

Universidad Mariano Gálvez

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en sistemas

Programación II

Ing. Luis Enrique Toledo

Fase 2 del proyecto final “Farmacia Jutiapa”, Grupo #12

Edinson Ruano 5990-19-12381

José Alfredo Guerra Gómez 5990-19-887

Contenido

Fase 2 Proyecto Final “Farmacia Jutiapa”, grupo #12.	5
Base de datos en MySQL.	5
Aplicar script	5
Output de la aplicación.	6
Creación de base de datos y tablas.	7
CRUD en JFrame.	8
Codigo fuente.	11
Paquete: Controlador	11
ConectaBD.java	11
Util	13
Paquete: Modelo	17
Acceso.java	17
acceso_rol.java	18
Alias.java	19
Cliente.java	20
Compra.java	21
compra_detalle.java	22
Empresa.java	24
estado_civil.java	25
Genero.java	27
marca_producto.java	27
Oferta.java	28
Persona.java	30
Producto.java	33
Proveedor.java	34
Rol.java	35
tipo_producto.java	35
Usuario.java	36
venta.java	37

venta_detalle.java	38
Paquete: DAO	41
accesoDAO.java	41
acceso_rolDAO.java	44
aliasDAO.java	47
clienteDAO.java	51
compraDAO.java	54
compra_detalleDAO.java	58
empresaDAO.java	62
estado_civilDAO.java	65
generoDAO.java	68
marca_productoDAO.java	72
ofertaDAO.java	75
personaDAO.java	79
productoDAO.java	83
proveedorDAO.java	86
rolDAO.java	89
tipo_productoDAO.java	93
usuarioDAO.java	96
ventaDAO.java	99
venta_detalleDAO.java	103
Paquete: Vista	106
fLogin.java	106
fPrincipal.java	110
facceso.java	118
facceso_rol.java	125
fcliente_1.java	133
fcompra.java	141
fcompra_detalle.java	150
fempresa_1.java	159
festado_civil.java	167
fgenero.java	175
fmarca_producto.java	182

foferta_1.java	189
fpersona.java	199
fproducto.java	210
fproveedores.java	218
frol_1.java	226
ftipo_producto.java	234
fusuario_1.java	241
fventa_1.java	251
fventa_detalle_1.java	260

Fase 2 Proyecto Final “Farmacia Jutiapa”, grupo #12.

Base de datos en MySQL.

Aplicar script

Se abre una pestaña para copiar el script de la base de datos bd_farmacia_jutiapa.



The screenshot shows a MySQL query editor window with the following tabs: "Query 1", "Administration - Users and Privil...", "bd_farmacia_jutiapa; - Schema", and "SQL File 1* x". The toolbar includes icons for file operations, execution, and search. A dropdown menu shows "Limit to 1000 rows". The SQL script is as follows:

```
1
2 • use sys;
3
4 • drop database bd_farmacia_jutiapa;
5
6 • create database bd_farmacia_jutiapa;
7
8 • use bd_farmacia_jutiapa;
9
10
11 /*Genero: femenino o masculino*/
12 • create table genero(
13     id_genero int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
14     nombre_genero varchar (20) NOT NULL ,
15     primary key (id_genero)
16 );
17
18 /*Insertar genero*/
19 • insert into genero (nombre_genero) values
20     ('femenino'),
21     ('masculino');
22
23
24 /*Estado Civil: soltero, casado, unido, viudo, divorciado*/
25 • create table estado_civil(
26     id_estado_civil int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
27     abreviatura_estado_civil varchar(3) NOT NULL,
28     nombre_estado_civil varchar(20) NOT NULL,
29     primary key (id_estado_civil)
30 );
31
```

Output de la aplicación.

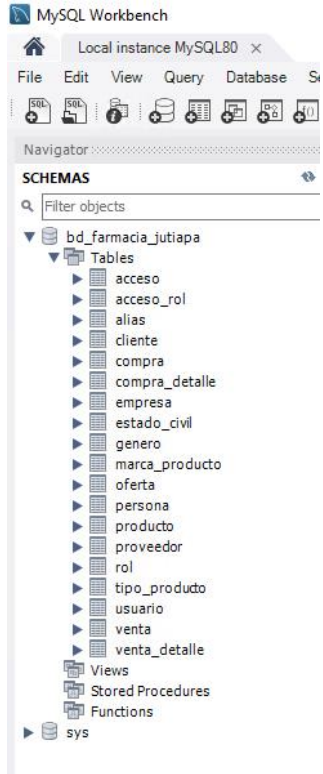
Al ejecutar tenemos la siguiente salida.

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	Duration / Fresh
7	22:13:35	DROP DATABASE bd_farmacia_juliapa;	0 row(s) affected	0.016 sec
8	22:13:41	create database bd_farmacia_juliapa	1 row(s) affected	0.016 sec
9	22:13:52	use sys	0 row(s) affected	0.000 sec
10	22:13:52	drop database bd_farmacia_juliapa	0 row(s) affected	0.000 sec
11	22:13:52	create database bd_farmacia_juliapa	1 row(s) affected	0.016 sec
12	22:13:52	use bd_farmacia_juliapa	0 row(s) affected	0.000 sec
13	22:13:52	create table genero(id_genero int NOT NULL AUTO_INCREMENT, nombre_genero varchar(20) NOT NULL, primary key (id_genero))	0 row(s) affected	0.062 sec
14	22:13:52	insert into genero (nombre_genero) values (femenino), (masculino)	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
15	22:13:52	create table estado_civil(id_estado_civil int NOT NULL AUTO_INCREMENT, abreviatura_estado_civil varchar(3) NOT NULL, nombre_estado_civil v...	0 row(s) affected	0.047 sec
16	22:13:52	insert into estado_civil (abreviatura_estado_civil, nombre_estado_civil) values ('sol', 'soltero'), ('cas', 'casado'), ('uni', 'unido'), ('viu', 'viudo'), ('div', 'divorci...	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
17	22:13:52	create table persona(id_persona int NOT NULL AUTO_INCREMENT, primer_nombre varchar(30) NOT NULL, segundo_nombre varchar(30) NULL, ...	0 row(s) affected	0.062 sec
18	22:13:52	create table empresa(id_empresa int NOT NULL AUTO_INCREMENT, nit varchar(20) NOT NULL, razonSocial varchar(50) NOT NULL, fechaDeCon...	0 row(s) affected	0.047 sec
19	22:13:52	create table proveedor(id_proveedor int NOT NULL AUTO_INCREMENT, id_empresa int null, id_persona int null, primary key (id_proveedor), constrai...	0 row(s) affected	0.047 sec
20	22:13:52	create table cliente(id_cliente int NOT NULL AUTO_INCREMENT, id_empresa int null, id_persona int null, primary key (id_cliente), constraint fk_client...	0 row(s) affected	0.078 sec
21	22:13:52	create table tipo_producto(id_tipo_producto int NOT NULL AUTO_INCREMENT, nombre_tipo_producto varchar(50) NOT NULL, primary key (id_tipo,...	0 row(s) affected	0.047 sec
22	22:13:52	insert into tipo_producto (nombre_tipo_producto) values (Líquidos Orales), (Gotas), (Supositorios), (Sólidos Orales), (Polvo), (Cápsulas de Liberaci...	23 row(s) affected Records: 23 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
23	22:13:52	create table marca_producto(id_marca_producto int NOT NULL AUTO_INCREMENT, nombre_marca_producto varchar(50) NOT NULL, primary key (...	0 row(s) affected	0.078 sec
24	22:13:52	insert into marca_producto (nombre_marca_producto) values (MERCK), (NOVO NORDISK), (OCTA PHARMA), (GSK), (JANSSEN), (SENOSIAIN)...	16 row(s) affected Records: 16 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
25	22:13:52	create table producto(id_producto int NOT NULL AUTO_INCREMENT, nombre_producto varchar(20) NOT NULL, id_tipo_producto int, id_marca_pro...	0 row(s) affected	0.125 sec
26	22:13:53	create table venta(id_venta int NOT NULL AUTO_INCREMENT, id_cliente int NOT NULL, fecha_venta datetime NOT NULL, numero_factura varch...	0 row(s) affected	0.109 sec
27	22:13:53	create table venta_detalle(id_venta_detalle int NOT NULL AUTO_INCREMENT, id_venta int NOT NULL, id_marca_producto int NOT NULL, id_tipo,...	0 row(s) affected	0.125 sec

28	22:13:53	create table compra(id_compra int NOT NULL AUTO_INCREMENT, id_proveedor int NOT NULL, fecha_compra datetime NOT NULL, numero_fact...	0 row(s) affected	0.047 sec
29	22:13:53	create table compra_detalle(id_compra_detalle int NOT NULL AUTO_INCREMENT, id_compra int NOT NULL, id_marca_producto int NOT NULL, id...	0 row(s) affected	0.078 sec
30	22:13:53	create table oferta(id_oferta int NOT NULL AUTO_INCREMENT, id_marca_producto int NOT NULL, id_tipo_producto int NOT NULL, id_producto int ...	0 row(s) affected	0.078 sec
31	22:13:53	create table rol(id_rol int NOT NULL AUTO_INCREMENT, nombre_rol varchar(30) NOT NULL, primary key (id_rol))	0 row(s) affected	0.047 sec
32	22:13:53	insert into rol (nombre_rol) values (Jefe de farmacia), (cajero), (bodeguero), (vendedor)	4 row(s) affected Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
33	22:13:53	create table usuario(id_usuario int NOT NULL AUTO_INCREMENT, id_persona int NOT NULL, contraseña varchar(30) NOT NULL, id_rol int NOT N...	0 row(s) affected	0.078 sec
34	22:13:53	create table acceso(id_acceso int NOT NULL AUTO_INCREMENT, nombre_acceso varchar(50) NOT NULL, pagina_acceso varchar(50) NOT NULL...	0 row(s) affected	0.032 sec
35	22:13:53	insert into acceso (nombre_acceso, pagina_acceso) values ('Login', 'Login'), ('Cambio de contraseña', 'ChgPassword'), ('Logout', 'Logout'), ('Rol', 'Rol'...	8 row(s) affected Records: 8 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
36	22:13:53	create table acceso_rol(id_acceso_rol int NOT NULL AUTO_INCREMENT, id_acceso int NOT NULL, id_rol int NOT NULL, primary key (id_acceso_f...	0 row(s) affected	0.063 sec
37	22:13:53	insert into acceso_rol (id_acceso, id_rol) values (1, 1), (2, 1), (3, 1), (1, 2), (2, 2), (3, 2)	6 row(s) affected Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.000 sec
38	22:13:53	create table alias(id_alias int NOT NULL AUTO_INCREMENT, alias varchar(30) NOT NULL, pass varchar(30) NOT NULL, primary key (id_alias))	Error Code: 1064. You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use n...	0.000 sec
39	22:14:36	create table alias(id_alias int NOT NULL AUTO_INCREMENT, alias varchar(30) NOT NULL, pass varchar(30) NOT NULL, primary key (id_alaa))	0 row(s) affected	0.047 sec

Creación de base de datos y tablas.

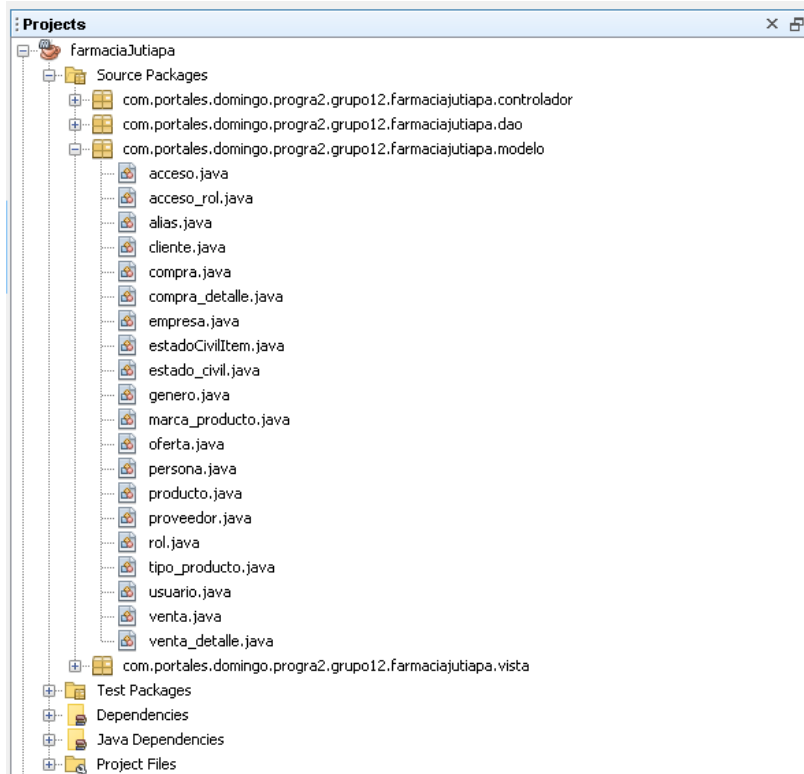
Al refrescar el listado de base de datos, nos podemos dar cuenta que fue creada la nueva base de datos y las 18 tablas que hasta el momento tenemos creadas.



CRUD en JFrame.

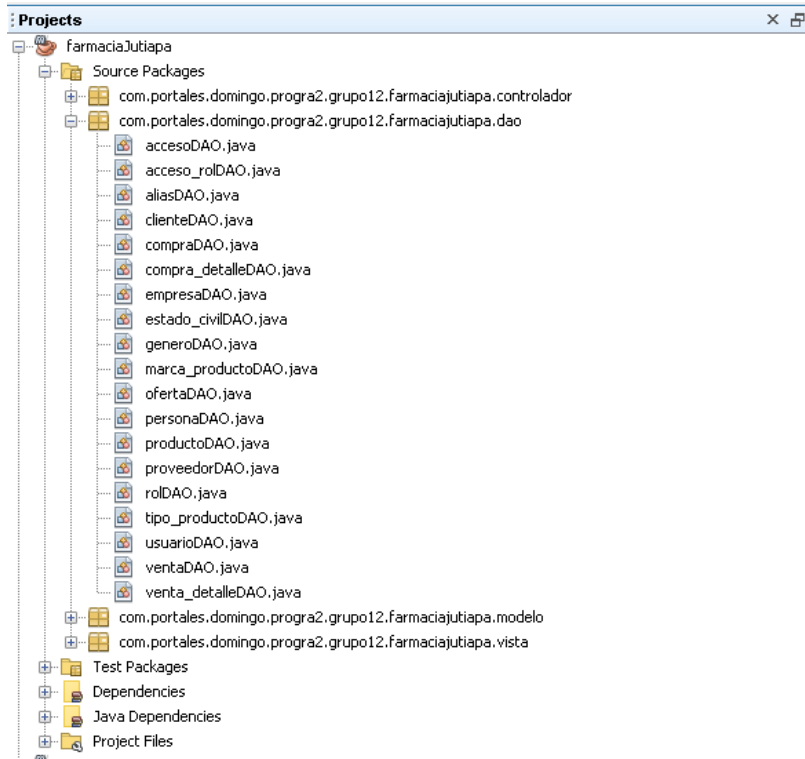
Entidad

Se crearon 18 clases que representan las entidades o tablas que fueron creadas del lado de la base de datos.



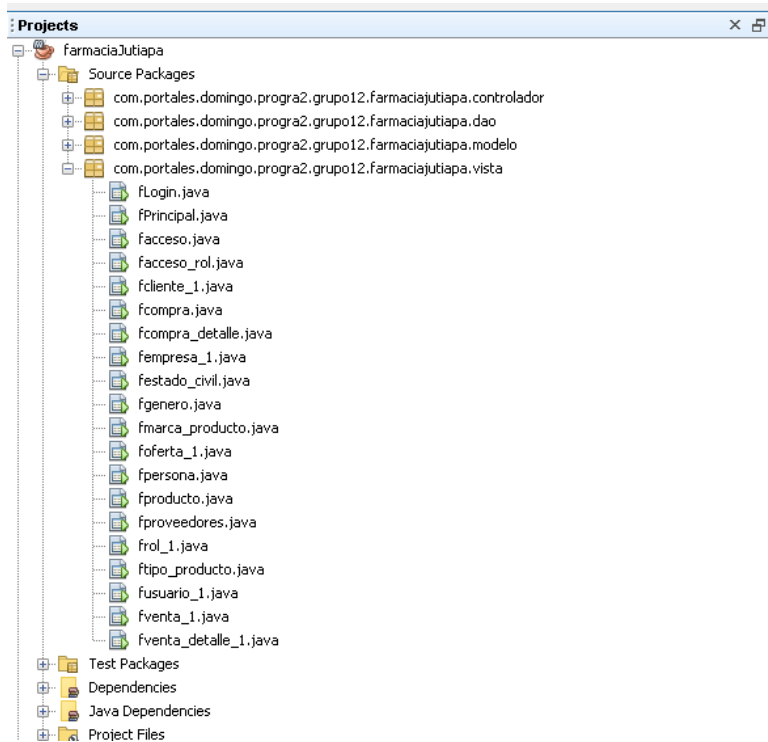
DAO (Data Access object)

Se tienen 18 clases para acceder a los datos del objeto. Cada clase tiene los métodos para insertar, actualizar, eliminar y consultar las diferentes entidades.



CRUD (JFrame)

Tiene la parte visual de cada CRUD, reutiliza el código que previamente se mostro (entidades y DAO), para lograr el propósito de crear, leer, actualizar y eliminar registros de las diversas tablas.



Codigo fuente.

Paquete: Controlador

ConectaBD.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador;

import java.sql.*;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

public class ConectaBD {
    private Connection conexion=null;
    private Statement stmt=null;
    private ResultSet rs=null;

    /**
     * Constructor inicia la conexión a la BD.
     * @throws Exception
     */
    public ConectaBD() throws Exception{
        try{
            Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
            conexion =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/bd_farmacia_jutiapa","farmacia","jutiapa");
        } catch (SQLException ex) {
            Util.printStackTrace("ConectaBD.ConectaBD", ex);
            throw new Exception("Imposible conectarse a la BD: bd_farmacia_jutiapa", ex);
        } catch (Exception e) {
            Util.printStackTrace("ConectaBD.ConectaBD", e);
            throw new Exception("Imposible conectarse a la BD: bd_farmacia_jutiapa", e);
        }
    }

    /**
     * Obtiene datos y los devuelve en un resultSet.
     * @param sqlStatement
     */
    public void getData(String sqlStatement){

        try{
            stmt = conexion.createStatement();
            rs = stmt.executeQuery( sqlStatement );
        }
    }
}
```

```

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("ConectaBD.getData", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ConectaBD.getData", e);
    }
}

/**
 * Obtiene la conexion activa
 * @return
 */
public Connection getConnection() {
    return conexion;
}

public void setConexion(Connection conexion) {
    this.conexion = conexion;
}

public Statement getStmt() {
    return stmt;
}

public void setStmt(Statement stmt) {
    this.stmt = stmt;
}

public ResultSet getRs() {
    return rs;
}

public void setRs(ResultSet rs) {
    this.rs = rs;
}

public void closeDB(){

    //Statement
    try {
        if(stmt!=null){
            if(!stmt.isClosed()){
                stmt.close();
            }
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("ConectaBD.closeDB", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ConectaBD.closeDB", e);
    }

    //ResultSet
    try {

```

```

        if(rs!=null){
            if(!rs.isClosed()){
                rs.close();
            }
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("ConectaBD.closeDB", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ConectaBD.closeDB", e);
    }

    //Connection
    try {
        if(conexion!=null){
            if(!conexion.isClosed()){
                conexion.close();
            }
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("ConectaBD.closeDB", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ConectaBD.closeDB", e);
    }
}
}

```

Util

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador;
```

```

import java.sql.SQLException;
import java.text.DateFormat;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.Date;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

```

```

public class Util {
    private static final String formatDatePrint="yyyy-MM-dd";

    public static String int2str(int numeroEntero){
        String nuevaCadenaDeCaracteres=null;
        try{
            nuevaCadenaDeCaracteres = Integer.toString(numeroEntero);
        } catch (Exception e){
            Util.printException("Util.int2str", e);
            nuevaCadenaDeCaracteres = "";
        }
        return nuevaCadenaDeCaracteres;
    }
}

```

```

}

/**
 * Permite inicializar la fecha de nacimiento
 * @return
 */
public static String obtieneFechaNac(){
    DateFormat format = new SimpleDateFormat(formatDatePrint); //display your format.
    Date date = new Date(); //puts the date in variable.
    return format.format(date); //returns the format to the date variable.
}

/**
 * Convierte un string a fecha y maneja errores internamente, siempre devuelve una Date valido.
 * @param sDate
 * @return
 */
public static Date str2date(String sDate){
    Date nuevaFecha=null;

    try{
        nuevaFecha = new SimpleDateFormat().parse(sDate);
    }catch(Exception e){
        Util.printException("Util.str2date", e);
        nuevaFecha=new Date();
    }
    return nuevaFecha;
}

/**
 * Convierte un string a entero y maneja errores internamente, siempre devuelve un entero valido.
 * @param sDate
 * @return
 */
public static int str2int(String str){
    int nuevoint = 0;

    try{
        if((str==null) || (str.equals(""))){
            nuevoint=0;
        }else{
            nuevoint = Integer.parseInt( str );
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printException("Util.str2int", e);
        nuevoint = 0;
    }
    return nuevoint;
}

/**
 * Convierte un java.util.Date en un java.sql.Date. Util para insertar en BD.

```

```

* @param sDate
* @return
*/
public static java.sql.Date utilDate2sqlDate(java.util.Date utilDate) {

    java.sql.Date sqlDate=null;

    try{
        sqlDate = new java.sql.Date(utilDate.getTime());
    }catch(Exception e){
        Util.printException("Util.str2int", e);
        sqlDate = new java.sql.Date(0);
    }

    return sqlDate;
}

/**
 * Imprime en consola una excepción de SQL.
 * @param sDate
 * @return
 */
public static void printSQLException(String msj, SQLException ex){
    System.out.println(msj+" | Mensaje: "+ex.getMessage()+"", stack trace: "+ex.getStackTrace());
    Logger.getLogger(ConectaBD.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    for(Throwable e:ex){
        if(e instanceof SQLException){
            e.printStackTrace(System.err);
            System.err.println("SQL State");
        }
    }
}

/**
 * Imprime en consola una excepción de SQL. Versión simplificada
 * @param sDate
 * @return
 */
public static void printSQLException(SQLException ex){
    printSQLException("", ex);
}

/**
 * Imprime en consola una excepción.
 * @param sDate
 * @return
 */
public static void printException(String msj, Exception ex){
    System.out.println(msj+" | Mensaje: "+ex.getMessage()+"", stack trace: "+ex.getStackTrace());
    Logger.getLogger(ConectaBD.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
}

```

```

}

/**
 * Imprime en consola una excepción. Versión simplificada
 * @param sDate
 * @return
 */
public static void printException(Exception ex){
    printException("", ex);
}

/**
 * Convierte el ID obtenido de un combo box (que empieza en cero), en el verdadero ID (ID de la tabla)
 * @param id_genero - ID obtenido del combo box
 * @return ID que se usara para insertar en la tabla
 */
public static int int2cbx(int id_genero) {
    return id_genero+1;
}

/**
 * Convierte el ID obtenido de un combo box en STRING (que empieza en cero), en el verdadero ID (ID de la
tabla)
 * @param id_genero - ID obtenido del combo box
 * @return ID que se usara para insertar en la tabla
 */
public static int str2cbx(String id_genero) {
    return int2cbx( str2int( id_genero ) );
}

public static double str2double(String text) {
    throw new UnsupportedOperationException("Not supported yet."); //To change body of generated methods,
choose Tools | Templates.
}
}

```


Paquete: Modelo

Acceso.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo;
```

```
/**
 *
 * @author josea
 */
public class acceso {
    private int id_acceso;
    private String nombre_acceso;
    private String pagina_acceso;

    public int getId_acceso() {
        return id_acceso;
    }

    public void setId_acceso(int id_acceso) {
        this.id_acceso = id_acceso;
    }

    public String getNombre_acceso() {
        return nombre_acceso;
    }

    public void setNombre_acceso(String nombre_acceso) {
        this.nombre_acceso = nombre_acceso;
    }

    public String getPagina_acceso() {
        return pagina_acceso;
    }

    public void setPagina_acceso(String pagina_acceso) {
        this.pagina_acceso = pagina_acceso;
    }

    public acceso(int id_acceso, String nombre_acceso, String pagina_acceso) {
        this.id_acceso = id_acceso;
        this.nombre_acceso = nombre_acceso;
        this.pagina_acceso = pagina_acceso;
    }
}
```

acceso_rol.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```
/**
 *
 * @author josea
 */
public class acceso_rol {
    private int id_acceso_rol;
    private int id_acceso;
    private int id_rol;

    public int getId_acceso_rol() {
        return id_acceso_rol;
    }

    public void setId_acceso_rol(int id_acceso_rol) {
        this.id_acceso_rol = id_acceso_rol;
    }

    public int getId_acceso() {
        return id_acceso;
    }

    public void setId_acceso(int id_acceso) {
        this.id_acceso = id_acceso;
    }

    public int getId_rol() {
        return id_rol;
    }

    public void setId_rol(int id_rol) {
        this.id_rol = id_rol;
    }

    public acceso_rol(int id_acceso_rol, int id_acceso, int id_rol) {
        this.id_acceso_rol = id_acceso_rol;
        this.id_acceso = id_acceso;
        this.id_rol = id_rol;
    }
}
```

Alias.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import java.sql.ResultSet;
import java.util.Vector;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class alias {
    private int id_alias;
    private String alias;
    private String pass;

    public alias() {
        this.id_alias = 0;
        this.alias = "";
        this.pass = "";
    }

    public alias(String alias, String pass) {
        this.id_alias = 0;
        this.alias = alias;
        this.pass = pass;
    }

    public alias(int id_alias, String alias, String pass) {
        this.id_alias = id_alias;
        this.alias = alias;
        this.pass = pass;
    }

    public int getId_alias() {
        return id_alias;
    }

    public void setId_alias(int id_alias) {
        this.id_alias = id_alias;
    }

    public String getAlias() {
        return alias;
    }

    public void setAlias(String alias) {
        this.alias = alias;
    }
}
```

```

public String getPass() {
    return pass;
}

public void setPass(String pass) {
    this.pass = pass;
}
}

```

Cliente.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```

/**
 *
 * @author josea
 */
public class cliente {
    private int id_cliente;
    private int id_empresa;
    private int id_persona;

    public int getId_cliente() {
        return id_cliente;
    }

    public void setId_cliente(int id_cliente) {
        this.id_cliente = id_cliente;
    }

    public int getId_empresa() {
        return id_empresa;
    }

    public void setId_empresa(int id_empresa) {
        this.id_empresa = id_empresa;
    }

    public int getId_persona() {
        return id_persona;
    }

    public void setId_persona(int id_persona) {
        this.id_persona = id_persona;
    }

    public cliente(int id_cliente, int id_empresa, int id_persona) {
        this.id_cliente = id_cliente;
    }
}

```

```
        this.id_empresa = id_empresa;
        this.id_persona = id_persona;
    }
}
```

Compra.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```
import java.util.Date;
```

```
/**
 *
 * @author josea
 */
public class compra {
    private int id_compra ;
    private int id_proveedor ;
    private Date fecha_compra ;
    private String numero_factura ;
    private double monto_total ;

    public int getId_compra() {
        return id_compra;
    }

    public void setId_compra(int id_compra) {
        this.id_compra = id_compra;
    }

    public int getId_proveedor() {
        return id_proveedor;
    }

    public void setId_proveedor(int id_proveedor) {
        this.id_proveedor = id_proveedor;
    }

    public Date getFecha_compra() {
        return fecha_compra;
    }

    public void setFecha_compra(Date fecha_compra) {
        this.fecha_compra = fecha_compra;
    }

    public String getNumero_factura() {
        return numero_factura;
    }
}
```

```

    }

    public void setNumero_factura(String numero_factura) {
        this.numero_factura = numero_factura;
    }

    public double getMonto_total() {
        return monto_total;
    }

    public void setMonto_total(double monto_total) {
        this.monto_total = monto_total;
    }

    public compra(int id_compra, int id_proveedor, Date fecha_compra, String numero_factura, double
monto_total) {
        this.id_compra = id_compra;
        this.id_proveedor = id_proveedor;
        this.fecha_compra = fecha_compra;
        this.numero_factura = numero_factura;
        this.monto_total = monto_total;
    }
}

```

compra_detalle.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```

/**
 *
 * @author josea
 */
public class compra_detalle {
    private int id_compra_detalle;
    private int id_compra;
    private int id_marca_producto;
    private int id_tipo_producto;
    private int id_producto;
    private double precio_unitario_compra ;
    private int cantidad ;

    public int getId_compra_detalle() {
        return id_compra_detalle;
    }

    public void setId_compra_detalle(int id_compra_detalle) {
        this.id_compra_detalle = id_compra_detalle;
    }
}

```

```
public int getId_compra() {
    return id_compra;
}

public void setId_compra(int id_compra) {
    this.id_compra = id_compra;
}

public int getId_marca_producto() {
    return id_marca_producto;
}

public void setId_marca_producto(int id_marca_producto) {
    this.id_marca_producto = id_marca_producto;
}

public int getId_tipo_producto() {
    return id_tipo_producto;
}

public void setId_tipo_producto(int id_tipo_producto) {
    this.id_tipo_producto = id_tipo_producto;
}

public int getId_producto() {
    return id_producto;
}

public void setId_producto(int id_producto) {
    this.id_producto = id_producto;
}

public double getPrecio_unitario_compra() {
    return precio_unitario_compra;
}

public void setPrecio_unitario_compra(double precio_unitario_compra) {
    this.precio_unitario_compra = precio_unitario_compra;
}

public int getCantidad() {
    return cantidad;
}

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

public compra_detalle(int id_compra_detalle, int id_compra, int id_marca_producto, int id_tipo_producto, int
id_producto, double precio_unitario_compra, int cantidad) {
    this.id_compra_detalle = id_compra_detalle;
    this.id_compra = id_compra;
}
```

```

        this.id_marca_producto = id_marca_producto;
        this.id_tipo_producto = id_tipo_producto;
        this.id_producto = id_producto;
        this.precio_unitario_compra = precio_unitario_compra;
        this.cantidad = cantidad;
    }
}

```

Empresa.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```
import java.util.Date;
```

```

/**
 *
 * @author josea
 */
public class empresa {
    private int id_empresa;
    private String nit;
    private String razonSocial;
    private Date fechaDeConstitucion;

    public int getId_empresa() {
        return id_empresa;
    }

    public void setId_empresa(int id_empresa) {
        this.id_empresa = id_empresa;
    }

    public String getNit() {
        return nit;
    }

    public void setNit(String nit) {
        this.nit = nit;
    }

    public String getRazonSocial() {
        return razonSocial;
    }

    public void setRazonSocial(String razonSocial) {
        this.razonSocial = razonSocial;
    }

    public Date getFechaDeConstitucion() {

```



```

        return fechaDeConstitucion;
    }

    public void setFechaDeConstitucion(Date fechaDeConstitucion) {
        this.fechaDeConstitucion = fechaDeConstitucion;
    }

    public empresa(int id_empresa, String nit, String razonSocial, Date fechaDeConstitucion ) {
        this.id_empresa = id_empresa;
        this.nit = nit;
        this.razonSocial = razonSocial;
        this.fechaDeConstitucion= fechaDeConstitucion;
    }
}

```

estado_civil.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import java.sql.ResultSet;
import java.util.Vector;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class estado_civil {
    private int id_estado_civil;
    private String abreviatura_estado_civil;
    private String nombre_estado_civil;

    public int getId_estado_civil() {
        return id_estado_civil;
    }

    public void setId_estado_civil(int id_estado_civil) {
        this.id_estado_civil = id_estado_civil;
    }

    public String getAbreviatura_estado_civil() {
        return abreviatura_estado_civil;
    }

    public void setAbreviatura_estado_civil(String abreviatura_estado_civil) {
        this.abreviatura_estado_civil = abreviatura_estado_civil;
    }

    public String getNombre_estado_civil() {

```

```

        return nombre_estado_civil;
    }

    public void setNombre_estado_civil(String nombre_estado_civil) {
        this.nombre_estado_civil = nombre_estado_civil;
    }

    public estado_civil() {
        this.id_estado_civil = 0;
        this.abreviatura_estado_civil = "";
        this.nombre_estado_civil = "";
    }

    public estado_civil(int id_estado_civil, String nombre_estado_civil) {
        this.id_estado_civil = id_estado_civil;
        this.abreviatura_estado_civil = "";
        this.nombre_estado_civil = nombre_estado_civil;
    }

    public estado_civil(int id_estado_civil, String abreviatura_estado_civil, String nombre_estado_civil) {
        this.id_estado_civil = id_estado_civil;
        this.abreviatura_estado_civil = abreviatura_estado_civil;
        this.nombre_estado_civil = nombre_estado_civil;
    }

    public Vector<estado_civil> getListEstadoCivil(){
        /*
        Vector<estado_civil> lec = null;
        ResultSet rset = null;
        ConectaBD cbd = null;
        try{
            cbd = new ConectaBD();

            lec = new Vector<estado_civil>();
            rset = cbd.getData(" select id_estado_civil, nombre_estado_civil from estado_civil ");

            rset.beforeFirst();
            if(rset.next()){
                do{
                    estado_civil ec = new estado_civil(rset.getInt(1), rset.getString(2));
                    lec.addElement(ec);
                }while(rset.next());
                return lec;
            }else
                return null;

        }catch(Exception e){
            System.out.println(e.getMessage());
        }

        return lec;
    */
    return null;
}

```

```
}  
  
}
```

Genero.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo;
```

```
/**  
 *  
 * @author josea  
 */  
public class genero {  
    private int id_genero;  
    private String nombre_genero;  
  
    public genero(int id_genero, String nombre_genero) {  
        this.id_genero = id_genero;  
        this.nombre_genero = nombre_genero;  
    }  
  
    public int getId_genero() {  
        return id_genero;  
    }  
  
    public void setId_genero(int id_genero) {  
        this.id_genero = id_genero;  
    }  
  
    public String getNombre_genero() {  
        return nombre_genero;  
    }  
  
    public void setNombre_genero(String nombre_genero) {  
        this.nombre_genero = nombre_genero;  
    }  
}
```

marca_producto.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo;
```

```
/**  
 *
```

```

* @author josea
*/
public class marca_producto {
    private int id_marca_producto;
    private String nombre_marca_producto;

    public int getId_marca_producto() {
        return id_marca_producto;
    }

    public void setId_marca_producto(int id_marca_producto) {
        this.id_marca_producto = id_marca_producto;
    }

    public String getNombre_marca_producto() {
        return nombre_marca_producto;
    }

    public void setNombre_marca_producto(String nombre_marca_producto) {
        this.nombre_marca_producto = nombre_marca_producto;
    }

    public marca_producto(int id_marca_producto, String nombre_marca_producto) {
        this.id_marca_producto = id_marca_producto;
        this.nombre_marca_producto = nombre_marca_producto;
    }
}

```

Oferta.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```
import java.util.Date;
```

```

/**
 *
 * @author josea
 */
public class oferta {
    private int id_oferta;
    private int id_marca_producto;
    private int id_tipo_producto;
    private int id_producto;
    private double porcentaje_descuento;
    private Date fecha_inicio;
    private Date fecha_final;
}

```

```
public oferta(int id_oferta, int id_marca_producto, int id_tipo_producto, int id_producto, double
porcentaje_descuento, Date fecha_inicio, Date fecha_final) {
    this.id_oferta = id_oferta;
    this.id_marca_producto = id_marca_producto;
    this.id_tipo_producto = id_tipo_producto;
    this.id_producto = id_producto;
    this.porcentaje_descuento = porcentaje_descuento;
    this.fecha_inicio = fecha_inicio;
    this.fecha_final = fecha_final;
}

public int getId_oferta() {
    return id_oferta;
}

public void setId_oferta(int id_oferta) {
    this.id_oferta = id_oferta;
}

public int getId_marca_producto() {
    return id_marca_producto;
}

public void setId_marca_producto(int id_marca_producto) {
    this.id_marca_producto = id_marca_producto;
}

public int getId_tipo_producto() {
    return id_tipo_producto;
}

public void setId_tipo_producto(int id_tipo_producto) {
    this.id_tipo_producto = id_tipo_producto;
}

public int getId_producto() {
    return id_producto;
}

public void setId_producto(int id_producto) {
    this.id_producto = id_producto;
}

public double getPorcentaje_descuento() {
    return porcentaje_descuento;
}

public void setPorcentaje_descuento(double porcentaje_descuento) {
    this.porcentaje_descuento = porcentaje_descuento;
}

public Date getFecha_inicio() {
    return fecha_inicio;
}
```

```

    }

    public void setFecha_inicio(Date fecha_inicio) {
        this.fecha_inicio = fecha_inicio;
    }

    public Date getFecha_final() {
        return fecha_final;
    }

    public void setFecha_final(Date fecha_final) {
        this.fecha_final = fecha_final;
    }
}

```

Persona.java

```
package com.portales.domingo.progra2_grupo12.farmacijutiapa.modelo;
```

```
import java.util.Date;
import java.util.List;
import java.util.Vector;
```

```

/**
 *
 * @author josea
 */
public class persona {
    private int id_persona;
    private String primer_nombre;
    private String segundo_nombre;
    private String primer_apellido;
    private String segundo_apellido;
    private int id_genero;
    private Date fecha_de_nacimiento;
    private int id_estado_civil;

    public int getId_persona() {
        return id_persona;
    }

    public void setId_persona(int id_persona) {
        this.id_persona = id_persona;
    }

    public String getPrimer_nombre() {
        return primer_nombre;
    }

    public void setPrimer_nombre(String primer_nombre) {

```

```
        this.primer_nombre = primer_nombre;
    }

    public String getSegundo_nombre() {
        return segundo_nombre;
    }

    public void setSegundo_nombre(String segundo_nombre) {
        this.segundo_nombre = segundo_nombre;
    }

    public String getPrimer_apellido() {
        return primer_apellido;
    }

    public void setPrimer_apellido(String primer_apellido) {
        this.primer_apellido = primer_apellido;
    }

    public String getSegundo_apellido() {
        return segundo_apellido;
    }

    public void setSegundo_apellido(String segundo_apellido) {
        this.segundo_apellido = segundo_apellido;
    }

    public int getId_genero() {
        return id_genero;
    }

    public void setId_genero(int id_genero) {
        this.id_genero = id_genero;
    }

    public Date getFecha_de_nacimiento() {
        return fecha_de_nacimiento;
    }

    public void setFecha_de_nacimiento(Date fecha_de_nacimiento) {
        this.fecha_de_nacimiento = fecha_de_nacimiento;
    }

    public int getId_estado_civil() {
        return id_estado_civil;
    }

    public void setId_estado_civil(int id_estado_civil) {
        this.id_estado_civil = id_estado_civil;
    }

    public persona(){
```

```
    limpia();  
}
```

```
public void limpia(){  
    this.id_persona = 0;  
    this.primer_nombre = "";  
    this.segundo_nombre = "";  
    this.primer_apellido = "";  
    this.segundo_apellido = "";  
    this.id_genero = 0;  
    this.fecha_de_nacimiento = null;  
    this.id_estado_civil = 0;  
}
```

```
public persona(int id_persona, String primer_nombre, String segundo_nombre, String primer_apellido, String  
segundo_apellido, int id_genero, Date fecha_de_nacimiento, int id_estado_civil) {  
    this.id_persona = id_persona;  
    this.primer_nombre = primer_nombre;  
    this.segundo_nombre = segundo_nombre;  
    this.primer_apellido = primer_apellido;  
    this.segundo_apellido = segundo_apellido;  
    this.id_genero = id_genero;  
    this.fecha_de_nacimiento = fecha_de_nacimiento;  
    this.id_estado_civil = id_estado_civil;  
}
```

```
public Vector<estado_civil> getListEstadoCivil(){  
    /*  
    Vector<estado_civil> lec = null;  
    estado_civil ec = new estado_civil();  
    lec = ec.getListEstadoCivil();  
    return lec;  
    */  
    return null;  
}
```

```
public List<genero> getListGenero(){  
    /*  
    Vector<genero> lec = null;  
    genero ec = new genero();  
    lec = ec.getListGenero();  
    return lec;  
    */  
    return null;  
}
```



```
}
```

Producto.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```
/**
 *
 * @author josea
 */
public class producto {
    private int id_producto;
    private String nombre_producto;
    private int id_tipo_producto;
    private int id_marca_producto;

    public int getId_producto() {
        return id_producto;
    }

    public void setId_producto(int id_producto) {
        this.id_producto = id_producto;
    }

    public String getNombre_producto() {
        return nombre_producto;
    }

    public void setNombre_producto(String nombre_producto) {
        this.nombre_producto = nombre_producto;
    }

    public int getId_tipo_producto() {
        return id_tipo_producto;
    }

    public void setId_tipo_producto(int id_tipo_producto) {
        this.id_tipo_producto = id_tipo_producto;
    }

    public int getId_marca_producto() {
        return id_marca_producto;
    }

    public void setId_marca_producto(int id_marca_producto) {
        this.id_marca_producto = id_marca_producto;
    }

    public producto(int id_producto, String nombre_producto, int id_tipo_producto, int id_marca_producto) {
        this.id_producto = id_producto;
        this.nombre_producto = nombre_producto;
    }
}
```

```
        this.id_tipo_producto = id_tipo_producto;  
        this.id_marca_producto = id_marca_producto;  
    }  
}
```

Proveedor.java

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;

```
/**  
 *  
 * @author josea  
 */  
public class proveedor {  
    private int id_proveedor;  
    private int id_empresa;  
    private int id_persona;  
  
    public int getId_proveedor() {  
        return id_proveedor;  
    }  
  
    public void setId_proveedor(int id_proveedor) {  
        this.id_proveedor = id_proveedor;  
    }  
  
    public int getId_empresa() {  
        return id_empresa;  
    }  
  
    public void setId_empresa(int id_empresa) {  
        this.id_empresa = id_empresa;  
    }  
  
    public int getId_persona() {  
        return id_persona;  
    }  
  
    public void setId_persona(int id_persona) {  
        this.id_persona = id_persona;  
    }  
  
    public proveedor(int id_proveedor, int id_empresa, int id_persona) {  
        this.id_proveedor = id_proveedor;  
        this.id_empresa = id_empresa;  
        this.id_persona = id_persona;  
    }  
  
}
```

Rol.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```
/**
 *
 * @author josea
 */
public class rol {
    private int id_rol;
    private String nombre_rol;

    public int getId_rol() {
        return id_rol;
    }

    public void setId_rol(int id_rol) {
        this.id_rol = id_rol;
    }

    public String getNombre_rol() {
        return nombre_rol;
    }

    public void setNombre_rol(String nombre_rol) {
        this.nombre_rol = nombre_rol;
    }

    public rol(int id_rol, String nombre_rol) {
        this.id_rol = id_rol;
        this.nombre_rol = nombre_rol;
    }
}
```

tipo_producto.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```
/**
 *
 * @author josea
 */
public class tipo_producto {
    private int id_tipo_producto;
    private String nombre_tipo_producto;

    public int getId_tipo_producto() {
        return id_tipo_producto;
    }
}
```

```

public void setId_tipo_producto(int id_tipo_producto) {
    this.id_tipo_producto = id_tipo_producto;
}

public String getNombre_tipo_producto() {
    return nombre_tipo_producto;
}

public void setNombre_tipo_producto(String nombre_tipo_producto) {
    this.nombre_tipo_producto = nombre_tipo_producto;
}

public tipo_producto(int id_tipo_producto, String nombre_tipo_producto) {
    this.id_tipo_producto = id_tipo_producto;
    this.nombre_tipo_producto = nombre_tipo_producto;
}
}

```

Usuario.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```

/**
 *
 * @author josea
 */
public class usuario {
    private int id_usuario;
    private int id_persona;
    private String contraseña;
    private int id_rol;

    public int getId_usuario() {
        return id_usuario;
    }

    public void setId_usuario(int id_usuario) {
        this.id_usuario = id_usuario;
    }

    public int getId_persona() {
        return id_persona;
    }

    public void setId_persona(int id_persona) {
        this.id_persona = id_persona;
    }

    public String getContraseña() {
        return contraseña;
    }
}

```

```

public void setContraseña(String contraseña) {
    this.contraseña = contraseña;
}

public int getId_rol() {
    return id_rol;
}

public void setId_rol(int id_rol) {
    this.id_rol = id_rol;
}

public usuario(int id_usuario, int id_persona, String contraseña, int id_rol) {
    this.id_usuario = id_usuario;
    this.id_persona = id_persona;
    this.contraseña = contraseña;
    this.id_rol = id_rol;
}
}

```

venta.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```
import java.util.Date;
```

```

/**
 *
 * @author josea
 */
public class venta {
    private int id_venta;
    private int id_cliente;
    private Date fecha_venta;
    private String numero_factura;
    private double monto_total;

    public int getId_venta() {
        return id_venta;
    }

    public void setId_venta(int id_venta) {
        this.id_venta = id_venta;
    }

    public int getId_cliente() {
        return id_cliente;
    }

    public void setId_cliente(int id_cliente) {

```

```

        this.id_cliente = id_cliente;
    }

    public Date getFecha_venta() {
        return fecha_venta;
    }

    public void setFecha_venta(Date fecha_venta) {
        this.fecha_venta = fecha_venta;
    }

    public String getNumero_factura() {
        return numero_factura;
    }

    public void setNumero_factura(String numero_factura) {
        this.numero_factura = numero_factura;
    }

    public double getMonto_total() {
        return monto_total;
    }

    public void setMonto_total(double monto_total) {
        this.monto_total = monto_total;
    }

    public venta(int id_venta, int id_cliente, Date fecha_venta, String numero_factura, double monto_total) {
        this.id_venta = id_venta;
        this.id_cliente = id_cliente;
        this.fecha_venta = fecha_venta;
        this.numero_factura = numero_factura;
        this.monto_total = monto_total;
    }

}

```

venta_detalle.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo;
```

```

/**
 *

```

```
* @author josea
*/
public class venta_detalle {
    private int id_venta_detalle;
    private int id_venta;
    private int id_marca_producto;
    private int id_tipo_producto;
    private int id_producto;
    private double precio_unitario_venta ;
    private int cantidad ;

    public int getId_venta_detalle() {
        return id_venta_detalle;
    }

    public void setId_venta_detalle(int id_venta_detalle) {
        this.id_venta_detalle = id_venta_detalle;
    }

    public int getId_venta() {
        return id_venta;
    }

    public void setId_venta(int id_venta) {
        this.id_venta = id_venta;
    }

    public int getId_marca_producto() {
        return id_marca_producto;
    }

    public void setId_marca_producto(int id_marca_producto) {
        this.id_marca_producto = id_marca_producto;
    }

    public int getId_tipo_producto() {
        return id_tipo_producto;
    }

    public void setId_tipo_producto(int id_tipo_producto) {
        this.id_tipo_producto = id_tipo_producto;
    }

    public int getId_producto() {
        return id_producto;
    }

    public void setId_producto(int id_producto) {
        this.id_producto = id_producto;
    }

    public double getPrecio_unitario_venta() {
        return precio_unitario_venta;
    }
}
```

```
}

public void setPrecio_unitario_venta(double precio_unitario_venta) {
    this.precio_unitario_venta = precio_unitario_venta;
}

public int getCantidad() {
    return cantidad;
}

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

public venta_detalle(int id_venta_detalle, int id_venta, int id_marca_producto, int id_tipo_producto, int
id_producto, double precio_unitario_venta, int cantidad) {
    this.id_venta_detalle = id_venta_detalle;
    this.id_venta = id_venta;
    this.id_marca_producto = id_marca_producto;
    this.id_tipo_producto = id_tipo_producto;
    this.id_producto = id_producto;
    this.precio_unitario_venta = precio_unitario_venta;
    this.cantidad = cantidad;
}
}
```


Paquete: DAO

accesoDAO.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

public class accesoDAO {
    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="acceso";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (nombre_acceso, pagina_acceso) values
    (?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_acceso, nombre_acceso, pagina_acceso FROM
    "+cnSQLTabla+" WHERE id_acceso = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_acceso, nombre_acceso, pagina_acceso FROM
    "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_acceso = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set nombre_acceso = ?, pagina_acceso
    = ? WHERE id_acceso = ? ";

    /**
     * Constructor accesoDAO
     * @throws Exception
     */
    public accesoDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }

    /**
     * Inserta un registro en la tabla acceso
     * @param acc - objeto de la clase "acceso"
     * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla acceso
     */
    public boolean inserta(acceso acc){
        boolean filaInsertada=false;
        PreparedStatement ps = null;

        try {
            ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
```

```

        ps.setString(1, acc.getNombre_acceso());
        ps.setString(2, acc.getPagina_acceso());
        filalInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("accesoDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("accesoDAO.inserta", e);
    }
    return filalInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla acceso
 * @return
 */
public List<acceso> seleccionaTodo(){
    List<acceso> listaAccesos=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listaAccesos=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaAccesos.add( new acceso( rs.getInt("id_acceso"),
                                           rs.getString("nombre_acceso"),
                                           rs.getString("pagina_acceso")));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("accesoDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("accesoDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaAccesos;
}

/**
 * Selecciona un acceso, según su ID
 * @param IDAcceso
 * @return
 */
public acceso seleccionaPorID(int IDAcceso){
    acceso nuevoAcceso=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDAcceso);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevoAcceso = new acceso( rs.getInt("id_acceso"),

```

```

        rs.getString("nombre_acceso"),
        rs.getString("pagina_acceso"));
    }
} catch (SQLException ex) {
    Util.printSQLException("accesoDAO.seleccionaPorID", ex);
} catch (Exception e) {
    Util.printException("accesoDAO.seleccionaPorID", e);
}
}
return nuevoAcceso;
}

/**
 * Elimina el acceso con el ID enviado.
 * @param IDAcceso
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDAcceso){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDAcceso);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("accesoDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("accesoDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del acceso enviado por parametro.
 * @param acc
 * @return
 */
public boolean actualiza(acceso acc){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setString(1, acc.getNombre_acceso());
        ps.setString(2, acc.getPagina_acceso());
        ps.setInt(3, acc.getId_acceso());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("accesoDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("accesoDAO.actualiza", e);
    }
}

```

```

        return filaActualizada;
    }

    /**
     * Cierra las conexiones a BD
     */
    public void cierra() {
        try {
            if(cbd!=null)
                cbd.closeDB();
        } catch (Exception e) {
            Util.printException("accesoDAO.cierra", e);
        }
    }
}

```

acceso_rolDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class acceso_rolDAO {
    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="acceso_rol";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (id_acceso, id_rol) values (?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_acceso_rol, id_acceso, id_rol FROM "+cnSQLTabla+"
WHERE id_acceso_rol = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_acceso_rol, id_acceso, id_rol FROM "+cnSQLTabla+"
";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_acceso_rol = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set id_acceso = ?, id_rol = ? WHERE
id_acceso_rol = ? ";

    /**
     * Constructor acceso_rolDAO
     * @throws Exception
     */
}

```

```

*/
public acceso_rolDAO() throws Exception {
    cbd = new ConectaBD();
}

/**
 * Inserta un registro en la tabla acceso_rol
 * @param acc - objeto de la clase "acceso_rol"
 * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla acceso_rol
 */
public boolean inserta(acceso_rol accRol){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setInt(1, accRol.getId_acceso());
        ps.setInt(2, accRol.getId_rol());
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0 ) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("acceso_rolDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("acceso_rolDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla acceso_rol
 * @return
 */
public List<acceso_rol> seleccionaTodo(){
    List<acceso_rol> listadoAccesoRol=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listadoAccesoRol=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listadoAccesoRol.add( new acceso_rol( rs.getInt("id_acceso_rol"),
                                                    rs.getInt("id_acceso"),
                                                    rs.getInt("id_rol")) );
        }

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("acceso_rolDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("acceso_rolDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listadoAccesoRol;
}

```

```

/**
 * Selecciona un acceso_rol, según su ID
 * @param IDAccesoRol
 * @return
 */
public acceso_rol seleccionaPorID(int IDAccesoRol){
    acceso_rol nuevoAccesoRol=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDAccesoRol);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevoAccesoRol = new acceso_rol(rs.getInt("id_acceso_rol"),
                rs.getInt("id_acceso"),
                rs.getInt("id_rol" ));
        }

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("acceso_rolDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("acceso_rolDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevoAccesoRol;
}

/**
 * Elimina el acceso_rol con el ID enviado.
 * @param IDAccesoRol
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDAccesoRol){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDAccesoRol);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("acceso_rolDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("acceso_rolDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del acceso_rol enviado por parametro.
 * @param accRol

```

```

    * @return
    */
    public boolean actualiza(acceso_rol accRol){
        boolean filaActualizada=false;
        PreparedStatement ps = null;
        try {
            ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
            ps.setInt(1, accRol.getId_acceso());
            ps.setInt(2, accRol.getId_rol());
            ps.setInt(3, accRol.getId_acceso_rol());
            filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
        } catch (SQLException ex) {
            Util.printSQLException("acceso_rolDAO.actualiza", ex);
        } catch (Exception e) {
            Util.printException("acceso_rolDAO.actualiza", e);
        }
        return filaActualizada;
    }

    /**
     * Cierra las conexiones a BD
     */
    public void cierra() {
        try {
            if(cbd!=null)
                cbd.closeDB();
        } catch (Exception e) {
            Util.printException("acceso_rolDAO.cierra", e);
        }
    }
}

```

aliasDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

/**
 *
 * @author josealaguerra
 */
public class aliasDAO {

```

```

private ConectaBD cbd = null;
private static final String cnSQLTabla="alias";
private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (alias,pass) values (?,?)";
private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_alias, alias, pass FROM "+cnSQLTabla+" WHERE
id_alias = ? ";
private static final String cnSQLSeleccionaPorCredenciales=" SELECT id_alias, alias, pass FROM "+cnSQLTabla+"
WHERE alias = ? and pass = ? ";
private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_alias, alias, pass FROM "+cnSQLTabla+" ";
private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_alias = ? ";
private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set alias = ?, pass = ? WHERE id_alias = ?
";

/**
 * Constructor aliasDAO
 * @throws Exception
 */
public aliasDAO() throws Exception {
    cbd = new ConectaBD();
}

/**
 * Inserta un registro en la tabla alias
 * @param paramAlias - objeto de la clase "alias"
 * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla alias
 */
public boolean inserta(alias paramAlias){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setString(1, paramAlias.getAlias());
        ps.setString(2, paramAlias.getPass());
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("aliasDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("aliasDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla alias
 * @return
 */
public List<alias> seleccionaTodo(){
    List<alias> listadoAlias=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listadoAlias=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);

```



```

        rs = ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listadoAlias.add( new alias(rs.getInt("id_alias"),
                                       rs.getString("alias"),
                                       rs.getString("pass")));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("aliasDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("aliasDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listadoAlias;
}

/**
 * Selecciona un alias, según su ID
 * @param IDAlias
 * @return
 */
public alias seleccionaPorID(int IDAlias){
    alias nuevoAlias=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDAlias);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevoAlias = new alias( rs.getInt("id_alias"),
                                   rs.getString("alias"),
                                   rs.getString("pass"));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("aliasDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("aliasDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevoAlias;
}

/**
 * Selecciona un alias, según sus credenciales
 * @param IDAlias
 * @return
 */
public boolean seleccionaPorCredenciales(alias paramAlias){
    boolean encontroAlias=false;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorCredenciales);

```

```

        ps.setString(1, paramAlias.getAlias());
        ps.setString(2, paramAlias.getPass());
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            encontroAlias=true;
            break;
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("aliasDAO.seleccionaPorCredenciales", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("aliasDAO.seleccionaPorCredenciales", e);
    }
    return encontroAlias;
}

```

```

/**
 * Elimina el alias con el ID enviado.
 * @param IDAlias
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDAlias){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDAlias);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("aliasDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("aliasDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

```

```

/**
 * Modifica la informacion del alias enviado por parametro.
 * @param paramAlias
 * @return
 */
public boolean actualiza(alias paramAlias){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setString(1, paramAlias.getAlias());
        ps.setString(2, paramAlias.getPass());
        ps.setInt(3, paramAlias.getId_alias());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("aliasDAO.actualiza", ex);
    }
}

```

```

    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("aliasDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("aliasDAO.cierra", e);
    }
}
}

```

clienteDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class clienteDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="cliente";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (id_empresa, id_persona) values (?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_cliente, id_empresa, id_persona FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_persona = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_cliente, id_empresa, id_persona FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_cliente = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set id_empresa= ?, id_persona WHERE id_cliente = ? ";
}

```

```

/**
 * Constructor clienteDAO
 * @throws Exception
 */
public clienteDAO() throws Exception {
    cbd = new ConectaBD();
}

/**
 * Inserta un registro en la tabla cliente
 * @param c - objeto de la clase "cliente"
 * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla cliente
 */
public boolean inserta(cliente c){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setInt(1, c.getId_empresa());
        ps.setInt(2, c.getId_persona());
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("clienteDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("clienteDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla cliente
 * @return
 */
public List<cliente> seleccionaTodo(){
    List<cliente> listaCliente=null;
    cliente nuevoCliente=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listaCliente=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaCliente.add( new cliente( rs.getInt("id_cliente"),
                                           rs.getInt("id_empresa"),
                                           rs.getInt("id_persona")) );
        }

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("clienteDAO.seleccionaTodo", ex);
    }
}

```

```

    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("clienteDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaCliente;
}

/**
 * Selecciona un cliente, según su ID
 * @param IDCliente
 * @return
 */
public cliente seleccionaPorID(int IDCliente){

    cliente nuevoCliente=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDCliente);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevoCliente = new cliente( rs.getInt("id_cliente"),
                                         rs.getInt("id_empresa"),
                                         rs.getInt("id_persona") );
        }

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("clienteDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("clienteDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevoCliente;
}

/**
 * Elimina el cliente con el ID enviado.
 * @param IDCliente
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDCliente){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDCliente);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);

    } catch (SQLException ex) {

```

```

        Util.printStackTrace("clienteDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("clienteDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del cliente enviado por parametro.
 * @param c
 * @return
 */
public boolean actualiza(cliente c){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setInt(1, c.getId_empresa());
        ps.setInt(2, c.getId_persona());
        ps.setInt(3, c.getId_cliente());
    } catch (SQLException ex) {
        Logger.getLogger(personaDAO.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
    }

    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("clienteDAO.cierra", e);
    }
}
}

```

compraDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;

```

```

import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Date;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class compraDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="compra";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (id_proveedor, fecha_compra,
numero_factura, monto_total) values (?, ?, ?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_compra, id_proveedor, fecha_compra,
numero_factura, monto_total FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_cliente = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_compra, id_proveedor, fecha_compra,
numero_factura, monto_total FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_persona = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set id_compra= ?, id_proveedor= ?,
fecha_compra= ?, numero_factura= ?, monto_total= ? WHERE id_compra = ? ";

    /**
     * Constructor accesoDAO
     * @throws Exception
     */
    public compraDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }

    /**
     * Inserta un registro en la tabla acceso
     * @param acc - objeto de la clase "acceso"
     * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla acceso
     */
    public boolean inserta(compra com){
        boolean filaInsertada=false;
        PreparedStatement ps = null;
        try {
            ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
            ps.setInt(1, com.getId_proveedor());
            ps.setDate(2, Util.utilDate2sqlDate(com.getFecha_compra()));
            ps.setString(3, com.getNumero_factura());
            ps.setDouble(4, com.getMonto_total());
            filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
        } catch (SQLException ex) {
            Util.printStackTrace("accesoDAO.inserta", ex);
        } catch (Exception e) {
            Util.printStackTrace("accesoDAO.inserta", e);
        }
    }
}

```

```

    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla acceso
 * @return
 */
public List<compra> seleccionaTodo(){
    List<compra> listaCompra=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listaCompra=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaCompra.add( new compra( rs.getInt("id_compra"),
                                           rs.getInt("id_proveedor"),
                                           rs.getDate("fecha_compra"),
                                           rs.getString("numero_factura"),
                                           rs.getDouble("monto_total")));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("accesoDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("accesoDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaCompra;
}

/**
 * Selecciona un acceso, según su ID
 * @param IDAcceso
 * @return
 */
public compra seleccionaPorID(int IDCompra){
    compra nuevaCompra=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDCompra);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevaCompra = new compra( rs.getInt("id_compra"),
                                       rs.getInt("id_proveedor"),
                                       rs.getDate("fecha_compra"),
                                       rs.getString("numero_factura"),
                                       rs.getDouble("monto_total"));
        }
    }

```



```

    }
} catch (SQLException ex) {
    Util.printSQLException("accesoDAO.seleccionaPorID", ex);
} catch (Exception e) {
    Util.printException("accesoDAO.seleccionaPorID", e);
}
return nuevaCompra;
}

/**
 * Elimina el acceso con el ID enviado.
 * @param IDAcceso
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDCompra){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDCompra);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("accesoDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("accesoDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del acceso enviado por parametro.
 * @param acc
 * @return
 */
public boolean actualiza(compra com){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps.setInt(1, com.getId_proveedor());
        ps.setDate(2, Util.utilDate2sqlDate(com.getFecha_compra()));
        ps.setString(3, com.getNumero_factura());
        ps.setDouble(4, com.getMonto_total());
        ps.setInt(5, com.getId_compra());
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("accesoDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("accesoDAO.actualiza", e);
    }
}

```

```

        return filaActualizada;
    }

    /**
     * Cierra las conexiones a BD
     */
    public void cierra() {
        try {
            if(cbd!=null)
                cbd.closeDB();
        } catch (Exception e) {
            Util.printStackTrace("accesoDAO.cierra", e);
        }
    }
}

```

compra_detalleDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class compra_detalleDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="compra_detalle";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (id_compra, id_marca_producto, id_tipo_producto, id_producto, precio_unitario_compra, cantidad ) values ( ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_compra_detalle, id_compra, id_marca_producto, id_tipo_producto, id_producto, precio_unitario_compra, cantidad FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_compra_detalle = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_compra_detalle, id_compra, id_marca_producto, id_tipo_producto, id_producto, precio_unitario_compra, cantidad FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_compra_detalle = ? ";
}

```

```
private static final String cnSQLActualizaPorID=" update '"+cnSQLTabla+"' set id_compra_detalle = ?, id_compra=
?, id_marca_producto= ?, id_tipo_producto= ?, id_producto= ?, precio_unitario_compra= ?, cantidad= ? WHERE
id_compra_detalle = ? ";
```

```

/**
 * Constructor compra_detalleDAO
 * @throws Exception
 */
public compra_detalleDAO() throws Exception {
    cbd = new ConectaBD();
}

/**
 * Inserta un registro en la tabla compra_detalle
 * @param compraDet - objeto de la clase "compra_detalle"
 * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla compra_detalle
 */
public boolean inserta(compra_detalle compraDet){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setInt(1, compraDet.getId_compra());
        ps.setInt(2, compraDet.getId_marca_producto());
        ps.setDouble(3, compraDet.getId_tipo_producto());
        ps.setInt(4, compraDet.getId_producto());
        ps.setDouble(5, compraDet.getPrecio_unitario_compra());
        ps.setInt(6, compraDet.getCantidad());
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("compra_detalleDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("compra_detalleDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla compra_detalle
 * @return
 */
public List<compra_detalle> seleccionaTodo(){
    List<compra_detalle> listaCompraDet=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listaCompraDet=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaCompraDet.add( new compra_detalle( rs.getInt("id_compra_detalle"),
                rs.getInt("id_compra"),

```

```

        rs.getInt("id_marca_producto"),
        rs.getInt("id_tipo_producto"),
        rs.getInt("id_producto"),
        rs.getDouble("precio_unitario_compra"),
        rs.getInt("cantidad "));

    }

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("compra_detalleDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("compra_detalleDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaCompraDet;
}

/**
 * Selecciona un compra_detalle, según su ID
 * @param IDCompraDet
 * @return
 */
public compra_detalle seleccionaPorID(int IDCompraDet){
    compra_detalle nuevaCompraDet=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDCompraDet);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevaCompraDet = new compra_detalle( rs.getInt("id_compra_detalle"),
                rs.getInt("id_compra"),
                rs.getInt("id_marca_producto"),
                rs.getInt("id_tipo_producto"),
                rs.getInt("id_producto"),
                rs.getDouble("precio_unitario_compra"),
                rs.getInt("cantidad "));

        }

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("compra_detalleDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("compra_detalleDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevaCompraDet;
}

/**
 * Elimina el compra_detalle con el ID enviado.
 * @param IDCompraDet
 * @return

```

```

*/
public boolean elimina(int IDCompraDet){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDCompraDet);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("compra_detalleDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("compra_detalleDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del compra_detalle enviado por parametro.
 * @param acc
 * @return
 */
public boolean actualiza(compra_detalle compraDet){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setInt(1, compraDet.getId_compra());
        ps.setInt(2, compraDet.getId_marca_producto());
        ps.setDouble(3, compraDet.getId_tipo_producto());
        ps.setInt(4, compraDet.getId_producto());
        ps.setDouble(5, compraDet.getPrecio_unitario_compra());
        ps.setInt(6, compraDet.getCantidad());
        ps.setInt(7, compraDet.getId_compra_detalle());
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("compra_detalleDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("compra_detalleDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {

```

```

        Util.printStackTrace("compra_detalleDAO.cierra", e);
    }
}

}

```

empresaDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Date;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class empresaDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="empresa";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (nit, razonSocial, fechaDeConstitucion)
values (?, ?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_empresa, nit, razonSocial, fechaDeConstitucion
FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_empresa = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_empresa, nit, razonSocial, fechaDeConstitucion
FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_empresa = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set nit = ?,razonSocial = ?,
fechaDeConstitucion = ? WHERE id_empresa = ? ";

    /**
     * Constructor empresaDAO
     * @throws Exception
     */
    public empresaDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }
}

```

```

/**
 * Inserta un registro en la tabla empresa
 * @param em - objeto de la clase "empresa"
 * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla empresa
 */
public boolean inserta(empresa em){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setString(1, em.getNit());
        ps.setString(2, em.getRazonSocial());
        ps.setDate(3, Util.utilDate2sqlDate(em.getFechaDeConstitucion()));
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("empresaDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("empresaDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla empresa
 * @return
 */
public List<empresa> seleccionaTodo(){
    List<empresa> listaEmpresa=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listaEmpresa=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaEmpresa.add( new empresa( rs.getInt("id_empresa"),
                rs.getString("nit"),
                rs.getString("razonSocial"),
                rs.getDate("fechaDeConstitucion")));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("empresaDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("empresaDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaEmpresa;
}

/**
 * Selecciona un empresa, según su ID
 * @param IDEmpresa

```

```

* @return
*/
public empresa seleccionaPorID(int IDEmpresa){
    empresa nuevaEmpresa=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDEmpresa);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevaEmpresa = new empresa( rs.getInt("id_empresa"),
                rs.getString("nit"),
                rs.getString("razonSocial"),
                rs.getDate("fechaDeConstitucion"));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("empresaDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("empresaDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevaEmpresa;
}

```

```

/**
 * Elimina el empresa con el ID enviado.
 * @param IDEmpresa
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDEmpresa){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDEmpresa);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("empresaDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("empresaDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

```

```

/**
 * Modifica la informacion del empresa enviado por parametro.
 * @param em
 * @return
 */
public boolean actualiza(empresa em){
    boolean filaActualizada=false;

```



```

        PreparedStatement ps = null;

        try {
            ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
            ps.setString(1, em.getNit());
            ps.setString(2, em.getRazonSocial());
            ps.setDate(3, Util.utilDate2sqlDate(em.getFechaDeConstitucion()));
            ps.setInt(4, em.getId_empresa());
        } catch (SQLException ex) {
            Util.printSQLException("empresaDAO.actualiza", ex);
        } catch (Exception e) {
            Util.printException("empresaDAO.actualiza", e);
        }
        return filaActualizada;
    }

    /**
     * Cierra las conexiones a BD
     */
    public void cierra() {
        try {
            if(cbd!=null)
                cbd.closeDB();
        } catch (Exception e) {
            Util.printException("empresaDAO.cierra", e);
        }
    }
}

```

estado_civilDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Vector;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class estado_civilDAO {

```

```

private ConectaBD cbd = null;
private static final String cnSQLTabla="estado_civil";
private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+"
(abreviatura_estado_civil,nombre_estado_civil) values (?,?)";
private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT
id_estado_civil,abreviatura_estado_civil,nombre_estado_civil FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_estado_civil = ? ";
private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT
id_estado_civil,abreviatura_estado_civil,nombre_estado_civil FROM "+cnSQLTabla+" ";
private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_estado_civil = ? ";
private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set abreviatura_estado_civil = ?,
nombre_estado_civil = ? WHERE id_estado_civil = ? ";

/**
 * Constructor estado_civilDAO
 * @throws Exception
 */
public estado_civilDAO() throws Exception {
    cbd = new ConectaBD();
}

/**
 * Inserta un registro en la tabla estado_civil
 * @param paramEC - objeto de la clase "estado_civil"
 * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla estado_civil
 */
public boolean inserta(estado_civil paramEC){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setString(1, paramEC.getAbreviatura_estado_civil());
        ps.setString(2, paramEC.getNombre_estado_civil());
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("estado_civilDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("estado_civilDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla estado_civil
 * @return
 */
public List<estado_civil> seleccionaTodo(){
    List<estado_civil> listadoEstadoCivil=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listadoEstadoCivil=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);

```

```

        rs = ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listadoEstadoCivil.add( new estado_civil( rs.getInt("id_estado_civil"),
                rs.getString("abreviatura_estado_civil"),
                rs.getString("nombre_estado_civil")));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("estado_civilDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("estado_civilDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listadoEstadoCivil;
}

```

/**

* Selecciona un estado_civil, según su ID

* @param IEstadoCivil

* @return

*/

```

public estado_civil seleccionaPorID(int IEstadoCivil){
    estado_civil nuevoEstadoCivil=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IEstadoCivil);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevoEstadoCivil = new estado_civil( rs.getInt("id_estado_civil"),
                rs.getString("abreviatura_estado_civil"),
                rs.getString("nombre_estado_civil"));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("estado_civilDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("estado_civilDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevoEstadoCivil;
}

```

/**

* Elimina el estado_civil con el ID enviado.

* @param IEstadoCivil

* @return

*/

```

public boolean elimina(int IEstadoCivil){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IEstadoCivil);
    }
}

```

```

        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("estado_civilDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("estado_civilDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del estado_civil enviado por parametro.
 * @param paramEC
 * @return
 */
public boolean actualiza(estado_civil paramEC){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setString(1, paramEC.getAbreviatura_estado_civil());
        ps.setString(2, paramEC.getNombre_estado_civil());
        ps.setInt(3, paramEC.getId_estado_civil());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("estado_civilDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("estado_civilDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("estado_civilDAO.cierra", e);
    }
}
}

```

generoDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;

```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class generoDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="genero";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (nombre_genero) values (?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_genero, nombre_genero FROM "+cnSQLTabla+"
WHERE id_genero = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_genero, nombre_genero FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_genero = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set nombre_genero= ? WHERE
id_genero = ? ";

    /**
     * Constructor generoDAO
     * @throws Exception
     */
    public generoDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }

    /**
     * Inserta un registro en la tabla genero
     * @param acc - objeto de la clase "genero"
     * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla genero
     */
    public boolean inserta(genero paramG){
        boolean filaInsertada=false;
        PreparedStatement ps = null;

        try {
            ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
            ps.setString(1, paramG.getNombre_genero());
            filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0 ) ;
        } catch (SQLException ex) {
            Util.printStackTrace("generoDAO.inserta", ex);
        } catch (Exception e) {
            Util.printStackTrace("generoDAO.inserta", e);
        }
        return filaInsertada;
    }
}

```

```

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla genero
 * @return
 */
public List<genero> seleccionaTodo(){
    List<genero> listaGenero=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listaGenero=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaGenero.add( new genero(rs.getInt("id_genero"),
                                         rs.getString("nombre_genero") ) );
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("generoDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("generoDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaGenero;
}

/**
 * Selecciona un genero, según su ID
 * @param IDGenero
 * @return
 */
public genero seleccionaPorID(int IDGenero){

    genero nuevap=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDGenero);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevap = new genero( rs.getInt("id_genero"),
                                rs.getString("nombre_genero"));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("generoDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("generoDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevap;
}

```

```

}

/**
 * Elimina el genero con el ID enviado.
 * @param IDGenero
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDGenero){

    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDGenero);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("generoDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("generoDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del genero enviado por parametro.
 * @param paramG
 * @return
 */
public boolean actualiza(genero paramG){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setString(1, paramG.getNombre_genero());
        ps.setInt(2, paramG.getId_genero());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("generoDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("generoDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)

```

```

        cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("generoDAO.cierra", e);
    }
}
}

```

marca_productoDAO.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;
```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

```

```

/**
 *
 * @author josea
 */
public class marca_productoDAO {
    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="marca_producto";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (nombre_marca_producto) values (?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_marca_producto, nombre_marca_producto FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_marca_producto = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_marca_producto, nombre_marca_producto FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_marca_producto = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set nombre_marca_producto = ? WHERE id_marca_producto = ? ";

    /**
     * Constructor marca_productoDAO
     * @throws Exception
     */
    public marca_productoDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }

    /**
     * Inserta un registro en la tabla marca_producto
     * @param acc - objeto de la clase "marca_producto"
     * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla marca_producto
     */
}

```



```

*/
public boolean inserta(marca_producto paramMarcaProd){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setString(1, paramMarcaProd.getNombre_marca_producto());
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("marca_productoDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("marca_productoDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla marca_producto
 * @return
 */
public List<marca_producto> seleccionaTodo(){
    List<marca_producto> listaMarProducto=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listaMarProducto=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaMarProducto.add( new marca_producto( rs.getInt("id_marca_producto"),
                                                         rs.getString("nombre_marca_producto")) );
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("marca_productoDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("marca_productoDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaMarProducto;
}

/**
 * Selecciona un marca_producto, según su ID
 * @param IDMarcaProduc
 * @return
 */
public marca_producto seleccionaPorID(int IDMarcaProduc){
    marca_producto nuevaMarcaProd=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {

```

```

        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDMarcaProduc);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevaMarcaProd = new marca_producto( rs.getInt("id_marca_producto"),
                                                    rs.getString("nombre_marca_producto" ));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("marca_productoDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("marca_productoDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevaMarcaProd;
}

```

/**

* Elimina el marca_producto con el ID enviado.

* @param IDMarcaProduc

* @return

*/

```

public boolean elimina(int IDMarcaProduc){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDMarcaProduc);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("marca_productoDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("marca_productoDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

```

/**

* Modifica la informacion del marca_producto enviado por parametro.

* @param paramMarcaProd

* @return

*/

```

public boolean actualiza(marca_producto paramMarcaProd){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setString(1, paramMarcaProd.getNombre_marca_producto());
        ps.setInt(2, paramMarcaProd.getId_marca_producto());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("marca_productoDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {

```

```

        Util.printStackTrace("marca_productoDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("marca_productoDAO.cierra", e);
    }
}
}

```

ofertaDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Date;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class ofertaDAO {
    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="oferta";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (id_marca_producto, id_tipo_producto, id_producto, porcentaje_descuento, fecha_inicio, fecha_final) values (?, ?, ?, ?, ?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_oferta, id_marca_producto, id_tipo_producto, id_producto, porcentaje_descuento, fecha_inicio, fecha_final FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_oferta = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_oferta, id_marca_producto, id_tipo_producto, id_producto, porcentaje_descuento, fecha_inicio, fecha_final FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_oferta = ? ";
}

```

```
private static final String cnSQLActualizaPorId=" update '"+cnSQLTabla+"' set id_oferta = ?, id_marca_producto =  
?, id_tipo_producto = ?, id_producto = ?,porcentaje_descuento = ?, fecha_inicio = ?, fecha_final = ? WHERE  
id_oferta= ? ";
```

* Constructor ofertaDAO

- * @throws Exception

** /*

```
public ofertaDAO() throws Exception {
```

```
cbd = new ConectaBD();
```

}

* Inserta un registro en la tabla oferta

* @param paramOferta - objeto de la clase "oferta"

* @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla oferta

 $\ast/$

```
public boolean inserta(oferta paramOferta){
```

```
boolean filaInsertada=false;
```

```
PreparedStatement ps = null;
```

```
try {
```

```
ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
```

```
ps.setInt(1, paramOferta.getId_marca_producto());
```

```
ps.setInt(2, paramOferta.getId_tipo_producto());
```

```
ps.setInt(3, paramOferta.getId_producto());
```

```
ps.setDouble(4, paramOferta.getPorcentaje_descuento());
```

```
ps.setDate(5, Util.utilDate2sqlDate( paramOferta.getFecha_inicio() ));
```

```
ps.setDate(6, Util.utilDate2sqlDate( paramOferta.getFecha_final() ));
```

```
filInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
```

```
} catch (SQLException ex) {
```

```
Util.printStackTrace("ofertaDAO.inserta", ex);
```

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

```
Util.printStackTrace("ofertaDAO.inserta", e);
```

}

```
return filaInsertada;
```

}

/**

* Selecciona todos los registros de la tabla oferta

- * @return

* /

```
public List<oferta> seleccionaTodo(){
```

```
List<oferta> listaOferta=null;
```

```
PreparedStatement ps = null;
```

```
ResultSet rs=null;
```

```
try {
```

```
listaOferta=new ArrayList<>();
```

```
ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
```

```
rs=ps.executeQuery();
```

```
while(rs.next()){
```

```
listaOferta.add( new oferta( rs.getInt("id_oferta"),
```

```
rs.getInt("id marca producto"),
```

```

        rs.getInt("id_tipo_producto"),
        rs.getInt("id_producto"),
        rs.getDouble("porcentaje_descuent"),
        rs.getDate("fecha_inicio"),
        rs.getDate("fecha_final"));
    }
} catch (SQLException ex) {
    Util.printSQLException("ofertaDAO.seleccionaTodo", ex);
} catch (Exception e) {
    Util.printException("ofertaDAO.seleccionaTodo", e);
}
return listaOferta;
}

/**
 * Selecciona un oferta, según su ID
 * @param IDOferta
 * @return
 */
public oferta seleccionaPorID(int IDOferta){
    oferta nuevaOferta=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDOferta);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevaOferta = new oferta( rs.getInt("id_oferta"),
                rs.getInt(" id_marca_producto"),
                rs.getInt("id_tipo_producto"),
                rs.getInt("id_producto"),
                rs.getDouble("porcentaje_descuent"),
                rs.getDate("fecha_inicio"),
                rs.getDate("fecha_final") );
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("ofertaDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ofertaDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevaOferta;
}

/**
 * Elimina el oferta con el ID enviado.
 * @param IDOferta
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDOferta){
    boolean filaEliminada=false;

```

```

PreparedStatement ps = null;

try {
    ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
    ps.setInt(1, IDOferta);
    filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
} catch (SQLException ex) {
    Util.printSQLException("ofertaDAO.elimina", ex);
} catch (Exception e) {
    Util.printException("ofertaDAO.elimina", e);
}
return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del oferta enviado por parametro.
 * @param paramOferta
 * @return
 */
public boolean actualiza(oferta paramOferta){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setInt(1, paramOferta.getId_marca_producto());
        ps.setInt(2, paramOferta.getId_tipo_producto());
        ps.setInt(3, paramOferta.getId_producto());
        ps.setDouble(4, paramOferta.getPorcentaje_descuento());
        ps.setDate(5, Util.utilDate2sqlDate(paramOferta.getFecha_inicio()));
        ps.setDate(6, Util.utilDate2sqlDate(paramOferta.getFecha_final()));
        ps.setInt(7, paramOferta.getId_oferta());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("ofertaDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ofertaDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ofertaDAO.cierra", e);
    }
}

```

```
}
```

personaDAO.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.persona;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class personaDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="persona";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (primer_nombre, segundo_nombre, primer_apellido, segundo_apellido, id_genero, fecha_de_nacimiento, id_estado_civil) values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_persona, primer_nombre, segundo_nombre, primer_apellido, segundo_apellido, id_genero, fecha_de_nacimiento, id_estado_civil FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_persona = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_persona, primer_nombre, segundo_nombre, primer_apellido, segundo_apellido, id_genero, fecha_de_nacimiento, id_estado_civil FROM "+cnSQLTabla;
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_persona = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set primer_nombre= ?, segundo_nombre= ?, primer_apellido= ?, segundo_apellido= ?, id_genero= ?, fecha_de_nacimiento= ?, id_estado_civil= ? WHERE id_persona = ? ";
    boolean actualizaSinFecha=true;
    private static final String cnSQLActualizaPorIDSinFecha=" update "+cnSQLTabla+" set primer_nombre= ?, segundo_nombre= ?, primer_apellido= ?, segundo_apellido= ?, id_genero= ?, id_estado_civil= ? WHERE id_persona = ? ";

    /**
     * Constructor personaDAO
     * @throws Exception
     */
    public personaDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }

    /**
```

```

* Inserta un registro en la tabla persona
* @param acc - objeto de la clase "acceso"
* @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla acceso
*/
public boolean inserta(persona p){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setString(1, p.getPrimer_nombre());
        ps.setString(2, p.getSegundo_nombre());
        ps.setString(3, p.getPrimer_apellido());
        ps.setString(4, p.getSegundo_apellido());
        ps.setInt(5, p.getId_genero() );
        ps.setDate(6, Util.utilDate2sqlDate( p.getFecha_de_nacimiento() ));
        ps.setInt(7, p.getId_estado_civil() );
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("personaDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("personaDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
* Selecciona todos los registros de la tabla persona
* @return listado de personas
*/
public List<persona> seleccionaTodo(){
    List<persona> listaPersonas=null;
    persona nuevap=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listaPersonas=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaPersonas.add( new persona( rs.getInt("id_persona"),
                rs.getString("primer_nombre"),
                rs.getString("segundo_nombre"),
                rs.getString("primer_apellido"),
                rs.getString("segundo_apellido"),
                rs.getInt("id_genero"),
                rs.getDate("fecha_de_nacimiento"),
                rs.getInt("id_estado_civil") ) );
        }

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("personaDAO.seleccionaTodo", ex);
    }
}

```



```

    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("personaDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaPersonas;
}

/**
 * Selecciona una persona, según su ID
 * @param IDAcceso
 * @return un objeto de persona
 */
public persona seleccionaPorID(int IDPersona){
    persona nuevap=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDPersona);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevap = new persona( rs.getInt("id_persona"),
                                rs.getString("primer_nombre"),
                                rs.getString("segundo_nombre"),
                                rs.getString("primer_apellido"),
                                rs.getString("segundo_apellido"),
                                rs.getInt("id_genero"),
                                rs.getDate("Date fecha_de_nacimiento"),
                                rs.getInt("id_estado_civil" ));
        }

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("personaDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("personaDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevap;
}

/**
 * Elimina una persona según el ID enviado.
 * @param IDAcceso
 * @return verdadero si lo logro eliminar
 */
public boolean elimina(int IDPersona){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;

    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDPersona);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    }
}

```

```

    }catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("personaDAO.elimina", ex);
    }catch (Exception e) {
        Util.printException("personaDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion de la persona enviado por parametro.
 * @param acc
 * @return verdadero si modifiko correctamente
 */
public boolean actualiza(persona p){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    String SQLActualizaPersona="";
    try {
        if(actualizaSinFecha){
            SQLActualizaPersona = cnSQLActualizaPorIDSinFecha;
        }else{
            SQLActualizaPersona = cnSQLActualizaPorID;
        }
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement( SQLActualizaPersona );
        ps.setString(1, p.getPrimer_nombre());
        ps.setString(2, p.getSegundo_nombre());
        ps.setString(3, p.getPrimer_apellido());
        ps.setString(4, p.getSegundo_apellido());
        ps.setInt(5, p.getId_genero());
        if(actualizaSinFecha){
            ps.setInt(6, p.getId_estado_civil());
            ps.setInt(7, p.getId_persona());
        }else{
            ps.setDate(6, Util.utilDate2sqlDate( p.getFecha_de_nacimiento() ));
            ps.setInt(7, p.getId_estado_civil());
            ps.setInt(8, p.getId_persona());
        }

        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);

    }catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("personaDAO.actualiza", ex);
    }catch (Exception e) {
        Util.printException("personaDAO.actualiza", e);
    }

    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */

```

```

public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("personaDAO.cierra", e);
    }
}
}

```

productoDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class productoDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="producto";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (nombre_producto, id_tipo_producto, id_marca_producto) values (?, ?, ?, ?, ?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_producto, nombre_producto, id_tipo_producto, id_marca_producto FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_producto = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_producto, nombre_producto, id_tipo_producto, id_marca_producto FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_producto = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set id_producto= ?, nombre_producto = ?, id_tipo_producto = ?, id_marca_producto = ? WHERE id_producto = ? ";

    /**
     * Constructor productoDAO
     * @throws Exception
     */
    public productoDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }
}

```

```

/**
 * Inserta un registro en la tabla producto
 * @param acc - objeto de la clase "producto"
 * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla producto
 */
public boolean inserta(producto prod){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setString(1, prod.getNombre_producto());
        ps.setInt(2, prod.getId_tipo_producto());
        ps.setInt(3, prod.getId_marca_producto());
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("productoDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("productoDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla producto
 * @return
 */
public List<producto> seleccionaTodo(){
    List<producto> listaProductos=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;
    try {
        listaProductos=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaProductos.add( new producto( rs.getInt("id_producto"),
                                                rs.getString("nombre_producto"),
                                                rs.getInt("id_tipo_producto"),
                                                rs.getInt("id_marca_producto") ));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("productoDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("productoDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaProductos;
}

/**
 * Selecciona un producto, según su ID
 * @param IDProducto

```

```

* @return
*/
public producto seleccionaPorID(int IDProducto){
    producto nuevoProd=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;
    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDProducto);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevoProd = new producto( rs.getInt("id_producto"),
                                     rs.getString("nombre_producto"),
                                     rs.getInt("id_tipo_producto"),
                                     rs.getInt("id_marca_producto" ));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("productoDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("productoDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevoProd;
}

```

```

/**
 * Elimina el producto con el ID enviado.
 * @param IDProducto
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDProducto){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDProducto);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("productoDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("productoDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

```

```

/**
 * Modifica la informacion del producto enviado por parametro.
 * @param prod
 * @return
 */
public boolean actualiza(producto prod){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {

```

```

        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setString(1, prod.getNombre_producto());
        ps.setInt(2, prod.getId_tipo_producto());
        ps.setInt(3, prod.getId_marca_producto());
        ps.setInt(4, prod.getId_producto());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);

    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("productoDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("productoDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("productoDAO.cierra", e);
    }
}
}

```

proveedorDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class proveedorDAO {

```

```

private ConectaBD cbd = null;
private static final String cnSQLTabla="proveedor";
private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (id_empresa,id_persona) values (?, ?)";
private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_proveedor, id_empresa,id_persona FROM
"+cnSQLTabla+" WHERE id_proveedor = ? ";
private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_proveedor, id_empresa,id_persona FROM
"+cnSQLTabla+" ";
private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_proveedor = ? ";
private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set id_proveedor= ?, id_empresa= ?,
id_persona= ? WHERE id_proveedor = ? ";

```

```

/**

```

```

 * Constructor proveedorDAO

```

```

 * @throws Exception

```

```

 */

```

```

public proveedorDAO() throws Exception {
    cbd = new ConectaBD();
}

```

```

/**

```

```

 * Inserta un registro en la tabla proveedor

```

```

 * @param prov - objeto de la clase "proveedor"

```

```

 * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla proveedor

```

```

 */

```

```

public boolean inserta(proveedor prov){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setInt(1, prov.getId_empresa());
        ps.setInt(2, prov.getId_persona());
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("proveedorDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("proveedorDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

```

```

/**

```

```

 * Selecciona todos los registros de la tabla proveedor

```

```

 * @return

```

```

 */

```

```

public List<proveedor> seleccionaTodo(){
    List<proveedor> listaProveedor=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;
    try {
        listaProveedor=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
    }
}

```

```

        while(rs.next()){
            listaProveedor.add( new proveedor( rs.getInt("id_proveedor"),
                                                rs.getInt("id_empresa"),
                                                rs.getInt("id_persona")));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("proveedorDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("proveedorDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaProveedor;
}

/**
 * Selecciona un proveedor, según su ID
 * @param IDProveedor
 * @return
 */
public proveedor seleccionaPorID(int IDProveedor){
    proveedor nuevoProveedor=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDProveedor);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevoProveedor = new proveedor( rs.getInt("id_proveedor"),
                                            rs.getInt("id_empresa"),
                                            rs.getInt("id_persona"));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("proveedorDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("proveedorDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevoProveedor;
}

/**
 * Elimina el proveedor con el ID enviado.
 * @param IDProveedor
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDProveedor){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDProveedor);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {

```



```

        Util.printStackTrace("proveedorDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("proveedorDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del proveedor enviado por parametro.
 * @param prov
 * @return
 */
public boolean actualiza(proveedor prov){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setInt(1, prov.getId_empresa());
        ps.setInt(2, prov.getId_persona());
        ps.setInt(3, prov.getId_proveedor());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("proveedorDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("proveedorDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("proveedorDAO.cierra", e);
    }
}

}

```

rolDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;

```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class rolDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="rol";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (nombre_rol) values (?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_rol, nombre_rol FROM "+cnSQLTabla+" WHERE
id_rol = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_rol, nombre_rol FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_rol = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set nombre_rol= ? WHERE id_rol = ? ";

    /**
     * Constructor rolDAO
     * @throws Exception
     */
    public rolDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }

    /**
     * Inserta un registro en la tabla rol
     * @param paramRol - objeto de la clase "rol"
     * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla rol
     */
    public boolean inserta(rol paramRol){
        boolean filaInsertada=false;
        PreparedStatement ps = null;
        try {
            ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
            ps.setString(1, paramRol.getNombre_rol());
            filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
        } catch (SQLException ex) {
            Util.printSQLException("rolDAO.inserta", ex);
        } catch (Exception e) {
            Util.printException("rolDAO.inserta", e);
        }
        return filaInsertada;
    }

    /**
     * Selecciona todos los registros de la tabla rol
     * @return

```

```

*/
public List<rol> seleccionaTodo(){
    List<rol> listaRoles=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;
    try {
        listaRoles = new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaRoles.add( new rol( rs.getInt("id_rol"), rs.getString("nombre_rol") ) );
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("rolDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("rolDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaRoles;
}

```

```

/**
 * Selecciona un rol, según su ID
 * @param IDRol
 * @return
 */
public rol seleccionaPorID(int IDRol){
    rol nuevoRol=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDRol);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevoRol = new rol( rs.getInt("id_rol"), rs.getString("nombre_rol") );
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("rolDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("rolDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevoRol;
}

```

```

/**
 * Elimina el rol con el ID enviado.
 * @param IDRol
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDRol){
    boolean filaEliminada=false;

```

```

        PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDRol);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("rolDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("rolDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del rol enviado por parametro.
 * @param paramRol
 * @return
 */
public boolean actualiza(rol paramRol){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setString(1, paramRol.getNombre_rol());
        ps.setInt(2, paramRol.getId_rol());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("rolDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("rolDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("rolDAO.cierra", e);
    }
}

}

```

tipo_productoDAO.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class tipo_productoDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="tipo_producto";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (nombre_tipo_producto) values (?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_tipo_producto, nombre_tipo_producto FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_tipo_producto = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_tipo_producto, nombre_tipo_producto FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_tipo_producto = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set nombre_tipo_producto= ? WHERE id_tipo_producto = ? ";

    /**
     * Constructor tipo_productoDAO
     * @throws Exception
     */
    public tipo_productoDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }

    /**
     * Inserta un registro en la tabla tipo_producto
     * @param tipPro - objeto de la clase "tipo_producto"
     * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla tipo_producto
     */
    public boolean inserta(tipo_producto tipPro){
        boolean filaInsertada=false;
        PreparedStatement ps = null;
        try {
            ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
            ps.setString(1, tipPro.getNombre_tipo_producto());
            filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0 ) ;
        } catch (SQLException ex) {
```

```

        Util.printSQLException("tipo_productoDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("tipo_productoDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla tipo_producto
 * @return
 */
public List<tipo_producto> seleccionaTodo(){
    List<tipo_producto> listaTipo_pro=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;
    try {
        listaTipo_pro=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaTipo_pro.add( new tipo_producto( rs.getInt("id_tipo_producto"),
                rs.getString("nombre_tipo_producto")));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("tipo_productoDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("tipo_productoDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaTipo_pro;
}

/**
 * Selecciona un tipo_producto, según su ID
 * @param IDTipPro
 * @return
 */
public tipo_producto seleccionaPorID(int IDTipPro){
    tipo_producto nuevoTipoProd=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;
    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDTipPro);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevoTipoProd = new tipo_producto( rs.getInt("id_tipo_producto"),
                rs.getString("nombre_tipo_producto") );
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("tipo_productoDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("tipo_productoDAO.seleccionaPorID", e);
    }
}

```

```

        return nuevoTipoProd;
    }

    /**
     * Elimina el tipo_producto con el ID enviado.
     * @param IDTipPro
     * @return
     */
    public boolean elimina(int IDTipPro){
        boolean filaEliminada=false;
        PreparedStatement ps = null;
        try {
            ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
            ps.setInt(1, IDTipPro);
            filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
        } catch (SQLException ex) {
            Util.printStackTrace("tipo_productoDAO.elimina", ex);
        } catch (Exception e) {
            Util.printStackTrace("tipo_productoDAO.elimina", e);
        }
        return filaEliminada;
    }

    /**
     * Modifica la informacion del tipo_producto enviado por parametro.
     * @param tipPro
     * @return
     */
    public boolean actualiza(tipo_producto tipPro){
        boolean filaActualizada=false;
        PreparedStatement ps = null;
        try {
            ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
            ps.setString(1, tipPro.getNombre_tipo_producto());
            ps.setInt(2, tipPro.getId_tipo_producto());
            filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
        } catch (SQLException ex) {
            Util.printStackTrace("tipo_productoDAO.actualiza", ex);
        } catch (Exception e) {
            Util.printStackTrace("tipo_productoDAO.actualiza", e);
        }
        return filaActualizada;
    }

    /**
     * Cierra las conexiones a BD
     */
    public void cierra() {
        try {
            if(cbd!=null)
                cbd.closeDB();
        } catch (Exception e) {

```

```

        Util.printStackTrace("tipo_productoDAO.cierra", e);
    }
}
}

```

usuarioDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class usuarioDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="usuario";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (id_persona, contraseña, id_rol) values (?, ?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_usuario, id_persona, contraseña, id_rol FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_usuario = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_usuario, id_persona, contraseña, id_rol FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_usuario = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set id_persona= ?, contraseña= ?, id_rol= ? WHERE id_usuario = ? ";

    /**
     * Constructor usuarioDAO
     * @throws Exception
     */
    public usuarioDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }

    /**
     * Inserta un registro en la tabla usuario
     * @param us - objeto de la clase "usuario"

```



```

* @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla usuario
*/
public boolean inserta(usuario us){
    boolean filaInsertada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLInserta);
        ps.setInt(1, us.getId_persona());
        ps.setString(2, us.getContraseña());
        ps.setInt(3, us.getId_rol());
        filaInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("usuarioDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("usuarioDAO.inserta", e);
    }
    return filaInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla usuario
 * @return
 */
public List<usuario> seleccionaTodo(){
    List<usuario> listaUsuario=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;
    try {
        listaUsuario = new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs = ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaUsuario.add( new usuario( rs.getInt("id_usuario"),
                                           rs.getInt("id_persona"),
                                           rs.getString("contraseña"),
                                           rs.getInt("id_rol")));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("usuarioDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("usuarioDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaUsuario;
}

/**
 * Selecciona un usuario, según su ID
 * @param IDUsuario
 * @return
 */
public usuario seleccionaPorID(int IDUsuario){
    usuario nuevoUsuario=null;
    PreparedStatement ps = null;

```

```

ResultSet rs=null;
try {
    ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
    ps.setInt(1, IDUsuario);
    rs=ps.executeQuery();
    while(rs.next()){
        nuevoUsuario = new usuario( rs.getInt("id_usuario"),
                                     rs.getInt("id_persona"),
                                     rs.getString("contraseña"),
                                     rs.getInt("id_rol" ));
    }
} catch (SQLException ex) {
    Util.printSQLException("usuarioDAO.seleccionaPorID", ex);
} catch (Exception e) {
    Util.printException("usuarioDAO.seleccionaPorID", e);
}
return nuevoUsuario;
}

/**
 * Elimina el usuario con el ID enviado.
 * @param IDUsuario
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDUsuario){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDUsuario);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("usuarioDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("usuarioDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del usuario enviado por parametro.
 * @param us
 * @return
 */
public boolean actualiza(usuario us){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps.setInt(1, us.getId_persona());
        ps.setString(2, us.getContraseña());
        ps.setInt(3, us.getId_rol());
        ps.setInt(4, us.getId_usuario());
    }

```

```

        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("usuarioDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("usuarioDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("usuarioDAO.cierra", e);
    }
}

}

```

ventaDAO.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Date;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class ventaDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="venta";

```

```

private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (id_cliente, fecha_venta, numero_factura,
monto_total) values (?, ?, ?, ?)";
private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_venta, id_cliente, fecha_venta, numero_factura,
monto_total FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_venta = ? ";
private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_venta, id_cliente, fecha_venta, numero_factura,
monto_total FROM "+cnSQLTabla+" ";
private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_venta = ? ";
private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set id_cliente= ?, fecha_venta= ?,
numero_factura= ?, monto_total= ? WHERE id_venta = ? ";

```

```

/**

```

```

 * Constructor ventaDAO

```

```

 * @throws Exception

```

```

 */

```

```

public ventaDAO() throws Exception {

```

```

    cbd = new ConectaBD();

```

```

}

```

```

/**

```

```

 * Inserta un registro en la tabla venta

```

```

 * @param v - objeto de la clase "venta"

```

```

 * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla venta

```

```

 */

```

```

public boolean inserta(venta v){

```

```

    boolean filalInsertada=false;

```

```

    PreparedStatement ps = null;

```

```

    try {

```

```

        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLInserta);

```

```

        ps.setInt(1, v.getId_cliente());

```

```

        ps.setDate(2, Util.utilDate2sqlDate(v.getFecha_venta()));

```

```

        ps.setString(3, v.getNumero_factura());

```

```

        ps.setDouble(4, v.getMonto_total());

```

```

        filalInsertada= ( ps.executeUpdate() >0 ) ;

```

```

    } catch (SQLException ex) {

```

```

        Util.printSQLException("ventaDAO.inserta", ex);

```

```

    } catch (Exception e) {

```

```

        Util.printException("ventaDAO.inserta", e);

```

```

    }

```

```

    return filalInsertada;

```

```

}

```

```

/**

```

```

 * Selecciona todos los registros de la tabla venta

```

```

 * @return

```

```

 */

```

```

public List<venta> seleccionaTodo(){

```

```

    List<venta> listaVentas=null;

```

```

    PreparedStatement ps = null;

```

```

    ResultSet rs=null;

```

```

    try {

```

```

        listaVentas=new ArrayList<>();

```

```

        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);

```

```

        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaVentas.add( new venta( rs.getInt("id_venta"),
                                        rs.getInt("id_cliente"),
                                        rs.getDate("fecha_venta"),
                                        rs.getString("numero_factura"),
                                        rs.getDouble("monto_total")));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("ventaDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ventaDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaVentas;
}

/**
 * Selecciona un venta, según su ID
 * @param IDVentas
 * @return
 */
public venta seleccionaPorID(int IDVentas){
    venta nuevaVenta=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;
    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
        ps.setInt(1, IDVentas);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            nuevaVenta = new venta( rs.getInt("id_venta"),
                                    rs.getInt("id_cliente"),
                                    rs.getDate("fecha_venta"),
                                    rs.getString("numero_factura"),
                                    rs.getDouble("monto_total"));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("ventaDAO.seleccionaPorID", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ventaDAO.seleccionaPorID", e);
    }
    return nuevaVenta;
}

/**
 * Elimina el venta con el ID enviado.
 * @param IDVentas
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDVentas){
    boolean filaEliminada=false;

```

```

PreparedStatement ps = null;
try {
    ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
    ps.setInt(1, IDVentas);
    filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
} catch (SQLException ex) {
    Util.printSQLException("ventaDAO.elimina", ex);
} catch (Exception e) {
    Util.printException("ventaDAO.elimina", e);
}
return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del venta enviado por parametro.
 * @param acc
 * @return
 */
public boolean actualiza(venta v){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setInt(1, v.getId_cliente());
        ps.setDate(2, Util.utilDate2sqlDate(v.getFecha_venta()));
        ps.setString(3, v.getNumero_factura());
        ps.setDouble(4, v.getMonto_total());
        ps.setInt(5, v.getId_venta());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("ventaDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ventaDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("ventaDAO.cierra", e);
    }
}

}

```

venta_detalleDAO.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.*;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class venta_detalleDAO {

    private ConectaBD cbd = null;
    private static final String cnSQLTabla="venta_detalle";
    private static final String cnSQLInserta=" INSERT INTO "+cnSQLTabla+" (id_venta, id_marca_producto, id_tipo_producto, id_producto, precio_unitario_venta, cantidad) values (?, ?, ?, ?, ?, ?)";
    private static final String cnSQLSeleccionaPorID=" SELECT id_venta_detalle, id_venta, id_marca_producto, id_tipo_producto, id_producto, precio_unitario_venta, cantidad FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_venta_detalle = ? ";
    private static final String cnSQLSeleccionaTodo=" SELECT id_venta_detalle, id_venta, id_marca_producto, id_tipo_producto, id_producto, precio_unitario_venta, cantidad FROM "+cnSQLTabla+" ";
    private static final String cnSQLEliminaPorID=" delete FROM "+cnSQLTabla+" WHERE id_venta_detalle = ? ";
    private static final String cnSQLActualizaPorID=" update "+cnSQLTabla+" set id_venta= ?,id_marca_producto= ?, id_tipo_producto= ?, id_producto= ?, precio_unitario_venta = ?, cantidad= ? WHERE id_venta_detalle = ? ";

    /**
     * Constructor venta_detalleDAO
     * @throws Exception
     */
    public venta_detalleDAO() throws Exception {
        cbd = new ConectaBD();
    }

    /**
     * Inserta un registro en la tabla venta_detalle
     * @param vd - objeto de la clase "venta_detalle"
     * @return verdadero, si inserto correctamente en la tabla venta_detalle
     */
    public boolean inserta(venta_detalle vd){
        boolean filaInsertada=false;
        PreparedStatement ps = null;
        try {
            ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLInserta);
            ps.setInt(1, vd.getId_venta());
        }
    }
}
```

```

        ps.setInt(2, vd.getId_marca_producto());
        ps.setInt(3, vd.getId_tipo_producto());
        ps.setInt(4, vd.getId_producto());
        ps.setDouble(5, vd.getPrecio_unitario_venta());
        ps.setInt(6, vd.getCantidad());
        filInsertada= ( ps.executeUpdate() >0) ;
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("accesoDAO.inserta", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("accesoDAO.inserta", e);
    }
    return filInsertada;
}

/**
 * Selecciona todos los registros de la tabla venta_detalle
 * @return
 */
public List<venta_detalle> seleccionaTodo(){
    List<venta_detalle> listaVentaD=null;
    venta_detalle nuevaVentaDet=null;
    PreparedStatement ps = null;
    ResultSet rs=null;

    try {
        listaVentaD=new ArrayList<>();
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaTodo);
        rs=ps.executeQuery();
        while(rs.next()){
            listaVentaD.add( new venta_detalle( rs.getInt("id_venta_detalle"),
                rs.getInt("id_venta"),
                rs.getInt("id_marca_producto"),
                rs.getInt("id_tipo_producto"),
                rs.getInt("id_producto"),
                rs.getDouble("precio_unitario_venta"),
                rs.getInt("cantidad")));
        }
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("accesoDAO.seleccionaTodo", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("accesoDAO.seleccionaTodo", e);
    }
    return listaVentaD;
}

/**
 * Selecciona un venta_detalle, según su ID
 * @param IDVentaDetalle
 * @return
 */
public venta_detalle seleccionaPorID(int IDVentaDetalle){

```



```

venta_detalle nuevaVentaDet=null;
PreparedStatement ps = null;
ResultSet rs=null;
try {
    ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLSeleccionaPorID);
    ps.setInt(1, IDVentaDetalle);
    rs=ps.executeQuery();
    while(rs.next()){
        nuevaVentaDet = new venta_detalle( rs.getInt("id_venta_detalle"),
                                             rs.getInt("id_venta"),
                                             rs.getInt("id_marca_producto"),
                                             rs.getInt("id_tipo_producto"),
                                             rs.getInt("id_producto"),
                                             rs.getDouble("precio_unitario_venta"),
                                             rs.getInt("cantidad"));
    }
} catch (SQLException ex) {
    Util.printStackTrace("venta_detalleDAO.seleccionaPorID", ex);
} catch (Exception e) {
    Util.printStackTrace("venta_detalleDAO.seleccionaPorID", e);
}
return nuevaVentaDet;
}

/**
 * Elimina el venta_detalle con el ID enviado.
 * @param IDVentaDetalle
 * @return
 */
public boolean elimina(int IDVentaDetalle){
    boolean filaEliminada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {
        ps = cbd.getConexion().prepareStatement(cnSQLEliminaPorID);
        ps.setInt(1, IDVentaDetalle);
        filaEliminada=( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printStackTrace("venta_detalleDAO.elimina", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("venta_detalleDAO.elimina", e);
    }
    return filaEliminada;
}

/**
 * Modifica la informacion del venta_detalle enviado por parametro.
 * @param vd
 * @return
 */
public boolean actualiza(venta_detalle vd){
    boolean filaActualizada=false;
    PreparedStatement ps = null;
    try {

```

```

        ps = cbd.getConnection().prepareStatement(cnSQLActualizaPorID);
        ps.setInt(1, vd.getId_venta());
        ps.setInt(2, vd.getId_marca_producto());
        ps.setInt(3, vd.getId_tipo_producto());
        ps.setInt(4, vd.getId_producto());
        ps.setDouble(5, vd.getPrecio_unitario_venta());
        ps.setInt(6, vd.getCantidad());
        ps.setInt(7, vd.getId_venta_detalle());
        filaActualizada = ( ps.executeUpdate() > 0);
    } catch (SQLException ex) {
        Util.printSQLException("venta_detalleDAO.actualiza", ex);
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("venta_detalleDAO.actualiza", e);
    }
    return filaActualizada;
}

/**
 * Cierra las conexiones a BD
 */
public void cierra() {
    try {
        if(cbd!=null)
            cbd.closeDB();
    } catch (Exception e) {
        Util.printException("venta_detalleDAO.cierra", e);
    }
}
}

```

Paquete: Vista

fLogin.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;
```

```
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao.aliasDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.alias;
import javax.swing.JOptionPane;
```

```
/**
 *
 * @author josea
 */

```

```

public class fLogin extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form fLogin
     */
    public fLogin() {
        initComponents();
        limpiaCampos();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents
    private void initComponents() {

        lblUsuario = new javax.swing.JLabel();
        txtUsuario = new javax.swing.JTextField();
        lblPass = new javax.swing.JLabel();
        txtPass = new javax.swing.JTextField();
        btnLogin = new javax.swing.JButton();
        btnCreaCta = new javax.swing.JButton();

        setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
        setTitle("Login Farmacia Jutiapa");

        lblUsuario.setText("Alias:");

        txtUsuario.setText("jTextField1");

        lblPass.setText("Contraseña:");

        txtPass.setText("jTextField2");

        btnLogin.setText("Entrar");
        btnLogin.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                btnLoginActionPerformed(evt);
            }
        });

        btnCreaCta.setText("Crear cuenta");
        btnCreaCta.setActionCommand("Crear alias");
        btnCreaCta.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
            public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
                btnCreaCtaActionPerformed(evt);
            }
        });

        javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());

```

```

getContentPane().setLayout(layout);
layout.setHorizontalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(layout.createSequentialGroup())
    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(layout.createSequentialGroup())
    .addGap(46, 46, 46)
    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
    .addGroup(layout.createSequentialGroup())
    .addComponent(lblPass)
    .addGap(12, 12, 12)
    .addComponent(txtPass))
    .addGroup(layout.createSequentialGroup())
    .addComponent(lblUsuario)
    .addGap(32, 32, 32)
    .addComponent(txtUsuario, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 164,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))))
    .addGroup(layout.createSequentialGroup())
    .addGap(73, 73, 73)
    .addComponent(btnCreaCta)
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
    .addComponent(btnLogin, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 80,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
    .addContainerGap(132, Short.MAX_VALUE))
);
layout.setVerticalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(layout.createSequentialGroup())
    .addGap(34, 34, 34)
    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
    .addComponent(lblUsuario)
    .addComponent(txtUsuario, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
    .addComponent(lblPass)
    .addComponent(txtPass, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
    .addGap(18, 18, 18)
    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
    .addComponent(btnLogin)
    .addComponent(btnCreaCta))
    .addContainerGap(22, Short.MAX_VALUE))
);

pack();
setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void btnLoginActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnLoginActionPerformed
    fPrincipal fec= null;
    alias aObj = null;

```

```

aliasDAO aDAO = null;
try{
    aObj = new alias(this.txtUsuario.getText(), this.txtPass.getText());
    aDAO = new aliasDAO();
    if( aDAO.seleccionaPorCredenciales(aObj) ){
        fec= new fPrincipal();
        fec.setVisible(true);
    }else
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Credenciales no encontradas");

} catch (Exception e){
    Util.printStackTrace("fLogin.btnLoginActionPerformed", e);
}
} //GEN-LAST:event_btnLoginActionPerformed

private void btnCreaCtaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnCreaCtaActionPerformed
    alias aObj = null;
    aliasDAO aDAO = null;
    try{
        aObj = new alias(this.txtUsuario.getText(), this.txtPass.getText());
        aDAO = new aliasDAO();
        if( aDAO.seleccionaPorCredenciales(aObj) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Credenciales ya ingresadas, selecciona otra");
        }else if( aDAO.inserta(aObj) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se creo el usuario: "+this.txtUsuario.getText());
        }else
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al crear el usuario");

        limpiaCampos();

    } catch (Exception e){
        Util.printStackTrace("fLogin.btnCreaCtaActionPerformed", e);
    }
} //GEN-LAST:event_btnCreaCtaActionPerformed

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {

```

```

        java.util.logging.Logger.getLogger(fLogin.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fLogin.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fLogin.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fLogin.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
}
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new fLogin().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JButton btnCreaCta;
private javax.swing.JButton btnLogin;
private javax.swing.JLabel lblPass;
private javax.swing.JLabel lblUsuario;
private javax.swing.JTextField txtPass;
private javax.swing.JTextField txtUsuario;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

private void limpiaCampos() {
    this.txtUsuario.setText("");
    this.txtPass.setText("");
}

}

```

fPrincipal.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.vista;
```

```

/**
 *
 * @author josea
 */
public class fPrincipal extends javax.swing.JFrame {

    /**
     * Creates new form fPrincipal
     */
    public fPrincipal() {
        initComponents();
    }
}

```

```

}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents
private void initComponents() {

    jMenuBar1 = new javax.swing.JMenuBar();
    jMenu1 = new javax.swing.JMenu();
    miEstadoCivil = new javax.swing.JMenuItem();
    miGenero = new javax.swing.JMenuItem();
    miAcceso = new javax.swing.JMenuItem();
    miAcceso_rol = new javax.swing.JMenuItem();
    miEmpresa = new javax.swing.JMenuItem();
    miMarca_producto = new javax.swing.JMenuItem();
    miRol = new javax.swing.JMenuItem();
    miTipo_Producto = new javax.swing.JMenuItem();
    jMenu2 = new javax.swing.JMenu();
    miPersona = new javax.swing.JMenuItem();
    miCliente = new javax.swing.JMenuItem();
    miCompra_detalle = new javax.swing.JMenuItem();
    miOferta = new javax.swing.JMenuItem();
    miProducto = new javax.swing.JMenuItem();
    miProveedor = new javax.swing.JMenuItem();
    miUsuario = new javax.swing.JMenuItem();
    miVenta = new javax.swing.JMenuItem();
    miVenta_detalle = new javax.swing.JMenuItem();
    miCompra = new javax.swing.JMenuItem();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.EXIT_ON_CLOSE);
    setTitle("Menú principal Farmacia Jutiapa");

    jMenu1.setText("Mantenimientos Simples");

    miEstadoCivil.setText("Estado civil");
    miEstadoCivil.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            miEstadoCivilActionPerformed(evt);
        }
    });
    jMenu1.add(miEstadoCivil);

    miGenero.setText("Genero");
    miGenero.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            miGeneroActionPerformed(evt);
        }
    });
    jMenu1.add(miGenero);

```

```
miAcceso.setText("Acceso");
miAcceso.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miAccesoActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu1.add(miAcceso);

miAcceso_rol.setText("Acceso Rol");
miAcceso_rol.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miAcceso_rolActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu1.add(miAcceso_rol);

miEmpresa.setText("Empresa");
miEmpresa.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miEmpresaActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu1.add(miEmpresa);

miMarca_producto.setText("Marca Producto");
miMarca_producto.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miMarca_productoActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu1.add(miMarca_producto);

miRol.setText("Rol");
miRol.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miRolActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu1.add(miRol);

miTipo_Producto.setText("Tipo Producto");
miTipo_Producto.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miTipo_ProductoActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu1.add(miTipo_Producto);

jMenuBar1.add(jMenu1);

jMenu2.setText("Mantenimientos Complejos");
```



```
miPersona.setText("Persona");
miPersona.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miPersonaActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu2.add(miPersona);

miCliente.setText("Cliente");
miCliente.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miClienteActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu2.add(miCliente);

miCompra_detalle.setText("Compra Detalle");
miCompra_detalle.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miCompra_detalleActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu2.add(miCompra_detalle);

miOferta.setText("Oferta");
miOferta.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miOfertaActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu2.add(miOferta);

miProducto.setText("Producto");
miProducto.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miProductoActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu2.add(miProducto);

miProveedor.setText("Proveedores");
miProveedor.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miProveedorActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu2.add(miProveedor);

miUsuario.setText("Usuario");
miUsuario.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miUsuarioActionPerformed(evt);
    }
});
```

```

});
jMenu2.add(miUsuario);

miVenta.setText("Venta");
miVenta.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miVentaActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu2.add(miVenta);

miVenta_detalle.setText("Venta Detalle");
miVenta_detalle.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miVenta_detalleActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu2.add(miVenta_detalle);

miCompra.setText("Compra");
miCompra.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        miCompraActionPerformed(evt);
    }
});
jMenu2.add(miCompra);

jMenuBar1.add(jMenu2);

setJMenuBar(jMenuBar1);

javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
getContentPane().setLayout(layout);
layout.setHorizontalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addGap(0, 400, Short.MAX_VALUE)
            .addContainerGap())
);
layout.setVerticalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addGap(0, 279, Short.MAX_VALUE)
            .addContainerGap())
);

pack();
setLocationRelativeTo(null);
}

private void miEstadoCivilActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    festado_civil fec= new festado_civil();
    fec.setVisible(true);
}

```

```

private void miGeneroActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miGeneroActionPerformed
    fgenero fg= new fgenero();
    fg.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miGeneroActionPerformed

private void miPersonaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miPersonaActionPerformed
    fpersona fp= new fpersona();
    fp.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miPersonaActionPerformed

private void miAccesoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miAccesoActionPerformed
    facceso fa= new facceso();
    fa.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miAccesoActionPerformed

private void miClienteActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miClienteActionPerformed
    fcliente_1 cli= new fcliente_1();
    cli.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miClienteActionPerformed

private void miCompra_detalleActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miCompra_detalleActionPerformed
    fcompra_detalle fcd= new fcompra_detalle();
    fcd.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miCompra_detalleActionPerformed

private void miEmpresaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miEmpresaActionPerformed
    fempresa_1 em= new fempresa_1();
    em.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miEmpresaActionPerformed

private void miMarca_productoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miMarca_productoActionPerformed
    fmarca_producto mar= new fmarca_producto();
    mar.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miMarca_productoActionPerformed

private void miOfertaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miOfertaActionPerformed
    foferta_1 of= new foferta_1();
    of.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miOfertaActionPerformed

private void miAcceso_rolActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miAcceso_rolActionPerformed
    facceso_rol ar= new facceso_rol();
    ar.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miAcceso_rolActionPerformed

```

```

private void miProductoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miProductoActionPerformed
    fproducto pro= new fproducto();
    pro.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miProductoActionPerformed

private void miProveedorActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miProveedorActionPerformed
    fproveedores proveedor= new fproveedores();
    proveedor.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miProveedorActionPerformed

private void miRolActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miRolActionPerformed
    frol_1 rol= new frol_1();
    rol.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miRolActionPerformed

private void miTipo_ProductoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miTipo_ProductoActionPerformed
    ftipo_producto tipP= new ftipo_producto();
    tipP.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miTipo_ProductoActionPerformed

private void miUsuarioActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miUsuarioActionPerformed
    fusuario_1 us= new fusuario_1();
    us.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miUsuarioActionPerformed

private void miVentaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miVentaActionPerformed
    fventa_1 ve= new fventa_1();
    ve.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miVentaActionPerformed

private void miVenta_detalleActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miVenta_detalleActionPerformed
    fventa_detalle_1 veD= new fventa_detalle_1();
    veD.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miVenta_detalleActionPerformed

private void miCompraActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_miCompraActionPerformed
    fcompra comp= new fcompra();
    comp.setVisible(true);
} //GEN-LAST:event_miCompraActionPerformed

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */

```

```

//<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
/* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
 * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
 */
try {
    for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
        if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
            javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
            break;
        }
    }
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fPrincipal.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (InstantiationException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fPrincipal.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (IllegalAccessException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fPrincipal.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fPrincipal.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
}
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new fPrincipal().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JMenu jMenu1;
private javax.swing.JMenu jMenu2;
private javax.swing.JMenuBar jMenuBar1;
private javax.swing.JMenuItem miAcceso;
private javax.swing.JMenuItem miAcceso_rol;
private javax.swing.JMenuItem miCliente;
private javax.swing.JMenuItem miCompra;
private javax.swing.JMenuItem miCompra_detalle;
private javax.swing.JMenuItem miEmpresa;
private javax.swing.JMenuItem miEstadoCivil;
private javax.swing.JMenuItem miGenero;
private javax.swing.JMenuItem miMarca_producto;
private javax.swing.JMenuItem miOferta;
private javax.swing.JMenuItem miPersona;
private javax.swing.JMenuItem miProducto;
private javax.swing.JMenuItem miProveedor;
private javax.swing.JMenuItem miRol;
private javax.swing.JMenuItem miTipo_Producto;
private javax.swing.JMenuItem miUsuario;
private javax.swing.JMenuItem miVenta;
private javax.swing.JMenuItem miVenta_detalle;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

```

```
}
```

facceso.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao.accesoDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.acceso;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class facceso extends javax.swing.JFrame {

    private accesoDAO aDAO = null;
    private acceso miAcceso=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form facceso
     */
    public facceso() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(aDAO!=null)
                    aDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
        limpiaCampos();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
}
```

```

@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN:initComponents
private void initComponents() {

    jButton2 = new javax.swing.JButton();
    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    lblId_acceso = new javax.swing.JLabel();
    txtid_acceso = new javax.swing.JTextField();
    lblnombre_acceso = new javax.swing.JLabel();
    txtnombre_acceso = new javax.swing.JTextField();
    lblpagina_acceso = new javax.swing.JLabel();
    txtpagina_acceso = new javax.swing.JTextField();
    btnAgregar = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosAcceso = new javax.swing.JTable();

    jButton2.setText("jButton2");

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    setTitle("Mantenimiento Acceso");

    lblId_acceso.setText("Id Acceso");

    txtid_acceso.setEditable(false);

    lblnombre_acceso.setText("Nombre Acceso");

    lblpagina_acceso.setText("Pagina Acceso");

    btnAgregar.setText("Agregar");
    btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnAgregarActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnModificar.setText("Modificar");
    btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnModificarActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnEliminar.setText("Eliminar");
    btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnEliminarActionPerformed(evt);
        }
    });
}

```

```

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosAcceso.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "ID Acceso", "Nombre Acceso", "Pagina Acceso"
    }
));

TablaDatosAcceso.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosAccesoMouseClicked(evt);
    }
});

jScrollPane1.setViewportView(TablaDatosAcceso);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(21, 21, 21)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 412,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(btnAgregar)
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addComponent(btnModificar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                    .addComponent(btnEliminar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                    .addComponent(btnNuevo))
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                .addComponent(lblnombre_acceso)
                                .addComponent(lblId_acceso))
                            .addGap(85, 85, 85))
                        .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                            .addComponent(lblpagina_acceso)
                            .addGap(90, 90, 90)))
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, false)
                        .addComponent(txtnombre_acceso, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 73,
Short.MAX_VALUE)
                        .addComponent(txtid_acceso)

```



```

        .addComponent(txtpagina_acceso))))
        .addContainerGap()
    );
    jPanel1Layout.setVerticalGroup(
        jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
        .addGap(26, 26, 26)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(lblId_acceso)
            .addComponent(txtid_acceso, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(lblnombre_acceso)
            .addComponent(txtnombre_acceso, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(lblpagina_acceso)
            .addComponent(txtpagina_acceso, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(btnAgregar)
            .addComponent(btnModificar)
            .addComponent(btnEliminar)
            .addComponent(btnNuevo))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 314,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
    );

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
}

```

```

    } //GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

    private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnModificarActionPerformed
        modificar();
    } //GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

    private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
        limpiaCampos();
    } //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

    private void TablaDatosAccesoMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-FIRST:event_TablaDatosAccesoMouseClicked
        try{
            fila = TablaDatosAcceso.getSelectedRow();
            if(fila == -1){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Acceso no seleccionado");
            }else{
                String id=(String)TablaDatosAcceso.getValueAt(fila,0).toString();
                String nombre=(String)TablaDatosAcceso.getValueAt(fila,1);
                String pagina=(String)TablaDatosAcceso.getValueAt(fila,2);
                this.txtid_acceso.setText(id);
                this.txtnombre_acceso.setText(nombre);
                this.txtpagina_acceso.setText(pagina);
            }
        }catch(Exception e){
            Util.printStackTrace("facceso.TablaDatosAccesoMouseClicked", e);
        }
    } //GEN-LAST:event_TablaDatosAccesoMouseClicked

    private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
        eliminar();
    } //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
        /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
         * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
         */
        try {
            for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
                if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                    javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                    break;
                }
            }
        }
    }

```

```

    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(facceso.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(facceso.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(facceso.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(facceso.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new facceso().setVisible(true);
    }
});
}

```

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables

```

private javax.swing.JTable TablaDatosAcceso;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JButton jButton2;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblId_acceso;
private javax.swing.JLabel lblnombre_acceso;
private javax.swing.JLabel lblpagina_acceso;
private javax.swing.JTextField txtid_acceso;
private javax.swing.JTextField txtnombre_acceso;
private javax.swing.JTextField txtpagina_acceso;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

```

```

private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txtid_acceso.setText("");
        this.txtnombre_acceso.setText("");
        this.txtpagina_acceso.setText("");

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("facceso.limpiaCampos", e);
    }
}

```

```

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{

```

```

        for(int i=0;i<=TablaDatosAcceso.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }
} catch (Exception e){
    Util.printStackTrace("facceso.limpiaTabla", e);
}
}

private void llenarResultado() {
    List<acceso> listaAccesos = null;

    try{
        aDAO = new accesoDAO();
        listaAccesos = new ArrayList<>();
        listaAccesos = aDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[3];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosAcceso.getModel();

        for(acceso p:listaAccesos){
            pObj[0] = p.getId_acceso();
            pObj[1] = p.getNombre_acceso();
            pObj[2] = p.getPagina_acceso();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosAcceso.setModel(modelo);
    } catch (Exception e){
        Util.printStackTrace("facceso.llenaResultado", e);
    }
}

private void agregar(){
    try{
        miAcceso = new acceso( Util.str2int(this.txtid_acceso.getText()),
            this.txtnombre_acceso.getText(),
            this.txtpagina_acceso.getText() );

        if ( aDAO.inserta(miAcceso) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Acceso ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenarResultado();
        }
    }
}

```

```

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("facceso.agregar", e);
    }
}

private void modificar(){
    try{
        miAcceso = new acceso( Util.str2int(this.txtid_acceso.getText()),
                                this.txtnombre_acceso.getText(),
                                this.txtpagina_acceso.getText() );

        if ( aDAO.actualiza(miAcceso) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Acceso actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("facceso.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosAcceso.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( aDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosAcceso.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Acceso eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("facceso.eliminar", e);
    }
}
}

```

facceso_rol.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;

```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao.acceso_rolDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.acceso_rol;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class faccesso_rol extends javax.swing.JFrame {

    private acceso_rolDAO arDAO = null;
    private acceso_rol miAccesoRol=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form faccesso_rol
     */
    public faccesso_rol() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(arDAO!=null)
                    arDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
        limpiaCampos();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents
    private void initComponents() {

        jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
        lblid_acceso_rol = new javax.swing.JLabel();
        txtid_acceso_rol = new javax.swing.JTextField();
        lblid_acceso = new javax.swing.JLabel();
        txtid_acceso = new javax.swing.JTextField();
    }

```

```

lblid_rol = new javax.swing.JLabel();
txtid_rol = new javax.swing.JTextField();
btnAgregar = new javax.swing.JButton();
btnModificar = new javax.swing.JButton();
btnNuevo = new javax.swing.JButton();
btnEliminar = new javax.swing.JButton();
jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
TablaDatosAccesoRol = new javax.swing.JTable();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
setTitle("Mantenimiento Acceso Rol");

lblid_acceso_rol.setText("Id acceso rol");

txtid_acceso_rol.setEditable(false);

lblid_acceso.setText("Id acceso");

lblid_rol.setText("Id rol");

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosAccesoRol.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {

```

```

        "Id Acceso Rol", "Id Acceso", "Id Rol"
    }
});
TablaDatosAccesoRol.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosAccesoRolMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportView(TablaDatosAccesoRol);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                            .addContainerGap()
                            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                    .addComponent(lblId_acceso_rol)
                                    .addComponent(lblId_acceso)
                                    .addComponent(lblId_rol)
                                    .addGap(80, 80, 80)
                                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
                                        .addComponent(txtId_acceso_rol, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114,
Short.MAX_VALUE)
                                        .addComponent(txtId_acceso)
                                        .addComponent(txtId_rol)))
                                .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                    .addGap(26, 26, 26)
                                    .addComponent(btnAgregar)
                                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                                    .addComponent(btnModificar)
                                    .addGap(18, 18, 18)
                                    .addComponent(btnEliminar)
                                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                                    .addComponent(btnNuevo))
                                .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                    .addContainerGap()
                                    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 546,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
                            .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
                    .addGap(25, 25, 25)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                        .addComponent(lblId_acceso_rol)
                        .addComponent(txtId_acceso_rol, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)

```



```

        .addComponent(lblid_acceso)
        .addComponent(txtid_acceso, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(14, 14, 14)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
        .addComponent(txtid_rol, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addComponent(lblid_rol))
        .addGap(54, 54, 54)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
        .addComponent(btnAgregar)
        .addComponent(btnModificar)
        .addComponent(btnEliminar)
        .addComponent(btnNuevo))
        .addGap(33, 33, 33)
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 228,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(195, Short.MAX_VALUE))
    );

```

```

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addGap(0, 2, Short.MAX_VALUE))
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(81, Short.MAX_VALUE))
    );

```

```

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

```

```

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

```

```

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
} // GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

```

```

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnEliminarActionPerformed

```

```

        eliminar();
    } //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

    private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
        limpiaCampos();
    } //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

    private void TablaDatosAccesoRolMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-FIRST:event_TablaDatosAccesoRolMouseClicked
        try {
            fila = TablaDatosAccesoRol.getSelectedRow();
            if (fila == -1) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Acceso no seleccionado");
            } else {
                String idAccesoRol = (String) TablaDatosAccesoRol.getValueAt(fila, 0).toString();
                String idAcceso = (String) TablaDatosAccesoRol.getValueAt(fila, 1).toString();
                String idRol = (String) TablaDatosAccesoRol.getValueAt(fila, 2).toString();
                this.txtid_acceso_rol.setText(idAccesoRol);
                this.txtid_acceso.setText(idAcceso);
                this.txtid_rol.setText(idRol);
            }
        } catch (Exception e) {
            Util.printStackTrace("facceso_rol.TablaDatosAccesoRolMouseClicked", e);
        }
    } //GEN-LAST:event_TablaDatosAccesoRolMouseClicked

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
        /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
         * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
         */
        try {
            for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
                if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                    javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                    break;
                }
            }
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(facceso_rol.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (InstantiationException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(facceso_rol.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (IllegalAccessException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(facceso_rol.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(facceso_rol.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }
} //</editor-fold>

```

```
//</editor-fold>
```

```
/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new faccesso_rol().setVisible(true);
    }
});
}
```

```
// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosAccesoRol;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblid_acceso;
private javax.swing.JLabel lblid_acceso_rol;
private javax.swing.JLabel lblid_rol;
private javax.swing.JTextField txtid_acceso;
private javax.swing.JTextField txtid_acceso_rol;
private javax.swing.JTextField txtid_rol;
// End of variables declaration//GEN-END:variables
```

```
private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txtid_acceso_rol.setText("");
        this.txtid_acceso.setText("");
        this.txtid_rol.setText("");
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("faccesso_rol.limpiaCampos", e);
    }
}
```

```
public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosAccesoRol.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("faccesso_rol.limpiaTabla", e);
    }
}
```

```

private void llenarResultado() {
    List<acceso_rol> listaAccesos = null;

    try{
        arDAO = new acceso_rolDAO();
        listaAccesos = new ArrayList<>();
        listaAccesos = arDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[3];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosAccesoRol.getModel();

        for(acceso_rol p:listaAccesos){
            pObj[0] = p.getId_acceso_rol();
            pObj[1] = p.getId_acceso();
            pObj[2] = p.getId_rol();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosAccesoRol.setModel(modelo);
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("facceso_rol.llenarResultado", e);
    }
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miAccesoRol = new acceso_rol( Util.str2int(this.txtid_acceso_rol.getText()),
            Util.str2int(this.txtid_acceso.getText()),
            Util.str2int(this.txtid_rol.getText()) );

        if ( arDAO.inserta( miAccesoRol ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Acceso Rol ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenarResultado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("facceso_rol.agregar", e);
    }
}

```

```

private void modificar(){
    try{
        miAccesoRol = new acceso_rol( Util.str2int(this.txtid_acceso_rol.getText()),
            Util.str2int(this.txtid_acceso.getText()),
            Util.str2int(this.txtid_rol.getText()) );

        if ( arDAO.actualiza( miAccesoRol ) ){

```

```

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Acceso Rol actualizado");
        limpiaTabla();
        limpiaCampos();
        llenaListado();
    }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("facceso_rol.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosAccesoRol.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( arDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosAccesoRol.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Acceso Rol eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("facceso_rol.eliminar", e);
    }
}
}

```

fcliente_1.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.vista;
```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao.clienteDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.cliente;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class fcliente_1 extends javax.swing.JFrame {

```

```

private clienteDAO cDAO = null;
private cliente miCliente=null;
private DefaultTableModel modelo=null;
private int fila = 0;

/**
 * Creates new form fcliente
 */
public fcliente_1() {
    initComponents();

    //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
    addWindowListener(new WindowAdapter() {
        @Override
        public void windowClosing(WindowEvent event) {
            if(cDAO!=null)
                cDAO.cierra();
            dispose();
        }
    });

    llenaListado();
    limpiaCampos();
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN: initComponents
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    lblid_cliente = new javax.swing.JLabel();
    txtid_cliente = new javax.swing.JTextField();
    lblid_empresa = new javax.swing.JLabel();
    txtid_empresa = new javax.swing.JTextField();
    lblid_persona = new javax.swing.JLabel();
    txtid_persona = new javax.swing.JTextField();
    btnAgregar = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosCliente = new javax.swing.JTable();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    setTitle("Mantenimiento de cliente");

    lblid_cliente.setText("Id cliente ");

```

```

txtid_cliente.setEditable(false);

lblid_empresa.setText("Id empresa");

lblid_persona.setText("Id persona");

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAgregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosCliente.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id Cliente", "Id Empresa", "Id Persona"
    }
));
TablaDatosCliente.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosClienteMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosCliente);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(

```

```

jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
.addContainerGap()
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addComponent(lblid_cliente)
.addComponent(lblid_empresa)
.addComponent(lblid_persona))
.addGap(80, 80, 80)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
false)
.addComponent(txtid_cliente, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114,
Short.MAX_VALUE)
.addComponent(txtid_empresa)
.addComponent(txtid_persona)))
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
.addGap(26, 26, 26)
.addComponent(btnAgregar)
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
.addComponent(btnModificar)
.addGap(18, 18, 18)
.addComponent(btnEliminar)
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
.addComponent(btnNuevo)))
.addGap(0, 0, Short.MAX_VALUE))
.addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 624, Short.MAX_VALUE))
.addContainerGap())
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
.addGap(25, 25, 25)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(lblid_cliente)
.addComponent(txtid_cliente, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(lblid_empresa)
.addComponent(txtid_empresa, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addGap(14, 14, 14)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(txtid_persona, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
.addComponent(lblid_persona))
.addGap(54, 54, 54)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(btnAgregar)
.addComponent(btnModificar)

```



```

        .addComponent(btnEliminar)
        .addComponent(btnNuevo))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 239,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(199, Short.MAX_VALUE))
    );

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, layout.createSequentialGroup()
                .addContainerGap()
                .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                .addContainerGap())
            .setVerticalGroup(
                layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
            );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
} // GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();
} // GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiaCampos();
} // GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

private void TablaDatosClienteMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_TablaDatosClienteMouseClicked
    try{
        fila = TablaDatosCliente.getSelectedRow();
        if(fila == -1){

```

```

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Cliente no seleccionado");
    }else{
        String idCliente=(String)TablaDatosCliente.getValueAt(fila,0).toString();
        String idEmpresa=(String)TablaDatosCliente.getValueAt(fila,1).toString();
        String idPersona=(String)TablaDatosCliente.getValueAt(fila,2).toString();
        this.txtid_cliente.setText(idCliente);
        this.txtid_empresa.setText(idEmpresa);
        this.txtid_persona.setText(idPersona);
    }
}
}catch(Exception e){
    Util.printException("fcliente_1.TablaDatosClienteMouseClicked", e);
}
}
//GEN-LAST:event_TablaDatosClienteMouseClicked

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fcliente_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fcliente_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fcliente_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fcliente_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new fcliente_1().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosCliente;
private javax.swing.JButton btnAgregar;

```

```
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblid_cliente;
private javax.swing.JLabel lblid_empresa;
private javax.swing.JLabel lblid_persona;
private javax.swing.JTextField txtid_cliente;
private javax.swing.JTextField txtid_empresa;
private javax.swing.JTextField txtid_persona;
// End of variables declaration//GEN-END:variables
```

```
private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txtid_cliente.setText("");
        this.txtid_empresa.setText("");
        this.txtid_persona.setText("");
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcliente_1.limpiaCampos", e);
    }
}
```

```
public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosCliente.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcliente_1.limpiaTabla", e);
    }
}
```

```
private void llenaListado() {
    List<cliente> listaCliente = null;

    try{
        cDAO = new clienteDAO();
        listaCliente = new ArrayList<>();
        listaCliente = cDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[3];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosCliente.getModel();
```

```

        for(cliente p:listaCliente){
            pObj[0] = p.getId_cliente();
            pObj[1] = p.getId_empresa();
            pObj[2] = p.getId_persona();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosCliente.setModel(modelo);
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcliente_1.llenaListado", e);
    }
}

```

```

private void agregar(){

```

```

    try{
        miCliente = new cliente( Util.str2int(this.txtid_cliente.getText()),
                                Util.str2int(this.txtid_empresa.getText()),
                                Util.str2int(this.txtid_persona.getText()) );

        if ( cDAO.inserta( miCliente ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Cliente ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcliente_1.agregar", e);
    }
}

```

```

private void modificar(){

```

```

    try{
        miCliente = new cliente( Util.str2int(this.txtid_cliente.getText()),
                                Util.str2int(this.txtid_empresa.getText()),
                                Util.str2int(this.txtid_persona.getText()) );

        if ( cDAO.actualiza(miCliente) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Cliente actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcliente_1.modificar", e);
    }
}

```

```

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosCliente.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( cDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosCliente.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Cliente eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcliente_1.eliminar", e);
    }
}
}

```

fcompra.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.vista;
```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao.compraDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.compra;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

```

```

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class fcompra extends javax.swing.JFrame {

```

```

    private compraDAO cDAO = null;
    private compra miCompra=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

```

```

/**
 * Creates new form fcompra
 */

```

```

public fcompra() {
    initComponents();

    //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
    addWindowListener(new WindowAdapter() {
        @Override
        public void windowClosing(WindowEvent event) {
            if(cDAO!=null)
                cDAO.cierra();
            dispose();
        }
    });

    llenaListado();
    limpiaCampos();
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN: initComponents
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    lblid_compra = new javax.swing.JLabel();
    txtid_compra = new javax.swing.JTextField();
    lblid_proveedor = new javax.swing.JLabel();
    txtid_proveedor = new javax.swing.JTextField();
    lblfecha_compra = new javax.swing.JLabel();
    txtfecha_compra = new javax.swing.JTextField();
    lblnumero_facctura = new javax.swing.JLabel();
    txtnumero_factura = new javax.swing.JTextField();
    lblmonto_total = new javax.swing.JLabel();
    txtmonto_total = new javax.swing.JTextField();
    btnAgregar = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosCompra = new javax.swing.JTable();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    setTitle("Mantenimiento de compra");

    lblid_compra.setText("Id compra");

    txtid_compra.setEditable(false);

    lblid_proveedor.setText("Id proveedor");

```

```

lblfecha_compra.setText("Fecha compra");

lblnumero_facctura.setText("Numero factura");

lblmonto_total.setText("Monto total");

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAgregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosCompra.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id Compra", "Id Proveedor", "Fecha Compra", "Numero Factura", "Monto Total"
    }
));
TablaDatosCompra.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosCompraMouseClicked(evt);
    }
    public void mouseEntered(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosCompraMouseEntered(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosCompra);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);

```

```

jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
                    .addContainerGap()
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addComponent(lblid_compra)
                        .addComponent(lblid_proveedor)
                        .addComponent(lblfecha_compra)
                        .addComponent(lblnumero_facctura)
                        .addComponent(lblmonto_total))
                    .addGap(72, 72, 72)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
                        .addComponent(txtid_compra, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114, Short.MAX_VALUE)
                        .addComponent(txtid_proveedor)
                        .addComponent(txtfecha_compra)
                        .addComponent(txtnumero_factura)
                        .addComponent(txtmonto_total)))
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
                    .addGap(21, 21, 21)
                    .addComponent(btnAgregar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                    .addComponent(btnModificar)
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addComponent(btnEliminar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                    .addComponent(btnNuevo))
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
                .addContainerGap()
                .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 707,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
        .addContainerGap(36, Short.MAX_VALUE))
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
            .addGap(25, 25, 25)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(lblid_compra)
                .addComponent(txtid_compra, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
            .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(lblid_proveedor)
                .addComponent(txtid_proveedor, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
            .addGap(14, 14, 14)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(txtfecha_compra, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addComponent(lblfecha_compra))

```



```

        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(lblnumero_facctura)
            .addComponent(txtnumero_factura, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(lblmonto_total)
            .addComponent(txtmonto_total, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(38, 38, 38)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(btnAgrega)
            .addComponent(btnModificar)
            .addComponent(btnEliminar)
            .addComponent(btnNuevo))
        .addGap(29, 29, 29)
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 231,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(196, Short.MAX_VALUE))
    );

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

```

```

private void TablaDatosCompraMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_TablaDatosCompraMouseClicked
    // TODO add your handling code here:
} // GEN-LAST:event_TablaDatosCompraMouseClicked

```

```

private void TablaDatosCompraMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_TablaDatosCompraMouseClicked
    try{
        fila = TablaDatosCompra.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Compra no seleccionado");
        }else{
            String idCompra=(String)TablaDatosCompra.getValueAt(fila,0).toString();
            String idProveedor=(String)TablaDatosCompra.getValueAt(fila,1);

```

```

        String fechaCompra=(String)TablaDatosCompra.getValueAt(fila,2);
        String numeroFactura=(String)TablaDatosCompra.getValueAt(fila,3);
        String montoTotal=(String)TablaDatosCompra.getValueAt(fila,4);
        this.txtid_compra.setText(idCompra);
        this.txtid_proveedor.setText(idProveedor);
        this.txtfecha_compra.setText(fechaCompra);
        this.txtnumero_factura.setText(numeroFactura);
        this.txtmonto_total.setText(montoTotal);
    }
} catch (Exception e){
    Util.printException("fcompra.TablaDatosCompraMouseClicked", e);
}
} //GEN-LAST:event_TablaDatosCompraMouseClicked

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} //GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
} //GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();
} //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiarCampos();
} //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fcompra.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {

```

```

        java.util.logging.Logger.getLogger(fcompra.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fcompra.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fcompra.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new fcompra().setVisible(true);
    }
});
}

```

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables

```

private javax.swing.JTable TablaDatosCompra;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblfecha_compra;
private javax.swing.JLabel lblid_compra;
private javax.swing.JLabel lblid_proveedor;
private javax.swing.JLabel lblmonto_total;
private javax.swing.JLabel lblnumero_factura;
private javax.swing.JTextField txtfecha_compra;
private javax.swing.JTextField txtid_compra;
private javax.swing.JTextField txtid_proveedor;
private javax.swing.JTextField txtmonto_total;
private javax.swing.JTextField txtnumero_factura;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

```

```

private void limpiarCampos() {
    try{
        this.txtid_compra.setText("");
        this.txtid_proveedor.setText("");
        this.txtfecha_compra.setText("");
        this.txtnumero_factura.setText("");
        this.txtmonto_total.setText("");
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcompra.limpiarCampos", e);
    }
}

```

```

public void limpiarTabla(){
    int filaRestante=0;

```

```

try{
    for(int i=0;i<=TablaDatosCompra.getRowCount();i++){
        modelo.removeRow(i);
        i = i - 1;
        filaRestante=modelo.getRowCount();
        if(filaRestante==0){
            break;
        }
    }
}
}catch(Exception e){
    Util.printException("fcompra.limpiaTabla", e);
}
}

private void llenarResultado() {
    List<compra> listaAccesos = null;

    try{
        cDAO = new compraDAO();
        listaAccesos = new ArrayList<>();
        listaAccesos = cDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[5];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosCompra.getModel();

        for(compra p:listaAccesos){
            pObj[0] = p.getId_compra();
            pObj[1] = p.getId_proveedor();
            pObj[2] = p.getFecha_compra();
            pObj[3] = p.getNumero_factura();
            pObj[4] = p.getMonto_total();

            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosCompra.setModel(modelo);
    }catch(Exception e){
        Util.printException("fcompra.llenarResultado", e);
    }
}
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miCompra = new compra( Util.str2int(this.txtid_compra.getText()),
            Util.str2int(this.txtid_proveedor.getText()),
            Util.str2date(this.txtfecha_compra.getText()),
            this.txtnumero_factura.getText(),
            Util.str2double(this.txtmonto_total.getText() ) );

        if ( cDAO.inserta( miCompra ) ){

```

```

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Compra ingresada");
        limpiaTabla();
        limpiaCampos();
        llenaListado();
    }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcompra.agregar", e);
    }
}

private void modificar(){
    try{
        miCompra = new compra( Util.str2int(this.txtid_compra.getText()),
                                Util.str2int(this.txtid_proveedor.getText()),
                                Util.str2date(this.txtfecha_compra.getText()),
                                this.txtnumero_factura.getText(),
                                Util.str2double(this.txtmonto_total.getText() ) );

        if ( cDAO.actualiza(miCompra) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Compra actualizada");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcompra.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosCompra.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( cDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosCompra.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Compra eliminada");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcompra.eliminar", e);
    }
}
}

```

fcompra_detalle.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.vista;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao.compra_detalleDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.compra_detalle;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class fcompra_detalle extends javax.swing.JFrame {

    private compra_detalleDAO cdDAO = null;
    private compra_detalle miCompraDetalle=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form fcompra_detalle
     */
    public fcompra_detalle() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(cdDAO!=null)
                    cdDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
        limpiaCampos();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN: initComponents
    private void initComponents() {
```

```

jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
lblide_compra_detalle = new javax.swing.JLabel();
txtide_compra_detalle = new javax.swing.JTextField();
lblid_compra = new javax.swing.JLabel();
txtid_compra = new javax.swing.JTextField();
lblid_marca_producto = new javax.swing.JLabel();
txtid_marca_producto = new javax.swing.JTextField();
lblid_tipo_producto = new javax.swing.JLabel();
txtid_tipo_producto = new javax.swing.JTextField();
lblid_producto = new javax.swing.JLabel();
txtid_producto = new javax.swing.JTextField();
lblprecio_unitario_compra = new javax.swing.JLabel();
txtprecio_unitario_compra = new javax.swing.JTextField();
lblcantidad = new javax.swing.JLabel();
txtcantidad = new javax.swing.JTextField();
btnAgregar = new javax.swing.JButton();
btnModificar = new javax.swing.JButton();
brnEliminar = new javax.swing.JButton();
btnNuevo = new javax.swing.JButton();
jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
TablaDatosCompraDetalle = new javax.swing.JTable();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
setTitle("Mantenimiento Compra Detalle");

lblide_compra_detalle.setText("Id compra detalle");

txtide_compra_detalle.setEditable(false);

lblid_compra.setText("Id compra");

lblid_marca_producto.setText("Id marca producto");

lblid_tipo_producto.setText("Id tipo producto");

lblid_producto.setText("Id producto");

lblprecio_unitario_compra.setText("Precio unitario compra");

lblcantidad.setText("Cantidad");

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAgregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

```

```

    }
    });

    btnEliminar.setText("Eliminar");
    btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnEliminarActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnNuevo.setText("Nuevo");
    btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnNuevoActionPerformed(evt);
        }
    });

    TablaDatosCompraDetalle.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
        new Object [][] {

        },
        new String [] {
            "Id Compra Detalle", "Id Compra", "Id Marca Producto", "Id Tipo Producto", "Id Producto", "Precio
Unitario Compra", "Cantidad"
        }
    ));
    TablaDatosCompraDetalle.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
        public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
            TablaDatosCompraDetalleMouseClicked(evt);
        }
    });
    jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosCompraDetalle);

    javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
    jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
    jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
        jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addGap(10, 10, 10)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addComponent(lblid_compra_detalle)
                    .addComponent(lblid_compra)
                    .addComponent(lblid_marca_producto)
                    .addComponent(lblid_tipo_producto)
                    .addComponent(lblid_producto)
                    .addGap(72, 72, 72)
                )
            )
    );

```



```

        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING,
false)
        .addComponent(txtide_compra_detalle, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114,
Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(txtid_compra)
        .addComponent(txtid_marca_producto)
        .addComponent(txtid_tipo_producto)
        .addComponent(txtid_producto)))
    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(lblprecio_unitario_compra)
        .addComponent(lblcantidad))
    .addGap(51, 51, 51)
    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(txtprecio_unitario_compra)
        .addComponent(txtcantidad))))
    .addGap(29, 29, 29)
    .addComponent(btnAgregar)
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
    .addComponent(btnModificar)
    .addGap(18, 18, 18)
    .addComponent(btnEliminar)
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
    .addComponent(btnNuevo)))
    .addContainerGap(20, Short.MAX_VALUE))
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
        .addGap(25, 25, 25)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(lblide_compra_detalle)
            .addComponent(txtide_compra_detalle, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(lblid_compra)
            .addComponent(txtid_compra, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(14, 14, 14)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(txtid_marca_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
            .addComponent(lblid_marca_producto))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(lblid_tipo_producto)
            .addComponent(txtid_tipo_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(lblid_producto)

```

```

        .addComponent(txtid_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(lblprecio_unitario_compra)
            .addComponent(txtprecio_unitario_compra, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(lblcantidad)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(txtcantidad, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addComponent(btnAgregar)
                .addComponent(btnModificar)
                .addComponent(btnEliminar)
                .addComponent(btnNuevo)))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 193,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(245, Short.MAX_VALUE))
    );

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
            );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                        .addContainerGap())
                );
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void TablaDatosCompraDetalleMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_TablaDatosCompraDetalleMouseClicked
    try{
        fila = TablaDatosCompraDetalle.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Compra detalle no seleccionado");
        }else{
            String idCompraDetalle=(String)TablaDatosCompraDetalle.getValueAt(fila,0).toString();
            String idCompra=(String)TablaDatosCompraDetalle.getValueAt(fila,1).toString();
            String idMarcaProducto=(String)TablaDatosCompraDetalle.getValueAt(fila,2).toString();
            String idTipoProducto=(String)TablaDatosCompraDetalle.getValueAt(fila,3).toString();

```

```

        String idProducto=(String)TablaDatosCompraDetalle.getValueAt(fila,4).toString();
        String PrecioUnitarioCompra=(String)TablaDatosCompraDetalle.getValueAt(fila,5);
        String cantidad=(String)TablaDatosCompraDetalle.getValueAt(fila,6);
        this.txtide_compra_detalle.setText(idCompraDetalle);
        this.txtid_compra.setText(idCompra);
        this.txtid_marca_producto.setText(idMarcaProducto);
        this.txtid_tipo_producto.setText(idTipoProducto);
        this.txtid_producto.setText(idProducto);
        this.txtprecio_unitario_compra.setText(PrecioUnitarioCompra);
        this.txtcantidad.setText(cantidad);
    }
} catch (Exception e){
    Util.printStackTrace("fcompra_detalle.TablaDatosCompraDetalleMouseClicked", e);
}
} //GEN-LAST:event_TablaDatosCompraDetalleMouseClicked

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} //GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
} //GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();
} //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiarCampos();
} //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {

```

```

        java.util.logging.Logger.getLogger(fcompra_detalle.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fcompra_detalle.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fcompra_detalle.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fcompra_detalle.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
    }
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

```

```

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new fcompra_detalle().setVisible(true);
    }
});
}

```

```

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosCompraDetalle;
private javax.swing.JButton brnEliminar;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblcantidad;
private javax.swing.JLabel lblid_compra;
private javax.swing.JLabel lblid_marca_producto;
private javax.swing.JLabel lblid_producto;
private javax.swing.JLabel lblid_tipo_producto;
private javax.swing.JLabel lblide_compra_detalle;
private javax.swing.JLabel lblprecio_unitario_compra;
private javax.swing.JTextField txtcantidad;
private javax.swing.JTextField txtid_compra;
private javax.swing.JTextField txtid_marca_producto;
private javax.swing.JTextField txtid_producto;
private javax.swing.JTextField txtid_tipo_producto;
private javax.swing.JTextField txtide_compra_detalle;
private javax.swing.JTextField txtprecio_unitario_compra;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

```

```

private void limpiarCampos() {
    try{
        this.txtide_compra_detalle.setText("");
        this.txtid_compra.setText("");
        this.txtid_marca_producto.setText("");
    }
}

```

```

        this.txtid_tipo_producto.setText("");
        this.txtid_producto.setText("");
        this.txtprecio_unitario_compra.setText("");
        this.txtcantidad.setText("");
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcompra_detalle.limpiaCampos", e);
    }
}

```

```

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosCompraDetalle.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcompra_detalle.limpiaTabla", e);
    }
}

```

```

private void llenaListado() {
    List<compra_detalle> listaCompraDetalle = null;

    try{
        cdDAO = new compra_detalleDAO();
        listaCompraDetalle = new ArrayList<>();
        listaCompraDetalle = cdDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[7];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosCompraDetalle.getModel();

        for(compra_detalle p:listaCompraDetalle){
            pObj[0] = p.getId_compra_detalle();
            pObj[1] = p.getId_compra();
            pObj[2] = p.getId_marca_producto();
            pObj[3] = p.getId_tipo_producto();
            pObj[4] = p.getId_producto();
            pObj[5] = p.getPrecio_unitario_compra();
            pObj[6] = p.getCantidad();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosCompraDetalle.setModel(modelo);
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcompra_detalle.llenaListado", e);
    }
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miCompraDetalle = new compra_detalle( Util.str2int( this.txtide_compra_detalle.getText() ),
                                                Util.str2int( this.txtid_compra.getText() ),
                                                Util.str2int( this.txtid_marca_producto.getText() ),
                                                Util.str2int( this.txtid_tipo_producto.getText() ),
                                                Util.str2int( this.txtid_producto.getText() ),
                                                Util.str2double( this.txtprecio_unitario_compra.getText() ),
                                                Util.str2int( this.txtcantidad.getText() ) );

        if ( cdDAO.inserta( miCompraDetalle ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Compra detalle ingresada");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcompra_detalle.agregar", e);
    }
}

private void modificar(){
    try{
        miCompraDetalle = new compra_detalle( Util.str2int( this.txtide_compra_detalle.getText() ),
                                                Util.str2int( this.txtid_compra.getText() ),
                                                Util.str2int( this.txtid_marca_producto.getText() ),
                                                Util.str2int( this.txtid_tipo_producto.getText() ),
                                                Util.str2int( this.txtid_producto.getText() ),
                                                Util.str2double( this.txtprecio_unitario_compra.getText() ),
                                                Util.str2int( this.txtcantidad.getText() ) );

        if ( cdDAO.actualiza( miCompraDetalle ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Compra detalle actualizada");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fcompra_detalle.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){

```

```

try{
    fila = TablaDatosCompraDetalle.getSelectedRow();
    if(fila == -1){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
    }else{
        if ( cdDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosCompraDetalle.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Compra detalle eliminada");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }
    }
} catch (Exception e){
    Util.printStackTrace("fcompra_detalle.eliminar", e);
}
}
}

```

fempresa_1.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao.empresaDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.empresa;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class fempresa_1 extends javax.swing.JFrame {
    private empresaDAO eDAO = null;
    private empresa miEmpresa=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form fempresa
     */
    public fempresa_1() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {

```

```

        if(eDAO!=null)
            eDAO.cierra();
        dispose();
    }
});

llenaListado();
limpiaCampos();
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    lblid_empresa = new javax.swing.JLabel();
    txtid_empresa = new javax.swing.JTextField();
    lblnit = new javax.swing.JLabel();
    txtnit = new javax.swing.JTextField();
    lblrazon_social = new javax.swing.JLabel();
    txtrazon_social = new javax.swing.JTextField();
    lblfecha_constitucion = new javax.swing.JLabel();
    txtfecha_constitucion = new javax.swing.JTextField();
    btnAgregar = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosEmpresa = new javax.swing.JTable();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    setTitle("Mantenimiento Empresa");

    lblid_empresa.setText("Id empresa");

    txtid_empresa.setEditable(false);

    lblnit.setText("Nit");

    lblrazon_social.setText("Razon social");

    lblfecha_constitucion.setText("Fecha de constirucion");

    btnAgregar.setText("Agregar");
    btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnAgregarActionPerformed(evt);
        }
    }

```



```

});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosEmpresa.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id empresa", "Nit", "Razon Social", "Fecha de Constitución"
    }
));
TablaDatosEmpresa.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosEmpresaMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosEmpresa);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                            .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                    .addContainerGap()
                                    .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                        .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                            .addComponent(lblId_empresa)
                                            .addComponent(lblNit)
                                            .addComponent(lblRazon_social)
                                            .addComponent(lblFecha_constitucion))
                                    .addGap(72, 72, 72)
                                    .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)

```

```

        .addComponent(txtid_empresa, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114, Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(txtnit)
        .addComponent(txtrazon_social)
        .addComponent(txtfecha_constitucion)))
    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
    .addGap(19, 19, 19)
    .addComponent(btnAgregar)
    .addGap(18, 18, 18)
    .addComponent(btnModificar)
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
    .addComponent(btnEliminar)
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
    .addComponent(btnNuevo))
    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
    .addContainerGap()
    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 714,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
    .addContainerGap(20, Short.MAX_VALUE))
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
.addGap(25, 25, 25)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(lblid_empresa)
.addComponent(txtid_empresa, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(lblnit)
.addComponent(txtnit, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addGap(14, 14, 14)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(txtrazon_social, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
.addComponent(lblrazon_social))
.addGap(18, 18, 18)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addComponent(lblfecha_constitucion)
.addComponent(txtfecha_constitucion, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addGap(26, 26, 26)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(btnAgregar)
.addComponent(btnModificar)
.addComponent(btnEliminar)
.addComponent(btnNuevo))
.addGap(18, 18, 18)
.addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 221,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
.addContainerGap(210, Short.MAX_VALUE))
);

```

```

        javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
        getContentPane().setLayout(layout);
        layout.setHorizontalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
        );
        layout.setVerticalGroup(
            layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
        );

        pack();
        setLocationRelativeTo(null);
    } // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

    private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
        agregar();
    } // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

    private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
        modificar();
    } // GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

    private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
        eliminar();
    } // GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

    private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
        limpiarCampos();
    } // GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

    private void TablaDatosEmpresaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_TablaDatosEmpresaMouseClicked
        try{
            fila = TablaDatosEmpresa.getSelectedRow();
            if(fila == -1){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Empresa no seleccionado");
            }else{
                String id_empresa=(String)TablaDatosEmpresa.getValueAt(fila,0).toString();
                String nit=(String)TablaDatosEmpresa.getValueAt(fila,1);
                String razonSocial=(String)TablaDatosEmpresa.getValueAt(fila,2);
                String fechaDeConstitucion=(String)TablaDatosEmpresa.getValueAt(fila,3);
                this.txtid_empresa.setText(id_empresa);
                this.txtnit.setText(nit);
                this.txtrazon_social.setText(razonSocial);
                this.txtfecha_constitucion.setText(fechaDeConstitucion);
            }
        }
    }

```

```

    }
} catch (Exception e) {
    Util.printStackTrace("fempresa_1.TablaDatosEmpresaMouseClicked", e);
}
} //GEN-LAST:event_TablaDatosEmpresaMouseClicked

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fempresa_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fempresa_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fempresa_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fempresa_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>
    //</editor-fold>

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new fempresa_1().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosEmpresa;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblfecha_constitucion;
private javax.swing.JLabel lblid_empresa;
private javax.swing.JLabel lblnit;

```

```
private javax.swing.JLabel lblrazon_social;
private javax.swing.JTextField txtfecha_constitucion;
private javax.swing.JTextField txtid_empresa;
private javax.swing.JTextField txtnit;
private javax.swing.JTextField txtrazon_social;
// End of variables declaration//GEN-END:variables
```

```
private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txtid_empresa.setText("");
        this.txtnit.setText("");
        this.txtrazon_social.setText("");
        this.txtfecha_constitucion.setText("");
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fempresa_1.limpiaCampos", e);
    }
}
```

```
public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosEmpresa.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fempresa_1.limpiaTabla", e);
    }
}
```

```
private void llenaListado() {
    List<empresa> listaEmpresa = null;

    try{
        eDAO = new empresaDAO();
        listaEmpresa = new ArrayList<>();
        listaEmpresa = eDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[4];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosEmpresa.getModel();

        for(empresa p:listaEmpresa){
            pObj[0] = p.getId_empresa();
            pObj[1] = p.getNit();
            pObj[2] = p.getRazonSocial();
            pObj[3] = p.getFechaDeConstitucion();
        }
    }
}
```

```

        modelo.addRow(pObj);
    }
    TablaDatosEmpresa.setModel(modelo);
} catch (Exception e) {
    Util.printStackTrace("fempresa_1.llenaListado", e);
}
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miEmpresa = new empresa(Util.str2int( this.txtid_empresa.getText() ),
                                this.txtnit.getText(),
                                this.txtrazon_social.getText(),
                                Util.str2date(this.txtfecha_constitucion.getText()) );

        if ( eDAO.inserta( miEmpresa ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Empresa ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    } catch (Exception e){
        Util.printStackTrace("fempresa_1.agregar", e);
    }
}

```

```

private void modificar(){

    try{
        miEmpresa = new empresa(Util.str2int( this.txtid_empresa.getText() ),
                                this.txtnit.getText(),
                                this.txtrazon_social.getText(),
                                Util.str2date(this.txtfecha_constitucion.getText()) );

        if ( eDAO.actualiza(miEmpresa) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Empresa actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    } catch (Exception e){
        Util.printStackTrace("fempresa_1.modificar", e);
    }
}

```

```

private void eliminar(){

```

```

try{
    fila = TablaDatosEmpresa.getSelectedRow();
    if(fila == -1){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
    }else{
        if ( eDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosEmpresa.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Empresa eliminado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }
    }
} catch (Exception e){
    Util.printStackTrace("fempresa_1.eliminar", e);
}
}
}

```

festado_civil.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;
```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao.estado_civilDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.estado_civil;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

```

```

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class festado_civil extends javax.swing.JFrame {

    private estado_civilDAO ecDAO = null;
    private estado_civil miEstadoCivil=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form festado_civil
     */
    public festado_civil() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {

```

```

        @Override
        public void windowClosing(WindowEvent event) {
            if(ecDAO!=null)
                ecDAO.cierra();
            dispose();
        }
    };

    llenaListado();
    limpiaCampos();
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    lblid_estado_civil = new javax.swing.JLabel();
    txtid_estado_civil = new javax.swing.JTextField();
    lblabreviatura_estado = new javax.swing.JLabel();
    txtabreviatura_estado = new javax.swing.JTextField();
    txtnombre_estado_civil = new javax.swing.JTextField();
    lblnombre_estado_civil = new javax.swing.JLabel();
    btnAgregar = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosEstadoCivil = new javax.swing.JTable();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    setTitle("Mantenimiento Estado Civil");

    lblid_estado_civil.setText("Id estado civil");

    txtid_estado_civil.setEditable(false);

    lblabreviatura_estado.setText("Abreviatura estado civil");

    lblnombre_estado_civil.setText("Nombre estado civil");

    btnAgregar.setText("Agregar");
    btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnAgregarActionPerformed(evt);
        }
    });
}

```



```

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosEstadoCivil.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id Estado Civil", "Abreviatura Estado Civil", "Nombre Estado Civil"
    }
));

TablaDatosEstadoCivil.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosEstadoCivilMouseClicked(evt);
    }
});

jScrollPane1.setViewportView(TablaDatosEstadoCivil);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(10, 10, 10)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(lblid_estado_civil)
                    .addGap(10, 10, 10)
                    .addComponent(lblabreviatura_estado)
                    .addGap(10, 10, 10)
                    .addComponent(lblnombre_estado_civil)
                    .addGap(10, 10, 10)
                    .addComponent(txtid_estado_civil, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 117, Short.MAX_VALUE)
                    .addComponent(txtabreviatura_estado)
                )
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(txtnombre_estado_civil, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 117, Short.MAX_VALUE)
                )
            )
            .addContainerGap())
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addComponent(btnnuevo)
            .addGap(10, 10, 10)
            .addComponent(btneliminar)
            .addGap(10, 10, 10)
            .addComponent(btnmodificar)
            .addContainerGap())
);

```

```

        .addComponent(txtnombre_estado_civil)))
    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
    .addComponent(btnAgregar)
    .addGap(18, 18, 18)
    .addComponent(btnModificar)
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
    .addComponent(btnEliminar)
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
    .addComponent(btnNuevo))
    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 630,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
    .addContainerGap(25, Short.MAX_VALUE))
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
.addGap(36, 36, 36)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(lblid_estado_civil)
.addComponent(txtid_estado_civil, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addGap(14, 14, 14)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(txtabreviatura_estado, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
.addComponent(lblabreviatura_estado))
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(txtnombre_estado_civil, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
.addComponent(lblnombre_estado_civil))
.addGap(28, 28, 28)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(btnAgregar)
.addComponent(btnModificar)
.addComponent(btnEliminar)
.addComponent(btnNuevo))
.addGap(26, 26, 26)
.addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 231,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
.addContainerGap(199, Short.MAX_VALUE))
);

javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
getContentPane().setLayout(layout);
layout.setHorizontalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
);
layout.setVerticalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)

```

```

        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
} // GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();
} // GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiaCampos();
} // GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

private void TablaDatosEstadoCivilMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_TablaDatosEstadoCivilMouseClicked
    try{
        fila = TablaDatosEstadoCivil.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Estado civil no seleccionado");
        }else{
            String idEstadoCivil=(String)TablaDatosEstadoCivil.getValueAt(fila,0).toString();
            String abreviatura=(String)TablaDatosEstadoCivil.getValueAt(fila,1);
            String nombre=(String)TablaDatosEstadoCivil.getValueAt(fila,2);
            this.txtid_estado_civil.setText(idEstadoCivil);
            this.txtabreviatura_estado.setText(abreviatura);
            this.txtnombre_estado_civil.setText(nombre);
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("festado_civil.TablaDatosEstadoCivilMouseClicked", e);
    }
} // GEN-LAST:event_TablaDatosEstadoCivilMouseClicked

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">

```

```

/* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
 * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
 */
try {
    for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
        if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
            javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
            break;
        }
    }
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(festado_civil.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (InstantiationException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(festado_civil.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (IllegalAccessException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(festado_civil.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(festado_civil.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new festado_civil().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosEstadoCivil;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblabreviatura_estado;
private javax.swing.JLabel lblid_estado_civil;
private javax.swing.JLabel lblnombre_estado_civil;
private javax.swing.JTextField txtabreviatura_estado;
private javax.swing.JTextField txtid_estado_civil;
private javax.swing.JTextField txtnombre_estado_civil;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txtid_estado_civil.setText("");
        this.txtabreviatura_estado.setText("");
        this.txtnombre_estado_civil.setText("");
    }catch(Exception e){

```

```

        Util.printStackTrace("festado_civil.limpiaCampos", e);
    }
}

```

```

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosEstadoCivil.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("festado_civil.limpiaTabla", e);
    }
}

```

```

private void llenaListado() {
    List<estado_civil> listaAccesos = null;

    try{
        ecDAO = new estado_civilDAO();
        listaAccesos = new ArrayList<>();
        listaAccesos = ecDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[3];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosEstadoCivil.getModel();

        for(estado_civil p:listaAccesos){
            pObj[0] = p.getId_estado_civil();
            pObj[1] = p.getAbreviatura_estado_civil();
            pObj[2] = p.getNombre_estado_civil();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosEstadoCivil.setModel(modelo);
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("festado_civil.llenaListado", e);
    }
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miEstadoCivil = new estado_civil( Util.str2int(this.txtid_estado_civil.getText()),
            this.txtabreviatura_estado.getText(),
            this.txtnombre_estado_civil.getText() );
    }
}

```

```

        if ( ecDAO.inserta( miEstadoCivil ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Estado civil ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printException("festado_civil.agregar", e);
    }
}

private void modificar(){
    try{
        miEstadoCivil = new estado_civil( Util.str2int(this.txtid_estado_civil.getText()),
                                           this.txtabreviatura_estado.getText(),
                                           this.txtnombre_estado_civil.getText() );

        if ( ecDAO.actualiza(miEstadoCivil) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Estado civil actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printException("festado_civil.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosEstadoCivil.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( ecDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosEstadoCivil.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Estado civil eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printException("festado_civil.eliminar", e);
    }
}
}

```

fgenero.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.vista;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao.generoDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.genero;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class fgenero extends javax.swing.JFrame {
    private generoDAO gDAO = null;
    private genero miGenero=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form fgenero
     */
    public fgenero() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(gDAO!=null)
                    gDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
        limpiaCampos();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
}
```

```

*/
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN:initComponents
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    lblid_genero = new javax.swing.JLabel();
    txtid_genero = new javax.swing.JTextField();
    lblnombre_genero = new javax.swing.JLabel();
    txtnombre_genero = new javax.swing.JTextField();
    btnAgrega = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosGenero = new javax.swing.JTable();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    setTitle("Mantenimiento Genero");

    lblid_genero.setText("Id genero");

    txtid_genero.setEditable(false);

    lblnombre_genero.setText("Nombre genero");

    btnAgrega.setText("Agrega");
    btnAgrega.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnAgregaActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnModificar.setText("Modificar");
    btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnModificarActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnEliminar.setText("Eliminar");
    btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnEliminarActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnNuevo.setText("Nuevo");
    btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnNuevoActionPerformed(evt);
        }
    });
}

```



```

TablaDatosGenero.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id Genero", "Nombre Genero"
    }
));
TablaDatosGenero.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosGeneroMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosGenero);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(lblId_genero)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                    .addComponent(lblNombre_genero)
                    .addGap(119, 119, 119)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
                        .addComponent(txtId_genero, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 117, Short.MAX_VALUE)
                        .addComponent(txtNombre_genero)))
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(btnAgregar)
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addComponent(btnModificar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                    .addComponent(btnEliminar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                    .addComponent(btnNuevo))
                .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 670,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
            .addGap(22, 22, Short.MAX_VALUE))
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(lblId_genero)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                    .addComponent(txtId_genero, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addGap(14, 14, 14)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)

```

```

        .addComponent(txtnombre_genero, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addComponent(lblnombre_genero))
        .addGap(31, 31, 31)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
        .addComponent(btnAgregar)
        .addComponent(btnModificar)
        .addComponent(btnEliminar)
        .addComponent(btnNuevo))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 244,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(182, Short.MAX_VALUE))
    );

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
        .addContainerGap())
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();

} // GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();
} // GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiaCampos();
}

```

```

    } //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

    private void TablaDatosGeneroMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-FIRST:event_TablaDatosGeneroMouseClicked
        try{
            fila = TablaDatosGenero.getSelectedRow();
            if(fila == -1){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Genero no seleccionado");
            }else{
                String idGenero=(String)TablaDatosGenero.getValueAt(fila,0).toString();
                String nombre=(String)TablaDatosGenero.getValueAt(fila,1);
                this.txtid_genero.setText(idGenero);
                this.txtnombre_genero.setText(nombre);
            }
        }catch(Exception e){
            Util.printStackTrace("fgenero.TablaDatosGeneroMouseClicked", e);
        }
    } //GEN-LAST:event_TablaDatosGeneroMouseClicked

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
        /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
         * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
         */
        try {
            for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
                if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                    javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                    break;
                }
            }
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(fgenero.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (InstantiationException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(fgenero.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (IllegalAccessException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(fgenero.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(fgenero.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        }
        //</editor-fold>
        //</editor-fold>

        /* Create and display the form */
        java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
            public void run() {
                new fgenero().setVisible(true);
            }
        });
    }

```

```
}
```

```
// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
```

```
private javax.swing.JTable TablaDatosGenero;  
private javax.swing.JButton btnAgregar;  
private javax.swing.JButton btnEliminar;  
private javax.swing.JButton btnModificar;  
private javax.swing.JButton btnNuevo;  
private javax.swing.JPanel jPanel1;  
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;  
private javax.swing.JLabel lblid_genero;  
private javax.swing.JLabel lblnombre_genero;  
private javax.swing.JTextField txtid_genero;  
private javax.swing.JTextField txtnombre_genero;  
// End of variables declaration//GEN-END:variables
```

```
private void limpiaCampos() {  
    try{  
        this.txtid_genero.setText("");  
        this.txtnombre_genero.setText("");  
    }catch(Exception e){  
        Util.printStackTrace("fgenero.limpiaCampos", e);  
    }  
}
```

```
public void limpiaTabla(){  
    int filaRestante=0;  
    try{  
        for(int i=0;i<=TablaDatosGenero.getRowCount();i++){  
            modelo.removeRow(i);  
            i = i - 1;  
            filaRestante=modelo.getRowCount();  
            if(filaRestante==0){  
                break;  
            }  
        }  
    }catch(Exception e){  
        Util.printStackTrace("fgenero.limpiaTabla", e);  
    }  
}
```

```
private void llenaListado() {  
    List<genero> listaAccesos = null;  
  
    try{  
        gDAO = new generoDAO();  
        listaAccesos = new ArrayList<>();  
        listaAccesos = gDAO.seleccionaTodo();  
  
        Object[] pObj=new Object[2];
```

```

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosGenero.getModel();

        for(genero p:listaAccesos){
            pObj[0] = p.getId_genero();
            pObj[1] = p.getNombre_genero();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosGenero.setModel(modelo);
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fgenero.llenaListado", e);
    }
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miGenero = new genero( Util.str2int(this.txtid_genero.getText()),
                                this.txtnombre_genero.getText() );

        if ( gDAO.inserta( miGenero ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Genero ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fgenero.agregar", e);
    }
}

```

```

private void modificar(){
    try{
        miGenero = new genero( Util.str2int(this.txtid_genero.getText()),
                                this.txtnombre_genero.getText() );

        if ( gDAO.actualiza( miGenero ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Genero actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fgenero.modificar", e);
    }
}

```

```

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosGenero.getSelectedRow();
    }
}

```

```

if(fila == -1){
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
}else{
    if ( gDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosGenero.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Genero eliminado");
        limpiaTabla();
        limpiaCampos();
        llenaListado();
    }
}
}catch(Exception e){
    Util.printStackTrace("fgenero.eliminar", e);
}
}
}

```

fmarca_producto.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.vista;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao.marca_productoDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.marca_producto;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;
```

```
/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class fmarca_producto extends javax.swing.JFrame {
```

```
private marca_productoDAO mpDAO = null;
private marca_producto miMarcaProducto=null;
private DefaultTableModel modelo=null;
private int fila = 0;
```

```
/**
 * Creates new form fmarca_producto
 */
```

```
public fmarca_producto() {
    initComponents();
}
```

```
//Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
```

```

addWindowListener(new WindowAdapter() {
    @Override
    public void windowClosing(WindowEvent event) {
        if(mpDAO!=null)
            mpDAO.cierra();
        dispose();
    }
});

llenarResultado();
limpiarCampos();
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    lblid_marca_producto = new javax.swing.JLabel();
    txtid_marca_producto = new javax.swing.JTextField();
    lblnombre_marca_producto = new javax.swing.JLabel();
    txtnombre_marca_producto = new javax.swing.JTextField();
    btnAgregar2 = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosMarcaProducto = new javax.swing.JTable();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    setTitle("Mantenimiento Marca Producto");

    lblid_marca_producto.setText("Id marca producto");

    txtid_marca_producto.setEditable(false);

    lblnombre_marca_producto.setText("Nombre marca producto");

    btnAgregar2.setText("Agregar");
    btnAgregar2.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnAgregar2ActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnModificar.setText("Modificar");
    btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {

```

```

        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosMarcaProducto.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id Marca Producto", "Nombre Marca Producto"
    }
));
TablaDatosMarcaProducto.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosMarcaProductoMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosMarcaProducto);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addGap(10, 10, 10)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addComponent(lblid_marca_producto)
                        .addComponent(lblnombre_marca_producto)
                        .addGap(10, 10, 10)
                        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
                            .addComponent(txtid_marca_producto, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 117, Short.MAX_VALUE)
                            .addComponent(txtnombre_marca_producto)))
                    .addGap(10, 10, 10)
                    .addComponent(btnAgregar2)
                    .addGap(10, 10, 10)
                    .addComponent(btnModificar)
                )
                .addGap(10, 10, 10)
            )
        )
    );

```



```

        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
        .addComponent(btnEliminar)
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addComponent(btnNuevo)))
    .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 625, Short.MAX_VALUE)
    .addContainerGap())
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
        .addGap(36, 36, 36)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(lblid_marca_producto)
            .addComponent(txtid_marca_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(14, 14, 14)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(txtnombre_marca_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
            .addComponent(lblnombre_marca_producto))
        .addGap(33, 33, 33)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(btnAgregar2)
            .addComponent(btnModificar)
            .addComponent(btnEliminar)
            .addComponent(btnNuevo))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 248,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(190, Short.MAX_VALUE))
);

javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
getContentPane().setLayout(layout);
layout.setHorizontalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(layout.createSequentialGroup())
        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
        .addContainerGap())
);
layout.setVerticalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
);

pack();
setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

```

```

private void btnAgregar2ActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-
FIRST:event_btnAgregar2ActionPerformed
    agregar();

}GEN-LAST:event_btnAgregar2ActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();

}GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-
FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();

}GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-
FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiaCampos();

}GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

private void TablaDatosMarcaProductoMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {GEN-
FIRST:event_TablaDatosMarcaProductoMouseClicked
    try{
        fila = TablaDatosMarcaProducto.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Marca producto no seleccionado");
        }else{
            String id=(String)TablaDatosMarcaProducto.getValueAt(fila,0).toString();
            String nombre=(String)TablaDatosMarcaProducto.getValueAt(fila,1);
            this.txtid_marca_producto.setText(id);
            this.txtnombre_marca_producto.setText(nombre);
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fmarca_producto.TablaDatosMarcaProductoMouseClicked", e);
    }
}GEN-LAST:event_TablaDatosMarcaProductoMouseClicked

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(Main.class).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(Main.class).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(Main.class).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
}

```

```

    }
}
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fmarca_producto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
} catch (InstantiationException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fmarca_producto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
} catch (IllegalAccessException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fmarca_producto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fmarca_producto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE,
null, ex);
}
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new fmarca_producto().setVisible(true);
    }
});
}
}

```

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables

```

private javax.swing.JTable TablaDatosMarcaProducto;
private javax.swing.JButton btnAgregar2;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblid_marca_producto;
private javax.swing.JLabel lblnombre_marca_producto;
private javax.swing.JTextField txtid_marca_producto;
private javax.swing.JTextField txtnombre_marca_producto;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

```

```

private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txtid_marca_producto.setText("");
        this.txtnombre_marca_producto.setText("");
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fmarca_producto.limpiaCampos", e);
    }
}
}

```

```

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;

```

```

try{
    for(int i=0;i<=TablaDatosMarcaProducto.getRowCount();i++){
        modelo.removeRow(i);
        i = i - 1;
        filaRestante=modelo.getRowCount();
        if(filaRestante==0){
            break;
        }
    }
}
}catch(Exception e){
    Util.printException("fmarca_producto.limpiaTabla", e);
}
}

private void llenarResultado() {
    List<marca_producto> listaMarcaProd = null;

    try{
        mpDAO = new marca_productoDAO();
        listaMarcaProd = new ArrayList<>();
        listaMarcaProd = mpDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[2];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosMarcaProducto.getModel();

        for(marca_producto p:listaMarcaProd){
            pObj[0] = p.getId_marca_producto();
            pObj[1] = p.getNombre_marca_producto();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosMarcaProducto.setModel(modelo);
    }catch(Exception e){
        Util.printException("fmarca_producto.llenaResultado", e);
    }
}
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miMarcaProducto = new marca_producto( Util.str2int(this.txtid_marca_producto.getText()),
            this.txtnombre_marca_producto.getText());

        if ( mpDAO.inserta( miMarcaProducto ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Marca producto ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenarResultado();
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printException("fmarca_producto.agregar", e);
    }
}

```

```

    }
}

private void modificar(){
    try{
        miMarcaProducto = new marca_producto( Util.str2int(this.txtid_marca_producto.getText()),
            this.txtnombre_marca_producto.getText());

        if ( mpDAO.actualiza( miMarcaProducto ) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Marca producto actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fmarca_producto.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosMarcaProducto.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( mpDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosMarcaProducto.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Marca producto eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fmarca_producto.eliminar", e);
    }
}
}
}

```

foferta_1.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacajutiapa.vista;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacajutiapa.dao.ofertaDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacajutiapa.modelo.oferta;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

```

```

import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class foferta_1 extends javax.swing.JFrame {

    private ofertaDAO oDAO = null;
    private oferta miOferta=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form foferta
     */
    public foferta_1() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(oDAO!=null)
                    oDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
        limpiaCampos();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN:initComponents
    private void initComponents() {

        jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
        lblid_oferta = new javax.swing.JLabel();
        txtid_oferta = new javax.swing.JTextField();
        lblid_marca_producto_oferta = new javax.swing.JLabel();
        txtid_marca_producto_oferta = new javax.swing.JTextField();
        lblid_tipo_producto_oferta = new javax.swing.JLabel();
        txtid_tipo_producto_oferta = new javax.swing.JTextField();
        lblid_producto_oferta = new javax.swing.JLabel();
        txtid_producto_oferta = new javax.swing.JTextField();
        lblporcentaje_descuento = new javax.swing.JLabel();

```

```
txtporcentaje_descuento = new javax.swing.JTextField();
lblfecha_inicio = new javax.swing.JLabel();
txtfecha_inicio = new javax.swing.JTextField();
lblfecha_final = new javax.swing.JLabel();
txtfecha_final = new javax.swing.JTextField();
btnAgregar = new javax.swing.JButton();
btnModificar = new javax.swing.JButton();
btnEliminar = new javax.swing.JButton();
btnNuevo = new javax.swing.JButton();
jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
TablaDatosOferta = new javax.swing.JTable();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
setTitle("Mantenimiento de oferta");

lblid_oferta.setText("Id oferta ");

txtid_oferta.setEditable(false);

lblid_marca_producto_oferta.setText("Id marca producto");

lblid_tipo_producto_oferta.setText("Id tipo producto");

lblid_producto_oferta.setText("Id producto");

lblporcentaje_descuento.setText("Porcentaje descuento");

lblfecha_inicio.setText("Fecha inicio");

txtfecha_inicio.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        txtfecha_inicioActionPerformed(evt);
    }
});

lblfecha_final.setText("Fecha final");

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAgregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
```

```

        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnEliminarActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnNuevo.setText("Nuevo");
    btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnNuevoActionPerformed(evt);
        }
    });

    TablaDatosOferta.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
        new Object [][] {

        },
        new String [] {
            "Id Oferta", "Id Marca Producto", "Id Tipo Producto", "Id Producto", "Porcentaje Descuento", "Fecha
Inicio", "Fecha Final"
        }
    ));
    TablaDatosOferta.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
        public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
            TablaDatosOfertaMouseClicked(evt);
        }
    });
    JScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosOferta);

    javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
    jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
    jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
        jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addGap(10, 10, 10)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addComponent(lblfecha_inicio)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                        .addComponent(lblfecha_final)
                        .addGap(74, 74, 74)
                        .addComponent(txtfecha_final, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 114,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                        .addComponent(txtfecha_inicio, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 114,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addComponent(lblid_oferta)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                        .addComponent(lblid_marca_producto_oferta)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                        .addComponent(lblid_tipo_producto_oferta)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                        .addComponent(lblid_producto_oferta)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                        .addComponent(lblporcentaje_descuento)
                        .addGap(24, 24, 24)

```



```

        .addComponent(txtid_producto_oferta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(21, 21, 21)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(lblporcentaje_descuento)
            .addComponent(txtporcentaje_descuento, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(21, 21, 21)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(lblfecha_inicio)
            .addComponent(txtfecha_inicio, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(21, 21, 21)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(lblfecha_final)
            .addComponent(txtfecha_final, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 183,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addContainerGap(43, Short.MAX_VALUE)
    );

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void txtfecha_inicioActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_txtfecha_inicioActionPerformed
    // TODO add your handling code here:
} // GEN-LAST:event_txtfecha_inicioActionPerformed

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
}

```

```

    } //GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

    private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
        eliminar();
    } //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

    private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
        limpiaCampos();
    } //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

    private void TablaDatosOfertaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-FIRST:event_TablaDatosOfertaMouseClicked
        try{
            fila = TablaDatosOferta.getSelectedRow();
            if(fila == -1){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Oferta no seleccionada");
            }else{
                String idOferta=(String)TablaDatosOferta.getValueAt(fila,0).toString();
                String idMarcaProducto=(String)TablaDatosOferta.getValueAt(fila,1).toString();
                String idTipoProducto=(String)TablaDatosOferta.getValueAt(fila,2).toString();
                String idProducto=(String)TablaDatosOferta.getValueAt(fila,3).toString();
                String PorcentajeDescuento=(String)TablaDatosOferta.getValueAt(fila,4);
                String fechaInicio=(String)TablaDatosOferta.getValueAt(fila,5);
                String fechaFinal=(String)TablaDatosOferta.getValueAt(fila,6);
                this.txtid_oferta.setText(idOferta);
                this.txtid_marca_producto_oferta.setText(idMarcaProducto);
                this.txtid_tipo_producto_oferta.setText(idTipoProducto);
                this.txtid_producto_oferta.setText(idProducto);
                this.txtporcentaje_descuento.setText(PorcentajeDescuento);
                this.txtfecha_inicio.setText(fechaInicio);
                this.txtfecha_final.setText(fechaFinal);
            }
        }catch(Exception e){
            Util.printStackTrace("foferta_1.TablaDatosAccesoMouseClicked", e);
        }
    } //GEN-LAST:event_TablaDatosOfertaMouseClicked

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
        /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
         * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
         */
        try {
            for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
                if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                    javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                    break;
                }
            }
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(Main.class).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (InstantiationException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(Main.class).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        } catch (IllegalAccessException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(Main.class).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }

```

```

    }
}
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(foferta_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (InstantiationException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(foferta_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (IllegalAccessException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(foferta_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(foferta_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new foferta_1().setVisible(true);
    }
});
}
}

```

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables

```

private javax.swing.JTable TablaDatosOferta;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblfecha_final;
private javax.swing.JLabel lblfecha_inicio;
private javax.swing.JLabel lblid_marca_producto_oferta;
private javax.swing.JLabel lblid_oferta;
private javax.swing.JLabel lblid_producto_oferta;
private javax.swing.JLabel lblid_tipo_producto_oferta;
private javax.swing.JLabel lblporcentaje_descuento;
private javax.swing.JTextField txtfecha_final;
private javax.swing.JTextField txtfecha_inicio;
private javax.swing.JTextField txtid_marca_producto_oferta;
private javax.swing.JTextField txtid_oferta;
private javax.swing.JTextField txtid_producto_oferta;
private javax.swing.JTextField txtid_tipo_producto_oferta;
private javax.swing.JTextField txtporcentaje_descuento;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

```

```

private void limpiarCampos() {
    try{
        this.txtid_oferta.setText("");
        this.txtid_marca_producto_oferta.setText("");
        this.txtid_tipo_producto_oferta.setText("");
        this.txtid_producto_oferta.setText("");
    }
}

```

```

        this.txtporcentaje_descuento.setText("");
        this.txtfecha_inicio.setText("");
        this.txtfecha_final.setText("");
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("foferta_1.limpiaCampos", e);
    }
}

```

```

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosOferta.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("foferta_1.limpiaTabla", e);
    }
}

```

```

private void llenaListado() {
    List<oferta> listaOfertas = null;

    try{
        oDAO = new ofertaDAO();
        listaOfertas = new ArrayList<>();
        listaOfertas = oDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[7];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosOferta.getModel();

        for(oferta p:listaOfertas){
            pObj[0] = p.getId_oferta();
            pObj[1] = p.getId_marca_producto();
            pObj[2] = p.getId_tipo_producto();
            pObj[3] = p.getId_producto();
            pObj[4] = p.getPorcentaje_descuento();
            pObj[5] = p.getFecha_inicio();
            pObj[6] = p.getFecha_final();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosOferta.setModel(modelo);
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("foferta_1.llenaListado", e);
    }
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miOferta = new oferta( Util.str2int( this.txtid_oferta.getText() ),
                                Util.str2int( this.txtid_marca_producto_oferta.getText() ),
                                Util.str2int( this.txtid_tipo_producto_oferta.getText() ),
                                Util.str2int( this.txtid_producto_oferta.getText() ),
                                Util.str2double( this.txtporcentaje_descuento.getText() ),
                                Util.str2date( this.txtfecha_inicio.getText() ),
                                Util.str2date( this.txtfecha_final.getText() ) );

        if ( oDAO.inserta(miOferta) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Oferta ingresada");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printException("foferta_1.agregar", e);
    }
}

private void modificar(){
    try{
        miOferta = new oferta( Util.str2int( this.txtid_oferta.getText() ),
                                Util.str2int( this.txtid_marca_producto_oferta.getText() ),
                                Util.str2int( this.txtid_tipo_producto_oferta.getText() ),
                                Util.str2int( this.txtid_producto_oferta.getText() ),
                                Util.str2double( this.txtporcentaje_descuento.getText() ),
                                Util.str2date( this.txtfecha_inicio.getText() ),
                                Util.str2date( this.txtfecha_final.getText() ) );

        if ( oDAO.actualiza(miOferta) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Oferta actualizada");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printException("foferta_1.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosOferta.getSelectedRow();
    }
}

```

```

        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( oDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosOferta.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Oferta eliminada");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }
} catch (Exception e){
    Util.printStackTrace("foferta_1.eliminar", e);
}
}
}

```

fpersona.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;
```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.ConectaBD;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao.personaDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.persona;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

```

```

/**
 *
 * @author josea
 */
public class fpersona extends javax.swing.JFrame {
    private personaDAO pDAO = null;
    private persona miPersona=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**

```

```

* Creates new form fpersona
*/
public fpersona() {
    initComponents();
    llenaListado();
    limpiaCampos();
    llenaComboBoxGenero();
    llenaComboBoxEstadoCivil();

    //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
    addWindowListener(new WindowAdapter() {
        @Override
        public void windowClosing(WindowEvent event) {
            if(pDAO!=null)
                pDAO.cierra();
            dispose();
        }
    });
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN: initComponents
private void initComponents() {

    lblid_persona = new javax.swing.JLabel();
    lblprimer_nombre = new javax.swing.JLabel();
    lblsegundo_nombre = new javax.swing.JLabel();
    lblprimer_apellido = new javax.swing.JLabel();
    txtid_persona = new javax.swing.JTextField();
    txtprimer_nombre = new javax.swing.JTextField();
    txtsegundo_nombre = new javax.swing.JTextField();
    txtprimer_apellido = new javax.swing.JTextField();
    lblsegundo_apellido = new javax.swing.JLabel();
    txtsegundo_apellido = new javax.swing.JTextField();
    lblid_genero = new javax.swing.JLabel();
    lblfecha_de_nacimiento = new javax.swing.JLabel();
    lblid_estado_civil = new javax.swing.JLabel();
    btnAgregar = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    cbxid_genero = new javax.swing.JComboBox<>();
    txtfecha_de_nacimiento = new javax.swing.JFormattedTextField();
    cbxid_estado_civil = new javax.swing.JComboBox<>();
    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosPersona = new javax.swing.JTable();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();
}

```



```

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
setTitle("Mantenimiento de persona");

lblid_persona.setText("ID persona:");

lblprimer_nombre.setText("primer_nombre");

lblsegundo_nombre.setText("segundo_nombre:");

lblprimer_apellido.setText("primer_apellido:");

txtid_persona.setEditable(false);

txtprimer_nombre.setText("jTextField2");

txtsegundo_nombre.setText("jTextField3");

txtprimer_apellido.setText("jTextField4");

lblsegundo_apellido.setText("segundo_apellido:");

txtsegundo_apellido.setText("jTextField5");

lblid_genero.setText("id_genero:");

lblfecha_de_nacimiento.setText("fecha_de_nacimiento:");

lblid_estado_civil.setText("id_estado_civil:");

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAgregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.setActionCommand("");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

txtfecha_de_nacimiento.setFormatterFactory(new javax.swing.text.DefaultFormatterFactory(new
javax.swing.text.DateFormatter(new java.text.SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy"))));

TablaDatosPersona.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {

```

"ID persona", "Primer nombre", "Segundo nombre", "Primer apellido", "Segundo apellido", "Genero",
"Fecha de nacimiento", "Estado civil"

```
    }  
    });  
    TablaDatosPersona.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {  
        public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {  
            TablaDatosPersonaMouseClicked(evt);  
        }  
    });  
    JScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosPersona);  
    if (TablaDatosPersona.getColumnModel().getColumnCount() > 0) {  
        TablaDatosPersona.getColumnModel().getColumn(7).setMinWidth(50);  
        TablaDatosPersona.getColumnModel().getColumn(7).setPreferredWidth(50);  
        TablaDatosPersona.getColumnModel().getColumn(7).setMaxWidth(50);  
    }  
  
    javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);  
    jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);  
    jPanel1Layout.setHorizontalGroup(  
        jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)  
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()  
                .addGap(34, 34, 34)  
                .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 810,  
                    javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)  
                .addContainerGap(24, Short.MAX_VALUE))  
            );  
    jPanel1Layout.setVerticalGroup(  
        jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)  
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()  
                .addGap(26, 26, 26)  
                .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 318,  
                    javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)  
                .addContainerGap(141, Short.MAX_VALUE))  
            );  
  
    btnEliminar.setText("Eliminar");  
    btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {  
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
            btnEliminarActionPerformed(evt);  
        }  
    });  
  
    btnNuevo.setText("Nuevo");  
    btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {  
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
            btnNuevoActionPerformed(evt);  
        }  
    });  
  
    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());  
    getContentPane().setLayout(layout);  
    layout.setHorizontalGroup(  
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
```

```

.addGroup(layout.createSequentialGroup())
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(layout.createSequentialGroup())
.addGap(18, 18, 18)
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
.addComponent(lblprimer_apellido)
.addComponent(lblsegundo_nombre)
.addComponent(lblprimer_nombre)
.addComponent(lblid_persona))
.addGap(18, 18, 18)
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
.addComponent(txtprimer_apellido, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 101,
Short.MAX_VALUE)
.addComponent(txtid_persona, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 101, Short.MAX_VALUE)
.addComponent(txtprimer_nombre, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
.addComponent(txtsegundo_nombre, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING))
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(layout.createSequentialGroup())
.addGap(37, 37, 37)
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addComponent(lblid_genero, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
.addComponent(lblsegundo_apellido, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
.addComponent(lblid_estado_civil, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)))
.addGroup(layout.createSequentialGroup())
.addGap(18, 18, 18)
.addComponent(lblfecha_de_nacimiento)))
.addGap(47, 47, 47)
.addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
.addComponent(txtfecha_de_nacimiento)
.addComponent(cbxid_estado_civil, 0, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
.addComponent(cbxid_genero, 0, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
.addComponent(txtsegundo_apellido, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 90,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
.addGroup(layout.createSequentialGroup())
.addGap(43, 43, 43)
.addComponent(btnAgregar)
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
.addComponent(btnModificar)
.addGap(18, 18, 18)
.addComponent(btnEliminar)
.addGap(18, 18, 18)
.addComponent(btnNuevo))
.addGroup(layout.createSequentialGroup())
.addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
.addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
);
layout.setVerticalGroup(
layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(layout.createSequentialGroup())

```

```

        .addGap(16, 16, 16)
        .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                    .addComponent(lblid_persona)
                    .addComponent(txtid_persona, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addComponent(lblsegundo_apellido))
                .addGap(18, 18, 18)
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                    .addComponent(lblprimer_nombre)
                    .addComponent(txtprimer_nombre, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addComponent(lblid_genero))
                .addGap(18, 18, 18)
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                    .addComponent(lblsegundo_nombre)
                    .addComponent(txtsegundo_nombre, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addComponent(lblfecha_de_nacimiento))
                .addGap(18, 18, 18)
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                        .addComponent(lblprimer_apellido)
                        .addComponent(txtprimer_apellido, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                    .addComponent(lblid_estado_civil)))
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(txtsegundo_apellido, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addComponent(cbxid_genero, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addComponent(txtfecha_de_nacimiento, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addComponent(cbxid_estado_civil, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
                .addGap(18, 18, 18)
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                    .addComponent(btnAgregar)
                    .addComponent(btnModificar)
                    .addComponent(btnEliminar)
                    .addComponent(btnNuevo))
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
            );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);

```

```

    } // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

    private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
        agregar();
    } // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

    private void TablaDatosPersonaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-FIRST:event_TablaDatosPersonaMouseClicked
        try {
            fila = TablaDatosPersona.getSelectedRow();
            if (fila == -1) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Persona no seleccionada");
            } else {
                this.txtid_persona.setText((String) TablaDatosPersona.getValueAt(fila, 0).toString());
                this.txtprimer_nombre.setText((String) TablaDatosPersona.getValueAt(fila, 1).toString());
                this.txtsegundo_nombre.setText((String) TablaDatosPersona.getValueAt(fila, 2).toString());
                this.txtprimer_apellido.setText((String) TablaDatosPersona.getValueAt(fila, 3).toString());
                this.txtsegundo_apellido.setText((String) TablaDatosPersona.getValueAt(fila, 4).toString());

                // Obtiene el verdadero ID
                int generoID = convertStr2Cbx((String) TablaDatosPersona.getValueAt(fila, 5).toString(),
                    this.cbxid_genero.getItemCount());
                this.cbxid_genero.setSelectedIndex(generoID);

                // Fecha
                String fecha = (String) TablaDatosPersona.getValueAt(fila, 6).toString();
                this.txtfecha_de_nacimiento.setText(fecha);

                // Obtiene el verdadero ID
                int estadoCivilID = convertStr2Cbx((String) TablaDatosPersona.getValueAt(fila, 7).toString(),
                    this.cbxid_estado_civil.getItemCount());
                this.cbxid_estado_civil.setSelectedIndex(estadoCivilID);
            }
        } catch (Exception e) {
            Util.printStackTrace("fpersona.TablaDatosPersonaMouseClicked", e);
        }
    } // GEN-LAST:event_TablaDatosPersonaMouseClicked

    private int convertStr2Cbx(String cbxValue, int maxIDCbx) {
        int newID = 0;
        int newMaxID = 0;

        try {
            newID = Util.str2int(cbxValue) - 1;
            newMaxID = maxIDCbx - 1;
            if (newID < 0) {
                newID = 0;
            } else if (newID > newMaxID) {
                newID = newMaxID;
            }
        }
    }

```

```

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fpersona.TablaDatosPersonaMouseClicked", e);
    }

    return newID;
}

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
} //GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-
FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiaCampos();
} //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-
FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();
} //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fpersona.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fpersona.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fpersona.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fpersona.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {

```

```

        public void run() {
            new fpersona().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosPersona;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JComboBox<String> cbxid_estado_civil;
private javax.swing.JComboBox<String> cbxid_genero;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblfecha_de_nacimiento;
private javax.swing.JLabel lblid_estado_civil;
private javax.swing.JLabel lblid_genero;
private javax.swing.JLabel lblid_persona;
private javax.swing.JLabel lblprimer_apellido;
private javax.swing.JLabel lblprimer_nombre;
private javax.swing.JLabel lblsegundo_apellido;
private javax.swing.JLabel lblsegundo_nombre;
private javax.swing.JFormattedTextField txtfecha_de_nacimiento;
private javax.swing.JTextField txtid_persona;
private javax.swing.JTextField txtprimer_apellido;
private javax.swing.JTextField txtprimer_nombre;
private javax.swing.JTextField txtsegundo_apellido;
private javax.swing.JTextField txtsegundo_nombre;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

private void llenarComboBoxGenero() {

    ConectaBD cbd = null;

    try{
        cbd = new ConectaBD();
        cbd.getData(" select id_genero, nombre_genero from genero ");
        this.cbxid_genero.removeAll();
        if(cbd.getRs().next()){
            do{
                this.cbxid_genero.addItem( cbd.getRs().getString(2) );
            }while(cbd.getRs().next());
        }else
            throw new Exception("llenarComboBoxGenero, tabla genero vacia");

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fpersona.llenarComboBoxGenero", e);
    }
}
}

```

```

private void llenaComboBoxEstadoCivil() {

    ConectaBD cbd = null;

    try{
        cbd = new ConectaBD();
        cbd.getData(" select id_estado_civil, nombre_estado_civil from estado_civil ");
        this.cbxid_estado_civil.removeAll();
        if(cbd.getRs().next()){
            do{
                this.cbxid_estado_civil.addItem( cbd.getRs().getString(2) );
            }while(cbd.getRs().next());
        }else
            throw new Exception("llenaComboBoxGenero, tabla genero vacia");

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fpersona.llenaComboBoxEstadoCivil", e);
    }
}

private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txtid_persona.setText("");
        this.txtprimer_nombre.setText("");
        this.txtsegundo_nombre.setText("");
        this.txtprimer_apellido.setText("");
        this.txtsegundo_apellido.setText("");
        this.txtfecha_de_nacimiento.setText( Util.obtieneFechaNac() );
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fpersona.limpiaCampos", e);
    }
}

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosPersona.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fpersona.limpiaTabla", e);
    }
}

private void llenaListado() {
    List<persona> listaPersona = null;

```



```

try{
    pDAO = new personaDAO();
    listaPersona = new ArrayList<>();
    listaPersona = pDAO.seleccionaTodo();

    Object[] pObj=new Object[8];

    modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosPersona.getModel();

    for(persona p:listaPersona){
        pObj[0] = p.getId_persona();
        pObj[1] = p.getPrimer_nombre();
        pObj[2] = p.getSegundo_nombre();
        pObj[3] = p.getPrimer_apellido();
        pObj[4] = p.getSegundo_apellido();
        pObj[5] = p.getId_genero();
        pObj[6] = p.getFecha_de_nacimiento();
        pObj[7] = p.getId_estado_civil();
        modelo.addRow(pObj);
    }
    TablaDatosPersona.setModel(modelo);
}catch(Exception e){
    Util.printStackTrace("fpersona.llenaListado", e);
}
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miPersona = new persona(Util.str2int(this.txtid_persona.getText()),
            this.txtprimer_nombre.getText(),
            this.txtsegundo_nombre.getText(),
            this.txtprimer_apellido.getText(),
            this.txtsegundo_apellido.getText(),
            Util.int2cbx( this.cbxid_genero.getSelectedIndex() ),
            Util.str2date(this.txtfecha_de_nacimiento.getText()),
            Util.int2cbx( this.cbxid_estado_civil.getSelectedIndex() ));

        if ( pDAO.inserta(miPersona) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fpersona.agregar", e);
    }
}

private void modificar(){

```

```

try{
    miPersona = new persona(Util.str2int(this.txtid_persona.getText()),
        this.txtprimer_nombre.getText(),
        this.txtsegundo_nombre.getText(),
        this.txtprimer_apellido.getText(),
        this.txtsegundo_apellido.getText(),
        Util.int2cbx( this.cbxid_genero.getSelectedIndex() ),
        Util.str2date(this.txtfecha_de_nacimiento.getText()),
        Util.int2cbx( this.cbxid_estado_civil.getSelectedIndex() ) );

    if ( pDAO.actualiza(miPersona) ){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Persona actualizada");
        limpiaTabla();
        limpiaCampos();
        llenaListado();
    }

} catch (Exception e){
    Util.printStackTrace("fpersona.modificar", e);
}
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosPersona.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( pDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosPersona.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Persona eliminada");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    } catch (Exception e){
        Util.printStackTrace("fpersona.eliminar", e);
    }
}
}

```

fproducto.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;
```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao.productoDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.producto;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;

```

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class fproducto extends javax.swing.JFrame {
    private productoDAO pDAO = null;
    private producto miProducto=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form fproducto
     */
    public fproducto() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(pDAO!=null)
                    pDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
        limpiaCampos();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN: initComponents
    private void initComponents() {

        jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
        lblid_producto = new javax.swing.JLabel();
        txtid_producto = new javax.swing.JTextField();
        lblnombre_producto = new javax.swing.JLabel();
        txtnombre_producto = new javax.swing.JTextField();
        lblid_tipo_producto = new javax.swing.JLabel();
        txtid_tipo_producto = new javax.swing.JTextField();
        lblid_marca_producto = new javax.swing.JLabel();
        txtidmarca_producto = new javax.swing.JTextField();
    }

```

```

btnAgregar = new javax.swing.JButton();
btnModificar = new javax.swing.JButton();
btnEliminar = new javax.swing.JButton();
btnNuevo = new javax.swing.JButton();
jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
TablaDatosProducto = new javax.swing.JTable();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
setTitle("Mantenimiento de producto");

lblid_producto.setText("Id producto");

txtid_producto.setEditable(false);

lblnombre_producto.setText("Nombre producto");

lblid_tipo_producto.setText("Id tipo producto ");

lblid_marca_producto.setText("Id marca producto");

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosProducto.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {

```

```

        "Id Producto", "Nombre Producto", "Id Tipo Producto", "Id Marca Producto"
    }
});
TablaDatosProducto.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosProductoMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosProducto);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                            .addContainerGap()
                            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                        .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                            .addComponent(lblid_producto)
                                            .addComponent(lblnombre_producto)
                                            .addComponent(lblid_tipo_producto)
                                            .addComponent(lblid_marca_producto)
                                        )
                                        .addGap(72, 72, 72)
                                        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                            .addComponent(txtid_producto, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114,
Short.MAX_VALUE)
                                            .addComponent(txtnombre_producto)
                                            .addComponent(txtid_tipo_producto)
                                            .addComponent(txtidmarca_producto)))
                                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                        .addComponent(btnAgregar)
                                        .addGap(18, 18, 18)
                                        .addComponent(btnModificar)
                                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                                        .addComponent(btnEliminar)
                                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                                        .addComponent(btnNuevo))))
                                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                    .addGap(19, 19, 19)
                                    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 687,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
                            .addContainerGap(23, Short.MAX_VALUE))
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addGap(19, 19, 19)
                        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 687,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
                .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(txtid_producto, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114,
Short.MAX_VALUE)
                    .addComponent(txtnombre_producto)
                    .addComponent(txtid_tipo_producto)
                    .addComponent(txtidmarca_producto)))
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addComponent(btnAgregar)
                .addGap(18, 18, 18)
                .addComponent(btnModificar)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                .addComponent(btnEliminar)
                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                .addComponent(btnNuevo)))
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(19, 19, 19)
            .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 687,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
        .addContainerGap(23, Short.MAX_VALUE))
    .addContainerGap()
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                            .addComponent(lblid_producto)
                            .addComponent(lblnombre_producto)
                            .addComponent(lblid_tipo_producto)
                            .addComponent(lblid_marca_producto)
                        )
                        .addGap(72, 72, 72)
                        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                            .addComponent(txtid_producto, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114,
Short.MAX_VALUE)
                            .addComponent(txtnombre_producto)
                            .addComponent(txtid_tipo_producto)
                            .addComponent(txtidmarca_producto)))
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addComponent(btnAgregar)
                        .addGap(18, 18, 18)
                        .addComponent(btnModificar)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                        .addComponent(btnEliminar)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                        .addComponent(btnNuevo)))
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addGap(19, 19, 19)
                    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 687,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
            .addContainerGap(23, Short.MAX_VALUE))
            .addContainerGap()
        )
    );

```

```

        .addComponent(txtid_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
        .addComponent(lblnumero_producto)
        .addComponent(txtnombre_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(14, 14, 14)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
        .addComponent(txtid_tipo_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addComponent(lblid_tipo_producto))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(lblid_marca_producto)
        .addComponent(txtidmarca_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
        .addComponent(btnAgregar)
        .addComponent(btnModificar)
        .addComponent(btnEliminar)
        .addComponent(btnNuevo))
        .addGap(27, 27, 27)
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 165,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(206, Short.MAX_VALUE))
    );

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
}

// </editor-fold> //GEN-END: initComponents

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} //GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed

```

```

        modificar();

    } //GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

    private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
        eliminar();
    } //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

    private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
        limpiaCampos();
    } //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

    private void TablaDatosProductoMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-FIRST:event_TablaDatosProductoMouseClicked
        try {
            fila = TablaDatosProducto.getSelectedRow();
            if (fila == -1) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Producto no seleccionado");
            } else {
                String id = (String) TablaDatosProducto.getValueAt(fila, 0).toString();
                String nombre = (String) TablaDatosProducto.getValueAt(fila, 1);
                String idTipoProd = (String) TablaDatosProducto.getValueAt(fila, 2).toString();
                String idMarcaProd = (String) TablaDatosProducto.getValueAt(fila, 3).toString();
                this.txtid_producto.setText(id);
                this.txtnombre_producto.setText(nombre);
                this.txtid_tipo_producto.setText(idTipoProd);
                this.txtid_tipo_producto.setText(idMarcaProd);
            }
        } catch (Exception e) {
            Util.printStackTrace("fproducto.TablaDatosProductoMouseClicked", e);
        }
    } //GEN-LAST:event_TablaDatosProductoMouseClicked

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
        /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
         * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
         */
        try {
            for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
                if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                    javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                    break;
                }
            }
        } catch (ClassNotFoundException ex) {
            java.util.logging.Logger.getLogger(fproducto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);

```

```

    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fproducto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fproducto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fproducto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new fproducto().setVisible(true);
    }
});
}

```

```

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosProducto;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblid_marca_producto;
private javax.swing.JLabel lblid_producto;
private javax.swing.JLabel lblid_tipo_producto;
private javax.swing.JLabel lblnombre_producto;
private javax.swing.JTextField txtid_producto;
private javax.swing.JTextField txtid_tipo_producto;
private javax.swing.JTextField txtidmarca_producto;
private javax.swing.JTextField txtnombre_producto;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

```

```

private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txtid_producto.setText("");
        this.txtnombre_producto.setText("");
        this.txtid_tipo_producto.setText("");
        this.txtidmarca_producto.setText("");
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fproducto.limpiaCampos", e);
    }
}

```

```

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosProducto.getRowCount();i++){

```



```

        modelo.removeRow(i);
        i = i - 1;
        filaRestante=modelo.getRowCount();
        if(filaRestante==0){
            break;
        }
    }
}
} catch (Exception e){
    Util.printStackTrace("fproducto.limpiaTabla", e);
}
}
}

```

```

private void llenarResultado() {
    List<producto> listaProducto = null;

    try{
        pDAO = new productoDAO();
        listaProducto = new ArrayList<>();
        listaProducto = pDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[4];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosProducto.getModel();

        for(producto p:listaProducto){
            pObj[0] = p.getId_producto();
            pObj[1] = p.getNombre_producto();
            pObj[2] = p.getId_tipo_producto();
            pObj[3] = p.getId_marca_producto();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosProducto.setModel(modelo);
    } catch (Exception e){
        Util.printStackTrace("fproducto.llenarResultado", e);
    }
}
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miProducto = new producto( Util.str2int( this.txtid_producto.getText()),
            this.txtnombre_producto.getText(),
            Util.str2int( this.txtid_tipo_producto.getText()),
            Util.str2int( this.txtidmarca_producto.getText()) );

        if ( pDAO.inserta(miProducto) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Producto ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenarResultado();
        }
    }
}

```

```

    }catch(Exception e){
        Util.printException("fproducto.agregar", e);
    }
}

private void modificar(){
    try{
        miProducto = new producto( Util.str2int( this.txtid_producto.getText() ),
                                   this.txtnombre_producto.getText(),
                                   Util.str2int( this.txtid_tipo_producto.getText() ),
                                   Util.str2int( this.txtidmarca_producto.getText() ) );

        if ( pDAO.actualiza(miProducto) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Producto actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printException("fproducto.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosProducto.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( pDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosProducto.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Producto eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printException("fproducto.eliminar", e);
    }
}
}

```

fproveedores.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.vista;
```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao.proveedorDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.proveedor;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class fproveedores extends javax.swing.JFrame {
    private proveedorDAO pDAO = null;
    private proveedor miProveedor=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form fproveedores
     */
    public fproveedores() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(pDAO!=null)
                    pDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
        limpiaCampos();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents
    private void initComponents() {

        jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
        lblid_proveedores = new javax.swing.JLabel();
        txtid_proveedores = new javax.swing.JTextField();

```

```

lblid_empresa = new javax.swing.JLabel();
txtid_empresa = new javax.swing.JTextField();
lblid_persona = new javax.swing.JLabel();
txtid_persona = new javax.swing.JTextField();
btnAgregar = new javax.swing.JButton();
btnModificar = new javax.swing.JButton();
btnEliminar = new javax.swing.JButton();
btnNuevo = new javax.swing.JButton();
jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
TablaDatosProveedores = new javax.swing.JTable();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
setTitle("Mantenimiento de proveedores");

lblid_proveedores.setText("Id proveedores");

txtid_proveedores.setEditable(false);

lblid_empresa.setText("Id empresa");

lblid_persona.setText("Id persona");

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosProveedores.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

```

```

    },
    new String [] {
        "Id Porveedor", "Id Empresa", "Id Empleado"
    }
});
TablaDatosProveedores.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosProveedoresMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosProveedores);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(21, 21, 21)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(lblid_proveedores)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING)
                        .addComponent(lblid_empresa)
                        .addComponent(lblid_persona)))
                .addGap(85, 85, 85)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, false)
                    .addComponent(txtid_empresa, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 73, Short.MAX_VALUE)
                    .addComponent(txtid_proveedores)
                    .addComponent(txtid_persona)))
            .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addGap(3, 3, 3)
                .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 647,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addComponent(btnAgregar)
                        .addGap(18, 18, 18)
                        .addComponent(btnModificar)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                        .addComponent(btnEliminar)
                        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                        .addComponent(btnNuevo))))
                .addGap(36, Short.MAX_VALUE))
        );
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(26, 26, 26)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(lblid_proveedores)
                .addComponent(txtid_proveedores, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))

```

```

        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(lblid_empresa)
            .addComponent(txtid_empresa, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(lblid_persona)
            .addComponent(txtid_persona, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(27, 27, 27)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
            .addComponent(btnAgregar)
            .addComponent(btnModificar)
            .addComponent(btnEliminar)
            .addComponent(btnNuevo))
        .addGap(33, 33, 33)
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 239,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addContainerGap(172, Short.MAX_VALUE))
    );

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .add(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                .addContainerGap())
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
} // GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

```

```

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-
FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();
} //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {GEN-
FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiaCampos();
} //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

private void TablaDatosProveedoresMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {GEN-
FIRST:event_TablaDatosProveedoresMouseClicked
    try{
        fila = TablaDatosProveedores.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proveedor no seleccionado");
        }else{
            String idProv=(String)TablaDatosProveedores.getValueAt(fila,0).toString();
            String idEmpresa=(String)TablaDatosProveedores.getValueAt(fila,1);
            String idPersona=(String)TablaDatosProveedores.getValueAt(fila,2);
            this.txtid_proveedores.setText(idProv);
            this.txtid_empresa.setText(idEmpresa);
            this.txtid_persona.setText(idPersona);
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fproveedores.TablaDatosProveedoresMouseClicked", e);
    }
} //GEN-LAST:event_TablaDatosProveedoresMouseClicked

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fproveedores.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fproveedores.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {

```

```

        java.util.logging.Logger.getLogger(fproveedores.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fproveedores.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
    }
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new fproveedores().setVisible(true);
    }
});
}

```

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables

```

private javax.swing.JTable TablaDatosProveedores;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblid_empresa;
private javax.swing.JLabel lblid_persona;
private javax.swing.JLabel lblid_proveedores;
private javax.swing.JTextField txtid_empresa;
private javax.swing.JTextField txtid_persona;
private javax.swing.JTextField txtid_proveedores;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

```

```

private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txtid_proveedores.setText("");
        this.txtid_empresa.setText("");
        this.txtid_persona.setText("");
    }catch (Exception e){
        Util.printStackTrace("fproveedores.limpiaCampos", e);
    }
}

```

```

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosProveedores.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){

```



```

        break;
    }
}
} catch (Exception e) {
    Util.printStackTrace("fproveedores.limpiaTabla", e);
}
}

private void llenaListado() {
    List<proveedor> listaProveedor = null;

    try {
        pDAO = new proveedorDAO();
        listaProveedor = new ArrayList<>();
        listaProveedor = pDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj = new Object[3];

        modelo = (DefaultTableModel) TablaDatosProveedores.getModel();

        for (proveedor p : listaProveedor) {
            pObj[0] = p.getId_proveedor();
            pObj[1] = p.getId_empresa();
            pObj[2] = p.getId_persona();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosProveedores.setModel(modelo);
    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("fproveedores.llenaListado", e);
    }
}
}

```

```

private void agregar() {

    try {
        miProveedor = new proveedor(Util.str2int( this.txtid_proveedores.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_empresa.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_persona.getText() ) );

        if ( pDAO.inserta(miProveedor) ) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proveedor ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("fproveedores.agregar", e);
    }
}
}

```

```

private void modificar(){
    try{
        miProveedor = new proveedor(Util.str2int( this.txtid_proveedores.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_empresa.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_persona.getText() ) );

        if ( pDAO.actualiza(miProveedor) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proveedor actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fproveedores.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosProveedores.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( pDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosProveedores.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proveedor eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fproveedores.eliminar", e);
    }
}
}

```

frol_1.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao.rolDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.rol;
import java.awt.event.WindowAdapter;

```

```

import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class frol_1 extends javax.swing.JFrame {
    private rolDAO rDAO = null;
    private rol miRol=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form frol
     */
    public frol_1() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(rDAO!=null)
                    rDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
        limpiaCampos();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN: initComponents
    private void initComponents() {

        jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
        lblId_rol = new javax.swing.JLabel();
        txtid_rol = new javax.swing.JTextField();
        lblNombre_rol = new javax.swing.JLabel();
        txtnombre_rol = new javax.swing.JTextField();
        btnEliminar = new javax.swing.JButton();
        btnAgregar = new javax.swing.JButton();
        btnModificar = new javax.swing.JButton();

```

```

btnNuevo = new javax.swing.JButton();
jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
TablaDatosRol = new javax.swing.JTable();

setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
setTitle("Mantenimiento de roles");

lblId_rol.setText("Id rol");

txtid_rol.setEditable(false);

lblnombre_rol.setText("Nombre rol");

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAgregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosRol.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id Rol", "Nombre Rol"
    }
));
TablaDatosRol.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosRolMouseClicked(evt);
    }
}

```

```

});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosRol);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(21, 21, 21)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 452,
                    javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(btnAgregar)
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addComponent(btnModificar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                    .addComponent(btnEliminar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                    .addComponent(btnNuevo))
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                            .addComponent(lblNombre_rol)
                            .addGap(85, 85, 85)
                            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
                                .addComponent(txtid_rol, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 122, Short.MAX_VALUE)
                                .addComponent(txtnombre_rol))))
                        .addContainerGap(145, Short.MAX_VALUE))
                    .addGap(8, 8, 8)
                    .addComponent(lblId_rol)
                    .addGap(8, 8, 8)
                    .addComponent(txtid_rol, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                        javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                        .addComponent(lblNombre_rol)
                        .addComponent(txtnombre_rol, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                            javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                        .addComponent(btnAgregar)
                        .addComponent(btnModificar)
                        .addComponent(btnEliminar)
                        .addComponent(btnNuevo))
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 222,
                        javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addContainerGap(137, Short.MAX_VALUE))
            .addContainerGap())
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(26, 26, 26)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(lblId_rol)
                .addComponent(txtid_rol, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                    javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                .addComponent(lblNombre_rol)
                .addComponent(txtnombre_rol, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                    javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
            .addGap(18, 18, 18)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(btnAgregar)
                .addComponent(btnModificar)
                .addComponent(btnEliminar)
                .addComponent(btnNuevo))
            .addGap(18, 18, 18)
            .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 222,
                javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
            .addContainerGap())
);

```

```

    );

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addContainerGap()
                .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                .addContainerGap())
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                .addContainerGap()
                .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
                .addContainerGap())
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
}

//GEN-END: initComponents

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();
} //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnAgregaActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnAgregaActionPerformed
    agregar();
} //GEN-LAST:event_btnAgregaActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
} //GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiarCampos();
} //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

private void TablaDatosRolMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-FIRST:event_TablaDatosRolMouseClicked
    try {
        fila = TablaDatosRol.getSelectedRow();
        if (fila == -1) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Rol no seleccionado");
        } else {
            String id = (String) TablaDatosRol.getValueAt(fila, 0);
            String nombre = (String) TablaDatosRol.getValueAt(fila, 1);
            this.txtid_rol.setText(id);
            this.txtnombre_rol.setText(nombre);
        }
    } catch (Exception e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e.getMessage());
    }
} //GEN-LAST:event_TablaDatosRolMouseClicked

```

```

    }
} catch (Exception e) {
    Util.printStackTrace("frol_1.TablaDatosRolMouseClicked", e);
}
} //GEN-LAST:event_TablaDatosRolMouseClicked

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(frol_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(frol_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(frol_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(frol_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>
    //</editor-fold>

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new frol_1().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosRol;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblId_rol;
private javax.swing.JLabel lblnombre_rol;
private javax.swing.JTextField txtid_rol;

```

```
private javax.swing.JTextField txtnombre_rol;  
// End of variables declaration//GEN-END:variables
```

```
private void limpiaCampos() {  
    try{  
        this.txtid_rol.setText("");  
        this.txtnombre_rol.setText("");  
    }catch(Exception e){  
        Util.printStackTrace("frol_1.limpiaCampos", e);  
    }  
}
```

```
public void limpiaTabla(){  
    int filaRestante=0;  
    try{  
        for(int i=0;i<=TablaDatosRol.getRowCount();i++){  
            modelo.removeRow(i);  
            i = i - 1;  
            filaRestante=modelo.getRowCount();  
            if(filaRestante==0){  
                break;  
            }  
        }  
    }catch(Exception e){  
        Util.printStackTrace("frol_1.limpiaTabla", e);  
    }  
}
```

```
private void llenaListado() {  
    List<rol> listaRoles = null;  
  
    try{  
        rDAO = new rolDAO();  
        listaRoles = new ArrayList<>();  
        listaRoles = rDAO.seleccionaTodo();  
  
        Object[] pObj=new Object[2];  
  
        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosRol.getModel();  
  
        for(rol p:listaRoles){  
            pObj[0] = p.getId_rol();  
            pObj[1] = p.getNombre_rol();  
            modelo.addRow(pObj);  
        }  
        TablaDatosRol.setModel(modelo);  
    }catch(Exception e){  
        Util.printStackTrace("frol_1.llenaListado", e);  
    }  
}
```



```

private void agregar(){

    try{
        miRol = new rol( Util.str2int(this.txtid_rol.getText()),
                        this.txtnombre_rol.getText() );

        if ( rDAO.inserta(miRol) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Rol ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printException("frol_1.agregar", e);
    }
}

private void modificar(){
    try{
        miRol = new rol( Util.str2int(this.txtid_rol.getText()),
                        this.txtnombre_rol.getText() );

        if ( rDAO.actualiza(miRol) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Rol actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printException("frol_1.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosRol.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( rDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosRol.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Rol eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }
}

```

```

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("frol_1.eliminar", e);
    }
}
}

```

ftipo_producto.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;
```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao.tipo_productoDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.tipo_producto;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

```

```

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class ftipo_producto extends javax.swing.JFrame {

    private tipo_productoDAO tpDAO = null;
    private tipo_producto miTipoProducto=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form ftipo_producto
     */
    public ftipo_producto() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(tpDAO!=null)
                    tpDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
        limpiaCampos();
    }
}

```

```

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN: initComponents
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    lbltipo_producto = new javax.swing.JLabel();
    txttipo_producto = new javax.swing.JTextField();
    lblnombre_tipo_producto = new javax.swing.JLabel();
    txtnombre_tipo_producto = new javax.swing.JTextField();
    btnAgregar = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosTipoProducto = new javax.swing.JTable();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    setTitle("Mantenimiento de tipo de productos");

    lbltipo_producto.setText("Id tipo producto");

    txttipo_producto.setEditable(false);

    lblnombre_tipo_producto.setText("Nombre tipo producto");

    btnAgregar.setText("Agregar");
    btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnAgregarActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnModificar.setText("Modificar");
    btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnModificarActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnEliminar.setText("Eliminar");
    btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnEliminarActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnNuevo.setText("Nuevo");

```

```

btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosTipoProducto.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id Tipo Producto", "Nombre Tipo Producto"
    }
));
TablaDatosTipoProducto.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosTipoProductoMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosTipoProducto);

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                            .addContainerGap()
                            .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                                .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                    .addComponent(lbltipo_producto)
                                    .addComponent(lblnombre_tipo_producto)
                                    .addGap(119, 119, 119)
                                    .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
                                        .addComponent(txttipo_producto, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 117,
Short.MAX_VALUE)
                                        .addComponent(txtnombre_tipo_producto)))
                                .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                    .addGap(19, 19, 19)
                                    .addComponent(btnAgregar)
                                    .addGap(18, 18, 18)
                                    .addComponent(btnModificar)
                                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                                    .addComponent(btnEliminar)
                                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                                    .addComponent(btnNuevo)))
                            .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                .addContainerGap()
                                .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 586,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
                        .addContainerGap(50, Short.MAX_VALUE))
                    .addGap(19, 19, 19)
                    .addComponent(btnAgregar)
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addComponent(btnModificar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                    .addComponent(btnEliminar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                    .addComponent(btnNuevo))
                .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addContainerGap()
                    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 586,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
            .addContainerGap(19, true)
        )
        .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
            .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                .addContainerGap(50, Short.MAX_VALUE)
                .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                        .addContainerGap()
                        .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                            .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                .addComponent(lbltipo_producto)
                                .addComponent(lblnombre_tipo_producto)
                                .addGap(119, 119, 119)
                                .add(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
                                    .addComponent(txttipo_producto, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 117,
Short.MAX_VALUE)
                                    .addComponent(txtnombre_tipo_producto)))
                            .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                                .addGap(19, 19, 19)
                                .addComponent(btnAgregar)
                                .addGap(18, 18, 18)
                                .addComponent(btnModificar)
                                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                                .addComponent(btnEliminar)
                                .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                                .addComponent(btnNuevo)))
                        .add(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                            .addContainerGap()
                            .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 586,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
                        .addContainerGap(50, Short.MAX_VALUE))
                    .addGap(19, 19, 19)
                    .addComponent(btnAgregar)
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addComponent(btnModificar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
                    .addComponent(btnEliminar)
                    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
                    .addComponent(btnNuevo))
                .addContainerGap(19, true)
            )
        )
    );
jPanel1Layout.setVerticalGroup(

```

```

jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
.addGap(36, 36, 36)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(lbltipo_producto)
.addComponent(txttipo_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addGap(14, 14, 14)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(txtnombre_tipo_producto, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
.addComponent(lblnombre_tipo_producto))
.addGap(18, 18, 18)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(btnAgregar)
.addComponent(btnModificar)
.addComponent(btnEliminar)
.addComponent(btnNuevo))
.addGap(39, 39, 39)
.addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 163,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
.addContainerGap(193, Short.MAX_VALUE))
);

javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
getContentPane().setLayout(layout);
layout.setHorizontalGroup(
layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(layout.createSequentialGroup()
.addContainerGap()
.addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
.addGap(35, 35, 35))
);
layout.setVerticalGroup(
layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
);

pack();
setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
} // GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

```

```

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();
} //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiaCampos();
} //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

private void TablaDatosTipoProductoMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-FIRST:event_TablaDatosTipoProductoMouseClicked
    try{
        fila = TablaDatosTipoProducto.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tipo de producto no seleccionado");
        }else{
            String id=(String)TablaDatosTipoProducto.getValueAt(fila,0).toString();
            String nombre=(String)TablaDatosTipoProducto.getValueAt(fila,1);
            this.txttipo_producto.setText(id);
            this.txtnombre_tipo_producto.setText(nombre);
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("ftipo_producto.TablaDatosAccesoMouseClicked", e);
    }
} //GEN-LAST:event_TablaDatosTipoProductoMouseClicked

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(ftipo_producto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(ftipo_producto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(ftipo_producto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
}

```

```

    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(ftipo_producto.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
    }
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new ftipo_producto().setVisible(true);
    }
});
}

```

```

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosTipoProducto;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblnombre_tipo_producto;
private javax.swing.JLabel lbltipo_producto;
private javax.swing.JTextField txtnombre_tipo_producto;
private javax.swing.JTextField txttipo_producto;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

```

```

private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txttipo_producto.setText("");
        this.txtnombre_tipo_producto.setText("");
    }catch (Exception e){
        Util.printStackTrace("ftipo_producto.limpiaCampos", e);
    }
}

```

```

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosTipoProducto.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }
    }catch (Exception e){
        Util.printStackTrace("ftipo_producto.limpiaTabla", e);
    }
}

```

```
}  
}
```

```
private void llenarListado() {  
    List<tipo_producto> listaTipoProd = null;  
  
    try{  
        tpDAO = new tipo_productoDAO();  
        listaTipoProd = new ArrayList<>();  
        listaTipoProd = tpDAO.seleccionaTodo();  
  
        Object[] pObj=new Object[2];  
  
        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosTipoProducto.getModel();  
  
        for(tipo_producto p:listaTipoProd){  
            pObj[0] = p.getId_tipo_producto();  
            pObj[1] = p.getNombre_tipo_producto();  
            modelo.addRow(pObj);  
        }  
        TablaDatosTipoProducto.setModel(modelo);  
    }catch(Exception e){  
        Util.printStackTrace("ftipo_producto.llenarListado", e);  
    }  
}
```

```
private void agregar(){  
  
    try{  
        miTipoProducto = new tipo_producto( Util.str2int(this.txttipo_producto.getText()),  
                                             this.txtnombre_tipo_producto.getText() );  
  
        if ( tpDAO.inserta(miTipoProducto) ){  
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tipo de producto ingresado");  
            limpiarTabla();  
            limpiarCampos();  
            llenarListado();  
        }  
  
    }catch(Exception e){  
        Util.printStackTrace("ftipo_producto.agregar", e);  
    }  
}
```

```
private void modificar(){  
    try{  
        miTipoProducto = new tipo_producto( Util.str2int(this.txttipo_producto.getText()),  
                                             this.txtnombre_tipo_producto.getText() );  
  
        if ( tpDAO.actualiza(miTipoProducto) ){
```



```

        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tipo de producto actualizado");
        limpiaTabla();
        limpiaCampos();
        llenaListado();
    }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("ftipo_producto.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosTipoProducto.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( tpDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosTipoProducto.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Tipo de producto eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("ftipo_producto.eliminar", e);
    }
}
}
}

```

fusuuario_1.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.vista;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.dao.usuarioDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmaciajutiapa.modelo.usuario;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */

```

```

public class fusuario_1 extends javax.swing.JFrame {
    private usuarioDAO uDAO = null;
    private usuario miUsuario=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form fusuario
     */
    public fusuario_1() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(uDAO!=null)
                    uDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
        limpiaCampos();
    }

    /**
     * This method is called from within the constructor to initialize the form.
     * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
     * regenerated by the Form Editor.
     */
    @SuppressWarnings("unchecked")
    // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN: initComponents
    private void initComponents() {

        jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
        lblid_compra = new javax.swing.JLabel();
        txtid_compra = new javax.swing.JTextField();
        lblid_proveedor = new javax.swing.JLabel();
        txtid_proveedor = new javax.swing.JTextField();
        lblfecha_compra = new javax.swing.JLabel();
        txtfecha_compra = new javax.swing.JTextField();
        jButton1 = new javax.swing.JButton();
        lblnumero_facctura = new javax.swing.JLabel();
        txtnumero_factura = new javax.swing.JTextField();
        lblmonto_total = new javax.swing.JLabel();
        txtmonto_total = new javax.swing.JTextField();
        jPanel2 = new javax.swing.JPanel();
        lblid_usuario = new javax.swing.JLabel();
        txtid_usuario = new javax.swing.JTextField();
        lblid_persona = new javax.swing.JLabel();
        txtid_persona = new javax.swing.JTextField();
        lblcontraseña = new javax.swing.JLabel();

```

```
txtcontraseña = new javax.swing.JTextField();
lblid_rol = new javax.swing.JLabel();
txtid_rol = new javax.swing.JTextField();
btnAgregar = new javax.swing.JButton();
btnModificar = new javax.swing.JButton();
btnEliminar = new javax.swing.JButton();
btnNuevo = new javax.swing.JButton();
jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
TablaDatosUsuario = new javax.swing.JTable();

lblid_compra.setText("Id compra");

lblid_proveedor.setText("Id proveedor");

lblfecha_compra.setText("Fecha compra");

jButton1.setText("jButton1");

lblnumero_facctura.setText("Numero factura");

lblmonto_total.setText("Monto total");

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(27, 27, 27)
            .addComponent(jButton1)
            .addGap(72, 72, 72)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
                .addComponent(txtid_compra, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114, Short.MAX_VALUE)
                .addComponent(txtid_proveedor)
                .addComponent(txtfecha_compra)
                .addComponent(txtnumero_facctura)
                .addComponent(txtmonto_total)))
        .addGap(128, 128, 128)
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(25, 25, 25)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
```

```

        .addComponent(lblid_compra)
        .addComponent(txtid_compra, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
        .addComponent(lblid_proveedor)
        .addComponent(txtid_proveedor, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(14, 14, 14)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
        .addComponent(txtfecha_compra, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addComponent(lblfecha_compra))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(lblnumero_facctura)
        .addComponent(txtnumero_factura, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(lblmonto_total)
        .addComponent(txtmonto_total, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(49, 49, 49)
        .addComponent(jButton1)
        .addContainerGap(61, Short.MAX_VALUE))
    );

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    setTitle("Mantenimiento de usuario");

    lblid_usuario.setText("Id usuario");

    txtid_usuario.setEditable(false);

    lblid_persona.setText("Id persona");

    lblcontraseña.setText("Contraseña");

    lblid_rol.setText("Id rol");

    btnAgregar.setText("Agregar");
    btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnAgregarActionPerformed(evt);
        }
    });

    btnModificar.setText("Modificar");
    btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
        public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
            btnModificarActionPerformed(evt);
        }
    });

```

```

});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

TablaDatosUsuario.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id Usuario", "Id Persona", "Contraseña", "Id rol"
    }
));
TablaDatosUsuario.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosUsuarioMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosUsuario);

javax.swing.GroupLayout jPanel2Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel2);
jPanel2.setLayout(jPanel2Layout);
jPanel2Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(10, 10, 10)
            .addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(lblid_usuario)
                    .addComponent(lblid_persona)
                    .addComponent(lblcontraseña)
                    .addComponent(lblid_rol))
                .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()
                    .addGap(10, 10, 10)
                    .addComponent(txtid_usuario, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114, Short.MAX_VALUE)
                    .addComponent(txtid_persona)
                    .addComponent(txtcontraseña)
                    .addComponent(txtid_rol)))
            .addContainerGap())
        .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup()
            .addComponent(btnAgregar)
            .addGap(10, 10, 10)
            .addContainerGap())
);

```

```

        .addComponent(btnModificar)
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
        .addComponent(btnEliminar)
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addComponent(btnNuevo)))
    .addContainerGap(javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE))
    .addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup())
    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 452,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
    .addGap(0, 98, Short.MAX_VALUE))
);
jPanel2Layout.setVerticalGroup(
jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(jPanel2Layout.createSequentialGroup())
.addGap(25, 25, 25)
.addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(lblid_usuario)
.addComponent(txtid_usuario, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
.addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(lblid_persona)
.addComponent(txtid_persona, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addGap(14, 14, 14)
.addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(txtcontraseña, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
.addComponent(lblcontraseña))
.addGap(18, 18, 18)
.addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addComponent(lblid_rol)
.addComponent(txtid_rol, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
.addGroup(jPanel2Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(btnAgregar)
.addComponent(btnModificar)
.addComponent(btnEliminar)
.addComponent(btnNuevo))
.addGap(18, 18, 18)
.addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 162,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
.addContainerGap(152, Short.MAX_VALUE))
);

javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
getContentPane().setLayout(layout);
layout.setHorizontalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
    .addGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, layout.createSequentialGroup())
    .addContainerGap()

```

```

        .addComponent(jPanel2, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
        .addContainerGap()
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addContainerGap()
            .addComponent(jPanel2, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, Short.MAX_VALUE)
            .addGap(34, 34, 34))
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();

} // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();

} // GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();

} // GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiaCampos();

} // GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

private void TablaDatosUsuarioMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_TablaDatosUsuarioMouseClicked
    try{
        fila = TablaDatosUsuario.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario no seleccionado");
        }else{
            String idUsuario=(String)TablaDatosUsuario.getValueAt(fila,0).toString();
            String idPersona=(String)TablaDatosUsuario.getValueAt(fila,1);
            String contrasenia=(String)TablaDatosUsuario.getValueAt(fila,2);
            String idRol=(String)TablaDatosUsuario.getValueAt(fila,3);
            this.txtid_usuario.setText(idUsuario);
            this.txtid_persona.setText(idPersona);
            this.txtcontraseña.setText(contrasenia);
        }
    }
}

```

```

        this.txtid_rol.setText(idRol);
    }
} catch (Exception e) {
    Util.printStackTrace("fusuario_1.TablaDatosAccesoMouseClicked", e);
}
} //GEN-LAST:event_TablaDatosUsuarioMouseClicked

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */
    //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
    /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
     * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
     */
    try {
        for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (ClassNotFoundException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fusuario_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (InstantiationException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fusuario_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (IllegalAccessException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fusuario_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    } catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
        java.util.logging.Logger.getLogger(fusuario_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
    }
    //</editor-fold>
    //</editor-fold>

    /* Create and display the form */
    java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
        public void run() {
            new fusuario_1().setVisible(true);
        }
    });
}

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosUsuario;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JButton jButton1;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JPanel jPanel2;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;

```



```

private javax.swing.JLabel lblcontraseña;
private javax.swing.JLabel lblfecha_compra;
private javax.swing.JLabel lblid_compra;
private javax.swing.JLabel lblid_persona;
private javax.swing.JLabel lblid_proveedor;
private javax.swing.JLabel lblid_rol;
private javax.swing.JLabel lblid_usuario;
private javax.swing.JLabel lblmonto_total;
private javax.swing.JLabel lblnumero_facctura;
private javax.swing.JTextField txtcontraseña;
private javax.swing.JTextField txtfecha_compra;
private javax.swing.JTextField txtid_compra;
private javax.swing.JTextField txtid_persona;
private javax.swing.JTextField txtid_proveedor;
private javax.swing.JTextField txtid_rol;
private javax.swing.JTextField txtid_usuario;
private javax.swing.JTextField txtmonto_total;
private javax.swing.JTextField txtnumero_factura;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

```

```

private void limpiaCampos() {
    try{
        this.txtid_usuario.setText("");
        this.txtid_persona.setText("");
        this.txtcontraseña.setText("");
        this.txtid_rol.setText("");
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fusuario_1.limpiaCampos", e);
    }
}

```

```

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosUsuario.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fusuario_1.limpiaTabla", e);
    }
}

```

```

private void llenaListado() {
    List<usuario> listaUsuarios = null;

    try{

```

```

        uDAO = new usuarioDAO();
        listaUsuarios = new ArrayList<>();
        listaUsuarios = uDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[4];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosUsuario.getModel();

        for(usuario p:listaUsuarios){
            pObj[0] = p.getId_usuario();
            pObj[1] = p.getId_persona();
            pObj[2] = p.getContraseña();
            pObj[3] = p.getId_rol();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosUsuario.setModel(modelo);
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fusuario_1.llenaListado", e);
    }
}

private void agregar(){

    try{
        miUsuario = new usuario(Util.str2int(this.txtid_usuario.getText()),
            Util.str2int(this.txtid_persona.getText()),
            this.txtcontraseña.getText(),
            Util.str2int(this.txtid_rol.getText()) );

        if ( uDAO.inserta(miUsuario) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fusuario_1.agregar", e);
    }
}

private void modificar(){
    try{
        miUsuario = new usuario(Util.str2int(this.txtid_usuario.getText()),
            Util.str2int(this.txtid_persona.getText()),
            this.txtcontraseña.getText(),
            Util.str2int(this.txtid_rol.getText()) );

        if ( uDAO.actualiza(miUsuario) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario actualizado");
        }
    }
}

```

```

        limpiaTabla();
        limpiaCampos();
        llenaListado();
    }

    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fusuario_1.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosUsuario.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( uDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosUsuario.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fusuario_1.eliminar", e);
    }
}
}

```

fventa_1.java

```

package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao.ventaDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.venta;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

/**
 *
 * @author josea
 */
public class fventa_1 extends javax.swing.JFrame {

```

```

private ventaDAO vDAO = null;
private venta miVenta=null;
private DefaultTableModel modelo=null;
private int fila = 0;

/**
 * Creates new form fventa
 */
public fventa_1() {
    initComponents();

    //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
    addWindowListener(new WindowAdapter() {
        @Override
        public void windowClosing(WindowEvent event) {
            if(vDAO!=null)
                vDAO.cierra();
            dispose();
        }
    });

    llenaListado();
    limpiaCampos();
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code">//GEN-BEGIN: initComponents
private void initComponents() {

    lblid_venta = new javax.swing.JLabel();
    lblid_cliente = new javax.swing.JLabel();
    lblfecha_venta = new javax.swing.JLabel();
    lblnumero_factura = new javax.swing.JLabel();
    lblmonto_total = new javax.swing.JLabel();
    txtid_venta = new javax.swing.JTextField();
    txtid_cliente = new javax.swing.JTextField();
    txtfecha_venta = new javax.swing.JTextField();
    txtnumero_factura = new javax.swing.JTextField();
    txtmonto_total = new javax.swing.JTextField();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosVenta = new javax.swing.JTable();
    btnAgregar = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);

```

```

setTitle("Mantenimiento de venta");

lblid_venta.setText("Id Venta");

lblid_cliente.setText("Id Cliente");

lblfecha_venta.setText("Fecha Venta");

lblnumero_factura.setText("Numero Factura");

lblmonto_total.setText("Monto Total");

txtid_venta.setEditable(false);
txtid_venta.setText("jTextField1");

txtid_cliente.setText("jTextField2");

txtfecha_venta.setText("jTextField3");

txtnumero_factura.setText("jTextField4");

txtmonto_total.setText("jTextField5");

TablaDatosVenta.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id Venta", "Id Cliente", "Fecha Venta", "Numero Factura", "Monto Total"
    }
));
TablaDatosVenta.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosVentaMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosVenta);

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAgregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");

```

```

btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
getContentPane().setLayout(layout);
layout.setHorizontalGroup(
    layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup()
            .addGap(18, 18, 18)
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(lblmonto_total)
                    .addGap(38, 38, 38))
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, layout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addComponent(lblid_cliente)
                        .addComponent(lblid_venta))
                    .addGap(48, 48, 48))
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addComponent(lblfecha_venta)
                        .addComponent(lblnumero_factura))
                    .addGap(18, 18, 18)))
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.TRAILING, false)
                        .addComponent(txtfecha_venta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                            javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                        .addComponent(txtid_venta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                            javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                        .addComponent(txtid_cliente, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                            javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                        .addComponent(txtnumero_factura, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                            javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                    .addGap(18, 18, 18))
                .addGroup(layout.createSequentialGroup()
                    .addComponent(txtmonto_total, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
                        javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
                    .addGap(18, 18, 18))
                .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                    .addComponent(btnAgregar)
                    .addComponent(btnModificar)
                    .addGap(18, 18, 18))
            .addGap(18, 18, 18)
        )
    );

```

```

        .addComponent(btnEliminar)
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addComponent(btnNuevo)
        .addGap(22, 22, 22)))
    .addGroup(layout.createSequentialGroup())
        .addContainerGap()
        .addComponent(jScrollPane1)
        .addContainerGap()
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(layout.createSequentialGroup())
            .addContainerGap()
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(lblid_venta)
                .addComponent(txtid_venta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
            .addGap(18, 18, 18)
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(lblid_cliente)
                .addComponent(txtid_cliente, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
            .addGap(18, 18, 18)
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(lblfecha_venta)
                .addComponent(txtfecha_venta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
            .addGap(18, 18, 18)
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                .addComponent(lblnumero_factura)
                .addComponent(txtnumero_factura, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
            .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(layout.createSequentialGroup())
                    .addGap(18, 18, 18)
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                        .addComponent(lblmonto_total)
                        .addComponent(txtmonto_total, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                    .addGap(31, 31, 31)
                    .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 166,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
                .addGroup(layout.createSequentialGroup())
                    .addGap(5, 5, 5)
                    .addGroup(layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
                        .addComponent(btnAgregar)
                        .addComponent(btnModificar)
                        .addComponent(btnEliminar)
                        .addComponent(btnNuevo))))
            .addContainerGap(259, Short.MAX_VALUE))
    );

    pack();

```

```

        setLocationRelativeTo(null);
    } // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

    private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
        agregar();
    } // GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

    private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnModificarActionPerformed
        modificar();
    } // GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

    private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
        eliminar();
    } // GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

    private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
        limpiaCampos();
    } // GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

    private void TablaDatosVentaMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { // GEN-
FIRST:event_TablaDatosVentaMouseClicked
        try {
            fila = TablaDatosVenta.getSelectedRow();
            if (fila == -1) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Venta no seleccionado");
            } else {
                String idVenta = (String) TablaDatosVenta.getValueAt(fila, 0).toString();
                String idCliente = (String) TablaDatosVenta.getValueAt(fila, 1).toString();
                String fechaVenta = (String) TablaDatosVenta.getValueAt(fila, 2);
                String numeroFactura = (String) TablaDatosVenta.getValueAt(fila, 1);
                String montoTotal = (String) TablaDatosVenta.getValueAt(fila, 2);
                this.txtid_venta.setText(idVenta);
                this.txtid_cliente.setText(idCliente);
                this.txtfecha_venta.setText(fechaVenta);
                this.txtnumero_factura.setText(numeroFactura);
                this.txtmonto_total.setText(montoTotal);
            }
        } catch (Exception e) {
            Util.printStackTrace("fventa_1.TablaDatosAccesoMouseClicked", e);
        }
    } // GEN-LAST:event_TablaDatosVentaMouseClicked

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String args[]) {
        /* Set the Nimbus look and feel */
        //<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
        /* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.

```



```

* For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
*/
try {
    for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
        if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
            javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
            break;
        }
    }
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fventa_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (InstantiationException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fventa_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (IllegalAccessException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fventa_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fventa_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null, ex);
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new fventa_1().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosVenta;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblfecha_venta;
private javax.swing.JLabel lblid_cliente;
private javax.swing.JLabel lblid_venta;
private javax.swing.JLabel lblmonto_total;
private javax.swing.JLabel lblnumero_factura;
private javax.swing.JTextField txtfecha_venta;
private javax.swing.JTextField txtid_cliente;
private javax.swing.JTextField txtid_venta;
private javax.swing.JTextField txtmonto_total;
private javax.swing.JTextField txtnumero_factura;
// End of variables declaration//GEN-END:variables

private void limpiarCampos() {
    try{
        this.txtid_venta.setText("");
        this.txtid_cliente.setText("");
    }
}

```

```

        this.txtfecha_venta.setText("");
        this.txtnumero_factura.setText("");
        this.txtmonto_total.setText("");
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fventa_1.limpiaCampos", e);
    }
}

```

```

public void limpiaTabla(){
    int filaRestante=0;
    try{
        for(int i=0;i<=TablaDatosVenta.getRowCount();i++){
            modelo.removeRow(i);
            i = i - 1;
            filaRestante=modelo.getRowCount();
            if(filaRestante==0){
                break;
            }
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fventa_1.limpiaTabla", e);
    }
}

```

```

private void llenaListado() {
    List<venta> listaVentas = null;

    try{
        vDAO = new ventaDAO();
        listaVentas = new ArrayList<>();
        listaVentas = vDAO.seleccionaTodo();

        Object[] pObj=new Object[5];

        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosVenta.getModel();

        for(venta p:listaVentas){
            pObj[0] = p.getId_venta();
            pObj[1] = p.getId_cliente();
            pObj[2] = p.getFecha_venta();
            pObj[3] = p.getNumero_factura();
            pObj[4] = p.getMonto_total();
            modelo.addRow(pObj);
        }
        TablaDatosVenta.setModel(modelo);
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fventa_1.llenaListado", e);
    }
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miVenta = new venta(Util.str2int( this.txtid_venta.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_cliente.getText() ),
            Util.str2date( this.txtfecha_venta.getText() ),
            this.txtnumero_factura.getText(),
            Util.str2double( this.txtmonto_total.getText() ) );

        if ( vDAO.inserta(miVenta) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Venta ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printException("fventa_1.agregar", e);
    }
}

private void modificar(){
    try{
        miVenta = new venta(Util.str2int( this.txtid_venta.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_cliente.getText() ),
            Util.str2date( this.txtfecha_venta.getText() ),
            this.txtnumero_factura.getText(),
            Util.str2double( this.txtmonto_total.getText() ) );

        if ( vDAO.actualiza(miVenta) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Venta actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    }catch(Exception e){
        Util.printException("fventa_1.modificar", e);
    }
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosVenta.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( vDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosVenta.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Venta eliminado");
                limpiaTabla();
            }
        }
    }
}

```

```

        limpiaCampos();
        llenaListado();
    }
}
} catch (Exception e) {
    Util.printStackTrace("fventa_1.eliminar", e);
}
}
}
}

```

fventa_detalle_1.java

```
package com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.vista;
```

```

import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.controlador.Util;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.dao.venta_detalleDAO;
import com.portales.domingo.progra2.grupo12.farmacijutiapa.modelo.venta_detalle;
import java.awt.event.WindowAdapter;
import java.awt.event.WindowEvent;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.swing.JOptionPane;
import javax.swing.table.DefaultTableModel;

```

```

/**
 *
 * @author Edinson Ruano
 */
public class fventa_detalle_1 extends javax.swing.JFrame {
    private venta_detalleDAO vdDAO = null;
    private venta_detalle miVentaDet=null;
    private DefaultTableModel modelo=null;
    private int fila = 0;

    /**
     * Creates new form fventa_detalle
     */
    public fventa_detalle_1() {
        initComponents();

        //Permite cerrar la BD cuando se cierra la ventana
        addWindowListener(new WindowAdapter() {
            @Override
            public void windowClosing(WindowEvent event) {
                if(vdDAO!=null)
                    vdDAO.cierra();
                dispose();
            }
        });

        llenaListado();
    }
}

```

```

    limpiaCampos();
}

/**
 * This method is called from within the constructor to initialize the form.
 * WARNING: Do NOT modify this code. The content of this method is always
 * regenerated by the Form Editor.
 */
@SuppressWarnings("unchecked")
// <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Generated Code"> //GEN-BEGIN: initComponents
private void initComponents() {

    jPanel1 = new javax.swing.JPanel();
    lblide_venta_detalle = new javax.swing.JLabel();
    txtide_venta_detalle = new javax.swing.JTextField();
    lblid_venta = new javax.swing.JLabel();
    txtid_venta = new javax.swing.JTextField();
    lblid_marca_producto_venta = new javax.swing.JLabel();
    txtid_marca_producto_venta = new javax.swing.JTextField();
    lblid_tipo_producto_venta = new javax.swing.JLabel();
    txtid_tipo_producto_venta = new javax.swing.JTextField();
    lblid_producto_venta = new javax.swing.JLabel();
    txtid_producto_venta = new javax.swing.JTextField();
    lblprecio_unitario_venta = new javax.swing.JLabel();
    txtprecio_unitario_venta = new javax.swing.JTextField();
    lblcantidad_venta = new javax.swing.JLabel();
    txtcantidad_venta = new javax.swing.JTextField();
    jScrollPane1 = new javax.swing.JScrollPane();
    TablaDatosVentaDetalle = new javax.swing.JTable();
    btnAgregar = new javax.swing.JButton();
    btnModificar = new javax.swing.JButton();
    btnEliminar = new javax.swing.JButton();
    btnNuevo = new javax.swing.JButton();

    setDefaultCloseOperation(javax.swing.WindowConstants.DO_NOTHING_ON_CLOSE);
    setTitle("Mantenimiento de venta detalle");

    lblide_venta_detalle.setText("Id venta detalle");

    txtide_venta_detalle.setEditable(false);

    lblid_venta.setText("Id venta");

    lblid_marca_producto_venta.setText("Id marca producto");

    lblid_tipo_producto_venta.setText("Id tipo producto");

    lblid_producto_venta.setText("Id producto");

    lblprecio_unitario_venta.setText("Precio unitario venta");

    lblcantidad_venta.setText("Cantidad");

```

```

TablaDatosVentaDetalle.setModel(new javax.swing.table.DefaultTableModel(
    new Object [][] {

    },
    new String [] {
        "Id Venta Detalle", "Id Venta", "Id Marca Producto", "Id Tipo Producto", "Id Producto", "Precio Unitario
Venta", "Cantidad"
    }
));
TablaDatosVentaDetalle.addMouseListener(new java.awt.event.MouseAdapter() {
    public void mouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
        TablaDatosVentaDetalleMouseClicked(evt);
    }
});
jScrollPane1.setViewportViewView(TablaDatosVentaDetalle);

btnAgregar.setText("Agregar");
btnAgregar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnAgregarActionPerformed(evt);
    }
});

btnModificar.setText("Modificar");
btnModificar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnModificarActionPerformed(evt);
    }
});

btnEliminar.setText("Eliminar");
btnEliminar.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnEliminarActionPerformed(evt);
    }
});

btnNuevo.setText("Nuevo");
btnNuevo.addActionListener(new java.awt.event.ActionListener() {
    public void actionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
        btnNuevoActionPerformed(evt);
    }
});

javax.swing.GroupLayout jPanel1Layout = new javax.swing.GroupLayout(jPanel1);
jPanel1.setLayout(jPanel1Layout);
jPanel1Layout.setHorizontalGroup(
    jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
            .addGap(10, 10, 10)
            .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
                    .addGap(10, 10, 10)
                    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
                        .addComponent(btnAgregar)
                        .addComponent(btnModificar)
                        .addComponent(btnEliminar)
                        .addComponent(btnNuevo)
                    )
                )
            )
        )
);

```

```

        .addComponent(lblide_venta_detalle)
        .addComponent(lblid_venta)
        .addComponent(lblid_marca_producto_venta)
        .addComponent(lblid_tipo_producto_venta)
        .addComponent(lblid_producto_venta))
    .addGap(72, 72, 72)
    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
        .addComponent(txtide_venta_detalle, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114,
Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(txtid_venta)
        .addComponent(txtid_marca_producto_venta)
        .addComponent(txtid_tipo_producto_venta)
        .addComponent(txtid_producto_venta)))
    .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(lblprecio_unitario_venta)
        .addComponent(lblcantidad_venta))
    .addGap(60, 60, 60)
    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING, false)
        .addComponent(txtprecio_unitario_venta, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, 114,
Short.MAX_VALUE)
        .addComponent(txtcantidad_venta)))
    .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED, 38, Short.MAX_VALUE)
    .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 521,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
        .addComponent(btnAgregar)
        .addGap(18, 18, 18)
        .addComponent(btnModificar)
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.RELATED)
        .addComponent(btnEliminar)
        .addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
        .addComponent(btnNuevo))
    .addGap(26, 26, 26))
);
jPanel1Layout.setVerticalGroup(
jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
.addGap(25, 25, 25)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
.addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup())
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(lblide_venta_detalle)
.addComponent(txtide_venta_detalle, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addPreferredGap(javax.swing.LayoutStyle.ComponentPlacement.UNRELATED)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
.addComponent(lblid_venta)
.addComponent(txtid_venta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
.addGap(14, 14, 14)
.addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)

```

```

        .addComponent(txtid_marca_producto_venta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)
        .addComponent(lblid_marca_producto_venta))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(lblid_tipo_producto_venta)
        .addComponent(txtid_tipo_producto_venta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(lblid_producto_venta)
        .addComponent(txtid_producto_venta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
        .addComponent(jScrollPane1, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE, 172,
javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(lblprecio_unitario_venta)
        .addComponent(txtprecio_unitario_venta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE))
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addGap(18, 18, 18)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(lblcantidad_venta)
        .addComponent(txtcantidad_venta, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE,
javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.PREFERRED_SIZE)))
        .addGroup(jPanel1Layout.createSequentialGroup()
        .addGap(5, 5, 5)
        .addGroup(jPanel1Layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.BASELINE)
        .addComponent(btnAgregar)
        .addComponent(btnModificar)
        .addComponent(btnEliminar)
        .addComponent(btnNuevo))))
        .addContainerGap(176, Short.MAX_VALUE))
        );

    javax.swing.GroupLayout layout = new javax.swing.GroupLayout(getContentPane());
    getContentPane().setLayout(layout);
    layout.setHorizontalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
    );
    layout.setVerticalGroup(
        layout.createParallelGroup(javax.swing.GroupLayout.Alignment.LEADING)
        .addComponent(jPanel1, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE, javax.swing.GroupLayout.DEFAULT_SIZE,
Short.MAX_VALUE)
    );

    pack();
    setLocationRelativeTo(null);
} // </editor-fold> // GEN-END: initComponents

```



```

private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnAgregarActionPerformed
    agregar();
} //GEN-LAST:event_btnAgregarActionPerformed

private void btnModificarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnModificarActionPerformed
    modificar();
} //GEN-LAST:event_btnModificarActionPerformed

private void btnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnEliminarActionPerformed
    eliminar();
} //GEN-LAST:event_btnEliminarActionPerformed

private void btnNuevoActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) { //GEN-FIRST:event_btnNuevoActionPerformed
    limpiaCampos();
} //GEN-LAST:event_btnNuevoActionPerformed

private void TablaDatosVentaDetalleMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) { //GEN-FIRST:event_TablaDatosVentaDetalleMouseClicked
    try{
        fila = TablaDatosVentaDetalle.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Venta detalle no seleccionado");
        }else{
            String idVentaDetalle=(String)TablaDatosVentaDetalle.getValueAt(fila,0).toString();
            String idVenta=(String)TablaDatosVentaDetalle.getValueAt(fila,1);
            String idMarcaProd=(String)TablaDatosVentaDetalle.getValueAt(fila,2);
            String idTipoProd=(String)TablaDatosVentaDetalle.getValueAt(fila,3).toString();
            String idProd=(String)TablaDatosVentaDetalle.getValueAt(fila,4);
            String precioUnitarioVenta=(String)TablaDatosVentaDetalle.getValueAt(fila,5);
            String cantidad=(String)TablaDatosVentaDetalle.getValueAt(fila,6);
            this.txtide_venta_detalle.setText(idVentaDetalle);
            this.txtid_venta.setText(idVenta);
            this.txtid_marca_producto_venta.setText(idMarcaProd);
            this.txtid_tipo_producto_venta.setText(idTipoProd);
            this.txtid_producto_venta.setText(idProd);
            this.txtprecio_unitario_venta.setText(precioUnitarioVenta);
            this.txtcantidad_venta.setText(cantidad);
        }
    }catch(Exception e){
        Util.printStackTrace("fventa_detalle_1.TablaDatosAccesoMouseClicked", e);
    }
} //GEN-LAST:event_TablaDatosVentaDetalleMouseClicked

/**
 * @param args the command line arguments
 */
public static void main(String args[]) {
    /* Set the Nimbus look and feel */

```

```

//<editor-fold defaultstate="collapsed" desc=" Look and feel setting code (optional) ">
/* If Nimbus (introduced in Java SE 6) is not available, stay with the default look and feel.
 * For details see http://download.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/lookandfeel/plaf.html
 */
try {
    for (javax.swing.UIManager.LookAndFeelInfo info : javax.swing.UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
        if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
            javax.swing.UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
            break;
        }
    }
} catch (ClassNotFoundException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fventa_detalle_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
} catch (InstantiationException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fventa_detalle_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
} catch (IllegalAccessException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fventa_detalle_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
} catch (javax.swing.UnsupportedLookAndFeelException ex) {
    java.util.logging.Logger.getLogger(fventa_detalle_1.class.getName()).log(java.util.logging.Level.SEVERE, null,
ex);
}
//</editor-fold>
//</editor-fold>

/* Create and display the form */
java.awt.EventQueue.invokeLater(new Runnable() {
    public void run() {
        new fventa_detalle_1().setVisible(true);
    }
});
}

// Variables declaration - do not modify//GEN-BEGIN:variables
private javax.swing.JTable TablaDatosVentaDetalle;
private javax.swing.JButton btnAgregar;
private javax.swing.JButton btnEliminar;
private javax.swing.JButton btnModificar;
private javax.swing.JButton btnNuevo;
private javax.swing.JPanel jPanel1;
private javax.swing.JScrollPane jScrollPane1;
private javax.swing.JLabel lblcantidad_venta;
private javax.swing.JLabel lblid_marca_producto_venta;
private javax.swing.JLabel lblid_producto_venta;
private javax.swing.JLabel lblid_tipo_producto_venta;
private javax.swing.JLabel lblid_venta;
private javax.swing.JLabel lblid_venta_detalle;
private javax.swing.JLabel lblprecio_unitario_venta;
private javax.swing.JTextField txtcantidad_venta;
private javax.swing.JTextField txtid_marca_producto_venta;
private javax.swing.JTextField txtid_producto_venta;

```

```
private javax.swing.JTextField txtid_tipo_producto_venta;  
private javax.swing.JTextField txtid_venta;  
private javax.swing.JTextField txtide_venta_detalle;  
private javax.swing.JTextField txtprecio_unitario_venta;  
// End of variables declaration//GEN-END:variables
```

```
private void limpiaCampos() {  
    try{  
        this.txtide_venta_detalle.setText("");  
        this.txtid_venta.setText("");  
        this.txtid_marca_producto_venta.setText("");  
        this.txtid_tipo_producto_venta.setText("");  
        this.txtid_producto_venta.setText("");  
        this.txtprecio_unitario_venta.setText("");  
        this.txtcantidad_venta.setText("");  
    }catch(Exception e){  
        Util.printStackTrace("fvventa_detalle_1.limpiaCampos", e);  
    }  
}
```

```
public void limpiaTabla(){  
    int filaRestante=0;  
    try{  
        for(int i=0;i<=TablaDatosVentaDetalle.getRowCount();i++){  
            modelo.removeRow(i);  
            i = i - 1;  
            filaRestante=modelo.getRowCount();  
            if(filaRestante==0){  
                break;  
            }  
        }  
    }catch(Exception e){  
        Util.printStackTrace("fvventa_detalle_1.limpiaTabla", e);  
    }  
}
```

```
private void llenaListado() {  
    List<venta_detalle> listaAccesos = null;  
  
    try{  
        vdDAO = new venta_detalleDAO();  
        listaAccesos = new ArrayList<>();  
        listaAccesos = vdDAO.seleccionaTodo();  
  
        Object[] pObj=new Object[7];  
  
        modelo = (DefaultTableModel)TablaDatosVentaDetalle.getModel();  
  
        for(venta_detalle p:listaAccesos){  
            pObj[0] = p.getId_venta_detalle();  
            pObj[1] = p.getId_venta();
```

```

        pObj[2] = p.getId_marca_producto();
        pObj[3] = p.getId_tipo_producto();
        pObj[4] = p.getId_producto();
        pObj[5] = p.getPrecio_unitario_venta();
        pObj[6] = p.getCantidad();
        modelo.addRow(pObj);
    }
    TablaDatosVentaDetalle.setModel(modelo);
} catch (Exception e) {
    Util.printStackTrace("fventa_detalle_1.llenaListado", e);
}
}

```

```

private void agregar(){

    try{
        miVentaDet = new venta_detalle( Util.str2int( this.txtide_venta_detalle.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_venta.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_marca_producto_venta.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_tipo_producto_venta.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_producto_venta.getText() ),
            Util.str2double(this.txtprecio_unitario_venta.getText() ),
            Util.str2int( this.txtcantidad_venta.getText() ) );

        if ( vdDAO.inserta(miVentaDet) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Venta detalle ingresado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
            llenaListado();
        }

    } catch (Exception e) {
        Util.printStackTrace("fventa_detalle_1.agregar", e);
    }
}

```

```

private void modificar(){
    try{
        miVentaDet = new venta_detalle( Util.str2int( this.txtide_venta_detalle.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_venta.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_marca_producto_venta.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_tipo_producto_venta.getText() ),
            Util.str2int( this.txtid_producto_venta.getText() ),
            Util.str2double(this.txtprecio_unitario_venta.getText() ),
            Util.str2int( this.txtcantidad_venta.getText() ) );

        if ( vdDAO.actualiza(miVentaDet) ){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Venta detalle actualizado");
            limpiaTabla();
            limpiaCampos();
        }
    }
}

```

```

        llenaListado();
    }

} catch (Exception e) {
    Util.printStackTrace("fventa_detalle_1.modificar", e);
}
}

private void eliminar(){
    try{
        fila = TablaDatosVentaDetalle.getSelectedRow();
        if(fila == -1){
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Debe seleccionar fila");
        }else{
            if ( vdDAO.elimina( Util.str2int((String)TablaDatosVentaDetalle.getValueAt(fila,0).toString()) ) ){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Venta detalle eliminado");
                limpiaTabla();
                limpiaCampos();
                llenaListado();
            }
        }
    } catch (Exception e){
        Util.printStackTrace("fventa_detalle_1.eliminar", e);
    }
}
}
}

```