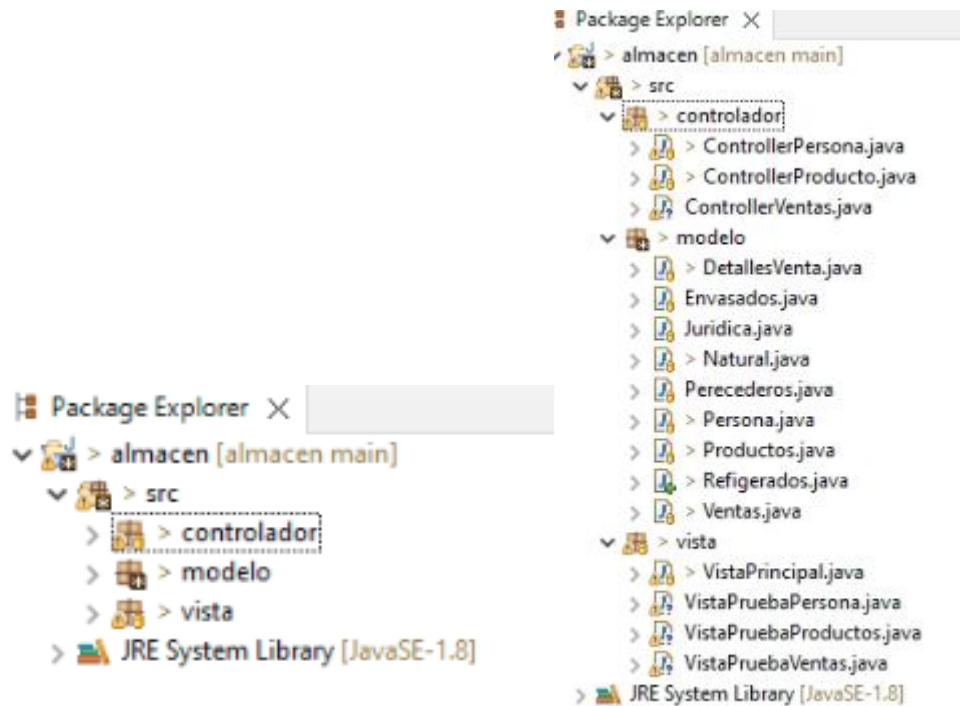


Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

## ESTRUCTURA BASE



## CONTROLADOR PERSONAS

```
package controlador;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.Iterator;
```

```
import java.util.List;
```

```
import javax.swing.JOptionPane;
```

```
import modelo.Juridica;
```

```
import modelo.Natural;
```

```
import modelo.Persona;
```

```
public class ControllerPersona {
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
Persona persona = new Persona();
```

```
Juridica juridica = new Juridica();
```

```
Natural natural = new Natural();
```

```
static List<Object> todos = new ArrayList();
```

```
static List<Persona> per = new ArrayList();
```

```
static List<Juridica> juri = new ArrayList();
```

```
static List<Natural> natu = new ArrayList();
```

```
// metodo para agregar personas
```

```
public boolean agregarPersona(Persona persona) {
```

```
    per.add(persona);
```

```
    System.out.println("Lista" + per);
```

```
    return true;
```

```
}
```

```
// metodo para agregar personas juridicas
```

```
public boolean agregarPersonaJuridica(Juridica juridica) {
```

```
    juri.add(juridica);
```

```
    System.out.println("Lista" + juri);
```

```
    return true;
```

```
}
```

```
// metodo para agregar personas Naturales
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

```
public boolean agregarPersonaNatural(Natural natural) {  
    natu.add(natural);  
    System.out.println("Lista" + natu);  
    return true;  
}
```

// metodo para eliminar personas

```
public Persona eliminarPersona(int identificacion) {  
    return per.remove(persona.getIdentificacion());  
}
```

// metodo para elminiar juridica

```
public Juridica eliminarPersonaJuridica(int nit) {  
    return juri.remove(juridica.getNit());  
}
```

// metodo para eliminar persona natural

```
public Natural eliminarPersonaNatural(String email) {  
    return natu.remove(Integer.parseInt(natural.getEmail()));  
}
```

// metodo para buscar persona

```
public List<Persona> buscarpersona(int identificacion) {  
  
    System.out.println("lista" + per);  
  
    for(Persona personabuscada : per) {  
        if (!personabuscada.equals(identificacion)) {
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```

                                JOptionPane.showMessageDialog(null, "se encontro la persona" +
personabuscada);
                                } else {
                                JOptionPane.showMessageDialog(null, "NOO se encontro la
persona");
                                }
                                }

                                return per;
                                }

// listar personas
public List<Persona> obtenerPersona() {
    return per;
}

// listar personas juridicas
public List<Juridica> obtenerPersonaJuridica() {
    return juri;
}

// listar personas naturales
public List<Natural> obtenerPersonaNatural() {
    return natu;
}
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

}

## **CONTROLADOR PRODUCTOS**

```
package controlador;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.List;
```

```
import javax.swing.JOptionPane;
```

```
import modelo.Envasados;
```

```
import modelo.Juridica;
```

```
import modelo.Natural;
```

```
import modelo.Perecederos;
```

```
import modelo.Persona;
```

```
import modelo.Productos;
```

```
import modelo.Refrigerados;
```

```
public class ControllerProducto {
```

```
    Productos producto = new Productos();
```

```
    Envasados envasados = new Envasados();
```

```
    Perecederos perecederos = new Perecederos();
```

```
    Refrigerados refrigerados = new Refrigerados();
```

```
    static List<Object> todos = new ArrayList();
```

```
    static List<Productos> pro = new ArrayList();
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
static List<Envasados> enva = new ArrayList();  
  
static List<Perecederos> pere = new ArrayList();  
  
static List<Refrigerados> refi = new ArrayList();
```

```
//metodo para agregar productos
```

```
public boolean agregarProducto (Productos producto){
```

```
    pro.add(producto);  
  
    System.out.print("Lista" + pro);  
  
    return true;
```

```
}
```

```
// metodo para agregar productos envasados
```

```
public boolean agregarProductoEnvasado(Envasados envasados) {
```

```
    enva.add(envasados);  
  
    System.out.print("Lista" + enva);  
  
    return true;
```

```
}
```

```
// metodo para agregar productos perecederos
```

```
public boolean agregarProductoPerecedero(Perecederos perecederos) {
```

```
    pere.add(perecederos);  
  
    System.out.print("Lista" + pere);  
  
    return true;
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
}
```

```
// metodo para agregar productos refijados
```

```
public boolean agregarProductoRefijado(Refijados refijados) {
```

```
    refi.add(refijados);
```

```
    System.out.print("Lista" + refi);
```

```
    return true;
```

```
}
```

```
public List<Productos> buscarProductos(int codigo) {
```

```
    System.out.println("lista" + pro);
```

```
    for(Productos productobuscado : pro) {
```

```
        if (!productobuscado.equals(codigo)) {
```

```
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "se encontro el  
producto" + productobuscado);
```

```
        } else {
```

```
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "NOO se encontro  
el producto");
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    return pro;
```

```
}
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
// metodo para eliminar producto
public Productos eliminarProductos(int codigo){
    return pro.remove(producto.getCodigo());
}

// metodo para eliminar productos envasados
public Envasados eliminarProductosEnvasados(int id){
    return enva.remove(envasados.getId());
}

// metodo para eliminar productos perecederos
public Perecederos eliminarProductosPerecederos(int id){
    return pere.remove(perecederos.getId());
}

// metodo para eliminar productos refijados
public Refijados eliminarProductosRefijados(int codigoAprobacion){
    return refi.remove(refijados.getCodigoAprobacion());
}

//lista productos
public List<Productos> obtenerProductos(){
    return pro;
}
```



Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
//lista productos envasados
    public List<Envasados> obtenerEnvasados(){
        return enva;
    }

//lista productos perecederos
    public List<Perecederos> obtenerPerecederos(){
        return pere;
    }

//lista productos refijados
    public List<Refijados> obtenerRefijados(){
        return refi;
    }

}
```

## **CONTROLADOR VENTAS**

```
package controlador;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

import modelo.DetallesVenta;
import modelo.Juridica;
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
import modelo.Persona;
```

```
import modelo.Productos;
```

```
import modelo.Ventas;
```

```
public class ControllerVentas {
```

```
    Ventas ventas = new Ventas();
```

```
    DetallesVenta detallesVenta = new DetallesVenta();
```

```
    static List<Object> todos = new ArrayList();
```

```
    static List<Ventas> ven = new ArrayList();
```

```
    static List<DetallesVenta> deta = new ArrayList();
```

```
    //metodo para agregar venta
```

```
        public boolean agregarVenta(Ventas ventas){
```

```
            ven.add(ventas);
```

```
            System.out.print("Lista" + ven);
```

```
            return true;
```

```
        }
```

```
    // metodo para agregar el detalle de la venta
```

```
        public boolean agregarDetallesVenta(DetallesVenta detallesVenta) {
```

```
            deta.add(detallesVenta);
```

```
            System.out.print("Lista" + deta);
```

```
            return true;
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
}
```

```
// metodo para eliminar una venta
```

```
public Ventas eliminarVentas(int codigo) {  
    return ven.remove(ventas.getCodigo());  
}
```

```
// metodo para eliminar un detalle de una venta
```

```
public DetallesVenta eliminarDetallesVenta(int codigo_detalle) {  
    return deta.remove(detallesVenta.getCodigo_detalle());  
}
```

```
// listar ventas
```

```
public List<Ventas> obtenerVentas() {  
    return ven;  
}
```

```
// listar detalles de ventas
```

```
public List<DetallesVenta> obtenerDetallesVenta() {  
    return deta;  
}
```

```
}
```

## **MODELOS DE CLASE**

### **PERSONAS**

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

package modelo;

public class Persona {

int identificacion;

String nombre;

String apellido;

String direccion;

String telefono;

public Persona(int identificacion, String nombre, String apellido, String direccion, String telefono) {

this.identificacion = identificacion;

this.nombre = nombre;

this.apellido = apellido;

this.direccion = direccion;

this.telefono = telefono;

}

public Persona() {

}

public Persona(int identificacion) {

this.identificacion = identificacion;

}

// natural

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

```
public Persona(String email, String fechaNacimiento) {
```

```
}
```

```
// juridica
```

```
public Persona(int nit, int numeroTributario) {
```

```
}
```

```
// metodos
```

```
public int getIdentificacion() {
```

```
    return identificacion;
```

```
}
```

```
public void setIdentificacion(int identificacion) {
```

```
    this.identificacion = identificacion;
```

```
}
```

```
public String getNombre() {
```

```
    return nombre;
```

```
}
```

```
public void setNombre(String nombre) {
```

```
    this.nombre = nombre;
```

```
}
```

```
public String getApellido() {
```

```
    return apellido;
```

```
}
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
        public void setApellido(String apellido) {
            this.apellido = apellido;
        }

        public String getTelefono() {
            return telefono;
        }

        public void setTelefono(String telefono) {
            this.telefono = telefono;
        }

        @Override
        public String toString() {
            return identificacion + " " + nombre + " " + apellido + " " + direccion + " " +
telefono;
        }

    }
```

**NATURAL**

package modelo;

public class Natural {

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

String email;

String fechaNacimiento;

```
public Natural(String email, String fechaNacimiento) {  
    super();  
    this.email = email;  
    this.fechaNacimiento = fechaNacimiento;  
}
```

```
public Natural() {  
    super();  
}
```

```
public String getEmail() {  
    return email;  
}
```

```
public void setEmail(String email) {  
    this.email = email;  
}
```

```
public String getFechaNacimiento() {  
    return fechaNacimiento;  
}
```

```
public void setFechaNacimiento(String fechaNacimiento) {  
    this.fechaNacimiento = fechaNacimiento;  
}
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

```
@Override
```

```
public String toString() {
```

```
    return email + fechaNacimiento;
```

```
}
```

```
}
```

## **JURIDICA**

```
package modelo;
```

```
public class Juridica {
```

```
    int nit;
```

```
    int numeroTributario;
```

```
    public Juridica(int nit, int numeroTributario) {
```

```
        super();
```

```
        this.nit = nit;
```

```
        this.numeroTributario = numeroTributario;
```

```
    }
```

```
    public Juridica() {
```

```
        super();
```

```
    }
```

```
    public int getNit() {
```

```
        return nit;
```

```
    }
```

```
    public void setNit(int nit) {
```



Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
        this.nit = nit;
    }

    public int getNumeroTributario() {
        return numeroTributario;
    }

    public void setNumeroTributario(int numeroTributario) {
        this.numeroTributario = numeroTributario;
    }
}
```

## **PRODUCTOS**

package modelo;

```
public class Productos {

    int codigo;
    int valorUnitario;
    int cantidad;

    public Productos() {

    }

    // metodo constructor de la clase productos
    public Productos(int codigo, int valorUnitario, int cantidad) {
        super();
    }
}
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
        this.codigo = codigo;

        this.valorUnitario = valorUnitario;

        this.cantidad = cantidad;
    }

    public Productos(int codigo) {

        this.codigo = codigo;

    }

    public int getCodigo() {

        return codigo;

    }

    public void setCodigo(int codigo) {

        this.codigo = codigo;

    }

    public int getValorUnitario() {

        return valorUnitario;

    }

    public void setValorUnitario(int valorUnitario) {

        this.valorUnitario = valorUnitario;

    }

    public int getCantidad() {

        return cantidad;

    }
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
        public void setCantidad(int cantidad) {  
            this.cantidad = cantidad;  
        }  
  
    }
```

## **ENVASADOS**

```
package modelo;
```

```
public class Envasados {  
    int id;  
    int peso;  
    String fechaEnvasado;  
    String origen;  
  
    public Envasados(int id, int peso, String fechaEnvasado, String origen) {  
        super();  
        this.id = id;  
        this.peso = peso;  
        this.fechaEnvasado = fechaEnvasado;  
        this.origen = origen;  
    }  
  
    public Envasados() {  
        super();  
    }  
  
    public int getId() {  
        return id;  
    }  
}
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
public void setId(int id) {  
    this.id = id;  
}
```

```
public int getPeso() {  
    return peso;  
}
```

```
public void setPeso(int peso) {  
    this.peso = peso;  
}
```

```
public String getFechaEnvasado() {  
    return fechaEnvasado;  
}
```

```
public void setFechaEnvasado(String fechaEnvasado) {  
    this.fechaEnvasado = fechaEnvasado;  
}
```

```
public String getOrigen() {  
    return origen;  
}
```

```
public void setOrigen(String origen) {  
    this.origen = origen;  
}
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

}

## **PERECEDEROS**

package modelo;

public class Perecederos {

int id;

String fechaVencimiento;

public Perecederos(int id, String fechaVencimiento) {

super();

this.id = id;

this.fechaVencimiento = fechaVencimiento;

}

public Perecederos() {

super();

}

public int getId() {

return id;

}

public void setId(int id) {

this.id = id;

}

public String getFechaVencimiento() {

return fechaVencimiento;

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
}
```

```
public void setFechaVencimiento(String fechaVencimiento) {
```

```
    this.fechaVencimiento = fechaVencimiento;
```

```
}
```

```
}
```

## **REFIGERADOS**

```
package modelo;
```

```
public class Refigerados {
```

```
    int codigoAprobacion;
```

```
    float temperatura;
```

```
    public Refigerados(int codigoAprobacion, float temperatura) {
```

```
        super();
```

```
        this.codigoAprobacion = codigoAprobacion;
```

```
        this.temperatura = temperatura;
```

```
    }
```

```
    public Refigerados() {
```

```
        super();
```

```
    }
```

```
    public int getCodigoAprobacion() {
```

```
        return codigoAprobacion;
```

```
    }
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
        public void setCodigoAprobacion(int codigoAprobacion) {  
            this.codigoAprobacion = codigoAprobacion;  
        }  
  
        public float getTemperatura() {  
            return temperatura;  
        }  
  
        public void setTemperatura(float temperatura) {  
            this.temperatura = temperatura;  
        }  
  
    }
```

## **DETALLE VENTAS**

package modelo;

```
public class DetallesVenta {  
  
    int codigo_detalle;  
    int cantidadProductos;  
    int subtotal;  
    Productos codigo_producto;  
    Persona identificacion_persona;  
  
    public DetallesVenta() {  
  
    }
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
    public DetallesVenta(int codigo_detalle, int cantidadProductos, int subtotal, Productos
producto, Persona persona) {
```

```
        super();
```

```
        this.codigo_detalle = codigo_detalle;
```

```
        this.cantidadProductos = cantidadProductos;
```

```
        this.subtotal = subtotal;
```

```
        this.codigo_producto = producto;
```

```
        this.identificacion_persona = persona;
```

```
    }
```

```
    public int getCodigo_detalle() {
```

```
        return codigo_detalle;
```

```
    }
```

```
    public void setCodigo_detalle(int codigo_detalle) {
```

```
        this.codigo_detalle = codigo_detalle;
```

```
    }
```

```
    public int getCantidadProductos() {
```

```
        return cantidadProductos;
```

```
    }
```

```
    public void setCantidadProductos(int cantidadProductos) {
```

```
        this.cantidadProductos = cantidadProductos;
```

```
    }
```

```
    public int getSubtotal() {
```

```
        return subtotal;
```

```
    }
```



Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
        public void setSubtotal(int subtotal) {
            this.subtotal = subtotal;
        }

        public Productos getCodigo_producto() {
            return codigo_producto;
        }

        public void setCodigo_producto(Productos codigo_producto) {
            this.codigo_producto = codigo_producto;
        }

        public Persona getIdentificacion_persona() {
            return identificacion_persona;
        }

        public void setIdentificacion_persona(Persona identificacion_persona) {
            this.identificacion_persona = identificacion_persona;
        }
    }
}
```

## **VENTAS**

**package modelo;**

**public class Ventas {**

**int codigo;**

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
int total;
```

```
float iva;
```

```
String fecha;
```

```
int codigo_detalle;
```

```
public Ventas() {
```

```
    super();
```

```
}
```

```
public Ventas(int codigo, int total, float iva, String fecha, int codigo_detalle) {
```

```
    super();
```

```
    this.codigo = codigo;
```

```
    this.total = total;
```

```
    this.iva = iva;
```

```
    this.fecha = fecha;
```

```
    this.codigo_detalle = codigo_detalle;
```

```
}
```

```
public int getCodigo() {
```

```
    return codigo;
```

```
}
```

```
public void setCodigo(int codigo) {
```

```
    this.codigo = codigo;
```

```
}
```

```
public int getTotal() {
```

```
    return total;
```

```
}
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
public void setTotal(int total) {  
    this.total = total;  
}
```

```
public float getIva() {  
    return iva;  
}
```

```
public void setIva(float iva) {  
    this.iva = iva;  
}
```

```
public String getFecha() {  
    return fecha;  
}
```

```
public void setFecha(String fecha) {  
    this.fecha = fecha;  
}
```

```
public int getCodigo_detalle() {  
    return codigo_detalle;  
}
```

```
public void setCodigo_detalle(int codigo_detalle) {  
    this.codigo_detalle = codigo_detalle;  
}
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

}

## VISTAS

### VISTA PRINCIPAL

```
package vista;
```

```
import java.awt.BorderLayout;
```

```
import java.awt.EventQueue;
```

```
import javax.swing.JFrame;
```

```
import javax.swing.JPanel;
```

```
import javax.swing.border.EmptyBorder;
```

```
import javax.swing.JLabel;
```

```
import javax.swing.JButton;
```

```
import java.awt.Font;
```

```
import java.awt.event.ActionListener;
```

```
import java.awt.event.ActionEvent;
```

```
public class VistaPrincipal extends JFrame {
```

```
    private JPanel contentPane;
```

```
    /**
```

```
     * Launch the application.
```

```
     */
```

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

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

```
            public void run() {
```

```
                try {
```

```
                    VistaPrincipal frame = new VistaPrincipal();
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
                frame.setVisible(true);
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }

});

}

/**
 * Create the frame.
 */
public VistaPrincipal() {
    setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    setBounds(100, 100, 622, 436);
    contentPane = new JPanel();
    contentPane.setBorder(new EmptyBorder(5, 5, 5, 5));
    setContentPane(contentPane);
    contentPane.setLayout(null);

    JPanel panel = new JPanel();
    panel.setBounds(10, 11, 586, 375);
    contentPane.add(panel);
    panel.setLayout(null);

    JLabel lblInicio = new JLabel("INICIO");
    lblInicio.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 15));
    lblInicio.setBounds(246, 45, 115, 14);
    panel.add(lblInicio);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
JLabel lblRegistrarPersona = new JLabel("REGISTRAR PERSONA:");

lblRegistrarPersona.setBounds(110, 110, 158, 14);

panel.add(lblRegistrarPersona);


JButton btnIngresar = new JButton("INGRESAR");

btnIngresar.addActionListener(new ActionListener() {

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        setVisible(false);

        VistaPruebaPersona vista = new VistaPruebaPersona();

        vista.setVisible(true);

    }

});

btnIngresar.setBounds(322, 106, 132, 23);

panel.add(btnIngresar);


JLabel lblRegistrarProducto = new JLabel("REGISTRAR PRODUCTO:");

lblRegistrarProducto.setBounds(110, 166, 158, 14);

panel.add(lblRegistrarProducto);


JButton btnIngresar_1 = new JButton("INGRESAR");

btnIngresar_1.addActionListener(new ActionListener() {

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        setVisible(false);

        VistaPruebaProductos vista = new VistaPruebaProductos();

        vista.setVisible(true);

    }

});

btnIngresar_1.setBounds(322, 162, 132, 23);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

```
        panel.add(btnIngresar_1);

        JLabel lblRegistrarVenta = new JLabel("REGISTRAR VENTA:");
        lblRegistrarVenta.setBounds(110, 210, 158, 14);
        panel.add(lblRegistrarVenta);

        JButton btnIngresar_2 = new JButton("INGRESAR");
        btnIngresar_2.addActionListener(new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                setVisible(false);
                VistaPruebaVentas vista = new VistaPruebaVentas();
                vista.setVisible(true);
            }
        });
        btnIngresar_2.setBounds(322, 206, 132, 23);
        panel.add(btnIngresar_2);
    }
}
```

## **VISTA PERSONA**

```
package vista;

import java.awt.BorderLayout;
import java.awt.EventQueue;

import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JPanel;
import javax.swing.border.EmptyBorder;
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedra hita

```
import controlador.ControllerPersona;  
  
import modelo.Juridica;  
  
import modelo.Natural;  
  
import modelo.Persona;
```

```
import javax.swing.JLabel;  
  
import javax.swing.JOptionPane;  
  
import javax.swing.JTextField;  
  
import javax.swing.JButton;  
  
import javax.swing.JRadioButtonMenuItem;  
  
import javax.swing.JScrollBar;  
  
import javax.swing.JComboBox;  
  
import javax.swing.DefaultComboBoxModel;  
  
import java.awt.event.ActionListener;  
  
import java.util.List;  
  
import java.awt.event.ActionEvent;  
  
import javax.swing.JSlider;  
  
import javax.swing.JToggleButton;  
  
import javax.swing.JSeparator;  
  
import javax.swing.JRadioButton;  
  
import java.awt.SystemColor;  
  
import java.awt.Color;
```

```
public class VistaPersona extends JFrame {
```

```
    ControllerPersona CtlPer = new ControllerPersona();  
  
    ControllerPersona CtlJuri = new ControllerPersona();  
  
    ControllerPersona CtlNatu = new ControllerPersona();
```



Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
private JPanel contentPane;

private JTextField txtIdentificacion;

private JTextField txtNombre;

private JTextField txtApellido;

private JTextField txtDireccion;

private JTextField txtTelefono;

private JTextField txtEmail;

private JTextField txtFechaNacimiento;

private JTextField txtNit;

private JTextField txtNumeroTributario;


Juridica juridica = new Juridica();

Natural natural = new Natural();


public void limpiarCamposNatural() {

    txtEmail.setText(null);

    txtFechaNacimiento.setText(null);

}


public void limpiarCamposjurdico() {

    txtNit.setText(null);

    txtNumeroTributario.setText(null);

}
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

// este metodo sirve para limpiar los campos

```
public void limpiarCampos() {
```

```
    txtIdentificacion.setText(null);
```

```
    txtNombre.setText(null);
```

```
    txtApellido.setText(null);
```

```
    txtDireccion.setText(null);
```

```
    txtTelefono.setText(null);
```

```
}
```

```
public void desabilitarCampos() {
```

```
    txtIdentificacion.enable(false);
```

```
    txtNombre.enable(false);
```

```
    txtApellido.enable(false);
```

```
    txtDireccion.enable(false);
```

```
    txtTelefono.enable(false);
```

```
}
```

```
/**
```

```
 * Launch the application.
```

```
 */
```

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

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

```
        public void run() {
```

```
            try {
```

```
                VistaPersona frame = new VistaPersona();
```

```
                frame.setVisible(true);
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
        } catch (Exception e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
    }  
});  
}  
  
/**  
 * Create the frame.  
 */  
public VistaPersona() {  
    setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);  
    setBounds(100, 100, 738, 506);  
    contentPane = new JPanel();  
    contentPane.setBorder(new EmptyBorder(5, 5, 5, 5));  
    setContentPane(contentPane);  
    contentPane.setLayout(null);  
  
    JPanel panel = new JPanel();  
    panel.setBounds(10, 11, 336, 445);  
    contentPane.add(panel);  
    panel.setLayout(null);  
  
    JLabel lblRegistrarPersona = new JLabel("REGISTRAR PERSONA");  
    lblRegistrarPersona.setBounds(134, 11, 202, 14);  
    panel.add(lblRegistrarPersona);  
  
    JLabel lblIdentificacion = new JLabel("IDENTIFICACION:");  
    lblIdentificacion.setBounds(38, 45, 121, 14);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

```
panel.add(lblIdentificacion);
```

```
txtIdentificacion = new JTextField();
```

```
txtIdentificacion.setBounds(169, 42, 157, 20);
```

```
panel.add(txtIdentificacion);
```

```
txtIdentificacion.setColumns(10);
```

```
JLabel lblNombre = new JLabel("NOMBRE:");
```

```
lblNombre.setBounds(38, 70, 89, 14);
```

```
panel.add(lblNombre);
```

```
txtNombre = new JTextField();
```

```
txtNombre.setBounds(169, 67, 157, 20);
```

```
panel.add(txtNombre);
```

```
txtNombre.setColumns(10);
```

```
JLabel lblApellido = new JLabel("APELLIDO:");
```

```
lblApellido.setBounds(38, 95, 121, 14);
```

```
panel.add(lblApellido);
```

```
txtApellido = new JTextField();
```

```
txtApellido.setBounds(169, 92, 157, 20);
```

```
panel.add(txtApellido);
```

```
txtApellido.setColumns(10);
```

```
JLabel lblDireccion = new JLabel("DIRECCION:");
```

```
lblDireccion.setBounds(38, 120, 121, 14);
```

```
panel.add(lblDireccion);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
txtDireccion = new JTextField();
```

```
txtDireccion.setBounds(169, 117, 157, 20);
```

```
panel.add(txtDireccion);
```

```
txtDireccion.setColumns(10);
```

```
JLabel lblTelefono = new JLabel("TELEFONO");
```

```
lblTelefono.setBounds(38, 145, 121, 14);
```

```
panel.add(lblTelefono);
```

```
txtTelefono = new JTextField();
```

```
txtTelefono.setBounds(167, 148, 159, 20);
```

```
panel.add(txtTelefono);
```

```
txtTelefono.setColumns(10);
```

```
JButton btnRegistrar = new JButton("REGISTRAR");
```

```
btnRegistrar.addActionListener(new ActionListener() {
```

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

```
        int identificacion = Integer.parseInt(txtIdentificacion.getText());
```

```
        String nombre = txtNombre.getText();
```

```
        String apellido = txtApellido.getText();
```

```
        String direccion = txtDireccion.getText();
```

```
        String telefono = txtTelefono.getText();
```

```
        Persona per = new Persona(identificacion, nombre, apellido,  
direccion, telefono);
```

```
        if (CtlPer.agregarPersona(per)) {
```

```
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se registro la  
PERSONA" + identificacion);
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
txtNit.setText(txtIdentificacion.getText());

txtNit.enable(false);

limpiarCampos();

desabilitarcampos();

    } else {

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se registro la
PERSONA");

        limpiarCampos();

    }

}

});

btnRegistrar.setBounds(25, 229, 111, 23);

panel.add(btnRegistrar);

JButton btnNewButton = new JButton("BUSCAR PERSONA");

btnNewButton.addActionListener(new ActionListener() {

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        String cadena = "";

        int identificacion = Integer.parseInt(txtIdentificacion.getText());

        List<Persona> per = CtlPer.buscarpersona(identificacion);

        /*

        * for (Persona elemento : per) { cadena = cadena + elemento; }
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

\*/

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Informacion: ");

}

});

btnNewButton.setBounds(169, 229, 157, 23);

panel.add(btnNewButton);

JPanel panel\_1 = new JPanel();

panel\_1.setForeground(new Color(0, 0, 0));

panel\_1.setBounds(356, 11, 356, 228);

contentPane.add(panel\_1);

panel\_1.setLayout(null);

JLabel lblJuridica = new JLabel("JURIDICA");

lblJuridica.setBounds(154, 11, 135, 14);

panel\_1.add(lblJuridica);

JButton btnGuardarJuridico = new JButton("GUARDAR");

btnGuardarJuridico.addActionListener(new ActionListener() {

public void actionPerformed(ActionEvent e) {

int nit = Integer.parseInt(txtNit.getText());

int numeroTributario =

Integer.parseInt(txtNumeroTributario.getText());

Juridica juri = new Juridica(nit, numeroTributario);

if (CtlJuri.agregarPersonaJuridica(juri)) {

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
OptionPane.showMessageDialog(null, "Se registro la
persona juridica");

limpiarCamposjuridico();

setVisible(false);

VistaPrincipal vista = new VistaPrincipal();
vista.setVisible(true);

} else {
OptionPane.showMessageDialog(null, "No se registro la
persona juridica");

limpiarCampos();

}

});

btnGuardarJuridico.setBounds(127, 149, 126, 23);
panel_1.add(btnGuardarJuridico);

JLabel lblNit = new JLabel("NIT:");
lblNit.setBounds(48, 44, 46, 14);
panel_1.add(lblNit);

JLabel lblNumeroTrubutario = new JLabel("NUMERO TRUBUTARIO:");
lblNumeroTrubutario.setBounds(48, 69, 149, 14);
panel_1.add(lblNumeroTrubutario);

txtNit = new JTextField();
txtNit.setBounds(197, 41, 149, 20);
panel_1.add(txtNit);
txtNit.setColumns(10);
```



Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
txtNumeroTributario = new JTextField();  
txtNumeroTributario.setBounds(197, 66, 149, 20);  
panel_1.add(txtNumeroTributario);  
txtNumeroTributario.setColumns(10);
```

```
JPanel panel_2 = new JPanel();  
panel_2.setBounds(356, 250, 356, 206);  
contentPane.add(panel_2);  
panel_2.setLayout(null);
```

```
JLabel lblNatural = new JLabel("NATURAL");  
lblNatural.setBounds(149, 11, 118, 14);  
panel_2.add(lblNatural);
```

```
JLabel lblEmail = new JLabel("EMAIL:");  
lblEmail.setBounds(10, 41, 89, 14);  
panel_2.add(lblEmail);
```

```
JLabel lblFechaDeNacimiento = new JLabel("FECHA DE NACIMIENTO:");  
lblFechaDeNacimiento.setBounds(10, 66, 178, 14);  
panel_2.add(lblFechaDeNacimiento);
```

```
txtEmail = new JTextField();  
txtEmail.setBounds(198, 38, 148, 20);  
panel_2.add(txtEmail);  
txtEmail.setColumns(10);
```

```
txtFechaNacimiento = new JTextField();
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
txtFechaNacimiento.setBounds(198, 63, 148, 20);

panel_2.add(txtFechaNacimiento);

txtFechaNacimiento.setColumns(10);


JButton btnGuardarNatural = new JButton("GUARDAR");

btnGuardarNatural.addActionListener(new ActionListener() {

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        String email = txtEmail.getText();

        String fechaNacimiento = txtFechaNacimiento.getText();

        Natural natu = new Natural(email, fechaNacimiento);

        if (CtlNatu.agregarPersonaNatural(natu)) {

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se registro la
persona natural");

            setVisible(false);

            VistaPrincipal vista = new VistaPrincipal();

            vista.setVisible(true);

            limpiarCamposNatural();

        } else {

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se registro la
persona natural");

            limpiarCamposNatural();

        }

    }

});

btnGuardarNatural.setBounds(126, 128, 158, 23);

panel_2.add(btnGuardarNatural);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
}
```

```
}
```

## **VISTA PRODUCTOS**

```
package vista;
```

```
import java.awt.EventQueue;
```

```
import javax.swing.JFrame;
```

```
import javax.swing.JPanel;
```

```
import javax.swing.border.EmptyBorder;
```

```
import javax.swing.JComboBox;
```

```
import controlador.ControllerPersona;
```

```
import controlador.ControllerProducto;
```

```
import modelo.Envasados;
```

```
import modelo.Juridica;
```

```
import modelo.Natural;
```

```
import modelo.Perecederos;
```

```
import modelo.Persona;
```

```
import modelo.Productos;
```

```
import modelo.Refrigerados;
```

```
import javax.swing.JLabel;
```

```
import javax.swing.JOptionPane;
```

```
import javax.swing.JTextField;
```

```
import javax.swing.JButton;
```

```
import java.awt.event.ActionListener;
```

```
import java.util.List;
```

```
import java.awt.event.ActionEvent;
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
import javax.swing.JComboBox;
```

```
import javax.swing.ComboBoxEditor;
```

```
import javax.swing.DefaultComboBoxModel;
```

```
public class VistaProductos extends JFrame {
```

```
    ControllerProducto CtlPro = new ControllerProducto();
```

```
    ControllerProducto CtlEnva = new ControllerProducto();
```

```
    ControllerProducto CtlRefi = new ControllerProducto();
```

```
    ControllerProducto CtlPere = new ControllerProducto();
```

```
    private JPanel contentPane;
```

```
    private JTextField txtCodigo;
```

```
    private JTextField txtValorUnitario;
```

```
    private JTextField txtCantidad;
```

```
    private JTextField txtIdPerecederos;
```

```
    private JTextField txtFechaVencimiento;
```

```
    private JTextField txtIdEnvasados;
```

```
    private JTextField txtPeso;
```

```
    private JTextField txtFechaEnvasados;
```

```
    private JTextField txtCodigoAprobacion;
```

```
    private JTextField txtTemperatura;
```

```
    private JComboBox comboOrigen;
```

```
    Envasados envasados = new Envasados();
```

```
    Refrigerados refrigerados = new Refrigerados();
```

```
    Perecederos perecederos = new Perecederos();
```

```
    // este metodo sirve para limpiar los campos de envasados
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

```
public void limpiarCamposEnvasados() {
```

```
    txtIdEnvasados.setText(null);
```

```
    txtPeso.setAction(null);
```

```
    txtFechaEnvasados.setText(null);
```

```
    comboOrigen.setSelectedIndex(0);
```

```
}
```

```
// este metodo sirve para limpiar los campos de refrigerados
```

```
public void limpiarCamposRefrigerados() {
```

```
    txtCodigoAprobacion.setText(null);
```

```
    txtTemperatura.setAction(null);
```

```
}
```

```
// este metodo sirve para limpiar los campos de perecederos
```

```
public void limpiarCamposPerecederos() {
```

```
    txtIdPerecederos.setText(null);
```

```
    txtFechaVencimiento.setAction(null);
```

```
}
```

```
// este metodo sirve para limpiar los campos productod
```

```
public void limpiarCampos() {
```

```
    txtCodigo.setText(null);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
        txtValorUnitario.setText(null);

        txtCantidad.setText(null);

    }

    // este metodo sirve para desabilitar los campos
    public void desabilitarcampos() {

        txtCodigo.enable(false);
        txtValorUnitario.enable(false);
        txtCantidad.enable(false);
        txtIdEnvasados.enable(false);
        txtIdPerecederos.enable(false);
        txtCodigoAprobacion.enable(false);

    }

    /**
     * Launch the application.
     */
    public static void main(String[] args) {
        EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                try {
                    VistaProductos frame = new VistaProductos();
                    frame.setVisible(true);
                } catch (Exception e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
        });
    }
}
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
        }

    });

}

/**
 * Create the frame.
 */
public VistaProductos() {

    setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

    setBounds(100, 100, 852, 541);

    contentPane = new JPanel();
    contentPane.setBorder(new EmptyBorder(5, 5, 5, 5));

    setContentPane(contentPane);
    contentPane.setLayout(null);

    JPanel panel = new JPanel();
    panel.setBounds(10, 11, 816, 457);
    contentPane.add(panel);
    panel.setLayout(null);

    JPanel panel_1 = new JPanel();
    panel_1.setBounds(48, 11, 357, 424);
    panel.add(panel_1);
    panel_1.setLayout(null);

    JLabel lblNewLabel = new JLabel("PRODUCTOS");
    lblNewLabel.setBounds(129, 27, 181, 33);
    panel_1.add(lblNewLabel);
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
JLabel lblNewLabel_1 = new JLabel("CODIGO:");  
lblNewLabel_1.setBounds(10, 95, 79, 14);  
panel_1.add(lblNewLabel_1);
```

```
txtCodigo = new JTextField();  
txtCodigo.setBounds(166, 92, 117, 20);  
panel_1.add(txtCodigo);  
txtCodigo.setColumns(10);
```

```
JLabel lblNewLabel_2 = new JLabel("VALOR UNITARIO:");  
lblNewLabel_2.setBounds(10, 137, 123, 14);  
panel_1.add(lblNewLabel_2);
```

```
txtValorUnitario = new JTextField();  
txtValorUnitario.setBounds(166, 134, 117, 20);  
panel_1.add(txtValorUnitario);  
txtValorUnitario.setColumns(10);
```

```
JLabel lblNewLabel_3 = new JLabel("CANTIDAD:");  
lblNewLabel_3.setBounds(10, 179, 106, 14);  
panel_1.add(lblNewLabel_3);
```

```
txtCantidad = new JTextField();  
txtCantidad.setBounds(166, 176, 117, 20);  
panel_1.add(txtCantidad);  
txtCantidad.setColumns(10);
```

```
JButton btnRegistrar = new JButton("REGISTRAR");
```



Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
        btnRegistrar.addActionListener(new ActionListener() {  
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
  
                int codigo = Integer.parseInt(txtCodigo.getText());  
                int valorUnitario = Integer.parseInt(txtValorUnitario.getText());  
                int cantidad = Integer.parseInt(txtCantidad.getText());  
  
                Productos pro = new Productos(codigo, valorUnitario, cantidad);  
  
                if (CtlPro.agregarProducto(pro)) {  
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se registro la  
Producto" + codigo);  
  
                    txtIdPerecederos.setText(txtCodigo.getText());  
                    txtIdEnvasados.setText(txtCodigo.getText());  
                    txtCodigoAprobacion.setText(txtCodigo.getText());  
  
                    limpiarCampos();  
                    desabilitarcampos();  
  
                } else {  
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se registro la  
Producto");  
  
                    limpiarCampos();  
  
                }  
  
            }  
        });  
        btnRegistrar.setBounds(10, 258, 161, 23);  
        panel_1.add(btnRegistrar);
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```

JButton btnBuscarProducto = new JButton("BUSCAR PRODUCTO");
btnBuscarProducto.addActionListener(new ActionListener() {

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {

        String cadena = "";

        int codigo = Integer.parseInt(txtCodigo.getText());

        List<Productos> per = CtlPro.buscarProductos(codigo);

        /*
         * for (Producto elemento : pro) { cadena = cadena + elemento; }
         */

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Informacion: ");

    }

});

btnBuscarProducto.setBounds(181, 258, 166, 23);
panel_1.add(btnBuscarProducto);

JPanel panel_2 = new JPanel();
panel_2.setBounds(425, 11, 381, 126);
panel.add(panel_2);
panel_2.setLayout(null);

JLabel lblNewLabel_4 = new JLabel("PERECEDEROS");
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
lblNewLabel_4.setBounds(129, 11, 142, 14);
```

```
panel_2.add(lblNewLabel_4);
```

```
JLabel lblNewLabel_5 = new JLabel("ID:");
```

```
lblNewLabel_5.setBounds(32, 35, 46, 14);
```

```
panel_2.add(lblNewLabel_5);
```

```
JLabel lblNewLabel_6 = new JLabel("FECHA DE VENCIMIENTO:");
```

```
lblNewLabel_6.setBounds(29, 63, 158, 14);
```

```
panel_2.add(lblNewLabel_6);
```

```
txtIdPerecederos = new JTextField();
```

```
txtIdPerecederos.setBounds(197, 36, 100, 20);
```

```
panel_2.add(txtIdPerecederos);
```

```
txtIdPerecederos.setColumns(10);
```

```
txtFechaVencimiento = new JTextField();
```

```
txtFechaVencimiento.setBounds(197, 60, 100, 20);
```

```
panel_2.add(txtFechaVencimiento);
```

```
txtFechaVencimiento.setColumns(10);
```

```
JButton btnGuardar = new JButton("GUARDAR");
```

```
btnGuardar.addActionListener(new ActionListener() {
```

```
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```
        int id = Integer.parseInt(txtIdPerecederos.getText());
```

```
        String fechaVencimiento = txtFechaVencimiento.getText();
```

```
        Perecederos pere = new Perecederos(id, fechaVencimiento);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

```
        if (CtlPere.agregarProductoPerecedero(pere)) {  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se registro el  
producto ");  
  
            limpiarCamposPerecederos();  
            setVisible(false);  
            VistaPrincipal vista = new VistaPrincipal();  
            vista.setVisible(true);  
  
        } else {  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se registro el  
producto ");  
  
            limpiarCampos();  
  
        }  
  
    }  
  
});  
btnGuardar.setBounds(129, 92, 127, 23);  
panel_2.add(btnGuardar);  
  
JPanel panel_3 = new JPanel();  
panel_3.setBounds(425, 141, 381, 147);  
panel.add(panel_3);  
panel_3.setLayout(null);  
  
JLabel lblNewLabel_7 = new JLabel("ENVASADOS");  
lblNewLabel_7.setBounds(128, 0, 154, 14);  
panel_3.add(lblNewLabel_7);  
  
JLabel lblNewLabel_8 = new JLabel("ID:");
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

```
lblNewLabel_8.setBounds(27, 14, 46, 14);
```

```
panel_3.add(lblNewLabel_8);
```

```
JLabel lblNewLabel_9 = new JLabel("PESO:");
```

```
lblNewLabel_9.setBounds(27, 41, 46, 14);
```

```
panel_3.add(lblNewLabel_9);
```

```
JLabel lblNewLabel_10 = new JLabel("FECHA DE ENVASADO:");
```

```
lblNewLabel_10.setBounds(27, 66, 154, 14);
```

```
panel_3.add(lblNewLabel_10);
```

```
txtIdEnvasados = new JTextField();
```

```
txtIdEnvasados.setBounds(208, 11, 86, 20);
```

```
panel_3.add(txtIdEnvasados);
```

```
txtIdEnvasados.setColumns(10);
```

```
JLabel lblNewLabel_11 = new JLabel("ORIGEN: ");
```

```
lblNewLabel_11.setBounds(27, 91, 117, 14);
```

```
panel_3.add(lblNewLabel_11);
```

```
txtPeso = new JTextField();
```

```
txtPeso.setBounds(208, 38, 86, 20);
```

```
panel_3.add(txtPeso);
```

```
txtPeso.setColumns(10);
```

```
txtFechaEnvasados = new JTextField();
```

```
txtFechaEnvasados.setBounds(208, 63, 86, 20);
```

```
panel_3.add(txtFechaEnvasados);
```

```
txtFechaEnvasados.setColumns(10);
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
        JButton btnGuardarE = new JButton("GUARDAR");
        btnGuardarE.addActionListener(new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                int idE = Integer.parseInt(txtIdEnvasados.getText());
                int peso = Integer.parseInt(txtPeso.getText());
                String fechaEnvasados = txtFechaEnvasados.getText();
                String origen = String.valueOf(comboOrigen.getSelectedIndex());

                Envasados enva = new Envasados(idE, peso, fechaEnvasados,
origen);

                if (CtlEnva.agregarProductoEnvasado(enva)) {
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se registro el
producto ");

                    limpiarCamposEnvasados();
                    setVisible(false);
                    VistaPrincipal vista = new VistaPrincipal();
                    vista.setVisible(true);

                } else {
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se registro el
producto ");

                    limpiarCampos();

                }

            }
        });
        btnGuardarE.setBounds(109, 114, 134, 23);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
panel_3.add(btnGuardarE);
```

```
JComboBox comboOrigen = new JComboBox();
```

```
comboOrigen.setModel(
```

```
    new DefaultComboBoxModel(new String[] { "COLOMBIA",  
"ARGENTINA", "CHILE", "ECUADOS", "PERU" }));
```

```
comboOrigen.setBounds(208, 87, 86, 22);
```

```
panel_3.add(comboOrigen);
```

```
JPanel panel_4 = new JPanel();
```

```
panel_4.setBounds(425, 299, 381, 147);
```

```
panel.add(panel_4);
```

```
panel_4.setLayout(null);
```

```
JLabel lblNewLabel_12 = new JLabel("REFIGERADOS");
```

```
lblNewLabel_12.setBounds(163, 11, 138, 14);
```

```
panel_4.add(lblNewLabel_12);
```

```
JLabel lblNewLabel_13 = new JLabel("CODIGO DE APROBACION:");
```

```
lblNewLabel_13.setBounds(26, 40, 184, 14);
```

```
panel_4.add(lblNewLabel_13);
```

```
txtCodigoAprobacion = new JTextField();
```

```
txtCodigoAprobacion.setBounds(220, 36, 116, 20);
```

```
panel_4.add(txtCodigoAprobacion);
```

```
txtCodigoAprobacion.setColumns(10);
```

```
JLabel lblNewLabel_14 = new JLabel("TEMPERATURA:");
```

```
lblNewLabel_14.setBounds(26, 75, 184, 14);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
        panel_4.add(lblNewLabel_14);

        txtTemperatura = new JTextField();
        txtTemperatura.setBounds(220, 72, 116, 20);
        panel_4.add(txtTemperatura);
        txtTemperatura.setColumns(10);

        JButton btnGuardarR = new JButton("GUARDAR");
        btnGuardarR.addActionListener(new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                int codigoAprobacion =
Integer.parseInt(txtCodigoAprobacion.getText());

                float temperatura = Integer.parseInt(txtTemperatura.getText());

                Refrigerados refi = new Refrigerados(codigoAprobacion,
temperatura);

                if (CtlRefi.agregarProductoRefijerado(refi)) {

                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se registro el
producto ");

                    limpiarCamposRefrigerados();
                    setVisible(false);
                    VistaPrincipal vista = new VistaPrincipal();
                    vista.setVisible(true);

                } else {

                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se registro el
producto ");

                    limpiarCampos();
```



Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
        }  
  
    }  
  
    });  
    btnGuardarR.setBounds(137, 113, 147, 23);  
    panel_4.add(btnGuardarR);  
}  
}
```

## **VISTA VENTAS**

```
package vista;  
  
import java.awt.EventQueue;  
  
import javax.swing.JFrame;  
import javax.swing.JPanel;  
import javax.swing.border.EmptyBorder;  
  
import controlador.ControllerVentas;  
import modelo.DetallesVenta;  
import modelo.Perecederos;  
import modelo.Persona;  
import modelo.Productos;  
import modelo.Ventas;  
  
import javax.swing.JLabel;
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

```
import javax.swing.JOptionPane;
```

```
import javax.swing.JTextField;
```

```
import javax.swing.JButton;
```

```
import java.awt.event.ActionListener;
```

```
import java.util.List;
```

```
import java.awt.event.ActionEvent;
```

```
public class VistaVentas extends JFrame {
```

```
    ControllerVentas CtlVentas = new ControllerVentas();
```

```
    ControllerVentas CtlDetalleVe = new ControllerVentas();
```

```
    private JPanel contentPane;
```

```
    private JTextField txtCodigo;
```

```
    private JTextField txtTotal;
```

```
    private JTextField txtIva;
```

```
    private JTextField txtFechaVenta;
```

```
    private JTextField txtCodigoDetalleventa;
```

```
    private JTextField txtSubtotal;
```

```
    private JTextField txtProductoVendido;
```

```
    private JTextField txtCodigoDetalle;
```

```
    private JTextField txtCantidadProducto;
```

```
    private JTextField txtIdentificacionPersonal;
```

```
    private JTextField txtCodigoProducto;
```

```
    public void limpiarCampos() {
```

```
        txtCodigo.setText(null);
```

```
        txtTotal.setText(null);
```

```
        txtIva.setText(null);
```

Omar ivan piedra hita

```

        txtCodigoDetalleventa.setText(null);

        txtFechaVenta.setText(null);

    }

    public void limpiarCamposDetallesVenta() {

        txtSubtotal.setText(null);

        txtCantidadProducto.setText(null);

        txtCodigoDetalle.setText(null);

        txtCodigoProducto.setText(null);

        txtIdentificacionPersonal.setText(getName());

    }

    public void desabilitarcampos() {

        txtCodigo.enable(false);

        txtTotal.enable(false);

        txtIva.enable(false);

        txtCodigoDetalleventa.enable(false);

        txtFechaVenta.enable(false);

    }

    /**
     * Launch the application.
     */

    public static void main(String[] args) {

        EventQueue.invokeLater(new Runnable() {

            public void run() {

                try {

                    VistaVentas frame = new VistaVentas();

```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
                frame.setVisible(true);
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    }

    });
}

/**
 * Create the frame.
 */
public VistaVentas() {
    setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    setBounds(100, 100, 797, 522);
    contentPane = new JPanel();
    contentPane.setBorder(new EmptyBorder(5, 5, 5, 5));

    setContentPane(contentPane);
    contentPane.setLayout(null);

    JPanel panel = new JPanel();
    panel.setBounds(10, 11, 761, 461);
    contentPane.add(panel);
    panel.setLayout(null);

    JPanel panel_1 = new JPanel();
    panel_1.setBounds(403, 11, 348, 439);
    panel.add(panel_1);
    panel_1.setLayout(null);
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
JLabel lblNewLabel = new JLabel("VENTAS");  
lblNewLabel.setBounds(136, 22, 89, 14);  
panel_1.add(lblNewLabel);
```

```
JLabel lblNewLabel_1 = new JLabel("CODIGO:");  
lblNewLabel_1.setBounds(26, 84, 103, 14);  
panel_1.add(lblNewLabel_1);
```

```
JLabel lblNewLabel_2 = new JLabel("TOTAL:");  
lblNewLabel_2.setBounds(26, 110, 103, 14);  
panel_1.add(lblNewLabel_2);
```

```
JLabel lblNewLabel_3 = new JLabel("IVA:");  
lblNewLabel_3.setBounds(26, 135, 103, 14);  
panel_1.add(lblNewLabel_3);
```

```
JLabel lblNewLabel_4 = new JLabel("FECHA DE LA VENTA:");  
lblNewLabel_4.setBounds(26, 166, 133, 14);  
panel_1.add(lblNewLabel_4);
```

```
JLabel lblNewLabel_5 = new JLabel("CODIGO DEL DETALLE:");  
lblNewLabel_5.setBounds(26, 191, 144, 14);  
panel_1.add(lblNewLabel_5);
```

```
txtCodigo = new JTextField();  
txtCodigo.setBounds(173, 81, 114, 20);  
panel_1.add(txtCodigo);  
txtCodigo.setColumns(10);
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
txtTotal = new JTextField();  
txtTotal.setBounds(173, 107, 114, 20);  
panel_1.add(txtTotal);  
txtTotal.setColumns(10);
```

```
txtIva = new JTextField();  
txtIva.setBounds(171, 132, 116, 20);  
panel_1.add(txtIva);  
txtIva.setColumns(10);
```

```
txtFechaVenta = new JTextField();  
txtFechaVenta.setBounds(171, 163, 116, 20);  
panel_1.add(txtFechaVenta);  
txtFechaVenta.setColumns(10);
```

```
txtCodigoDetalleventa = new JTextField();  
txtCodigoDetalleventa.setBounds(169, 188, 118, 20);  
panel_1.add(txtCodigoDetalleventa);  
txtCodigoDetalleventa.setColumns(10);
```

```
JButton btnRegistrar = new JButton("REGISTRAR");  
btnRegistrar.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
```

```
        int codigo = Integer.parseInt(txtCodigo.getText());  
        int total = Integer.parseInt(txtTotal.getText());  
        float iva = Integer.parseInt(txtIva.getText());
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
        int codigoDetalle =
Integer.parseInt(txtCodigoDetalleventa.getText());

        String fecha = txtFechaVenta.getText();

        Ventas ven = new Ventas(codigo, total, iva, fecha, codigoDetalle);

        if (CtlVentas.agregarVenta(ven)) {

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se registro la
venta" + codigo);

            txtCodigo.setText(txtCodigo.getText());
            txtTotal.setText(txtCodigo.getText());
            txtIva.setText(txtCodigo.getText());
            txtCodigoDetalle.setText(txtCodigo.getText());
            txtFechaVenta.setText(txtCodigo.getText());
            txtCodigo.enable(false);

            limpiarCampos();
            desabilitarcampos();

        } else {

            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se registro la
venta");

            limpiarCampos();

        }

    }

});

btnRegistrar.setBounds(26, 288, 110, 23);
panel_1.add(btnRegistrar);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```

        JButton btnBuscarVenta = new JButton("BUSCAR VENTAS");
        btnBuscarVenta.addActionListener(new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {

                String cadena = "";

                int codigo = Integer.parseInt(txtCodigo.getText());

                // List<Productos> per = CtlVentas.(codigo);

                /*
                 * for (Producto elemento : pro) { cadena = cadena + elemento; }
                 */

                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Informacion: ");

            }
        });
        btnBuscarVenta.setBounds(173, 288, 154, 23);
        panel_1.add(btnBuscarVenta);

        JPanel panel_2 = new JPanel();
        panel_2.setBounds(10, 11, 383, 439);
        panel.add(panel_2);
        panel_2.setLayout(null);

        JLabel lblNewLabel_6 = new JLabel("DETALLES DE LAS VENTAS");
        lblNewLabel_6.setBounds(137, 21, 206, 14);
    
```



Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
panel_2.add(lblNewLabel_6);
```

```
txtSubtotal = new JTextField();
```

```
txtSubtotal.setBounds(236, 67, 124, 20);
```

```
panel_2.add(txtSubtotal);
```

```
txtSubtotal.setColumns(10);
```

```
JLabel lblNewLabel_7 = new JLabel("SUBTOTAL:");
```

```
lblNewLabel_7.setBounds(40, 70, 105, 14);
```

```
panel_2.add(lblNewLabel_7);
```

```
JLabel lblNewLabel_8 = new JLabel("PRODUCTO VENDIDO:");
```

```
lblNewLabel_8.setBounds(40, 109, 186, 14);
```

```
panel_2.add(lblNewLabel_8);
```

```
JLabel lblNewLabel_9 = new JLabel("CODIGO DEL DETALLE:");
```

```
lblNewLabel_9.setBounds(40, 150, 186, 14);
```

```
panel_2.add(lblNewLabel_9);
```

```
JLabel lblNewLabel_10 = new JLabel("CANTIDAD DEL PRODUCTO:");
```

```
lblNewLabel_10.setBounds(40, 186, 190, 14);
```

```
panel_2.add(lblNewLabel_10);
```

```
JLabel lblNewLabel_11 = new JLabel("IDENTIFICACION DE LA PERSONA:");
```

```
lblNewLabel_11.setBounds(40, 223, 190, 14);
```

```
panel_2.add(lblNewLabel_11);
```

```
JLabel lblNewLabel_12 = new JLabel("CODIGO DEL PRODUCTO:");
```

```
lblNewLabel_12.setBounds(40, 260, 156, 14);
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedrahita

```
panel_2.add(lblNewLabel_12);
```

```
txtProductoVendido = new JTextField();
```

```
txtProductoVendido.setBounds(236, 106, 124, 20);
```

```
panel_2.add(txtProductoVendido);
```

```
txtProductoVendido.setColumns(10);
```

```
txtCodigoDetalle = new JTextField();
```

```
txtCodigoDetalle.setBounds(236, 147, 124, 20);
```

```
panel_2.add(txtCodigoDetalle);
```

```
txtCodigoDetalle.setColumns(10);
```

```
txtCantidadProducto = new JTextField();
```

```
txtCantidadProducto.setBounds(236, 183, 124, 20);
```

```
panel_2.add(txtCantidadProducto);
```

```
txtCantidadProducto.setColumns(10);
```

```
txtIdentificacionPersonal = new JTextField();
```

```
txtIdentificacionPersonal.setBounds(236, 220, 124, 20);
```

```
panel_2.add(txtIdentificacionPersonal);
```

```
txtIdentificacionPersonal.setColumns(10);
```

```
txtCodigoProducto = new JTextField();
```

```
txtCodigoProducto.setBounds(236, 257, 124, 20);
```

```
panel_2.add(txtCodigoProducto);
```

```
txtCodigoProducto.setColumns(10);
```

```
JButton btnGuardar = new JButton("GUARDAR");
```

```
btnGuardar.addActionListener(new ActionListener() {
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
public void actionPerformed(ActionEvent e) {

    int codigoDetalle =
Integer.parseInt(txtCodigoDetalleventa.getText());

    int cantidadProducto =
Integer.parseInt(txtCantidadProducto.getText());

    int subtotal = Integer.parseInt(txtSubtotal.getText());

    Productos codigoProducto = new
Productos(Integer.parseInt(txtCodigoProducto.getText()));

    Persona identificacionP = new
Persona(Integer.parseInt(txtIdentificacionPersonal.getText()));

    DetallesVenta deta = new DetallesVenta(codigoDetalle,
cantidadProducto, subtotal, codigoProducto,
identificacionP);

    if (CtlDetalleVe.agregarDetallesVenta(deta)) {

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se guardar el
detalle de la venta ");

        limpiarCamposDetallesVenta();

        setVisible(false);

        VistaPrincipal vista = new VistaPrincipal();

        vista.setVisible(true);

    } else {

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "No se guardo el
detalle de la venta ");

        limpiarCamposDetallesVenta();

    }

}
```

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

```
        }  
    });  
    btnGuardar.setBounds(174, 348, 139, 23);  
    panel_2.add(btnGuardar);  
}  
}
```

## FUNCIONALIDAD DE LA APLICACIÓN



Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

REGISTRAR PERSONA

IDENTIFICACION: 1094977774

NOMBRE: JUAN CAMILO

APELLIDO: ARENAS AGUILAR

DIRECCION: BARRIO MANUELA BELTRA

TELEFONO: 3117788907

JURIDICA

NIT:

NUMERO TRIBUTARIO:

GUARDAR

REGISTRAR

BUSCAR PERSONA

NATURAL

EMAIL:

FECHA DE NACIMIENTO:

GUARDAR

REGISTRAR PERSONA

IDENTIFICACION: 1094977774

NOMBRE: JUAN CAMILO

APELLIDO: ARENAS AGUILAR

DIRECCION: BARRIO MANUELA BELTRA

TELEFONO: 3117788907

JURIDICA

NIT:

NUMERO TRIBUTARIO:

GUARDAR

REGISTRAR

BUSCAR P

Mensaje

Se registro la PERSONA1094977774

Aceptar

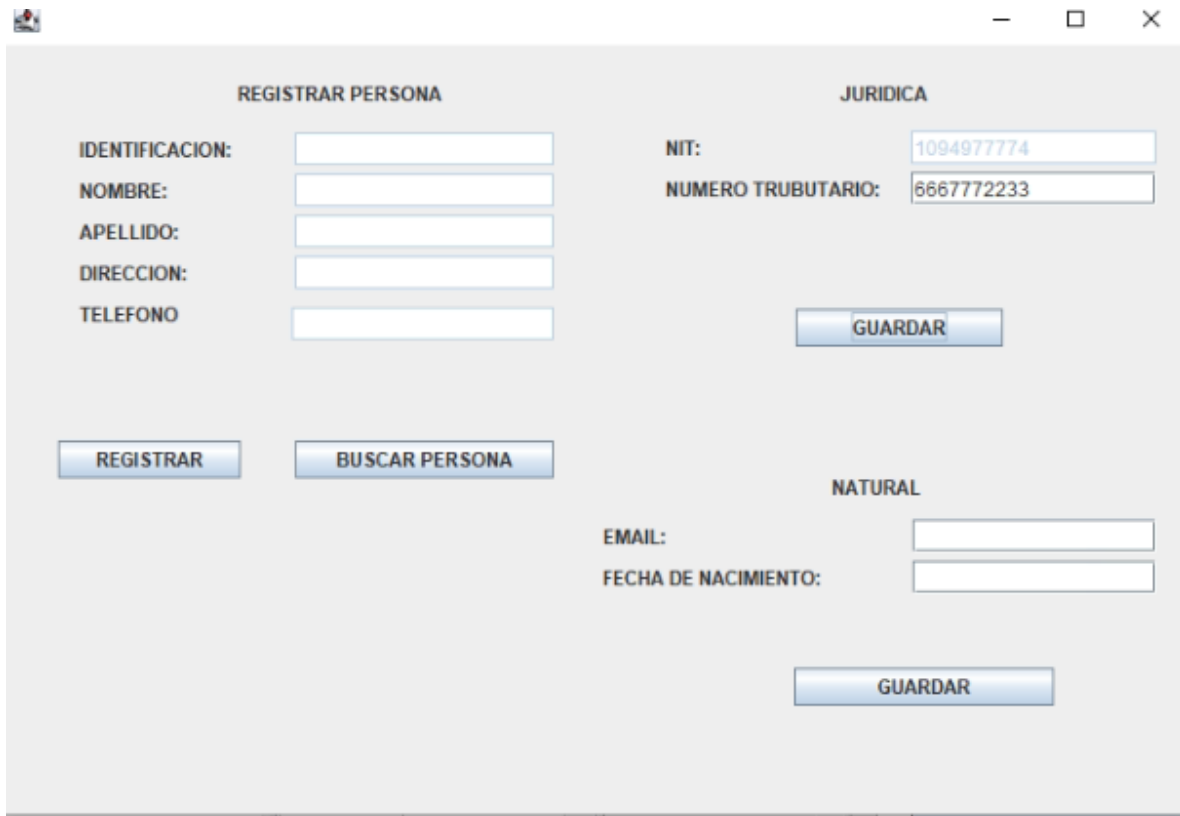
NATURAL

EMAIL:

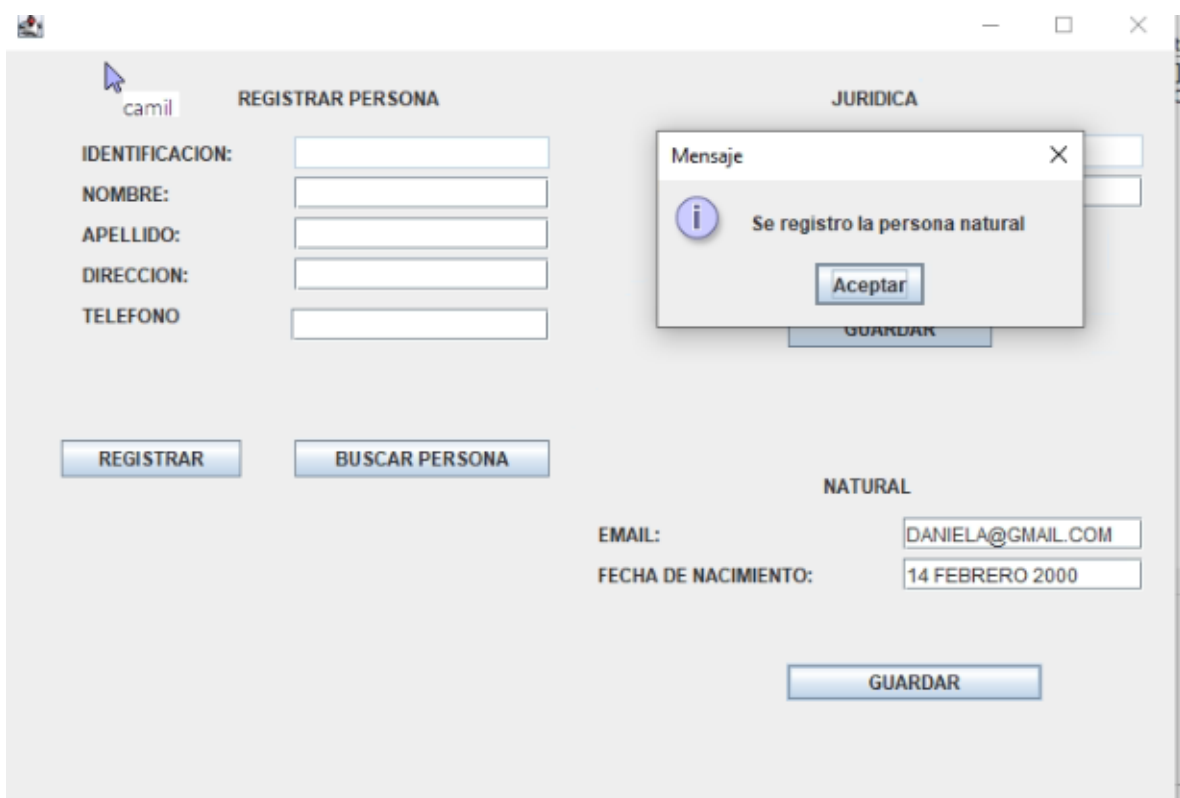
FECHA DE NACIMIENTO:

GUARDAR

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita



The screenshot shows a web application window with a title bar containing a small icon and standard window controls (minimize, maximize, close). The main content area is divided into two sections: 'REGISTRAR PERSONA' on the left and 'JURIDICA' on the right. The 'REGISTRAR PERSONA' section contains five input fields labeled 'IDENTIFICACION:', 'NOMBRE:', 'APELLIDO:', 'DIRECCION:', and 'TELEFONO:'. Below these fields are two buttons: 'REGISTRAR' and 'BUSCAR PERSONA'. The 'JURIDICA' section contains two input fields labeled 'NIT:' and 'NUMERO TRIBUTARIO:', with the values '1094977774' and '6667772233' respectively. Below these fields is a 'GUARDAR' button. At the bottom right, there is a section labeled 'NATURAL' with two input fields for 'EMAIL:' and 'FECHA DE NACIMIENTO:', and a 'GUARDAR' button below them.



This screenshot shows the same web application window as the previous one, but with a modal message box displayed in the center. The message box is titled 'Mensaje' and contains an information icon (i) and the text 'Se registro la persona natural'. Below the text is an 'Aceptar' button. The background application is slightly dimmed. The 'REGISTRAR PERSONA' section is the same. In the 'JURIDICA' section, the 'NIT:' and 'NUMERO TRIBUTARIO:' fields are still present. The 'NATURAL' section now has the 'EMAIL:' field filled with 'DANIELA@GMAIL.COM' and the 'FECHA DE NACIMIENTO:' field filled with '14 FEBRERO 2000'. The 'GUARDAR' button is still present below the 'NATURAL' section. A mouse cursor is visible over the 'camil' text in the top left corner of the application area.

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

REGISTRAR PERSONA

IDENTIFICACION: 1094977775

NOMBRE:

APELLIDO:

DIRECCION:

TELEFONO:

JURIDICA

NIT:

NUMERO TRIBUTARIO:

GUARDAR

REGISTRAR

BUSCAR PERSONA

EMAIL:

FECHA DE NACIMIENTO:

GUARDAR

Mensaje

se encontro la persona1094977774

Aceptar

REGISTRAR PERSONA

IDENTIFICACION: 1094977775

NOMBRE:

APELLIDO:

DIRECCION:

TELEFONO:

JURIDICA

NIT:

NUMERO TRIBUTARIO:

GUARDAR

FECHA DE NACIMIENTO:

GUARDAR

Mensaje

se encontro la persona1094977775 JUAN CAMILO ARENAS AGUILAR BARRIO MANUELA BELTRAN 3117788907

Aceptar

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

**PRODUCTOS**

CODIGO:

VALOR UNITARIO:

CANTIDAD:

**REGISTRAR** **BUSCAR PRODUCTO**

**PERECEDEROS**

ID:

FECHA DE VENCIMIENTO:

**GUARDAR**

**ENVASADOS**

ID:

PESO:

FECHA DE ENVASADO:

ORIGEN:

**GUARDAR**

**REFIGERADOS**

CODIGO DE APROBACION:

TEMPERATURA:

**GUARDAR**

**PRODUCTOS**

CODIGO:

VALOR UNITARIO:

CANTIDAD:

**REGISTRAR** **BUSCAR PRODUCTO**

**PERECEDEROS**

ID:

FECHA DE VENCIMIENTO:

**GUARDAR**

**ENVASADOS**

ID:

PESO:

FECHA DE ENVASADO:

ORIGEN:

**GUARDAR**

**REFIGERADOS**

CODIGO DE APROBACION:

TEMPERATURA:

**GUARDAR**



Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

PRODUCTOS

CODIGO: 12345

VALOR UNITARIO: 5000

CANTIDAD: 12

REGISTRAR BUSCAR PRODUCTO

PERECEDEROS

ID:

FECHA DE VENCIMIENTO:

GUARDAR

ENVASADOS

ID:

Mensaje

Se registro la Producto12345

Aceptar

REFIGERADOS

CODIGO DE APROBACION:

TEMPERATURA:

GUARDAR

PRODUCTOS

CODIGO:

VALOR UNITARIO:

CANTIDAD:

REGISTRAR BUSCAR P

PERECEDEROS

ID: 12345

FECHA DE VENCIMIENTO: 21 AGOSTO 2022

GUARDAR

ENVASADOS

ID: 12345

ARGENTL...

Mensaje

Se registro el producto

Aceptar

REFIGERADOS

CODIGO DE APROBACION: 12345

TEMPERATURA:

GUARDAR

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

— □ ×

DETALLES DE LAS VENTAS

VENTAS

SUBTOTAL:

CODIGO:

PRODUCTO VENDIDO:

TOTAL:

CODIGO DEL DETALLE:

IVA:

CANTIDAD DEL PRODUCTO:

FECHA DE LA VENTA:

IDENTIFICACION DE LA PERSONA:

CODIGO DEL DETALLE:

CODIGO DEL PRODUCTO:

REGISTRAR

BUSCAR VENTAS

GUARDAR

— □ ×

DETALLES DE LAS VENTAS

VENTAS

SUBTOTAL:

5000

CODIGO:

0001

PRODUCTO VENDIDO:

LIBRA DE PAPA

TOTAL:

5000

CODIGO DEL DETALLE:

12345

IVA:

19

CANTIDAD DEL PRODUCTO:

12

FECHA DE LA VENTA:

21 AGOSTO 2022

IDENTIFICACION DE LA PERSONA:

1094977774

CODIGO DEL DETALLE:

12345

CODIGO DEL PRODUCTO:

12345

REGISTRAR

BUSCAR VENTAS

GUARDAR

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

**DETALLES DE LAS VENTAS**

SUBTOTAL: 5000

PRODUCTO VENDIDO: LIBRA DE PAPA

CODIGO DEL DETALLE: 12345

CANTIDAD DEL PRODUCTO: 12

IDENTIFICACION DE LA PERSONA: 1094977774

CODIGO DEL PRODUCTO: 12345

**VENTAS**

CODIGO: 0001

TOTAL: 5000

IVA: 19

FECHA DE LA VENTA: 21 AGOSTO 2022

345

GUARDAR

BUSCAR VENTAS

Mensaje

Se guardar el detalle de la venta

Aceptar

Github

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

Este equipo > Documentos > Eclipse proyectos > almacen

	Nombre	Estado	Fecha de modificación	Tipo
do	.settings	✓	18/08/2022 13:52	Carpeta de archivos
	bin	✓	20/08/2022 20:10	Carpeta de archivos
	src	✓	18/08/2022 13:57	Carpeta de archivos
tos	.classpath	✓	18/08/2022 13:52	Archivo CLASSPATH
	.gitignore	✓	18/08/2022 21:58	Documento de te...
de sisterr	.project	✓	18/08/2022 13:52	Archivo PROJECT

Personal

tos

o

l (C:)

```
MINGW64:/c:/Users/Daniela Bautista/OneDrive/Documentos/Eclipse proyect...
modified: src/modelo/Productos.java
modified: src/modelo/Refrigerados.java
modified: src/modelo/Ventas.java
deleted:  src/vista/VistaEnvasado.java
deleted:  src/vista/VistaJuridica.java
deleted:  src/vista/VistaNatural.java
deleted:  src/vista/VistaOpcionesPersona.java
deleted:  src/vista/VistaOpcionesProductos.java
deleted:  src/vista/VistaPerecederos.java
modified: src/vista/VistaPrincipal.java
modified: src/vista/VistaProductos.java
deleted:  src/vista/VistaRefrigerados.java
deleted:  src/vista/VistaRegistrarPersona.java

Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
src/controlador/ControllerVentas.java
src/vista/VistaPersona.java
src/vista/VistaVentas.java

Daniela Bautista@DESKTOP-RPIEGK1 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/Eclipse proyectos
/almacen (main)
$
```

Laura daniela bautista castaño

Omar ivan piedra hita

```
MINGW64:/c:/Users/Daniela Bautista/OneDrive/Documentos/Eclipse proyectos/almacen
Daniela Bautista@DESKTOP-RPIEGK1 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/Eclipse proyectos
/almacen (main)
$ git add.
git: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
  add

Daniela Bautista@DESKTOP-RPIEGK1 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/Eclipse proyectos
/almacen (main)
$ git commit -m "se realizo cambio de vistas de producto persona y ventas, tambi
en tubieron cambios en el controlador y se borraron algunas vistas innecesarias"
[main 0b6107b] se realizo cambio de vistas de producto persona y ventas, tambien
tubieron cambios en el controlador y se borraron algunas vistas innecesarias
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 rename src/modelo/{Refijerados.java => Refigerados.java} (100%)

Daniela Bautista@DESKTOP-RPIEGK1 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/Eclipse proyectos
/almacen (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 485 bytes | 485.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/LauraDanielaBautista/Almacen.git
  55f40e7..0b6107b main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

Daniela Bautista@DESKTOP-RPIEGK1 MINGW64 ~/OneDrive/Documentos/Eclipse proyectos
/almacen (main)
$
```

Ruta github

<https://github.com/lauraDanielaBautista/Almacen>

Laura daniela bautista castaño  
Omar ivan piedrahita

