**Introducción**

El propósito de este manual del programador, es dar a conocer al lector los códigos fuentes del programa realizado. Para ello tratamos de la forma más concisa de explicar cada uno de los códigos, junto con la programación utilizada en el desarrollo del software, esto con el fin de que el usuario pueda modificar a gusto alguno de los valores y parámetros de las funciones que se encuentran expuestas en la programación de sistema.

1. **PROGRAMACIÓN**

Este proyecto está dividido en cinco partes importantes para el funcionamiento del sistema de información, tiene cinco paquetes que funcionan de la siguiente manera:

• Paquete Facturas: Son los que guarda las facturas de los clientes.

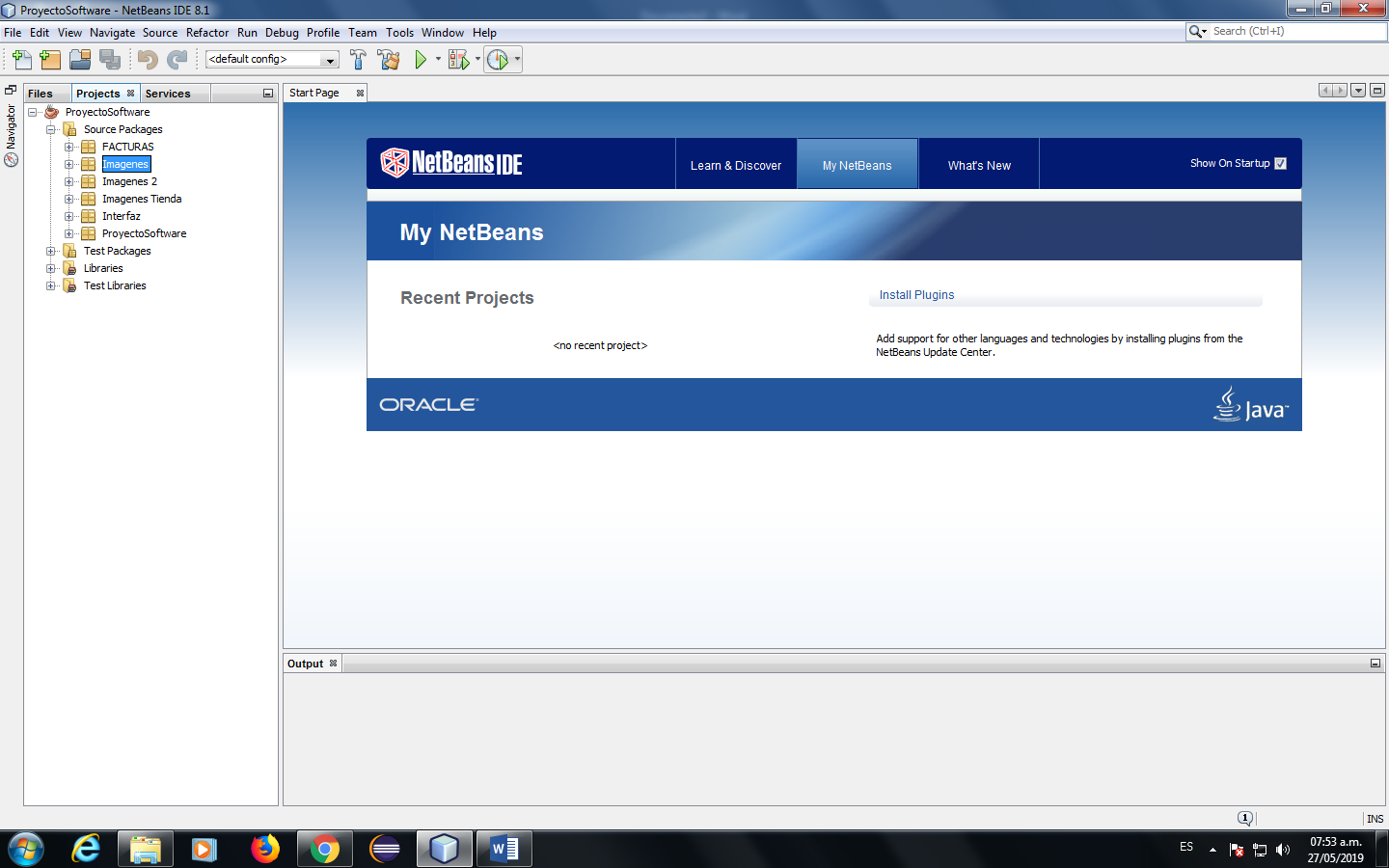
• Paquete imágenes: Son los que contiene todas las imágenes de los logos de la aplicación.

• Paquete imágenes tienda: Son los que contiene todas las imágenes de la tienda.

• Paquete Interfaz: Son las clases de interfaces para el modelo de la base de datos.

• Paquete Proyecto: Es la clase que permite manejar las clases de las interfaces.

Estos paquetes tienen consigo una serie de clases que le dan el funcionamiento al sistema se explicara lo más detallado posible las clases más importantes.



1. **LIBRERIAS**

En total fueron 6 librerías las que se utilizaron para el desarrollo de este sistema las cuales son:

**autocomplete-2.0.4.jar:** esta librería autocompleta texto.

**Com.mysql.jdbc\_5.1.5.jar:** esta es la encargada de hacer la conexión de base de datos.

**itext-1.4.8.jar:** Nos permite ingresar texto texto en el PDF.

**pdfa-7.1.3.jar:** Esta librería nos permite crear PDF.

**jcalendar-1.4.jar:** Esta librería nos permite visualizar un calendario en la aplicación.

**Commons –io- 2.5.jar:** Esta es la encargada de guardar los archivos grandes

**CLASES DE LA APLICACIÓN**

Clase ProyectoSoftware: esta clase nos permite ingresar a la clase del administrador.

package ProyectoSoftware;

import Interfaz.Admin;

import java.awt.Color;

public class ProyectoSotfware {

Admin admin=new Admin(null,true);

public ProyectoSotfware()

{

admin.setSize(400,200);

admin.setLocationRelativeTo(null);

admin.setResizable(false);

admin.setVisible(true);

admin.getContentPane().setBackground(new Color(0,0,0));

}

public static void main(String[] args) {

new ProyectoSotfware();

}

}

**Clase Administrador():** Esta clase nos permite hacer una consulta en la base de datos para verificar el usuario y contraseña del administrador para ingresar al menú de la aplicación

private void jbAceptarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

try{

if(jPcontraseña.getText().equals("") || jtusuario.getText().equals(""))

{

JOptionPane.showMessageDialog(null,"Tiene un campo vacio \n Complete el campo");

return;

}

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

try (Connection conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql10.freesqldatabase.com:3306/sql10292471", "sql10292471", "5smwscQGBg")) {

Statement s = conexion.createStatement();

ResultSet r = s.executeQuery("select usurio1,contraseña1 from admin1 where contraseña1="+"'"+jPcontraseña.getText()+"'"+" and usurio1="+"'"+jtusuario.getText()+"'");

// ResultSet r = s.executeQuery("select Codigo,contraseña from admin where contraseña="+"'"+jPcontraseña.getText()+"'");

while(r.next())

{

// cap=r.getString(1);

usuarioo=r.getString(1);

user=r.getString(2);

System.out.println("contraseña "+user);

System.out.println("usuario "+usuarioo);

}

if(user.equals(jPcontraseña.getText()) && usuarioo.equals(jtusuario.getText()))

{

this.setVisible(false);

JOptionPane.showMessageDialog(null,"Logeo Exitoso ' Administrador '");

Menu menu=new Menu();

menu.setSize(863,367);

menu.setVisible(true);

menu.setResizable(false);

menu.setLocationRelativeTo(null);

menu.pack();

}

else

{

JOptionPane.showMessageDialog(null,"Usuario o contraseña \n del Admin es Incorrecta ");

jtusuario.setText("");

jPcontraseña.setText("");

}

}

}

catch(ClassNotFoundException | SQLException | HeadlessException x)

{

JOptionPane.showMessageDialog(null,"Erroraaa "+x.getMessage());

}

}

**Clase Menú ():** esta clase tiene 6 métodos que permite ingresar a cada una de las ventanas de la aplicación como crear cliente, crear producto, registrar, etc…

private void ModificarClienteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

ModificarCliente modi=new ModificarCliente(this,true);

modi.setSize(870,400);

modi.setLocationRelativeTo(null);

modi.setVisible(true);

}

//

private void jiregistroActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

AdminInventario admin=new AdminInventario(null,true); admin.setSize(400,200);

admin.setLocationRelativeTo(null);

admin.setResizable(false);

admin.setVisible(true);

admin.getContentPane().setBackground(new Color(0,0,0));

}

private void jiHistorialClienteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

Historial modi=new Historial(this,true);

modi.setSize(1250,650);

modi.setLocationRelativeTo(null);

modi.setVisible(true);

}

private void CrearCLienteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

CrearCliente cre=new CrearCliente(null,true);

cre.setSize(870,400);

cre.setLocationRelativeTo(null);

cre.setVisible(true);

}

private void CrearCLiente1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

CrearProducto cre=new CrearProducto(null,true);

cre.setSize(870,400);

cre.setLocationRelativeTo(null);

cre.setVisible(true);

}

private void ModificarCliente1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

ModificarProducto modi=new ModificarProducto(this,true);

modi.setSize(870,400);

modi.setLocationRelativeTo(null);

modi.setVisible(true);

}

**Clase Crear Cliente ():** Esta clase está compuesta por un método jBguardar() que se maneja mediante un botón, para hacer una inserción de información del cliente a la base de datos.

private void jbguardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

if(jtNombreCli.getText().equals("") || jtDirecionCli.getText().equals(""))

{

JOptionPane.showMessageDialog(null, "TIENE UN CAMPO VACIO \n COMPLETE LOS CAMPOS");

return;

}

try {

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection conexion=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql10.freesqldatabase.com:3306/sql10292471", "sql10292471", "5smwscQGBg");

PreparedStatement ps= conexion.prepareStatement("insert into cliente values(?,?,?,?,?)");

ps.setString(1,(jtcedula.getText()));

ps.setString(2,(jtNombreCli.getText()));

ps.setString(3, jtDirecionCli.getText());

ps.setString(4, jtTelefonoCli.getText());

ps.setObject(5, jlfoto1.getText());

ps.execute();

conexion.close();

JOptionPane.showMessageDialog(null, "<html><h1>EL CLIENTE CON LA CÉDULA "+jtNombreCli.getText()+" <html><h1>FUE CREADO CORRECTAMENTE");

jtcedula.setText("");

jtNombreCli.setText("");

jtDirecionCli.setText("");

jlfotoCli.setText(null);

jtTelefonoCli.setText("");

}

catch(Exception e)

}

JOptionPane.showMessageDialog(null,"Ya existe un Cliente con el codigo "+e);

System.out.println("error "+e); }

}

**Clase CrearProductos ():** Esta clase está compuesta por un método jBguardar(), que se maneja mediante un botón, para hacer una inserción de información del producto a la base de datos.

private void jbguardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

if(jtNombrePRO.getText().equals("") || jtCANTIDAD.getText().equals(""))

{

JOptionPane.showMessageDialog(null, "TIENE UN CAMPO VACIO \n COMPLETE LOS CAMPOS");

return;

}

try

{

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection conexion=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql10.freesqldatabase.com:3306/sql10292471", "sql10292471", "5smwscQGBg");

PreparedStatement ps= conexion.prepareStatement("insert into productos values(?,?,?,?,?)");

ps.setString(1,(jtNIT.getText()));

ps.setString(2,(jtNombrePRO.getText()));

ps.setString(3, jtCANTIDAD.getText());

ps.setString(4, jtPRECIO.getText());

ps.setObject(5, jlfoto1.getText());

ps.execute();

conexion.close();

//FileOutputStream file = new FileOutputStream(""+jtPlaca.getText()+".xls");

JOptionPane.showMessageDialog(null, "<html><h1>EL PRODUCTO "+jtNombrePRO.getText()+" <html><h1>FUE CREADO CORRECTAMENTE");

jtNIT.setText("");

jtNombrePRO.setText("");

jtCANTIDAD.setText("");

jlfotoPRO.setText(null);

jtPRECIO.setText("");

}

catch(Exception e)

{

JOptionPane.showMessageDialog(null,"YA EXISTE UN PRODUCTO CON ESTE CODIGO(NIT) "+e);

System.out.println("error "+e);

}

Clase Registro (): Esta clase está compuesta por 5 métodos, que manejan el registro de ventas del cliente.

Método de cargar Productos(): este método carga los productos de la tabla productos de la base de datos y los ingresa en un jComboBox para ser visibles para el usuario.

public void cargar()

{

try{

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql10.freesqldatabase.com:3306/sql10292471", "sql10292471", "5smwscQGBg");

Statement s = conexion.createStatement();

ResultSet r = s.executeQuery("select \* from productos;");

jCPRODUCTOS.removeAllItems();

while(r.next())

{

//jcombo.addItem(r.getString("placa")+" "+(r.getString("Propietario")));

jCPRODUCTOS.addItem(r.getString("nombreProd1"));

}

conexion.close();

}

catch(Exception x)

{

JOptionPane.showMessageDialog(null,"Error "+x);

}

}

Método BuscarPRoducto(): Este método con un botón buscar nos permite ver toda la información de la base de datos del producto a comprar.

private void jbbuscarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

ImageIcon foto;

InputStream is;

try{

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql10.freesqldatabase.com:3306/sql10292471", "sql10292471", "5smwscQGBg");

Statement s = conexion.createStatement();

ResultSet r = s.executeQuery("select nitProd1,precioProd1,foto1 from productos where nombreProd1="+"'"+jCPRODUCTOS.getSelectedItem()+"'");

System.out.println(" combo: "+jCPRODUCTOS.getSelectedItem());

while(r.next()){

jTNIT.setText(r.getObject(1)+"");

jTPrecio.setText(r.getObject(2)+"");

jlFoto.setText(r.getObject(3)+"");

foto=new ImageIcon(jlFoto.getText());

Image img= foto.getImage();

Image newimg=img.getScaledInstance(140, 170,java.awt.Image.SCALE\_SMOOTH);

ImageIcon newIcon=new ImageIcon(newimg);

jlFoto.setIcon(newIcon);

}

conexion.close();

}

catch(Exception x)

{

JOptionPane.showMessageDialog(null," CAMPOS VACIOS "+x);

}

}

M´

Método AgrgarAlCarrito() : Este método esta compuesto por un botón agregar, que nos permite agregar a un JTable la información recogida del producto.

private void jBAGREGARCARROActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

try{

modelo= (DefaultTableModel)this.jtabla.getModel();

num1=Integer.parseInt(jTPrecio.getText());

num2=Integer.parseInt(jTCantidad.getText());

resul=num1\*num2;

m[0]=jTNIT.getText();

m[1]=jCPRODUCTOS.getSelectedItem();

m[2]=jTPrecio.getText();

m[3]=jTCantidad.getText();

m[4]=resul;

modelo.addRow(m);

}

catch(Exception x)

{

JOptionPane.showMessageDialog(null," TIENE CAMPOS VACIOS ");

}

jTNIT.setText("");

jTCantidad.setText("");

jTPrecio.setText("");

jlFoto.setText("");

}

Método AgregarFacturaPdf() : Este método nos permite, mediante un botón de crearFactura visualizar en formato PDF la factura del cliente con sus respectivos productos, el nombre del cliente y el total a pagar del cliente.

private void jGENERARFACTURAActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

sumaPrecios();

Calendar fecha = new GregorianCalendar();

//Obtenemos el valor del año, mes, día,

//hora, minuto y segundo del sistema

//usando el método get y el parámetro correspondiente

int año = fecha.get(Calendar.YEAR);

int mes = fecha.get(Calendar.MONTH);

int dia = fecha.get(Calendar.DAY\_OF\_MONTH);

int hora = fecha.get(Calendar.HOUR\_OF\_DAY);

int minuto = fecha.get(Calendar.MINUTE);

int segundo = fecha.get(Calendar.SECOND);

System.out.println("Fecha Actual: "

+ dia + "/" + (mes+1) + "/" + año);

System.out.printf("Hora Actual: %02d:%02d:%02d %n",

hora, minuto, segundo);

////////////FECHA//////////////////////////////

String path="";

JFileChooser j=new JFileChooser();

j.setFileSelectionMode(JFileChooser.DIRECTORIES\_ONLY);

///////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////DOCUMENTOS////////////

Document doc = new Document();

try {

PdfWriter.getInstance(doc, new FileOutputStream("C:\\Users\\usuario\\Documents\\NetBeansProjects\\TiendaRefrescos\\FACTURAS\\"+jTNombreCliente.getText()+".pdf"));

//PdfWriter.getInstance(doc, new FileOutputStream("C:/Users/usuario/Documents/NetBeansProjects/TiendaRefrescos/src/FACTURAS/Amor.pdf"));

doc.open();

PdfPTable tbl=new PdfPTable(5);

tbl.addCell("CÓDIGO");

tbl.addCell("NOMBRE DEL PRODUCTO");

tbl.addCell("PRECIO");

tbl.addCell("CANTIDAD");

tbl.addCell("TOTALVENTAS");

total1=(jtotalCampo1.getText());

for (int i = 0; i < jtabla.getRowCount(); i++) {

String codigo=jtabla.getValueAt(i, 0).toString();

String nombre=jtabla.getValueAt(i, 1).toString();

String precio=jtabla.getValueAt(i, 2).toString();

String cantidad=jtabla.getValueAt(i, 3).toString();

String total=jtabla.getValueAt(i, 4).toString();

tbl.addCell(codigo);

tbl.addCell(nombre);

tbl.addCell(precio);

tbl.addCell(cantidad);

tbl.addCell(total);

}

JOptionPane.showMessageDialog(null, "SE HA CREADO LA FACTURA");

int sum=sumatoria1;

Paragraph parrafo4 = new Paragraph("Fecha Actual: "+dia + "/" + (mes+1) + "/" + año );

Paragraph parrafo5 = new Paragraph("Hora Actual: "+hora+":"+minuto+":"+segundo );

Paragraph parrafo6 = new Paragraph(" ");

Paragraph parrafo7 = new Paragraph("Nit 1114457936 ");

Paragraph parrafo8 = new Paragraph(" ");

Paragraph parrafo = new Paragraph("FACTURA DE COMPRA - NOMBRE DEL CLIENTE "+jTNombreCliente.getText()+"\n");

Paragraph parrafo2 = new Paragraph(" ");

Paragraph parrafo1 = new Paragraph("FACTURA DE COMPRA \n TOTAL A PAGAR $"+sum+"\n");

doc.add(parrafo4);

doc.add(parrafo5);

doc.add(parrafo6);

doc.add(parrafo7);

doc.add(parrafo8);

doc.add(parrafo);

doc.add(parrafo2);

doc.add(tbl);

doc.add(parrafo1);

} catch (Exception e) {

JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error"+e);

}

doc.close();

try

{

for(int i=0; i<jtabla.getRowCount();i++)

{

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection conexion=DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql10.freesqldatabase.com:3306/sql10292471", "sql10292471", "5smwscQGBg");

PreparedStatement ps= conexion.prepareStatement("insert into inventario1 values(?,?,?,?,?,?)");

ps.setObject(1, "SUCURSAL 1");

ps.setObject(2,(jtabla.getValueAt(i, 0)));

ps.setObject(3, jtabla.getValueAt(i, 1));

ps.setObject(4,jtabla.getValueAt(i, 2));

ps.setObject(5, jtabla.getValueAt(i, 3));

ps.setObject(6, jtabla.getValueAt(i, 4));

ps.execute();

conexion.close();

JOptionPane.showMessageDialog(null, "ENTRO BASE DATOS");

}

}

catch(Exception e)

{

JOptionPane.showMessageDialog(null," <html><h1> CAMPO VACIO"+e);

System.out.println("error "+e);

}

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////

JOptionPane.showMessageDialog(null, "<html><h1> TOTAL A PAGAR = $ "+sumatoria1+" \n"+"<html><h1> GRACIAS POR SU COMPRA");

sumatoria1=0;

//jtotalCampo1.setText("0");

DefaultTableModel modelo = (DefaultTableModel) jtabla.getModel();

while(modelo.getRowCount()>0)modelo.removeRow(0);

/////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////777

try {

String url="C:\\Users\\usuario\\Documents\\NetBeansProjects\\TiendaRefrescos\\FACTURAS\\"+jTNombreCliente.getText()+".pdf";

ProcessBuilder p=new ProcessBuilder();

p.command("cmd.exe","/C",url);

p.start();

} catch (IOException ex) {

Logger.getLogger(Historial.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);

}

jTNombreCliente.setText("");

}

Clase Inventario (): Esta clase nos muestra en JTable todas las ventas del día.

private void jButton1ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

try{

Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");

Connection conexion = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://sql10.freesqldatabase.com:3306/sql10292471", "sql10292471", "5smwscQGBg");

Statement s = conexion.createStatement();

String sucu= "SUCURSAL 1";

ResultSet r = s.executeQuery("select sucursal,nitProd1,nombreProd1,cantidadProd1,precioProd1,precioTotalPro1 "

+ "from inventario1 WHERE sucursal="+"'"+sucu+"'");

Object m[]=new Object[6];

modelo= (DefaultTableModel)this.jtabla.getModel();

while(r.next())

{

m[0]=r.getObject(1);//codigo Articulo

m[1]=r.getObject(2);//Descripcion

m[2]=r.getObject(3);//Codigo del CLiente

m[3]=r.getObject(4);//cantidad

m[4]=r.getObject(5);

m[5]=r.getObject(6);

modelo.addRow(m);

}

conexion.close();

}

catch(Exception x)

{

JOptionPane.showMessageDialog(null,"Error "+x);

}

jButton1.setEnabled(false);

}