

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR ZACATECAS NORTE
RÍO GRANDE ZACATECAS MÉXICO

INGENIERÍA DE SOFTWARE

6ª INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

DOCENTE: LIC. MANUEL IGNACIO SALAS GUZMÁN

NO SE ME OCURRE NADA: JORGE ANTONIO GARCÍA GÓMEZ; LUIS MOISÉS VEGA AGÜERO;
JOSÉ ARMANDO GÓMEZ BENÍTEZ; OMAR ALMARÁZ CÓRDOVA.

MANUAL DE USO PARA EL SISTEMA DE “EL SOLECITO”

CONSIDERACIONES RELEVANTES

Dentro de los aspectos importantes para el correcto funcionamiento del sistema desarrollado para el negocio “El Solecito”, se han de tener en cuenta los siguientes puntos:

1. Se deberá de importar la base de datos denominada como **BD_ElSolecito.sql**.
2. En cada apartado donde se realice alguna conexión a la base de datos se deberá poner la ruta de conexión a la base de datos, por ejemplo:

```
public boolean conectar(){
    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
        conexion = DriverManager.getConnection(
            "jdbc:mysql://localhost:8889/BD_ElSolecito", "root", "root");
        if (conexion != null) {
            return true;
        } else {
            return false;
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        return false;
    }
}
```

a.

NOTA: Se deberá de colocar la ruta exacta en donde se encuentra alojada la base de datos, así como las respectivas credenciales, en este caso:

En equipo mac:

Usuario: root; **Password:** root.

En equipo Windows:

Usuario: root; **la base de datos no contiene password.**

3. Dentro de la división de la base de datos en las respectivas carpetas, se agregó un método para permitir la conexión con la base de datos y poder generar los reportes, es por eso que se aplican las mismas credenciales en las respectivas variables.

```

public String url = "jdbc:mysql://localhost:8889/BD_ElSolecito";
public String user = "root";
public String pass = "root";

public Connection conectare() {
    Connection link = null;

    try {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
        link = DriverManager.getConnection(this.url, this.user, this.pass);
    } catch (ClassNotFoundException | SQLException e) {
        JOptionPane.showConfirmDialog(null, e);
    }

    return link;
}

```

a.

4. Existen diferentes métodos que nos generan un reporte, estos están ubicados en cada formulario de alta para clientes, proveedores, productos y el sistema de recargas. Las rutas que se han de tomar son las generadas por el .jrxml al generar el reporte este nos crea otro archivo .jasp, es por esto que en el sistema están agregadas rutas definitivas y se debe de colocar la ruta correspondiente para cada reporte, en este caso el archivo que se genera al darle preview al archivo .jrxml generado por JasperReport, de tal forma que:

```

private void jButton2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // Para los reportes:
    //En la variable path se debe de colocar la ruta del archivo .jasper
    //que genera el archivo .xml
    String path = "/Users/jorgegarcia/NetBeansProjects/ElSolecito_Programa/src/elsolecito_programa/CLIENTES/Reporte_Al
    JasperReport jr = null;

    try {
        jr = (JasperReport) JRLoader.loadObjectFromFile(path);
        JasperPrint jp = JasperFillManager.fillReport(jr, null, mBD.conectare());
        JasperViewer jv = new JasperViewer(jp, false);
        jv.setVisible(true);
        jv.setTitle(path);
        this.dispose();
    } catch (JRException ex) {
        Logger.getLogger(FRM_Clientes_Alta.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }
}

```

a.

NOTA: Para que los reportes funcionen se deben de colocar las rutas absolutas del archivo .jasper, además en cada apartado de compra y venta existe un campo para generar un reporte, en este se debe de realizar el mismo proceso de generar el archivo .jasper en base al .jrxml dando en preview y colocar la ruta exacta del archivo .jasper en la variable path. Por lo regular, los archivos .jasper así como el .jrxml se encuentra en:

1. /Users/jorgegarcia/NetBeansProjects/ElSolecito_Programa/src/COMPRAS/Reporte_Compra.jasper
 2. /Users/jorgegarcia/NetBeansProjects/ElSolecito_Programa/src/COMPRAS/Reporte_Compra.jrxml
5. La forma de utilización del programa en sí es simple, pero se recalca que:
 - a. Existe un menú principal en el que se encuentra el catálogo de clientes, proveedores y productos, así como el servicio de recargas; de lo cual, cada apartado contiene sus altas, bajas, cambios y consultas, así como un reporte en el apartado de altas. El sistema de recargas contiene un reporte de las recargas realizadas.

De tal forma que el programa se desglosa de la siguiente manera:

1. MENU PRINCIPAL



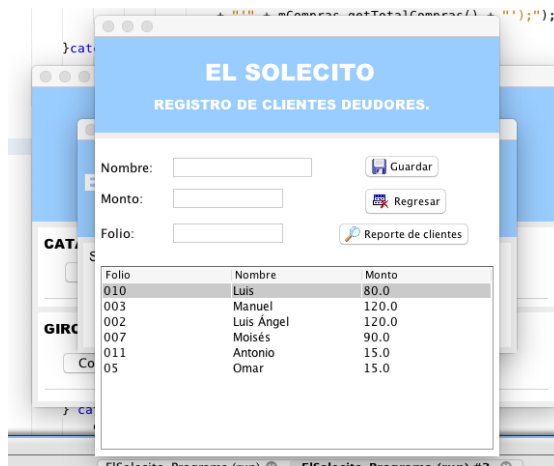
a.

2. APARTADO DE CLIENTES:



a.

2.1 SECCIÓN DE ALTAS:



a.

2.2 SECCIÓN DE BAJAS:



a.

2.3 SECCIÓN DE CAMBIOS:

Folio	Nombre	Monto
010	Luis	80.0
003	Manuel	120.0
002	Luis Ángel	120.0
007	Moisés	90.0
011	Antonio	15.0
05	Omar	15.0

a.

NOTA: La modificación se hace por el folio.

2.4 SECCIÓN DE CONSULTA:

Folio	Nombre	Monto
010	Luis	80.0
003	Manuel	120.0
002	Luis Ángel	120.0
007	Moisés	90.0
011	Antonio	15.0
05	Omar	15.0

a.

NOTA: La búsqueda se hace por nombre.

Se sigue el mismo patrón para el apartado de proveedores y productos. Con algunas excepciones, la consulta en ambos apartados **es por folio**.

3. SISTEMA DE RECARGAS:

Monto	Numero Telefonico	Compañía
100.0	4981165718	Unefon
100.0	4981165718	Movistar
90.0	4989876543	Unefon
1000.0	4981165718	Telcel

a.

NOTA: Se debe de ingresar 3 dígitos para la lada, así como 6 dígitos al número correspondiente. Y un monto libre de 4 dígitos.

4. APARTADO DE COMPRA:

a.

NOTA: En este apartado se debe de seleccionar un folio de la sección de productos, luego la cantidad deseada para comprar; teniendo estos datos se procede a presionar el botón **“Seleccionar producto”**, luego **“Guardar compra”**, seguido de **“Finalizar compra”**. En caso de desearlo, se puede seleccionar la opción de **“Reporte”**, en el que dará datos sobre la tabla compra y detalle compra.

5. APARTADO DE VENTA:

a.

NOTA: Se debe de elegir un producto por el folio, después agregar la cantidad deseada a vender; tendiendo estos datos se procede a presionar el botón **“Seleccionar producto”**, luego **“Guardar venta”** y para concluir **“Finalizar venta”**. En caso de ser necesario se podrá generar un reporte, en el botón **“Reporte”** en el cual se mostrarán campos relacionados con la tabla venta y detalle venta.

6. Se deberá de agregar las siguientes librerías:

1. Conjunto de librerías sobre JasperReport.
2. Librería aprueba de errores "Atxy2" (sólo se agregó al formulario de recargas).
3. Conector de Java.

NOTA: Los archivos necesarios se encuentran dentro del proyecto.