



Materia:

Programación I

Nombre:

Juan Carlos Contreras

Matricula:

2022-0390

Profesor:

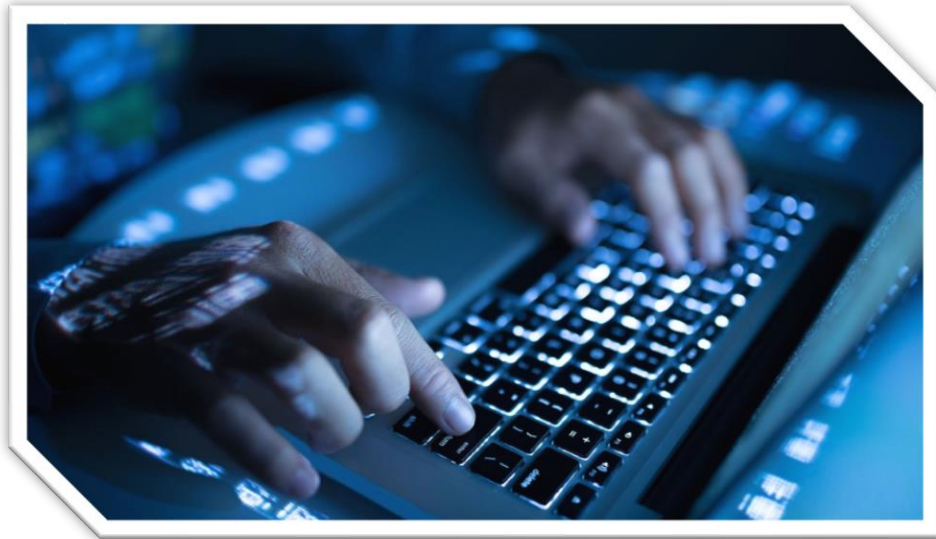
Freidy Nuñez

Fecha: 07-12-2023

Indice

Propuesta Final.....	3-5
Documentación.....	5-85
Formularios.....	5-8
Codigo de los formularios.....	8-54
Getter/ Setter.....	14
Super.....	27 y 83
Clases Abstractas.....	82
Contabilización.....	55-82
Diagrama de Clase.....	55-82
Mapa Conceptual.....	83
Base de datos.....	84-85

Propuesta Final



propuesta de planificación para el proyecto final de programación orientada a objetos, dividiéndolo en tres entregables podrían ser 4 para ustedes si inician antes y rápido:

Entrega 1:

- Revisar y entender los requerimientos del proyecto.
- Diseñar el formulario que se usará en el proyecto.
- Crear el diagrama de clases del proyecto.
- Definir las interfaces que se usarán en el proyecto.

Entrega 2:

- Implementar las clases del proyecto.
- Crear las clases abstractas que se usarán en el proyecto.
- Desarrollar la base de datos que se usará en el proyecto.
- Integrar las clases con la interfaz gráfica del formulario.

Entrega 3:

- Realizar pruebas para asegurarse de que el proyecto funcione correctamente.
- Realizar mejoras en el diseño de la interfaz gráfica.
- Realizar mejoras en el código del proyecto.
- Preparar la presentación del proyecto.

Cada semana se debe entregar un avance del proyecto que contemple lo siguiente:

- Semana 1: formulario y diagrama de clases.
- Semana 2: clases, interfaces, clases abstractas y base de datos.
- Semana 3: proyecto completo y presentación.

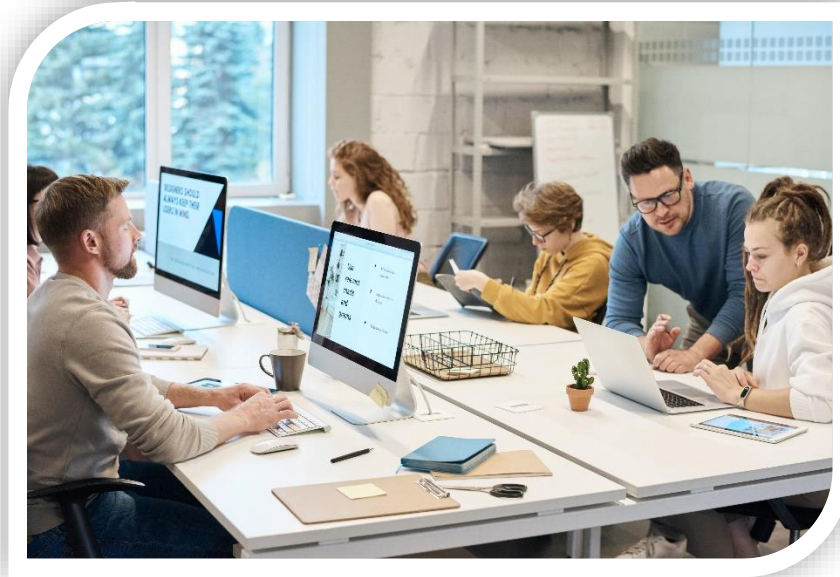
Esto entregables no quiere decir que son esos exacto. pueden hacer más, y trabajar más. y avanzar. Yo verificare eso nada más mientras en las entregas de grupo antes del final solo para orientar avances y ver si van bien.

Es importante que revise constantemente los requerimientos del proyecto para asegurarse de que está avanzando en la dirección correcta. Además, es recomendable trabajar en equipo y tener reuniones periódicas para discutir el progreso y resolver dudas.

Lista de elementos mínimos que se esperan en el proyecto desde la idea inicial hasta la entrega final:

1. Idea del Proyecto: Una descripción clara y concisa de la idea general del Sistema de Gestión de Biblioteca, incluyendo sus principales funcionalidades y objetivos.
2. Diseño Preliminar: Un diseño preliminar del sistema, que puede incluir un diagrama de clases que muestre las relaciones entre las entidades y sus atributos y métodos.
3. Implementación Inicial: Un avance de la implementación inicial del proyecto, que puede incluir la creación de algunas clases básicas y métodos sencillos para manipular objetos.
4. Clases Normales: La implementación de las clases normales del sistema, con sus atributos y métodos adecuados para representar la información relevante de cada entidad.
5. Constructores: La definición y utilización de constructores para inicializar los objetos creados a partir de las clases.
6. Clases Abstractas: La creación de clases abstractas que sirvan como bases para otras clases relacionadas y la implementación de métodos abstractos que serán definidos por las clases derivadas.
7. Sobrecargas: La aplicación de sobrecarga de métodos para mejorar la funcionalidad de ciertas operaciones.
8. Interfaces: La utilización de interfaces para definir funcionalidades específicas y asegurar una mayor flexibilidad en el diseño del sistema.
9. Optimización: El esfuerzo realizado para mejorar el rendimiento del sistema, considerando aspectos como la eficiencia en el uso de memoria y los tiempos de ejecución.

10. Presentación: Una presentación que explique el diseño y funcionamiento del sistema, resaltando la aplicación de los conceptos de POO en cada etapa del proyecto.



Documentación

SmartCell Store

Inicio Registros

Ofertas Tiempo limitado



Sannsumg Galaxy Z FI...

Precio: \$50,990

Estado del dispositivo: Nuevo

AMOLED de 6,7 pulgadas,
procesador Snapdragon 855+, 8 GB
de ram, 256 GB de almacenamiento.

Comprar



Xiaomi 12

Precio: \$23,000

Estado del dispositivo: N...

Pantalla 6,28" AMOLED 120 Hz,
Procesador Qualcomm Snapdragon
8 Gen1, 256 GB de almacenamiento.

Comprar



Iphone 14 normal

Precio: \$34,000

Estado del dispositivo: Nuevo

Pantalla OLED de 6.1 pulgadas,
Reconocimiento facial, iOS 17

Comprar

Compra de producto

Id Nombre Apellido

Cedula Productro Adquirido

Costo producto

Registro de compras

Nombre	Apellido	Cedula	Productro Adquirido	Costo producto
--------	----------	--------	---------------------	----------------

Registro de clientes

Nombre completo

Cedula

Correo

Registro de productos

Precio: 12.000

Nombre del producto: Sansung A50S

Esta del producto: Nuevo

Registrar Empleados

Productos registrados

Precio	NOmbre de Producto	Estado
12000	Sansung A50S	Nuevo

Clase inicio

package PYF;

import java.awt.Color;

import java.awt.EventQueue;

import java.awt.Toolkit;

import javax.swing.JFrame;

import javax.swing.JMenuBar;

import javax.swing.JMenu;

import javax.swing.JMenuItem;


```
import formulario.Cliente;
import formulario.Compras;
import formulario.Empleado;
import formulario.Productos;

import java.awt.event.ActionListener;
import java.awt.event.ActionEvent;
import javax.swing.JScrollPane;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.ImageIcon;
import java.awt.Font;
import javax.swing.JSeparator;
import javax.swing.JTextPane;
import javax.swing.JButton;

public class Inicio {

    private JFrame frmCelulares;
    private Compras compras;

    public static void main(String[] args) {
        EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                try {
                    Inicio window = new Inicio();
                    window.frmCelulares.setVisible(true);
                } catch (Exception e) {
```

```
        e.printStackTrace();
    }
}
});
}
```

```
public Inicio() {
    initialize();
}
```

```
private void initialize() {
    frmCelulares = new JFrame();
    frmCelulares.setBackground(new Color(240, 240, 240));
    frmCelulares.setTitle("SmartCell Store");
    frmCelulares.getContentPane().setBackground(new Color(255, 255, 255));

    frmCelulares.setIconImage(Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(Inicio.class.getResource("/Iconos/casa.png")));

    frmCelulares.setBounds(100, 100, 616, 463);
    frmCelulares.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    frmCelulares.getContentPane().setLayout(null);

    JLabel lblNewLabel = new JLabel("New label");
    lblNewLabel.setIcon(new
    ImageIcon(Inicio.class.getResource("/Iconos/flip4.jpg")));
    lblNewLabel.setBounds(10, 80, 122, 97);
    frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel);
```

```
JLabel lblNewLabel_1 = new JLabel("Sannsumg Galaxy Z Flip");  
lblNewLabel_1.setBounds(142, 99, 132, 13);  
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_1);
```

```
JLabel lblNewLabel_1_1 = new JLabel("Precio: $50,990");  
lblNewLabel_1_1.setBounds(142, 128, 113, 13);  
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_1_1);
```

```
JLabel lblNewLabel_1_2 = new JLabel("Estado del dispositivo: Nuevo ");  
lblNewLabel_1_2.setBounds(144, 151, 185, 13);  
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_1_2);
```

```
JLabel lblNewLabel_2 = new JLabel("New label");  
lblNewLabel_2.setIcon(new  
ImageIcon(Inicio.class.getResource("/Iconos/xiaomi12.jpg")));  
lblNewLabel_2.setBounds(10, 191, 122, 85);  
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_2);
```

```
JLabel lblNewLabel_1_3 = new JLabel("Xiaomi 12");  
lblNewLabel_1_3.setBounds(142, 204, 132, 13);  
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_1_3);
```

```
JLabel lblNewLabel_1_4 = new JLabel("Precio: $23,000");  
lblNewLabel_1_4.setBounds(142, 227, 132, 13);  
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_1_4);
```

```
JLabel lblNewLabel_1_5 = new JLabel("Estado del dispositivo: Nuevo");  
lblNewLabel_1_5.setBounds(142, 251, 154, 13);
```

```
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_1_5);
```

```
JLabel lblNewLabel_2_1 = new JLabel("New label");
```

```
lblNewLabel_2_1.setIcon(new  
ImageIcon(Inicio.class.getResource("/Iconos/840_560.jpg")));
```

```
lblNewLabel_2_1.setBounds(10, 293, 122, 85);
```

```
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_2_1);
```

```
JLabel lblNewLabel_1_3_1 = new JLabel("Iphone 14 normal");
```

```
lblNewLabel_1_3_1.setBounds(142, 306, 132, 13);
```

```
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_1_3_1);
```

```
JLabel lblNewLabel_1_4_1 = new JLabel("Precio: $34,000");
```

```
lblNewLabel_1_4_1.setBounds(142, 329, 132, 13);
```

```
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_1_4_1);
```

```
JLabel lblNewLabel_1_5_1 = new JLabel("Estado del dispositivo: Nuevo");
```

```
lblNewLabel_1_5_1.setBounds(142, 352, 174, 13);
```

```
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_1_5_1);
```

```
JLabel lblNewLabel_3 = new JLabel("Ofertas Tiempo limitado");
```

```
lblNewLabel_3.setFont(new Font("Segoe UI", Font.BOLD, 25));
```

```
lblNewLabel_3.setBounds(122, 10, 359, 60);
```

```
frmCelulares.getContentPane().add(lblNewLabel_3);
```

```
JSeparator separator = new JSeparator();
```

```
separator.setBounds(0, 187, 602, 97);
```

```
frmCelulares.getContentPane().add(separator);
```

```
JSeparator separator_1 = new JSeparator();
separator_1.setBounds(10, 286, 592, 118);
frmCelulares.getContentPane().add(separator_1);
```

```
JSeparator separator_2 = new JSeparator();
separator_2.setBounds(10, 64, 592, 113);
frmCelulares.getContentPane().add(separator_2);
```

```
JTextPane txtpnAmoledDe = new JTextPane();
txtpnAmoledDe.setText("AMOLED de 6,7 pulgadas, procesador Snapdragon
855+, 8 GB de ram, 256 GB de almacenamiento.");
txtpnAmoledDe.setBounds(357, 80, 202, 61);
frmCelulares.getContentPane().add(txtpnAmoledDe);
```

```
JButton btnComprar = new JButton("Comprar");
btnComprar.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        abrirCompras();
    }
});
btnComprar.setBounds(396, 147, 85, 21);
frmCelulares.getContentPane().add(btnComprar);
```

```
JTextPane txtpnPantallaAmoled = new JTextPane();
txtpnPantallaAmoled.setText("Pantalla 6,28\" AMOLED 120 Hz, Procesador
Qualcomm Snapdragon 8 Gen1, 256 GB de almacenamiento.");
txtpnPantallaAmoled.setBounds(344, 191, 202, 60);
frmCelulares.getContentPane().add(txtpnPantallaAmoled);
```

```
JButton btnComprar1 = new JButton("Comprar");
btnComprar1.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        abrirCompras();
    }
});
btnComprar1.setBounds(396, 247, 85, 21);
frmCelulares.getContentPane().add(btnComprar1);
```

```
JTextPane txtpnPantallaOledDe = new JTextPane();
txtpnPantallaOledDe.setText("Pantalla OLED de 6.1 pulgadas,
Reconocimiento facial, iOS 17");
txtpnPantallaOledDe.setBounds(344, 302, 202, 45);
frmCelulares.getContentPane().add(txtpnPantallaOledDe);
```

```
JButton btnComprar2 = new JButton("Comprar");
btnComprar2.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        abrirCompras();
    }
});
btnComprar2.setBounds(396, 357, 85, 21);
frmCelulares.getContentPane().add(btnComprar2);
```

```
JMenuBar menuBar = new JMenuBar();
frmCelulares.setJMenuBar(menuBar);
```

```
JMenu mnInicio = new JMenu("Inicio");
menuBar.add(mnInicio);
```

```
JMenu mnRegistros = new JMenu("Registros");  
menuBar.add(mnRegistros);
```

```
JMenuItem mntmCel_1 = new JMenuItem("Registro Clientes");  
mnRegistros.add(mntmCel_1);
```

```
JMenuItem mntmNewMenuItem = new JMenuItem("Registro Productos");  
mntmNewMenuItem.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
        abrirProducto();  
    }  
});  
mnRegistros.add(mntmNewMenuItem);
```

```
JMenuItem mntmRegistrosEmpleados = new JMenuItem("Registros  
Empleados");  
mntmRegistrosEmpleados.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
        abrirEmpleado();  
    }  
});  
mnRegistros.add(mntmRegistrosEmpleados);  
mntmCel_1.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
        abrirCliente();  
    }  
});
```

```
    compras = new Compras();  
}
```

```
private void abrirCliente() {  
    Cliente cliente = new Cliente();  
    cliente.mostrarVentana();  
}
```

```
private void abrirProducto() {  
    Productos productos = new Productos();  
    productos.mostrarVentana();  
}
```

```
private void abrirEmpleado() {  
    Empleado empleado = new Empleado();  
    empleado.mostraVentana();  
  
}
```

```
public void mostrarVentana() {  
    frmCelulares.setVisible(true);  
}
```

```
private void abrirCompras() {  
    compras.mostrarVentana();  
}
```



```
}  
clase Compras  
package formulario;  
  
import java.awt.EventQueue;  
  
import javax.swing.JFrame;  
import java.awt.Toolkit;  
import java.awt.Color;  
import javax.swing.JLabel;  
import javax.swing.JOptionPane;  
import javax.swing.JTextField;  
  
import com.mysql.cj.protocol.Resultset;  
  
import java.awt.Font;  
import javax.swing.JButton;  
import java.awt.event.ActionListener;  
import java.sql.Connection;  
import java.sql.DriverManager;  
import java.sql.PreparedStatement;  
import java.util.LinkedList;  
import java.awt.event.ActionEvent;  
  
public class Compras {
```

```
private JFrame frmCompraDeProducto;  
private JTextField textId;  
private JTextField textNombre;  
private JTextField textApellido;  
private JTextField textcedula;  
private JTextField textProducto;  
private JTextField textCosto;  
public static LinkedList contenedor =new LinkedList();  
public int buscar;  
private TablaRegistroCom tablaregi;
```

```
public Compras() {  
    initialize();  
    tablaregi = new TablaRegistroCom();  
}
```

```
private void initialize() {  
    frmCompraDeProducto = new JFrame();  
    frmCompraDeProducto.getContentPane().setBackground(new  
Color(255, 255, 255));  
    frmCompraDeProducto.getContentPane().setLayout(null);  
  
    JLabel lblNewLabel = new JLabel("Id");  
    lblNewLabel.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 15));  
    lblNewLabel.setBounds(66, 41, 45, 13);
```

```
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(lblNewLabel);
```

```
JLabel lblNombre = new JLabel("Nombre");  
lblNombre.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 15));  
lblNombre.setBounds(227, 41, 62, 13);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(lblNombre);
```

```
JLabel lblApellido = new JLabel("Apellido");  
lblApellido.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 15));  
lblApellido.setBounds(419, 41, 62, 13);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(lblApellido);
```

```
JLabel lblCedula = new JLabel("Cedula");  
lblCedula.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 15));  
lblCedula.setBounds(66, 124, 78, 13);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(lblCedula);
```

```
JLabel lblProductoAdquirido = new JLabel("Producto Adquirido");  
lblProductoAdquirido.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 15));  
lblProductoAdquirido.setBounds(299, 124, 162, 13);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(lblProductoAdquirido);
```

```
JLabel lblCostoProducto = new JLabel("Costo producto");  
lblCostoProducto.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 15));  
lblCostoProducto.setBounds(66, 194, 131, 13);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(lblCostoProducto);
```

```
textId = new JTextField();
```

```
textId.setBounds(121, 38, 96, 19);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(textId);  
textId.setColumns(10);
```

```
textNombre = new JTextField();  
textNombre.setColumns(10);  
textNombre.setBounds(299, 38, 96, 19);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(textNombre);
```

```
textApellido = new JTextField();  
textApellido.setColumns(10);  
textApellido.setBounds(491, 38, 96, 19);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(textApellido);
```

```
textcedula = new JTextField();  
textcedula.setColumns(10);  
textcedula.setBounds(141, 123, 96, 19);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(textcedula);
```

```
textProducto = new JTextField();  
textProducto.setColumns(10);  
textProducto.setBounds(452, 123, 96, 19);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(textProducto);
```

```
textCosto = new JTextField();  
textCosto.setColumns(10);  
textCosto.setBounds(180, 193, 96, 19);  
frmCompraDeProducto.getContentPane().add(textCosto);
```

```

        JButton btnComprar = new JButton("Comprar");
        btnComprar.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 15));
        btnComprar.addActionListener(new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                btnComprar();
            }
        });
        btnComprar.setBounds(154, 279, 140, 27);
        frmCompraDeProducto.getContentPane().add(btnComprar);

        JButton btnRegistrosDeCompras = new JButton("Registros de
compras");
        btnRegistrosDeCompras.addActionListener(new ActionListener() {
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                VerTabla();
            }
        });
        btnRegistrosDeCompras.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN,
15));
        btnRegistrosDeCompras.setBounds(342, 279, 212, 27);

        frmCompraDeProducto.getContentPane().add(btnRegistrosDeCompras);
        frmCompraDeProducto.setTitle("Compra de producto");

        frmCompraDeProducto.setIconImage(Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(C
ompras.class.getResource("/Iconos/anadir-al-carrito.png")));
        frmCompraDeProducto.setBounds(100, 100, 702, 390);
    }

```

```

public void btnComprar() {
    int id = Integer.parseInt(textId.getText());
    String nombre = textNombre.getText();
    String apellido = textApellido.getText();
    int cedula = Integer.parseInt(textcedula.getText());
    String producto_Adquirido = textProducto.getText();
    int costo_Producto = Integer.parseInt(textCosto.getText());

    Registro_Compras regitrocom = new Registro_Compras (id, nombre,
    apellido,cedula, producto_Adquirido, costo_Producto);
    contenedor.add(regitrocom);

    textId.setText("");
    textNombre.setText("");
    textApellido.setText("");
    textcedula.setText("");
    textProducto.setText("");
    textCosto.setText("");
}

public void VerTabla() {
    tablaregi.mostrarVentana();
}

public void mostrarVentana() {
    frmCompraDeProducto.setVisible(true);
}

```

```
}
```

Clase tablaregistro

```
package formulario;
```

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

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

```
import java.awt.Color;
```

```
import java.awt.Toolkit;
```

```
import javax.swing.JScrollPane;
```

```
import javax.swing.JTable;
```

```
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
```

```
public class TablaRegistroCom {
```

```
    private JFrame frmRegistroDeCompras;
```

```
    private JTable table;
```

```
    public static DefaultTableModel model;
```

```
    int contador = 0;
```

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

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

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

```
                try {
```

```
                    TablaRegistroCom window = new  
TablaRegistroCom();
```

```
                    window.frmRegistroDeCompras.setVisible(true);
```

```
                } catch (Exception e) {
```

```

        e.printStackTrace();
    }
}

});

}

public TablaRegistroCom() {
    initialize();
    CargarInterfaz();
    CargarDatos();
}

public void CargarInterfaz() {
    String datos[][]= {};

    String columna []= {"Nombre","Apellido","Cedula","Producto
Adquirido","Costo producto"};

    model = new DefaultTableModel(datos,columna);
    table.setModel(model);
}

public void CargarDatos() {
    Registro_Compras a;
    for(int i = 0; i < Compras.contenedor.size(); i++){
        a=(Registro_Compras)Compras.contenedor.get(i);
        model.insertRow(contador, new Object[]{});
        model.setValueAt(a.getId(), contador, 0);
        model.setValueAt(a.getNombre(), contador, 1);
        model.setValueAt(a.getApellido(), contador, 2);
        model.setValueAt(a.getCedula(), contador, 3);
    }
}

```



```

        model.setValueAt(a.getProductro_Adquirido(), contador, 4);
        model.setValueAt(a.getCosto_Producto(), contador, 5);

    }

}

private void initialize() {
    frmRegistroDeCompras = new JFrame();
    frmRegistroDeCompras.setTitle("Registro de compras");

    frmRegistroDeCompras.setIconImage(Toolkit.getDefaultToolkit().getImage(T
    ablaRegistroCom.class.getResource("/Iconos/producto.png")));

    frmRegistroDeCompras.getContentPane().setBackground(new
    Color(255, 255, 255));

    frmRegistroDeCompras.getContentPane().setLayout(null);

    JScrollPane scrollPane = new JScrollPane();
    scrollPane.setBounds(0, 0, 688, 379);
    frmRegistroDeCompras.getContentPane().add(scrollPane);

    table = new JTable();
    table.setModel(new DefaultTableModel(
        new Object[][] {
        },
        new String[] {
            "Nombre", "Apellido", "Cedula", "Productro Adquirido",
            "Costo producto"
        }
    ));

```

```

        scrollPane.setViewportViewView(table);
        frmRegistroDeCompras.setBounds(100, 100, 700, 390);
    }

    public void mostrarVentana() {
        CargarDatos();
        frmRegistroDeCompras.setVisible(true);
    }
}

clase registrocompras
package formulario;

public class RegistroCompras {
    int id;
    String nombre;
    String apellido;
    int cedula;

    public RegistroCompras(int id, String nombre, String apellido, int
cedula) {
        this.id = id;
        this.nombre = nombre;
        this.apellido = apellido;
        this.cedula = cedula;
    }
}

```

Clase resgistro_Compras contiene el super

```
package formulario;
```

```
public class Registro_Compras extends RegistroCompras{
```

```
    String producto_Adquirido;
```

```
    int costo_Producto;
```

```
    public Registro_Compras(int id, String nombre, String apellido, int cedula,  
String producto_Adquirido, int costo_Producto) {
```

```
        super(id,nombre,apellido,cedula);
```

```
        this.producto_Adquirido = producto_Adquirido;
```

```
        this.costo_Producto = costo_Producto;
```

```
    }
```

```
    public int getId(){
```

```
        return id;
```

```
    }
```

```
    public void setId(int id) {
```

```
        this.id = id;
```

```
    }
```

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

```
        return nombre;
```

```
    }
```

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

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

```
    }
```

```
public String getApellido(){
    return apellido;
}

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

public int getCedula(){
    return cedula;
}

public void setCedula(int cedula) {
    this.cedula = cedula;
}

public String getProducto_Adquirido() {
    return producto_Adquirido;
}

public void setProducto_Adquirido(String producto_Adquirido) {
    this.producto_Adquirido = producto_Adquirido;
}

public int getCosto_Producto() {
    return costo_Producto;
}
```

```
public void setCosto_Producto(int costo_Producto) {  
    this.costo_Producto = costo_Producto;  
}
```

```
}
```

```
package formulario;
```

```
public class CaracteristicasProductos {  
    int precio;  
    String nombreProducto;  
    String estado;
```

```
    public CaracteristicasProductos(int precio, String nombreProducto, String  
estado) {  
        this.precio = precio;  
        this.nombreProducto = nombreProducto;  
        this.estado = estado;  
    }
```

```
    public String getNombreProducto(){  
        return nombreProducto;  
    }
```

```
    public void setNombreEmpleado(String nombreProducto) {  
        this.nombreProducto = nombreProducto;
```

```

    }

    public int getPrecio(){
        return precio;
    }

    public void setPrecio(int precio) {
        this.precio = precio;
    }

    public String getEstado(){
        return estado;
    }

    public void setCorreo(String estado) {
        this.estado = estado;
    }

}

package formulario;

import java.awt.EventQueue;
import java.util.LinkedList;

import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JScrollPane;
import javax.swing.JTable;

```

```

import javax.swing.table.DefaultTableModel;
import java.awt.Color;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JTextField;
import javax.swing.JButton;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.awt.event.ActionEvent;

public class Productos {

    private JFrame frmRegistroDeEmpleados;
    private JTextField textId;
    private JTextField textNombre;
    private JTextField textCorreo;
    public static LinkedList contenedor =new LinkedList();
    public int buscar;
    private TablaProducto tablaproducto;

    public static void main(String[] args) {
        EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                try {
                    Productos window = new Productos();

                    window.frmRegistroDeEmpleados.setVisible(true);
                } catch (Exception e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
        })
    }
}

```

```

    });
}

public Productos() {
    initialize();
    tablaproducto = new TablaProducto();
}

private void initialize() {
    frmRegistroDeEmpleados = new JFrame();
    frmRegistroDeEmpleados.setTitle("Registro de empleados");
    frmRegistroDeEmpleados.getContentPane().setBackground(new
Color(255, 255, 255));
    frmRegistroDeEmpleados.setBounds(100, 100, 392, 257);

    frmRegistroDeEmpleados.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CL
OSE);

    frmRegistroDeEmpleados.getContentPane().setLayout(null);

    JLabel lblIdDeEmplepo = new JLabel("Precio");
    lblIdDeEmplepo.setBounds(44, 34, 109, 13);
    frmRegistroDeEmpleados.getContentPane().add(lblIdDeEmplepo);

    JLabel lblNombreCompleto = new JLabel("Nombre del producto");
    lblNombreCompleto.setBounds(44, 68, 131, 13);

    frmRegistroDeEmpleados.getContentPane().add(lblNombreCompleto);

    JLabel lblCorrep = new JLabel("Esta del producto");
    lblCorrep.setBounds(41, 99, 123, 13);

```



```
frmRegistroDeEmpleados.getContentPane().add(lblCorrep);
```

```
textId = new JTextField();
```

```
textId.setColumns(10);
```

```
textId.setBounds(174, 31, 155, 19);
```

```
frmRegistroDeEmpleados.getContentPane().add(textId);
```

```
textNombre = new JTextField();
```

```
textNombre.setColumns(10);
```

```
textNombre.setBounds(174, 65, 155, 19);
```

```
frmRegistroDeEmpleados.getContentPane().add(textNombre);
```

```
textCorreo = new JTextField();
```

```
textCorreo.setColumns(10);
```

```
textCorreo.setBounds(174, 96, 155, 19);
```

```
frmRegistroDeEmpleados.getContentPane().add(textCorreo);
```

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

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

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

```
        btnRegistrar();
```

```
    }
```

```
});
```

```
btnRegistrar.setBounds(41, 156, 98, 21);
```

```
frmRegistroDeEmpleados.getContentPane().add(btnRegistrar);
```

```
JButton btnEmpleados = new JButton("Empleados");
```

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

```

        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            VerTabla();
        }
    });
    btnEmpleados.setBounds(187, 156, 142, 21);
    frmRegistroDeEmpleados.getContentPane().add(btnEmpleados);
}

public void btnRegistrar() {
    int Precio = Integer.parseInt(textId.getText());
    String nombreProducto = textNombre.getText();
    String estado = textCorreo.getText();

    CaracteristicasProductos caracProduc = new
CaracteristicasProductos(Precio, nombreProducto, estado);
    contenedor.add(caracProduc);

    textId.setText("");
    textNombre.setText("");
    textCorreo.setText("");
}

public void VerTabla() {
    tablaproducto.mostrarVentana();
}
}

package formulario;

import java.awt.EventQueue;

```

```

import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JScrollPane;
import javax.swing.JTable;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

public class TablaProducto {

    private JFrame FrameProducto;
    private final JScrollPane scrollPane = new JScrollPane();
    private JTable table;
    public static DefaultTableModel model;
    int contador = 0;

    public static void main(String[] args) {
        EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                try {
                    TablaProducto window = new TablaProducto();
                    window.FrameProducto.setVisible(true);
                } catch (Exception e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
        });
    }

    public TablaProducto() {
        initialize();
    }

```

```

        CargarDatos();
        CargarInterfaz();
    }

    public void CargarInterfaz() {
        String datos[][]= {};
        String columna []= {"Precio", "NOmbre de Producto","Estado"};
        model = new DefaultTableModel(datos,columna);
        table.setModel(model);
    }

    public void CargarDatos() {
        CaracteristicasProductos a;
        for(int i = 0; i < Productos.contenedor.size(); i++){
            a=(CaracteristicasProductos)Productos.contenedor.get(i);
            model.insertRow(contador, new Object[]{});
            model.setValueAt(a.getPrecio(), contador, 0);
            model.setValueAt(a.getNombreProducto(), contador, 1);
            model.setValueAt(a.getEstado(), contador, 2);

        }
    }

    private void initialize() {
        FrameProducto = new JFrame();
        FrameProducto.setBounds(100, 100, 450, 300);

        FrameProducto.setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE);
        FrameProducto.getContentPane().setLayout(null);
        scrollPane.setBounds(0, 0, 436, 263);
    }

```

```

        FrameProducto.getContentPane().add(scrollPane);

        table = new JTable();
        table.setModel(new DefaultTableModel(
            new Object[][] {
            },
            new String[] {
                "New column", "New column", "New column"
            }
        ));
        scrollPane.setViewportView(table);
    }

    public void mostrarVentana() {
        CargarDatos();
        FrameProducto.setVisible(true);
    }

}

package formulario;

public class info {
    String nombreCompleto;
    int cedula;
    String correo;

    public info(String nombreCompleto, int cedula, String correo) {
        this.nombreCompleto = nombreCompleto;
    }
}

```

```
        this.cedula = cedula;
        this.correo = correo;
    }
```

```
    public String getNOmbreCompleto(){
        return nombreCompleto;
    }
```

```
    public void setNombreCompleto(String nombreCompleto) {
        this.nombreCompleto = nombreCompleto;
    }
```

```
    public int getCedula(){
        return cedula;
    }
```

```
    public void setCedula(int cedula) {
        this.cedula = cedula;
    }
```

```
    public String getCorreo(){
        return correo;
    }
```

```
    public void setCorreo(String correo) {
        this.correo = correo;
    }
```

```
}
```

```
package formulario;
```

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

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

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

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

```
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
```

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

```
import javax.swing.JTextArea;
```

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

```
import java.util.LinkedList;
```

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

```
public class Cliente {
```

```
    private JFrame Clientela;
```

```
    private JTextField textNombre;
```

```
    private JTextField textCedula;
```

```
    private JTextField textCorreo;
```

```
    public static LinkedList contenedor =new LinkedList();
```

```
    public int buscar;
```

```
    private TableC tableC;
```

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

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

```

        public void run() {
            try {
                Cliente window = new Cliente();
                window.Clientela.setVisible(true);
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    });
}

```

```

public Cliente() {
    initialize();
    tableC = new TableC();
}

```

```

private void initialize() {
    Clientela = new JFrame();
    Clientela.setBounds(100, 100, 392, 257);
    Clientela.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    Clientela.getContentPane().setLayout(null);

    JLabel lblNewLabel = new JLabel("Nombre completo");
    lblNewLabel.setBounds(45, 21, 109, 13);
    Clientela.getContentPane().add(lblNewLabel);
}

```



```
JLabel lblApellido = new JLabel("Cedula");  
lblApellido.setBounds(45, 57, 45, 13);  
Clientela.getContentPane().add(lblApellido);
```

```
JLabel lblCorreo = new JLabel("Correo");  
lblCorreo.setBounds(45, 91, 45, 13);  
Clientela.getContentPane().add(lblCorreo);
```

```
textNombre = new JTextField();  
textNombre.setBounds(154, 18, 155, 19);  
Clientela.getContentPane().add(textNombre);  
textNombre.setColumns(10);
```

```
textCedula = new JTextField();  
textCedula.setColumns(10);  
textCedula.setBounds(154, 54, 155, 19);  
Clientela.getContentPane().add(textCedula);
```

```
textCorreo = new JTextField();  
textCorreo.setColumns(10);  
textCorreo.setBounds(154, 88, 155, 19);  
Clientela.getContentPane().add(textCorreo);
```

```
JButton btnCrear = new JButton("Crear");  
btnCrear.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
        btnCrear();  
    }  
});
```

```

        }
    });
    btnCrear.setBounds(64, 156, 85, 21);
    Clientela.getContentPane().add(btnCrear);

    JButton btnClientes = new JButton("Clientes creados");
    btnClientes.addActionListener(new ActionListener() {
        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
            VerTabla();
        }
    });
    btnClientes.setBounds(194, 156, 142, 21);
    Clientela.getContentPane().add(btnClientes);
}

```

```

public void btnCrear() {
    String nombreCliente= textNombre.getText();
    int cedula = Integer.parseInt(textCedula.getText());
    String correo = textCorreo.getText();

    info claseinfo = new info(nombreCliente, cedula, correo);
    contenedor.add(claseinfo);

    textNombre.setText("");
    textCedula.setText("");
    textCorreo.setText("");
}

```

```
}
```

```
    public void VerTabla() {  
        tableC.mostrarVentana();
```

```
    }
```

```
}
```

```
package formulario;
```

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

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

```
import javax.swing.JScrollPane;
```

```
import javax.swing.JTable;
```

```
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
```

```
public class TableC {
```

```
    public JFrame frame;
```

```
    public JTable table;
```

```
    public static DefaultTableModel model;
```

```
    int contador = 0;
```

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

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

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

```

        try {
            TableC window = new TableC();
            window.frame.setVisible(true);
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
});
}

```

```

public TableC() {
    initialize();
    CargarDatos();
    CargarInterfaz();
}

```

```

public void CargarInterfaz() {
    String datos[][]= {};
    String columna []= {"Nombre Completo","Cedula","Correo"};
    model = new DefaultTableModel(datos,columna);
    table.setModel(model);
}

```

```

public void CargarDatos() {
    info a;
    for(int i = 0; i < Cliente.contenedor.size(); i++){
        a=(info)Cliente.contenedor.get(i);
        model.insertRow(contador, new Object[]{a});
    }
}

```

```

        model.setValueAt(a.getNOmbreCompleto(), contador, 0);
        model.setValueAt(a.getCedula(), contador, 1);
        model.setValueAt(a.getCorreo(), contador, 2);

    }
}

```

```

private void initialize() {
    frame = new JFrame();
    frame.setBounds(100, 100, 450, 300);
    frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE);
    frame.getContentPane().setLayout(null);

    JScrollPane scrollPane = new JScrollPane();
    scrollPane.setBounds(0, 0, 436, 263);
    frame.getContentPane().add(scrollPane);

    table = new JTable();
    table.setModel(new DefaultTableModel(
        new Object[][] {
        },
        new String[] {
            "New column", "New column", "New column"
        }
    ));
    scrollPane.setViewportViewView(table);
}

```

```

        public void mostrarVentana() {
            CargarDatos();
            frame.setVisible(true);
        }

    }

package formulario;

public class CaracteristicasEmpleado {
    int idEmpleado;
    String nombreEmpleado;
    String correo;

    public CaracteristicasEmpleado(int idEmpleado, String nombreEmpleado,
String correo) {
        this.idEmpleado = idEmpleado;
        this.nombreEmpleado = nombreEmpleado;
        this.correo = correo;
    }

    public String getNombreEmpleado(){
        return nombreEmpleado;
    }
}

```

```

        public void setNombreEmpleado(String nombreEmpleado) {
            this.nombreEmpleado = nombreEmpleado;
        }

        public int getIdEmpleado(){
            return idEmpleado;
        }

        public void setIdEmpleado(int idEmpleado) {
            this.idEmpleado = idEmpleado;
        }

        public String getCorreo(){
            return correo;
        }

        public void setCorreo(String correo) {
            this.correo = correo;
        }

    }

package formulario;

import java.awt.EventQueue;
import java.util.LinkedList;

```

```

import javax.swing.JFrame;
import java.awt.Color;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JTextField;
import javax.swing.JButton;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.awt.event.ActionEvent;

public class Empleado {

    private JFrame frame;
    private JTextField textId;
    private JTextField textNombre;
    private JTextField textCorreo;
    public static LinkedList contenedor =new LinkedList();
    public int buscar;
    private TablaEmpleado tablaempleado;

    public static void main(String[] args) {
        EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                try {
                    Empleado window = new Empleado();
                    window.frame.setVisible(true);
                } catch (Exception e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
        })
    }
}

```



```
    });  
}
```

```
public Empleado() {  
    initialize();  
    tablaempleado = new TablaEmpleado();  
}
```

```
private void initialize() {  
    frame = new JFrame();  
    frame.getContentPane().setBackground(new Color(255, 255, 255));  
    frame.getContentPane().setLayout(null);  
  
    JLabel lblNombreCompleto = new JLabel("Id de Empleado");  
    lblNombreCompleto.setBounds(47, 32, 98, 13);  
    frame.getContentPane().add(lblNombreCompleto);  
  
    JLabel lblCorrep = new JLabel("Correo");  
    lblCorrep.setBounds(47, 107, 45, 13);  
    frame.getContentPane().add(lblCorrep);  
  
    JLabel lblNombreCompleto_1 = new JLabel("Nombre Completo");  
    lblNombreCompleto_1.setBounds(47, 68, 98, 13);  
    frame.getContentPane().add(lblNombreCompleto_1);  
  
    textId = new JTextField();  
    textId.setColumns(10);  
    textId.setBounds(173, 29, 155, 19);
```

```
frame.getContentPane().add(textId);
```

```
textNombre = new JTextField();  
textNombre.setColumns(10);  
textNombre.setBounds(173, 65, 155, 19);  
frame.getContentPane().add(textNombre);
```

```
textCorreo = new JTextField();  
textCorreo.setColumns(10);  
textCorreo.setBounds(173, 104, 155, 19);  
frame.getContentPane().add(textCorreo);
```

```
JButton btnRegistrar = new JButton("Registrar");  
btnRegistrar.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
        btnRegistrar();  
    }  
});  
btnRegistrar.setBounds(47, 176, 98, 21);  
frame.getContentPane().add(btnRegistrar);
```

```
JButton btnEmpleados = new JButton("Empleados");  
btnEmpleados.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
        VerTabla();  
    }  
});  
btnEmpleados.setBounds(186, 176, 142, 21);
```

```

        frame.getContentPane().add(btnEmpleados);
        frame.setBounds(100, 100, 383, 274);
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
    }

    public void btnRegistrar() {
        int idEmpleado = Integer.parseInt(textId.getText());
        String nombreEmpleado = textNombre.getText();
        String correo = textCorreo.getText();

        CaracteristicasEmpleado caracempleado = new
        CaracteristicasEmpleado(idEmpleado, nombreEmpleado, correo);
        contenedor.add(caracempleado);

        textId.setText("");
        textNombre.setText("");
        textCorreo.setText("");
    }

    public void VerTabla() {
        tablaempleado.mostrarVentana();
    }

}

package formulario;

import java.awt.EventQueue;

```

```

import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JScrollPane;
import javax.swing.JTable;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

public class TablaEmpleado {

    private JFrame frameEmpleado;
    private final JScrollPane scrollPane = new JScrollPane();
    private JTable table;
    public static DefaultTableModel model;
    int contador = 0;
    public static void main(String[] args) {
        EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                try {
                    TablaEmpleado window = new TablaEmpleado();
                    window.frameEmpleado.setVisible(true);
                } catch (Exception e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
        });
    }
    public TablaEmpleado() {
        initialize();
        CargarDatos();
    }

```

```
        CargarInterfaz();  
    }  
}
```

```
public void CargarInterfaz() {  
    String datos[][]= {};  
    String columna []= {"Id de Empleado", "Nombre Completo","Correo"};  
    model = new DefaultTableModel(datos,columna);  
    table.setModel(model);  
}
```

```
public void CargarDatos() {  
    CaracteristicasEmpleado a;  
    for(int i = 0; i < Empleado.contenedor.size(); i++){  
        a=(CaracteristicasEmpleado)Empleado.contenedor.get(i);  
        model.insertRow(contador, new Object[]{});  
        model.setValueAt(a.getIdEmpleado(), contador, 0);  
        model.setValueAt(a.getNombreEmpleado(), contador, 1);  
        model.setValueAt(a.getCorreo(), contador, 2);  
    }  
}
```

```
}  
private void initialize() {  
    frameEmpleado = new JFrame();  
    frameEmpleado.setBounds(100, 100, 450, 300);  
  
    frameEmpleado.setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE_ON_CLOSE);  
    frameEmpleado.getContentPane().setLayout(null);  
}
```

```

JScrollPane scrollPane = new JScrollPane();
scrollPane.setBounds(0, 0, 436, 263);
frameEmpleado.getContentPane().add(scrollPane);

table = new JTable();
table.setModel(new DefaultTableModel(
    new Object[][] {
    },
    new String[] {
        "New column", "New column", "New column"
    }
));
scrollPane.setViewportView(table);
}

public void mostrarVentana() {
CargarDatos();
frameEmpleado.setVisible(true);
}

}

```

Formularios y registros contables

Ingresos Mensuales (Noviembre)

Monto	Fecha	Origen
RD\$ 30,000	02/11/2023	Javier Sánchez/ Oppo Find X3 Pro/ Efectivo
RD\$ 75, 475	07/11/2023	Carla Martínez/ Xiaomi Mi 11/ Financiamiento
RD\$ 43,500	10/11/2023	Juan López/ OnePlus 9/ Credito
RD\$ 28,850	14/11/2023	Andrea Rodríguez/ Google Pixel 6/ Efectivo
RD\$ 35,700	21/11/2023	Alejandro Pérez/ Samsung Galaxy S21/ Debito
RD\$ 54,320	28/11/2023	Marta García/ iPhone 13/ Financiamiento

Editar

Eliminar

```
import java.awt.EventQueue;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JToolBar;
import java.awt.BorderLayout;
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JMenuBar;
import javax.swing.JList;
import javax.swing.JPopupMenu;
import java.awt.Component;
import java.awt.event.MouseAdapter;
import java.awt.event.MouseEvent;
import javax.swing.JEditorPane;
import javax.swing.JInternalFrame;
```

```
import javax.swing.JTextField;
import java.awt.Font;
import javax.swing.DropMode;
import javax.swing.SwingConstants;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.Color;
import javax.swing.JProgressBar;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JTextArea;
import java.awt.Label;
import javax.swing.JScrollBar;
public class IngresosMensuales1 {
private JFrame frame;
private JButton btnEditar;
private JButton btnEliminar;
private JTextField txtTitulo;
private JTextField txtAutor;
private JTextField txtDescripcin;
private JTextField txtRd;
private JTextField textField_5;
private JTextField txtJavierSnchez;
private JTextField txtRd_1;
private JTextField textField_1;
private JTextField txtCarlaMartnez;
private JTextField txtRd_2;
private JTextField textField_6;
private JTextField txtJuanLpez;
```



```

private JTextField txtRd_3;
private JTextField textField_10;
private JTextField txtAndreaRodrguez;
private JTextField txtRd_4;
private JTextField textField_13;
private JTextField txtAlejandroPrez;
private JTextField txtRd_5;
private JTextField textField_16;
private JTextField txtMartaGarca;
private JTextField textField_18;
private JTextField textField_19;
private JTextField textField_20;
public static void main(String[] args) {
    EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            try {
                IngresosMensuales1 window = new IngresosMensuales1();
                window.frame.setVisible(true);
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
            }
        }
    });
}
public IngresosMensuales1() {
    initialize();
}
private void initialize() {

```

```
frame = new JFrame();
frame.setBounds(100, 100, 1048, 786);
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frame.getContentPane().setLayout(null);
btnEditar = new JButton("Editar");
btnEditar.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 16));
btnEditar.setBounds(373, 581, 97, 49);
frame.getContentPane().add(btnEditar);
btnEliminar = new JButton("Eliminar");
btnEliminar.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 16));
btnEliminar.setBounds(523, 581, 97, 49);
frame.getContentPane().add(btnEliminar);
txtTitulo = new JTextField();
txtTitulo.setText("Monto");
txtTitulo.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtTitulo.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtTitulo.setDropMode(DropMode.ON);
txtTitulo.setColumns(10);
txtTitulo.setBounds(20, 130, 208, 42);
frame.getContentPane().add(txtTitulo);
txtAutor = new JTextField();
txtAutor.setText("Fecha");
txtAutor.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtAutor.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtAutor.setDropMode(DropMode.ON);
txtAutor.setColumns(10);
txtAutor.setBounds(225, 130, 208, 42);
frame.getContentPane().add(txtAutor);
```

```
txtDescripcin = new JTextField();
txtDescripcin.setText("Origen");
txtDescripcin.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtDescripcin.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtDescripcin.setDropMode(DropMode.ON);
txtDescripcin.setColumns(10);
txtDescripcin.setBounds(426, 130, 569, 42);
frame.getContentPane().add(txtDescripcin);
JLabel lblNewLabel = new JLabel("New label");
lblNewLabel.setBounds(979, 736, 45, 13);
frame.getContentPane().add(lblNewLabel);
JLabel lblNewLabel_1 = new JLabel("Ingresos Mensuales (Noviembre)");
lblNewLabel_1.setBackground(new Color(128, 255, 255));
lblNewLabel_1.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
lblNewLabel_1.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 24));
lblNewLabel_1.setBounds(328, 32, 372, 73);
frame.getContentPane().add(lblNewLabel_1);
txtRd = new JTextField();
txtRd.setText("RD$ 30,000");
txtRd.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd.setColumns(10);
txtRd.setBounds(20, 171, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd);
textField_5 = new JTextField();
textField_5.setText("02/11/2023");
textField_5.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
```

```
textField_5.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_5.setDropMode(DropMode.ON);
textField_5.setColumns(10);
textField_5.setBounds(225, 171, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_5);
txtJavierSnchez = new JTextField();
txtJavierSnchez.setText("Javier Sánchez/ Oppo Find X3 Pro/ Efectivo");
txtJavierSnchez.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtJavierSnchez.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtJavierSnchez.setDropMode(DropMode.ON);
txtJavierSnchez.setColumns(10);
txtJavierSnchez.setBounds(427, 171, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtJavierSnchez);
txtRd_1 = new JTextField();
txtRd_1.setText("RD$ 75, 475");
txtRd_1.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd_1.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd_1.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd_1.setColumns(10);
txtRd_1.setBounds(20, 225, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd_1);
textField_1 = new JTextField();
textField_1.setText("07/11/2023");
textField_1.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_1.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_1.setDropMode(DropMode.ON);
textField_1.setColumns(10);
textField_1.setBounds(225, 225, 208, 55);
```

```
frame.getContentPane().add(textField_1);
txtCarlaMartnez = new JTextField();
txtCarlaMartnez.setText("Carla Martínez/ Xiaomi Mi 11/ Financiamiento");
txtCarlaMartnez.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtCarlaMartnez.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtCarlaMartnez.setDropMode(DropMode.ON);
txtCarlaMartnez.setColumns(10);
txtCarlaMartnez.setBounds(427, 225, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtCarlaMartnez);
txtRd_2 = new JTextField();
txtRd_2.setText("RD$ 43,500");
txtRd_2.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd_2.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd_2.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd_2.setColumns(10);
txtRd_2.setBounds(20, 279, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd_2);
textField_6 = new JTextField();
textField_6.setText("10/11/2023");
textField_6.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_6.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_6.setDropMode(DropMode.ON);
textField_6.setColumns(10);
textField_6.setBounds(225, 279, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_6);
txtJuanLpez = new JTextField();
txtJuanLpez.setText("Juan López/ OnePlus 9/ Credito");
txtJuanLpez.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
```

```
txtJuanLpez.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtJuanLpez.setDropMode(DropMode.ON);
txtJuanLpez.setColumns(10);
txtJuanLpez.setBounds(427, 279, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtJuanLpez);
txtRd_3 = new JTextField();
txtRd_3.setText("RD$ 28,850");
txtRd_3.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd_3.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd_3.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd_3.setColumns(10);
txtRd_3.setBounds(20, 333, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd_3);
textField_10 = new JTextField();
textField_10.setText("14/11/2023");
textField_10.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_10.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_10.setDropMode(DropMode.ON);
textField_10.setColumns(10);
textField_10.setBounds(225, 333, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_10);
txtAndreaRodrguez = new JTextField();
txtAndreaRodrguez.setText("Andrea Rodríguez/ Google Pixel 6/ Efectivo");
txtAndreaRodrguez.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtAndreaRodrguez.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtAndreaRodrguez.setDropMode(DropMode.ON);
txtAndreaRodrguez.setColumns(10);
txtAndreaRodrguez.setBounds(427, 333, 568, 55);
```

```
frame.getContentPane().add(txtAndreaRodrguez);
txtRd_4 = new JTextField();
txtRd_4.setText("RD$ 35,700");
txtRd_4.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd_4.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd_4.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd_4.setColumns(10);
txtRd_4.setBounds(20, 387, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd_4);
textField_13 = new JTextField();
textField_13.setText("21/11/2023");
textField_13.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_13.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_13.setDropMode(DropMode.ON);
textField_13.setColumns(10);
textField_13.setBounds(225, 387, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_13);
txtAlejandroPrez = new JTextField();
txtAlejandroPrez.setText("Alejandro Pérez/ Samsung Galaxy S21/ Debito");
txtAlejandroPrez.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtAlejandroPrez.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtAlejandroPrez.setDropMode(DropMode.ON);
txtAlejandroPrez.setColumns(10);
txtAlejandroPrez.setBounds(427, 387, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtAlejandroPrez);
txtRd_5 = new JTextField();
txtRd_5.setText("RD$ 54,320");
txtRd_5.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
```

```
txtRd_5.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd_5.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd_5.setColumns(10);
txtRd_5.setBounds(20, 441, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd_5);
textField_16 = new JTextField();
textField_16.setText("28/11/2023");
textField_16.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_16.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_16.setDropMode(DropMode.ON);
textField_16.setColumns(10);
textField_16.setBounds(225, 441, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_16);
txtMartaGarca = new JTextField();
txtMartaGarca.setText("Marta García/ iPhone 13/ Financiamiento");
txtMartaGarca.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtMartaGarca.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtMartaGarca.setDropMode(DropMode.ON);
txtMartaGarca.setColumns(10);
txtMartaGarca.setBounds(427, 441, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtMartaGarca);
textField_18 = new JTextField();
textField_18.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_18.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_18.setDropMode(DropMode.ON);
textField_18.setColumns(10);
textField_18.setBounds(20, 494, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_18);
```



```
textField_19 = new JTextField();
textField_19.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_19.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_19.setDropMode(DropMode.ON);
textField_19.setColumns(10);
textField_19.setBounds(225, 494, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_19);
textField_20 = new JTextField();
textField_20.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_20.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_20.setDropMode(DropMode.ON);
textField_20.setColumns(10);
textField_20.setBounds(427, 494, 268, 55);
frame.getContentPane().add(textField_20);
JScrollBar scrollBar = new JScrollBar();
scrollBar.setBounds(996, 130, 28, 419);
frame.getContentPane().add(scrollBar);
}

private static void addPopup(Component component, final JPopupMenu popup) {
    component.addMouseListener(new MouseAdapter() {
        public void mousePressed(MouseEvent e) {
            if (e.isPopupTrigger()) {
                showMenu(e);
            }
        }

        public void mouseReleased(MouseEvent e) {
            if (e.isPopupTrigger()) {
                showMenu(e);
            }
        }
    });
}
```

```

}
}
private void showMenu(MouseEvent e) {
popup.show(e.getComponent(), e.getX(), e.getY());
    public static void main(String[] args) {
        EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                try {
                    FormularioIngresos window = new
FormularioIngresos();
                    window.frame.setVisible(true);
                } catch (Exception e) {
                    e.printStackTrace();
                }
            }
        });
    }

    public FormularioIngresos() {
        initialize();
    }

    private void initialize() {
        frame = new JFrame();
        frame.setBounds(100, 100, 450, 300);
        frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        frame.getContentPane().setLayout(null);

        JLabel lblVentas = new JLabel("Ventas:");

```

```
lblVentas.setBounds(10, 11, 46, 14);  
frame.getContentPane().add(lblVentas);
```

```
textFieldVentas = new JTextField();  
textFieldVentas.setBounds(66, 8, 86, 20);  
frame.getContentPane().add(textFieldVentas);  
textFieldVentas.setColumns(10);
```

```
JLabel lblGastos = new JLabel("Gastos:");  
lblGastos.setBounds(10, 36, 46, 14);  
frame.getContentPane().add(lblGastos);
```

```
textFieldGastos = new JTextField();  
textFieldGastos.setBounds(66, 33, 86, 20);  
frame.getContentPane().add(textFieldGastos);  
textFieldGastos.setColumns(10);
```

```
JButton btnCalcular = new JButton("Calcular");  
btnCalcular.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
        double ventas =  
Double.parseDouble(textFieldVentas.getText());  
        double gastos =  
Double.parseDouble(textFieldGastos.getText());  
        double ingresos = ventas - gastos;  
  
        textFieldIngresos.setText(String.valueOf(ingresos));  
    }  
});
```

```

        btnCalcular.setBounds(10, 61, 89, 23);
        frame.getContentPane().add(btnCalcular);

        JLabel lblIngresos = new JLabel("Ingresos:");
        lblIngresos.setBounds(10, 95, 46, 14);
        frame.getContentPane().add(lblIngresos);

        textFieldIngresos = new JTextField();
        textFieldIngresos.setEditable(false);
        textFieldIngresos.setBounds(66, 92, 86, 20);
        frame.getContentPane().add(textFieldIngresos);
        textFieldIngresos.setColumns(10);
    }
}

```

Cuentas por pagar (Noviembre)		
Monto	Fecha de pago	Trabajadores
RD\$ 40,000	30/11/2023	Mateo Pérez/ Vendedor
RD\$ 70,000	30/11/2023	Valentina Martínez/ Gerente
RD\$ 45,000	30/11/2023	Alejandro López/ Marketing
RD\$ 40,000	30/11/2023	Isabella González/ vendedor
RD\$ 45,000	30/11/2023	Sofía García/ Marketing
RD\$ 40,000	30/11/2023	Javier Rodríguez/ vendedor

Editar

Eliminar

```

import java.awt.EventQueue;
import javax.swing.JFrame;
import javax.swing.JToolBar;
import java.awt.BorderLayout;

```

```
import javax.swing.JButton;
import javax.swing.JMenuBar;
import javax.swing.JList;
import javax.swing.JPopupMenu;
import java.awt.Component;
import java.awt.event.MouseAdapter;
import java.awt.event.MouseEvent;
import javax.swing.JEditorPane;
import javax.swing.JInternalFrame;
import javax.swing.JTextField;
import java.awt.Font;
import javax.swing.DropMode;
import javax.swing.SwingConstants;
import java.awt.event.ActionListener;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.Color;
import javax.swing.JProgressBar;
import javax.swing.JLabel;
import javax.swing.JTextArea;
import java.awt.Label;
import javax.swing.JScrollBar;
public class IngresosMensuales1 {
    private JFrame frame;
    private JButton btnEditar;
    private JButton btnEliminar;
    private JTextField txtTitulo;
    private JTextField txtAutor;
    private JTextField txtDescripcin;
```

```
private JTextField txtRd;
private JTextField textField_5;
private JTextField txtJavierSnchez;
private JTextField txtRd_1;
private JTextField textField_1;
private JTextField txtCarlaMartnez;
private JTextField txtRd_2;
private JTextField textField_6;
private JTextField txtJuanLpez;
private JTextField txtRd_3;
private JTextField textField_10;
private JTextField txtAndreaRodrguez;
private JTextField txtRd_4;
private JTextField textField_13;
private JTextField txtAlejandroPrez;
private JTextField txtRd_5;
private JTextField textField_16;
private JTextField txtMartaGarca;
private JTextField textField_18;
private JTextField textField_19;
private JTextField textField_20;
public static void main(String[] args) {
    EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            try {
                IngresosMensuales1 window = new IngresosMensuales1();
                window.frame.setVisible(true);
            } catch (Exception e) {
```

```
e.printStackTrace();
}
}
});
}
public IngresosMensuales1() {
initialize();
}
private void initialize() {
frame = new JFrame();
frame.setBounds(100, 100, 1048, 786);
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frame.getContentPane().setLayout(null);
btnEditar = new JButton("Editar");
btnEditar.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 16));
btnEditar.setBounds(373, 581, 97, 49);
frame.getContentPane().add(btnEditar);
btnEliminar = new JButton("Eliminar");
btnEliminar.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 16));
btnEliminar.setBounds(523, 581, 97, 49);
frame.getContentPane().add(btnEliminar);
txtTitulo = new JTextField();
txtTitulo.setText("Monto");
txtTitulo.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtTitulo.setFont(new Font("Tahoma", Font.BOLD, 18));
txtTitulo.setDropMode(DropMode.ON);
txtTitulo.setColumns(10);
txtTitulo.setBounds(20, 130, 208, 42);
```

```
frame.getContentPane().add(txtTitulo);
txtAutor = new JTextField();
txtAutor.setText("Fecha de pago");
txtAutor.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtAutor.setFont(new Font("Tahoma", Font.BOLD, 18));
txtAutor.setDropMode(DropMode.ON);
txtAutor.setColumns(10);
txtAutor.setBounds(225, 130, 208, 42);
frame.getContentPane().add(txtAutor);
txtDescripcin = new JTextField();
txtDescripcin.setText("Trabajadores");
txtDescripcin.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtDescripcin.setFont(new Font("Tahoma", Font.BOLD, 18));
txtDescripcin.setDropMode(DropMode.ON);
txtDescripcin.setColumns(10);
txtDescripcin.setBounds(426, 130, 569, 42);
frame.getContentPane().add(txtDescripcin);
JLabel lblNewLabel = new JLabel("New label");
lblNewLabel.setBounds(979, 736, 45, 13);
frame.getContentPane().add(lblNewLabel);
JLabel lblNewLabel_1 = new JLabel("Cuentas por pagar (Noviembre)");
lblNewLabel_1.setBackground(new Color(128, 255, 255));
lblNewLabel_1.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
lblNewLabel_1.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 24));
lblNewLabel_1.setBounds(328, 32, 372, 73);
frame.getContentPane().add(lblNewLabel_1);
txtRd = new JTextField();
txtRd.setText("RD$ 40,000");
```



```
txtRd.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd.setColumns(10);
txtRd.setBounds(20, 171, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd);
textField_5 = new JTextField();
textField_5.setText("30/11/2023");
textField_5.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_5.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_5.setDropMode(DropMode.ON);
textField_5.setColumns(10);
textField_5.setBounds(225, 171, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_5);
txtJavierSnchez = new JTextField();
txtJavierSnchez.setText("Mateo Pérez/ Vendedor");
txtJavierSnchez.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtJavierSnchez.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtJavierSnchez.setDropMode(DropMode.ON);
txtJavierSnchez.setColumns(10);
txtJavierSnchez.setBounds(427, 171, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtJavierSnchez);
txtRd_1 = new JTextField();
txtRd_1.setText("RD$ 70,000");
txtRd_1.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd_1.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd_1.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd_1.setColumns(10);
```

```
txtRd_1.setBounds(20, 225, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd_1);
textField_1 = new JTextField();
textField_1.setText("30/11/2023");
textField_1.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_1.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_1.setDropMode(DropMode.ON);
textField_1.setColumns(10);
textField_1.setBounds(225, 225, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_1);
txtCarlaMartnez = new JTextField();
txtCarlaMartnez.setText("Valentina Martínez/ Gerente");
txtCarlaMartnez.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtCarlaMartnez.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtCarlaMartnez.setDropMode(DropMode.ON);
txtCarlaMartnez.setColumns(10);
txtCarlaMartnez.setBounds(427, 225, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtCarlaMartnez);
txtRd_2 = new JTextField();
txtRd_2.setText("RD$ 45,000");
txtRd_2.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd_2.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd_2.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd_2.setColumns(10);
txtRd_2.setBounds(20, 279, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd_2);
textField_6 = new JTextField();
textField_6.setText("30/11/2023");
```

```
textField_6.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_6.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_6.setDropMode(DropMode.ON);
textField_6.setColumns(10);
textField_6.setBounds(225, 279, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_6);
txtJuanLpez = new JTextField();
txtJuanLpez.setText("Alejandro López/ Marketing");
txtJuanLpez.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtJuanLpez.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtJuanLpez.setDropMode(DropMode.ON);
txtJuanLpez.setColumns(10);
txtJuanLpez.setBounds(427, 279, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtJuanLpez);
txtRd_3 = new JTextField();
txtRd_3.setText("RD$ 40,000");
txtRd_3.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd_3.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd_3.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd_3.setColumns(10);
txtRd_3.setBounds(20, 333, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd_3);
textField_10 = new JTextField();
textField_10.setText("30/11/2023");
textField_10.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_10.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_10.setDropMode(DropMode.ON);
textField_10.setColumns(10);
```

```
textField_10.setBounds(225, 333, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_10);
txtAndreaRodrguez = new JTextField();
txtAndreaRodrguez.setText("Isabella González/ vendedor");
txtAndreaRodrguez.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtAndreaRodrguez.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtAndreaRodrguez.setDropMode(DropMode.ON);
txtAndreaRodrguez.setColumns(10);
txtAndreaRodrguez.setBounds(427, 333, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtAndreaRodrguez);
txtRd_4 = new JTextField();
txtRd_4.setText("RD$ 45,000");
txtRd_4.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd_4.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd_4.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd_4.setColumns(10);
txtRd_4.setBounds(20, 387, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd_4);
textField_13 = new JTextField();
textField_13.setText("30/11/2023");
textField_13.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_13.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_13.setDropMode(DropMode.ON);
textField_13.setColumns(10);
textField_13.setBounds(225, 387, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_13);
txtAlejandroPrez = new JTextField();
txtAlejandroPrez.setText("Sofía García/ Marketing");
```

```
txtAlejandroPrez.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtAlejandroPrez.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtAlejandroPrez.setDropMode(DropMode.ON);
txtAlejandroPrez.setColumns(10);
txtAlejandroPrez.setBounds(427, 387, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtAlejandroPrez);
txtRd_5 = new JTextField();
txtRd_5.setText("RD$ 40,000");
txtRd_5.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtRd_5.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtRd_5.setDropMode(DropMode.ON);
txtRd_5.setColumns(10);
txtRd_5.setBounds(20, 441, 208, 55);
frame.getContentPane().add(txtRd_5);
textField_16 = new JTextField();
textField_16.setText("30/11/2023");
textField_16.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_16.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_16.setDropMode(DropMode.ON);
textField_16.setColumns(10);
textField_16.setBounds(225, 441, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_16);
txtMartaGarca = new JTextField();
txtMartaGarca.setText("Javier Rodríguez/ vendedor");
txtMartaGarca.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
txtMartaGarca.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
txtMartaGarca.setDropMode(DropMode.ON);
txtMartaGarca.setColumns(10);
```

```
txtMartaGarca.setBounds(427, 441, 568, 55);
frame.getContentPane().add(txtMartaGarca);
textField_18 = new JTextField();
textField_18.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_18.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_18.setDropMode(DropMode.ON);
textField_18.setColumns(10);
textField_18.setBounds(20, 494, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_18);
textField_19 = new JTextField();
textField_19.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_19.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_19.setDropMode(DropMode.ON);
textField_19.setColumns(10);
textField_19.setBounds(225, 494, 208, 55);
frame.getContentPane().add(textField_19);
textField_20 = new JTextField();
textField_20.setHorizontalAlignment(SwingConstants.CENTER);
textField_20.setFont(new Font("Tahoma", Font.PLAIN, 18));
textField_20.setDropMode(DropMode.ON);
textField_20.setColumns(10);
textField_20.setBounds(427, 494, 568, 55);
frame.getContentPane().add(textField_20);
JScrollBar scrollBar = new JScrollBar();
scrollBar.setBounds(996, 130, 28, 419);
frame.getContentPane().add(scrollBar);
}

private static void addPopup(Component component, final JPopupMenu popup) {
```

```

component.addMouseListener(new MouseAdapter() {
    public void mousePressed(MouseEvent e) {
        if (e.isPopupTrigger()) {
            showMenu(e);
        }
    }

    public void mouseReleased(MouseEvent e) {
        if (e.isPopupTrigger()) {
            showMenu(e);
        }
    }

    private void showMenu(MouseEvent e) {
        popup.show(e.getComponent(), e.getX(), e.getY());

        public FormularioBase() {
            frame = new JFrame();
            frame.setBounds(100, 100, 450, 300);
            frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
            frame.getContentPane().setLayout(null);

            JLabel lblProveedores = new JLabel("Proveedores:");
            lblProveedores.setBounds(10, 11, 70, 14);
            frame.getContentPane().add(lblProveedores);

            textFieldProveedores = new JTextField();
            textFieldProveedores.setBounds(90, 8, 86, 20);
            frame.getContentPane().add(textFieldProveedores);
            textFieldProveedores.setColumns(10);
        }
    }
}

```

```
JLabel lblPagos = new JLabel("Pagos:");  
lblPagos.setBounds(10, 36, 46, 14);  
frame.getContentPane().add(lblPagos);
```

```
textFieldPagos = new JTextField();  
textFieldPagos.setBounds(90, 33, 86, 20);  
frame.getContentPane().add(textFieldPagos);  
textFieldPagos.setColumns(10);
```

```
JButton btnCalcular = new JButton("Calcular");  
btnCalcular.addActionListener(new ActionListener() {  
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {  
  
        calcular();  
    }  
});  
btnCalcular.setBounds(10, 61, 89, 23);  
frame.getContentPane().add(btnCalcular);
```

```
JLabel lblSaldo = new JLabel("Saldo:");  
lblSaldo.setBounds(10, 95, 46, 14);  
frame.getContentPane().add(lblSaldo);
```

```
textFieldSaldo = new JTextField();  
textFieldSaldo.setEditable(false);  
textFieldSaldo.setBounds(90, 92, 86, 20);  
frame.getContentPane().add(textFieldSaldo);  
textFieldSaldo.setColumns(10);
```



```
}
```

```
public abstract void calcular();
```

```
public JTextField getTextFieldProveedores() {  
    return textFieldProveedores;  
}
```

```
public void setTextFieldProveedores(JTextField textFieldProveedores) {  
    this.textFieldProveedores = textFieldProveedores;  
}
```

```
public JTextField getTextFieldPagos() {  
    return textFieldPagos;  
}
```

```
public void setTextFieldPagos(JTextField textFieldPagos) {  
    this.textFieldPagos = textFieldPagos;  
}
```

```
public JTextField getTextFieldSaldo() {  
    return textFieldSaldo;  
}
```

```
public void setTextFieldSaldo(JTextField textFieldSaldo) {  
    this.textFieldSaldo = textFieldSaldo;  
}
```

```
}
```

```
class FormularioCuentas extends FormularioBase {
```

```

    public FormularioCuentas() {
        super();
    }

    public void calcular() {
        double proveedores =
Double.parseDouble(getTextFieldProveedores().getText());
        double pagos = Double.parseDouble(getTextFieldPagos().getText());
        double saldo = proveedores - pagos;
        getTextFieldSaldo().setText(String.valueOf(saldo));
    }
}

public class Main {

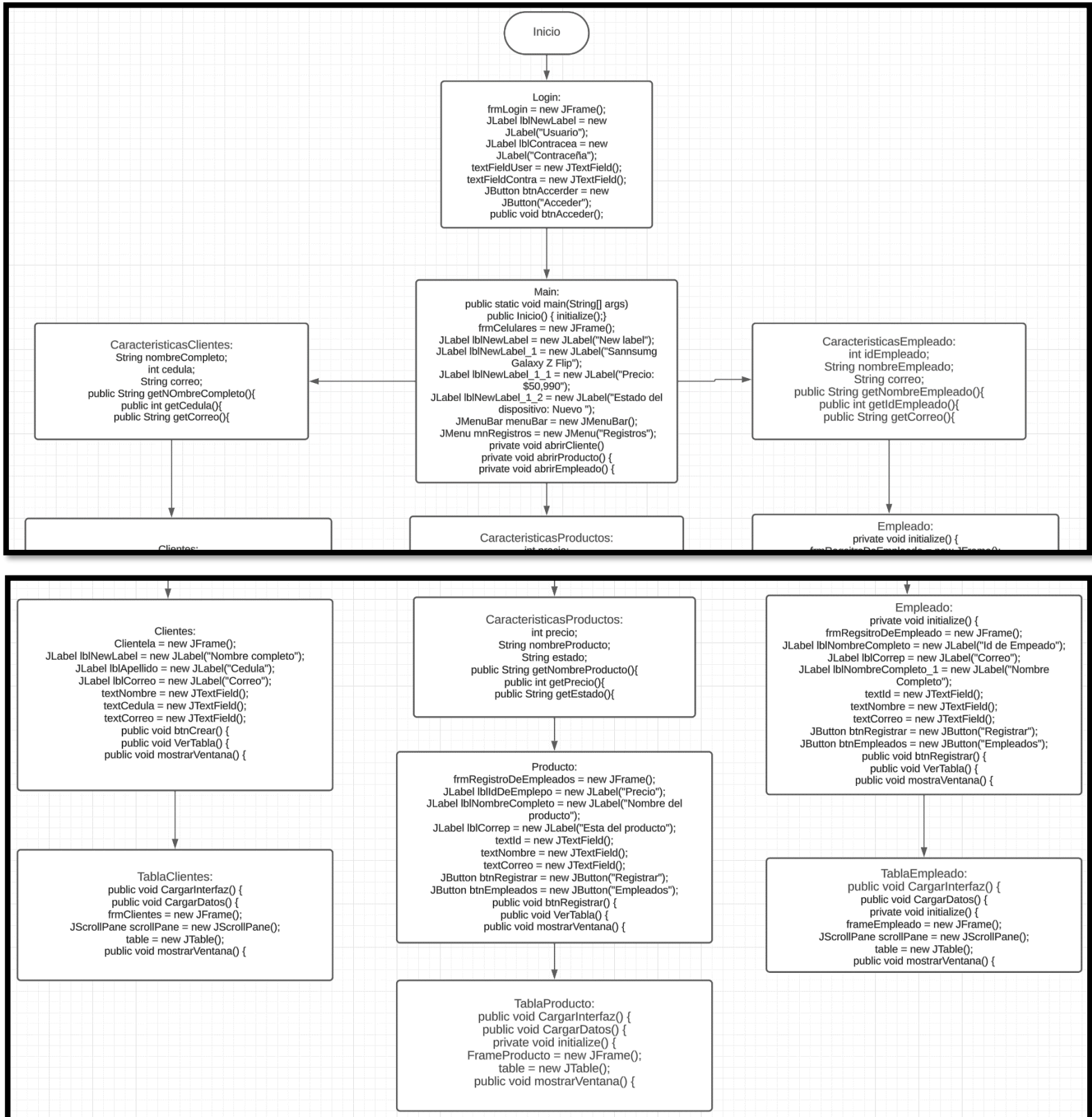
    public static void main(String[] args) {
        EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                try {
                    FormularioCuentas
FormularioCuentas window = new
FormularioCuentas();

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

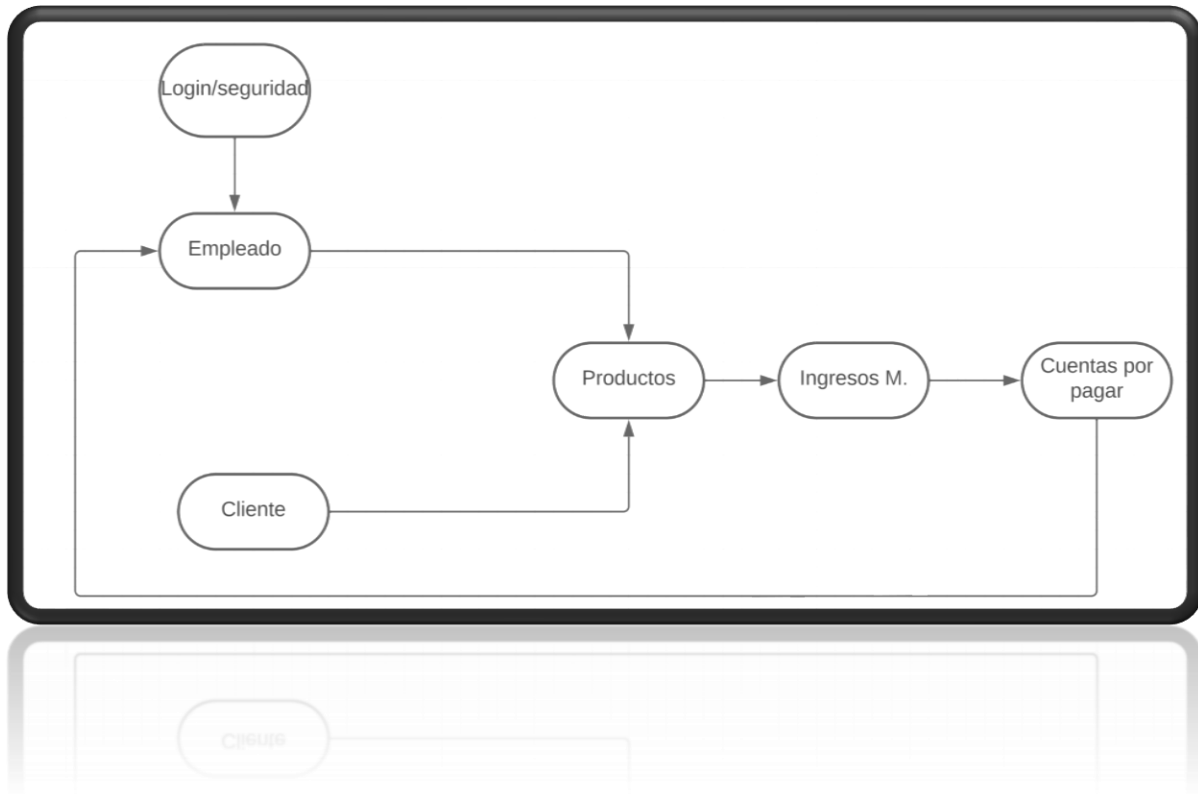
```

}

Diagramas de Clase



Mapa Conceptual



Base de Datos

Result Grid							Filter Rows:	Edit:	Export/Import:
	Id	Nombre	Apellido	Cedula	Producto_adquirido	Costo_Producto			
	10	Pablo	Martinez	21738976878	Xiaomi 12	27,000	27,000		
	15	Marta	Perez	21987389279	Iphone 14 Plus	30,000			
	23	Marco	Junior	91237897982	Iphone 14 Pro Max	35,000			
	29	Jose	Alvarez	12338937829	Samsung Galaxy S23	33,000			

CREATE TABLE IF NOT EXISTS clientes (
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

```
Nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
Apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
Cedula VARCHAR(20) NOT NULL,  
Producto_Adquirido VARCHAR(100) NOT NULL,  
Costo_Producto DECIMAL(10, 2) NOT NULL  
);  
INSERT INTO clientes (Nombre, Apellido, Cedula, Producto_Adquirido,  
Costo_Producto) VALUES  
( 'Juan', 'Perez', '123456789', 'Producto A', 100.50),  
( 'Maria', 'Gomez', '987654321', 'Producto B', 75.20),  
( 'Carlos', 'Lopez', '456789012', 'Producto C', 120.75),  
( 'Ana', 'Rodriguez', '789012345', 'Producto D', 50.00);
```