**this**.archivo = archivo;// copia

cargarArtista();// copia

// art.add(new Artista("A0001", "Juan Gabriel", "25/07/1987", 0,

// G0001));

// art.add(new Artista("A0002", "Shakira", "24/07/1987", 0, G0001));

// Artista(String idArtista, String nombreArtistico, String

// fechaRegistro, int estado, Genero idGenero)

}

// Operaciones Publicas Basicas

**public** **int** tamaño() {

**return** art.size();

}

**public** Artista obtener(**int** i) {

**return** art.get(i);

}

**public** **void** adicionar(Artista x) {

art.add(x);

}

**public** **void** eliminarAlFinal() {

art.remove(tamaño() - 1);

}

**public** **void** eliminarTodo() {

art.clear();

}

// Operaciones públicas complementarias

**public** Artista buscar(String codigo) {

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++)

**if** (obtener(i).getIdArtista() == codigo)

**return** obtener(i);

**return** **null**;

}

**public** **void** eliminar(Artista x) {

art.remove(x);

}

// Operaciones para Archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** setArchivo(String archivo) {

**this**.archivo = archivo;

}

**public** String getArchivo() {

**return** archivo;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// para trabajar archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** grabarArtista() {

**try** {

PrintWriter pw;

String linea;

Artista x;

pw = **new** PrintWriter(**new** FileWriter(archivo));

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++) {

x = obtener(i);

linea = x.getIdArtista() + ";" +

x.getNombreArtistico() + ";" +

x.getFechaRegistro() + ";" +

x.getIdGenero()+ ";" +

x.getEstado();

pw.println(linea);

// Artista(String idArtista, String nombreArtistico, String fechaRegistro, int estado, Genero idGenero)

}

pw.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **void** cargarArtista() {

**try** {

BufferedReader br;

String linea, idArtista, nombreArtistico, fechaRegistro, idGenero;

String[] s;

**int** estado;

br = **new** BufferedReader(**new** FileReader(archivo));

**while** ((linea = br.readLine()) != **null**) {

s = linea.split(";");

idArtista = s[0].trim();

nombreArtistico = s[1].trim();

fechaRegistro = s[2].trim();

idGenero = s[3].trim();

estado = Integer.*parseInt*(s[4].trim());

adicionar(**new** Artista(idArtista, nombreArtistico, fechaRegistro,idGenero, estado));

// Artista(String idArtista, String nombreArtistico, String fechaRegistro, int estado, Genero idGenero)

}

br.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **boolean** existeArchivo() {

File f = **new** File(archivo);

**return** f.exists();

}

}

***Arreglo Cancion***

**package** arreglos;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.io.\*;

**import** clases.Cancion;

**public** **class** ArregloCancion {

// Atributo privado

**private** ArrayList<Cancion> can;

**private** String archivo;// copia

// Constructor

**public** ArregloCancion(String archivo) {

can = **new** ArrayList<Cancion>();

**this**.archivo = archivo;// copia

cargarCancion();// copia

//can.add(new Cancion("Can1001", "Despacito", "3.55 minutos", "Luis Fonis", "2017", "01/01/2017", 852, 0));

//can.add(new Cancion("Can1002", "Felices los 4", "4.55 minutos", "Maluma", "2017", "31/05/2017", 250, 0));

}

// Operaciones Publicas Basicas

**public** **int** tamaño() {

**return** can.size();

}

**public** Cancion obtener(**int** i) {

**return** can.get(i);

}

**public** **void** adicionar(Cancion x) {

can.add(x);

}

**public** **void** eliminarAlFinal() {

can.remove(tamaño() - 1);

}

**public** **void** eliminarTodo() {

can.clear();

}

// Operaciones públicas complementarias

**public** Cancion buscar(String codigo) {

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++)

**if** (obtener(i).getIdCancion() == codigo)

**return** obtener(i);

**return** **null**;

}

**public** **void** eliminar(Cancion x) {

can.remove(x);

}

// Operaciones para Archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** setArchivo(String archivo) {

**this**.archivo = archivo;

}

**public** String getArchivo() {

**return** archivo;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// para trabajar archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** grabarCancion() {

**try** {

PrintWriter pw;

String linea;

Cancion x;

pw = **new** PrintWriter(**new** FileWriter(archivo));

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++) {

x = obtener(i);

linea = x.getIdCancion() + ";" +

x.getNombre() + ";" +

x.getDuracion() + ";" +

x.getIdArtista() + ";" +

x.getAlbum() + ";" +

x.getFechaRegistro() + ";" +

x.getNumeroReproducciones() + ";"+

x.getEstado();

pw.println(linea);

// Cancion(String idCancion, String nombre, String duracion, String idArtista, String album,

// String fechaRegistro, int numeroReproducciones, int estado)

}

pw.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **void** cargarCancion() {

**try** {

BufferedReader br;

String linea, idCancion, nombre, duracion, idArtista, album, fechaRegistro;

String[] s;

**int** numeroReproducciones, estado;

br = **new** BufferedReader(**new** FileReader(archivo));

**while** ((linea = br.readLine()) != **null**) {

s = linea.split(";");

idCancion = s[0].trim();

nombre = s[1].trim();

duracion = s[2].trim();

idArtista = s[3].trim();

album = s[4].trim();

fechaRegistro = s[5].trim();

numeroReproducciones = Integer.*parseInt*(s[6].trim());

estado = Integer.*parseInt*(s[7].trim());

adicionar(**new** Cancion(idCancion, nombre, duracion, idArtista, album, fechaRegistro,

numeroReproducciones, estado));

}

br.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **boolean** existeArchivo() {

File f = **new** File(archivo);

**return** f.exists();

}

}

***Arreglo Cliente***

**package** arreglos;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.io.\*;

**import** clases.Cliente;

**public** **class** ArregloCliente {

// Atributo privado

**private** ArrayList<Cliente> cli;

**private** String archivo;// copia

// Constructor

**public** ArregloCliente(String archivo) {

cli = **new** ArrayList<Cliente>();

**this**.archivo = archivo;// copia

cargarCliente();// copia

}

// Operaciones Publicas Basicas

**public** **int** tamaño() {

**return** cli.size();

}

**public** Cliente obtener(**int** i) {

**return** cli.get(i);

}

**public** **void** adicionar(Cliente x) {

cli.add(x);

}

**public** **void** eliminarAlFinal() {

cli.remove(tamaño() - 1);

}

**public** **void** eliminarTodo() {

cli.clear();

}

// Operaciones públicas complementarias

**public** Cliente buscar(String codigo) {

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++)

**if** (obtener(i).getCliente() == codigo)

**return** obtener(i);

**return** **null**;

}

**public** **void** eliminar(Cliente x) {

cli.remove(x);

}

// Operaciones para Archivo

**public** **void** setArchivo(String archivo) {

**this**.archivo = archivo;

}

**public** String getArchivo() {

**return** archivo;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// para trabajar archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** grabarCliente() {

**try** {

PrintWriter pw;

String linea;

Cliente x;

pw = **new** PrintWriter(**new** FileWriter(archivo));

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++) {

x = obtener(i);

linea = x.getCliente() + ";" +

x.getNombre() + ";" +

x.getApPateno() + ";" +

x.getApMaterno() + ";" +

x.getDireccion() + ";" +

x.getTelefono() + ";" +

x.getDni() + ";" +

x.getFechaDeNacimiento() + ";" +

x.getFechaDeAfiliacion() + ";" +

x.getTipoEstadoCivil() + ";" +

x.getTipoDeCliente()+ ";" +

x.getUsuario() ;

pw.println(linea);

/\*

\* Cli0001;

\* Anthony;

\* Villavicencio;

\* Caro;

ucyana - Carabayllo;

972031481;

43798379;

Anthony;

25/07/1986;

01/07/2017;

asado;

\*

\*

\* \*/

}

pw.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **void** cargarCliente() {

**try** {

BufferedReader br;

String linea, cliente, apMaterno, apPaterno, nombre, direccion, telefono, dni, fechaNacimiento,

fechaAfiliacion, idUsuario;

String[] s;

**int** tipoDeCliente, tipoestadoCivil;

// Cliente(String cliente, String nombre, String apPaterno, String apMaterno, String direccion, String telefono,

// String dni, String usuario, String fechaNacimiento, String fechaAfiliacion, String estadoCivil,

// int tipoDeCliente)

br = **new** BufferedReader(**new** FileReader(archivo));

**while** ((linea = br.readLine()) != **null**) {

s = linea.split(";");

cliente = s[0].trim();

apMaterno = s[1].trim();

apPaterno = s[2].trim();

nombre = s[3].trim();

direccion = s[4].trim();

telefono = s[5].trim();

dni = s[6].trim();

fechaNacimiento = s[7].trim();

fechaAfiliacion = s[8].trim();

tipoestadoCivil = Integer.*parseInt*(s[9].trim());

tipoDeCliente = Integer.*parseInt*(s[10].trim());

idUsuario = s[11].trim();

adicionar(**new** Cliente(cliente, apMaterno, apPaterno, nombre, direccion, telefono, dni, fechaNacimiento,

fechaAfiliacion, tipoestadoCivil, tipoDeCliente, idUsuario));

}

br.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **boolean** existeArchivo() {

File f = **new** File(archivo);

**return** f.exists();

}

}

***ArregloConsumo***

**package** arreglos;

**public** **class** ArregloConsumo {

}

***ArregloDetalleConsumo***

**package** arreglos;

**public** **class** ArregloDetalleConsumo {

}

***ArregloGenero***

**package** arreglos;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.io.\*;

**import** clases.Genero;

**public** **class** ArregloGenero {

// Atributos privados

**private** ArrayList<Genero> gen;

**private** String archivo;// copia

// Constructor

**public** ArregloGenero(String archivo) {

gen = **new** ArrayList<Genero>();

**this**.archivo = archivo;// copia

cargarGenero();// copia

//gen.add(new Genero("G0001", "ROCK", "EUROPA", 1980, 0));

//gen.add(new Genero("G0002", "POP", "EUROPA", 1990, 0));

// Genero(String idGenero, String descripcion, String procedencia, int

// epoca, int estado)

}

// Operaciones Publicas Basicas

**public** **int** tamaño() {

**return** gen.size();

}

**public** Genero obtener(**int** i) {

**return** gen.get(i);

}

**public** **void** adicionar(Genero x) {

gen.add(x);

}

**public** **void** eliminarAlFinal() {

gen.remove(tamaño() - 1);

}

**public** **void** eliminarTodo() {

gen.clear();

}

// Operaciones públicas complementarias

**public** Genero buscar(String codigo) {

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++)

**if** (obtener(i).getIdGenero() == codigo)

**return** obtener(i);

**return** **null**;

}

**public** **void** eliminar(Genero x) {

gen.remove(x);

}

// Operaciones para Archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** setArchivo(String archivo) {

**this**.archivo = archivo;

}

**public** String getArchivo() {

**return** archivo;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// para trabajar archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** grabarGenero() {

**try** {

PrintWriter pw;

String linea;

Genero x;

pw = **new** PrintWriter(**new** FileWriter(archivo));

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++) {

x = obtener(i);

linea = x.getIdGenero() + ";" +

x.getDescripcion() + ";" +

x.getProcedencia() + ";" +

x.getEpoca() + ";" +

x.getEstado();

pw.println(linea);

}

pw.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **void** cargarGenero() {

**try** {

BufferedReader br;

String linea, idGenero, descripcion, procedencia;

String[] s;

**int** epoca, estado;

br = **new** BufferedReader(**new** FileReader(archivo));

**while** ((linea = br.readLine()) != **null**) {

s = linea.split(";");

idGenero = s[0].trim();

descripcion = s[1].trim();

procedencia = s[2].trim();

epoca = Integer.*parseInt*(s[3].trim());

estado = Integer.*parseInt*(s[4].trim());

adicionar(**new** Genero(idGenero, descripcion, procedencia, epoca, estado));

}

br.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **boolean** existeArchivo() {

File f = **new** File(archivo);

**return** f.exists();

}

}

***Arreglo Pedido***

**package** arreglos;

**public** **class** ArregloPedido {

}

***ArregloPiqueo***

**package** arreglos;

**import** java.io.\*;

**import** java.util.ArrayList;

**import** clases.Piqueo;

**public** **class** ArregloPiqueo {

// Atributos privados

**private** ArrayList<Piqueo> piq;

**private** String archivo;// copia

// Constructor

**public** ArregloPiqueo(String archivo) {

piq = **new** ArrayList<Piqueo>();

**this**.archivo = archivo;// copia

cargarPiqueo();// copia

// Piqueo(String idPiqueo, String nombre, int tipoPiqueo, int estado,

// double precio)

}

// Operaciones publicas basicas

**public** **int** tamaño() {

**return** piq.size();

}

**public** Piqueo obtener(**int** i) {

**return** piq.get(i);

}

**public** **void** adicionar(Piqueo x) {

piq.add(x);

}

**public** **void** eliminarAlFinal() {

piq.remove(tamaño() - 1);

}

**public** **void** eliminarTodo() {

piq.clear();

}

// Operaciones Publicas complementarias

**public** Piqueo buscar(String codigo) {

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++)

**if** (obtener(i).getIdPiqueo() == codigo)

**return** obtener(i);

**return** **null**;

}

// Operaciones para Archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** setArchivo(String archivo) {

**this**.archivo = archivo;

}

**public** String getArchivo() {

**return** archivo;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// para trabajar archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** grabarPiqueo() {

**try** {

PrintWriter pw;

String linea;

Piqueo x;

pw = **new** PrintWriter(**new** FileWriter(archivo));

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++) {

x = obtener(i);

linea = x.getIdPiqueo() + ";" +

x.getNombre() + ";" +

x.getTipoPiqueo() + ";" +

x.getEstado() + ";" +

x.getPrecio();

pw.println(linea);

// Piqueo(String idPiqueo, String nombre, int tipoPiqueo, int estado, double precio)

}

pw.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **void** cargarPiqueo() {

**try** {

BufferedReader br;

String linea, idPiqueo, nombre;

String[] s;

**int** tipoPiqueo, estado;

**double** precio;

br = **new** BufferedReader(**new** FileReader(archivo));

**while** ((linea = br.readLine()) != **null**) {

s = linea.split(";");

idPiqueo = s[0].trim();

nombre = s[1].trim();

tipoPiqueo = Integer.*parseInt*(s[2].trim());

estado = Integer.*parseInt*(s[3].trim());

precio = Double.*parseDouble*(s[4].trim());

adicionar(**new** Piqueo(idPiqueo, nombre, tipoPiqueo, estado, precio));

// Piqueo(String idPiqueo, String nombre, int tipoPiqueo, int estado, double precio)

}

br.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **boolean** existeArchivo() {

File f = **new** File(archivo);

**return** f.exists();

}

}

***ArregloRegistro Pedido***

**package** arreglos;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.io.\*;

**import** clases.RegistroPedido;

**public** **class** ArregloRegistroPedido {

// Atributo privado

**private** ArrayList<RegistroPedido> rp;

**private** String archivo;// copia

// Constructor

**public** ArregloRegistroPedido(String archivo) {

rp = **new** ArrayList<RegistroPedido>();

**this**.archivo = archivo;// copia

cargarRegistroPedido();// copia

//can.add(new Cancion("Can1001", "Despacito", "3.55 minutos", "Luis Fonis", "2017", "01/01/2017", 852, 0));

//can.add(new Cancion("Can1002", "Felices los 4", "4.55 minutos", "Maluma", "2017", "31/05/2017", 250, 0));

}

// Operaciones Publicas Basicas

**public** **int** tamaño() {

**return** rp.size();

}

**public** RegistroPedido obtener(**int** i) {

**return** rp.get(i);

}

**public** **void** adicionar(RegistroPedido x) {

rp.add(x);

}

**public** **void** eliminarAlFinal() {

rp.remove(tamaño() - 1);

}

**public** **void** eliminarTodo() {

rp.clear();

}

// Operaciones públicas complementarias

**public** RegistroPedido buscar(String codigo) {

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++)

**if** (obtener(i).getCodigoReserva() == codigo)

**return** obtener(i);

**return** **null**;

}

**public** **void** eliminar(RegistroPedido x) {

rp.remove(x);

}

// Operaciones para Archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** setArchivo(String archivo) {

**this**.archivo = archivo;

}

**public** String getArchivo() {

**return** archivo;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// para trabajar archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** grabarRegistroPedido() {

**try** {

PrintWriter pw;

String linea;

RegistroPedido x;

pw = **new** PrintWriter(**new** FileWriter(archivo));

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++) {

x = obtener(i);

linea = x.getCodigoCliente() + ";" +

x.getCancion() + ";" +

x.getCodigoReserva() + ";" +

x.getBebidas() + ";" +

x.getPiqueos() + ";" +

x.getEstadoReserva();

pw.println(linea);

}

pw.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **void** cargarRegistroPedido() {

**try** {

BufferedReader br;

String linea, codCli, cancion, codRes, bebida, piqueo;

String[] s;

**int** estadoRes;

br = **new** BufferedReader(**new** FileReader(archivo));

**while** ((linea = br.readLine()) != **null**) {

s = linea.split(";");

codCli = s[0].trim();

cancion = s[1].trim();

codRes = s[2].trim();

bebida = s[3].trim();

piqueo = s[4].trim();

estadoRes = Integer.*parseInt*(s[5].trim());

adicionar(**new** RegistroPedido(codCli, cancion, codRes, bebida, piqueo, estadoRes));

}

br.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **boolean** existeArchivo() {

File f = **new** File(archivo);

**return** f.exists();

}

}

***Arreglo Sugerencia***

**package** arreglos;

**import** java.util.ArrayList;

**import** clases.Sugerencia;

//import clases.Usuario;

**public** **class** ArregloSugerencia {

// Atributos Privados

**private** ArrayList<Sugerencia> sug;

// Constructor

**public** ArregloSugerencia() {

sug = **new** ArrayList<Sugerencia>();

// sug.add(new Sugerencia("SU001", "Quiero ...", 0, U0001));

// sug.add(new Sugerencia("SU002", "Deberian...", 1, U0001));

// Sugerencia(String idSugerencia, String detalle, int tipoSugerencia,

// Usuario idUsuario)

}

// Operaciones Publicas Basicas

**public** **int** tamaño() {

**return** sug.size();

}

**public** Sugerencia obtener(**int** i) {

**return** sug.get(i);

}

**public** **void** adicionar(Sugerencia x) {

sug.add(x);

}

**public** **void** eliminarAlFinal() {

sug.remove(tamaño() - 1);

}

**public** **void** eliminarTodo() {

sug.clear();

}

// Operaciones públicas complementarias

**public** Sugerencia buscar(String codigo) {

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++)

**if** (obtener(i).getIdSugerencia() == codigo)

**return** obtener(i);

**return** **null**;

}

**public** **void** eliminar(Sugerencia x) {

sug.remove(x);

}

}

***Arreglo Usuario***

**package** arreglos;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.io.\*;

**import** clases.Usuario;

**public** **class** ArregloUsuario {

// Atributos privados

**private** ArrayList<Usuario> usu;

**private** String archivo;// copia

// Constructor

**public** ArregloUsuario(String archivo) {

usu = **new** ArrayList<Usuario>();

**this**.archivo = archivo;// copia

cargarUsuario();// copia

}

// Operaciones Publicas Basicas

**public** **int** tamaño() {

**return** usu.size();

}

**public** Usuario obtener(**int** i) {

**return** usu.get(i);

}

**public** **void** adicionar(Usuario x) {

usu.add(x);

}

**public** **void** eliminarAlFinal() {

usu.remove(tamaño() - 1);

}

**public** **void** eliminarTodo() {

usu.clear();

}

// Operaciones públicas complementarias

**public** Usuario buscar(String codigo) {

Usuario x;

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++) {

x = obtener(i);

**if** (x.getIdUsuario() == codigo)

**return** x;

}

**return** **null**;

}

**public** **void** eliminar(Usuario x) {

usu.remove(x);

}

// Operaciones para Archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** setArchivo(String archivo) {

**this**.archivo = archivo;

}

**public** String getArchivo() {

**return** archivo;

}

// \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

// para trabajar archivo\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **void** grabarUsuario() {

**try** {

PrintWriter pw;

String linea;

Usuario x;

pw = **new** PrintWriter(**new** FileWriter(archivo));

**for** (**int** i = 0; i < tamaño(); i++) {

x = obtener(i);

linea = x.getIdUsuario() + ";" + x.getNombres() + ";" + x.getApellidoPaterno() + ";"

+ x.getApellidoMaterno() + ";" + x.getLogin() + ";" + x.getPasword() + ";" + x.getTipoEmpleado()

+ ";" + x.getTurno();

pw.println(linea);

}

pw.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **void** cargarUsuario() {

**try** {

BufferedReader br;

String linea, IdUsuario, apellidoPaterno, apellidoMaterno, nombres, login, pasword;

String[] s;

**int** tipoEmpleado, turno;

br = **new** BufferedReader(**new** FileReader(archivo));

**while** ((linea = br.readLine()) != **null**) {

s = linea.split(";");

IdUsuario = s[0].trim();

nombres = s[1].trim();

apellidoPaterno = s[2].trim();

apellidoMaterno = s[3].trim();

login = s[4].trim();

pasword = s[5].trim();

tipoEmpleado = Integer.*parseInt*(s[6].trim());

turno = Integer.*parseInt*(s[7].trim());

adicionar(**new** Usuario(IdUsuario, nombres, apellidoPaterno, apellidoMaterno, login, pasword,

tipoEmpleado, turno));

}

br.close();

}

**catch** (Exception e) {

}

}

**public** **boolean** existeArchivo() {

File f = **new** File(archivo);

**return** f.exists();

}

}