

Manual de usuario Stigma Sistema Gestor De Riesgos En El CDC

Historial de Versiones

Versión	Fecha	Fecha Detalle	
0. 9	14/12/2018	Comienzo	VMMR
1.0	16/12/2018	Termino	VALM

Contenido

Ar	qu	iitectura del Sistema	6
l.		Login	9
		Conexión	10
		Consultar Usuario	10
		Consultar Correo electrónico	10
		Consultar Contraseña	11
		Consultar Tipo de Usuario	11
		Entrar	11
II.		Administrador	13
	2.:	1 Pantalla Principal de Administrador	13
		Código Fuente	13
		Ventana de Gestión de Proyectos	13
		Ventana de Gestión de Usuarios	14
		Ventada de Matriz de Riesgos	14
		Salida	14
	2.2	2 Gestión de Proyectos	15
		Botón de Menú-Proyectos	15
		Botón de Menú-Usuarios	15
		Botón de Menú-Matriz de Riesgos	16
		Botón de Menú-Salir	16
	2.2	2.1 Alta de Proyectos	16
		Botón Agregar	17
		Método Agregar Proyecto	17
	2.2	2.2 Baja de Proyecto	18
		Botón Eliminar	19
		Método Eliminar Proyecto	19
	2.2	2.3 Modificar Proyecto	20
		Botón Modificar	21
		Método Modificar Proyecto	21
	2.2	2.4 Consulta de proyectos	22
		Caja de Texto	22
		Método de Consulta General	23

	Método de Consulta Específica	. 23
2	2.3 Gestión de Usuarios	. 24
	Botón de Menú-Proyectos	. 24
	Botón de Menú-Usuarios	. 24
	Botón de Menú-Matriz de Riesgos	. 25
	Botón de Menú-Salir	. 25
2	2.3.1 Alta de Usuario	. 25
	Botón Agregar Usuario	. 26
	Método Agregar Usuario	. 26
2	2.3.2 Baja de Usuario	. 27
	Botón de Eliminar	. 28
	Método Eliminar Usuario	. 28
2	2.3.3 Modificación de Usuario	. 29
	Botón Modificar	. 30
	Método Modificar	. 30
2	2.3.4 Consulta de Usuario	. 31
	Caja de Texto	. 31
	Consulta General de Usuarios	. 32
	Consulta Específica de Usuarios	. 32
2	2.4 Matriz de Riesgos	. 33
	ComboBox de Proyecto	. 33
	Consultar Matriz	. 33
III.	Líder Técnico	. 34
3	3.1 Pantalla Principal de Líder Técnico	. 34
	Botón de Menú-Gestión de Riesgos	. 34
	Botón de Menú-Asignación de Riesgos	. 34
	Botón de Menú-Acciones de Mitigación	. 34
	Botón de Menú-Acciones de Contingencia	. 35
	Botón de Menú-Matriz de Riesgos	. 35
	Botón de Menú-Salir	. 35
3	3.2 Gestión de Riesgos	. 36
3	3.2.1 Alta de Riesgos	. 36
	Botón Agregar Riesgo	37

Método Agregar Riesgo	
3.2.2 Baja de Riesgos	39
Botón Eliminar Riesgo	40
Método de Eliminar Riesgo	40
3.2.3 Modificación de Riesgos	41
Botón de Modificar Riesgo	42
Método de Modificar Riesgo	42
3.2.4 Consulta de Riesgos	43
ComboBox de Proyectos	43
Método de Consulta General de Riesgos	44
3.3 Asignación de Riesgos	44
Botón de Asignar Riesgo	45
Método de Asignar Riesgo	45
3.4 Acciones de Mitigación	46
Botón de Agregar Acción de Mitigación	46
Método de Agregar Acción de Mitigación	47
3.5 Acciones de Contingencia	47
Botón de Agregar Acción de Contingencia	48
Método de Agregar Acción de Contingencia	48
3.6 Matriz de Riesgos	49
ComboBox de Proyectos	49
Método de Consulta	49
IV. Desarrollador	50
4.1 Página Principal de Desarrollador	50
Botón de Menú-Asignar-Inicio	50
Botón de Menú-Asignar-Probabilidad e Impacto	50
Botón de Menú-Seguimiento	50
Botón de Menú-Salir	51
4.2 Asignar Probabilidad e Impacto	51
Botón de Agregar Probabilidad e Impacto	52
Método de Agregar Probabilidad e Impacto	53
Método para obtener Promedio de la Probabilidad de	un Riesgo53
Método para obtener Promedio del Impacto de un Ri	esgo 54

Arquitectura del Sistema

El sistema es creado con el fin de gestionar y asignar riesgos así como la probabilidad e impacto que tendrán, También tendrá usuarios que asignan acciones de mitigación y contingencia en caso de que llegaran a pasar.

Existen 3 tipos de usuarios

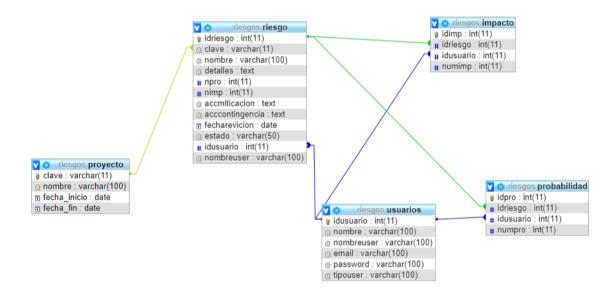
Desarrollador: Él es capaz de asignar probabilidad e impacto a todos los riesgos y dar seguimiento a riesgos asignados.

Líder Técnico: Él es encargado de gestionar riesgos y asignar un desarrollador, asignar acciones de mitigación y contingencia a un riesgo, es capaz de ver la matriz de riesgos.

Administrador: Este es encargado de gestionar proyectos y usuarios, es capaz de ver la matriz de riesgos. Inicio Gestión de Riesgos Asignar Gestión de Acciones de **Proyectos** Contingencia Asignar un desarrollador a Gestión de Líder Técnico Administrador un Riesgo **Usuarios** Asignar Desarrollador Acciones de Visualizar Mitigación Matriz de **Asignar** Riesgos Probabilidad Visualizar a Riesgo matriz de riesgos Asignar impacto a riesgo Dar Seguimiento a Riesgo

Paquete	Componente	Descripción
Login	Login	Verifica nombre de usuario o correo electrónico y contraseña, dependiendo de qué tipo de usuario sea tendrán diferentes accesos al programa
	Gestión de Proyectos	Permite la consulta, modificación, eliminación y creación proyectos
	Gestión de Usuarios	Permite la consulta, modificación, eliminación y creación Usuarios
Administrador	Matriz de Riesgos	Permite Visualizar los diferentes riesgos de cada proyecto con su probabilidad, impacto, exposición, acciones de mitigación, acciones contingencia y el usuario a cargo
	Gestión de Riesgos	Permite la consulta, modificación, eliminación y creación de Riesgos
	Asignar Acciones de Mitigación	Asigna acciones de mitigación a un riesgo
	Asignar Acciones de Contingencia	Asigna acciones de contingencia a un riesgo
Líder Técnico	Asignar Riesgos	Asigna un usuario a un riesgo para darle seguimiento
	Matriz de Riesgos	Permite Visualizar los diferentes riesgos de cada proyecto con su probabilidad, impacto, exposición, acciones de mitigación, acciones contingencia y el usuario a cargo
Decompliador	Asignar Probabilidad e Impacto	Asignar la probabilidad de que ocurra e impacto que tendrá en caso de ocurrir
Desarrollador	Seguimiento	Un usuario da seguimiento en diferentes aspectos a un riesgo

7



I. Login

En Formulario se autentifica el usuario y se envía a distintos formularios, dependiendo del tipo de usuario (Administrador, Líder Técnico, Desarrollador).



Conexión

```
public boolean Conectar() {
      try {
           Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
           Conexion = DriverManager.getConnection(
                       "jdbc:mysql://localhost/riesgos", "root", "");
            if (Conexion != null) {
                 return true;
            } else {
                 return false;
      } catch (Exception e) {
           e.printStackTrace();
           return false;
public void Desconectar() {
     try {
           this.Conexion.close();
      } catch (Exception e) {
           System.err.println(e.getMessage());
      }
}
Consultar Usuario
public String ConsultaUser(String User) {
   String Usuario = "Incorrecto";
   Statement consulta;
   ResultSet resultado;
   try {
     consulta = Conexion.createStatement();
      resultado = consulta.executeQuery("select nombreuser from usuarios where nombreuser = '" + User + "' or email = '" + User + "';");
      while (resultado.next()) {
        Usuario = resultado.getString("nombreuser");
   } catch (Exception e) {
     JOptionPane.showMessageDialog(null, "No Existe");
      e.printStackTrace();
   return Usuario;
Consultar Correo electrónico
public String ConsultaCorreo(String User) {
   String Email = "";
   Statement consulta;
   ResultSet resultado;
      consulta = Conexion.createStatement();
      resultado = consulta.executeQuery("select email from usuarios where hombreuser = '" + User + "' or email = '" + User + "';");
      while (resultado.next()) {
         Email = resultado.getString("email");
   } catch (Exception e) {
     JOptionPane.showMessageDialog(null, "No Existe");
      e.printStackTrace();
   return Email;
```

Consultar Contraseña

```
public String ConsultaPassword(String User) {
   String Pass = "";
   Statement consulta;
   ResultSet resultado;
   try {
      consulta = Conexion.createStatement();
      resultado = consulta.executeQuery("select password from usuarios where nombreuser = '" + User + "' or email = '" + User + "';");
      while (resultado.next()) {
         Pass = resultado.getString("password");
      }
      //JOptionPane.showMessageDialog(null, "Existe");
   } catch (Exception e) {
      JOptionPane.showMessageDialog(null, "Contraseña Incorrecta");
      e.printStackTrace();
   }
   return Pass;
}
```

Consultar Tipo de Usuario

```
public String ConsultaTipo(String User) {
    String Tipo = "";
    Statement consulta;
    ResultSet resultado;
    try {
        consulta = Conexion.createStatement();
        resultado = consulta.executeQuery("select tipouser from usuarios where nombreuser = '" + User + "' or email = '" + User + "';");
        while (resultado.next()) {
            Tipo = resultado.getString("tipouser");
        }
    } catch (Exception e) {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "No Existe");
        e.printStackTrace();
}

return Tipo;
}
```

Entrar

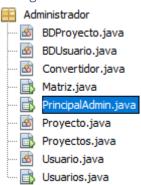
```
private void BtnLoginMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    if (TxtUser.equals("") || TxtPass.equals("")) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ingrese Nombre de usuario o Correo Electronico y Contraseña");
    } else {
        if (mBD.Conectar()) {
            String User, Pass, UserC, PassC, Tipo, Email = "";
           User = TxtUser.getText();
            Pass = TxtPass.getText();
            UserC = mBD.ConsultaUser(User);
            PassC = mBD.ConsultaPassword(User);
            Email = mBD.ConsultaCorreo(User);
            if (User.equals(UserC) || User.equals(Email) ) {
                if (Pass.equals(PassC)) {
                    Tipo = mBD.ConsultaTipo(User);
                    switch (Tipo) {
                        case "Administrador":
                           PrincipalAdmin Admin = new PrincipalAdmin();
                            Admin.setVisible(true);
                            this.dispose():
                           break;
                        case "Lider Tecnico":
                            PrincipalLider Lider = new PrincipalLider();
                            Lider.setVisible(true);
                            this.dispose();
                            break;
```

II. Administrador

2.1 Pantalla Principal de Administrador



Código Fuente



Ventana de Gestión de Proyectos

```
private void jMenulMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Proyectos mProyectos = new Proyectos();
    this.dispose();
    mProyectos.setVisible(true);
}
```

Ventana de Gestión de Usuarios

this.dispose();

```
private void jMenu2MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    Usuarios mUsuarios = new Usuarios();
    mUsuarios.setVisible(true);
    this.dispose();
}

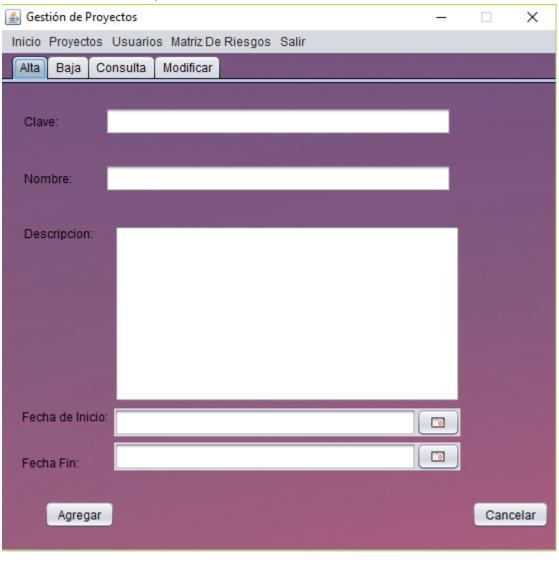
Ventada de Matriz de Riesgos

private void jMenu3MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    Matriz mMatriz = new Matriz();
    mMatriz.setVisible(true);
    this.dispose();
}

Salida

private void jMenu4MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    Login mLogin = new Login();
    mLogin.setVisible(true);
}
```

2.2 Gestión de Proyectos



Botón de Menú-Proyectos

```
private void jMenulMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Proyectos mProyectos = new Proyectos();
    this.dispose();
    mProyectos.setVisible(true);
}
```

Botón de Menú-Usuarios

```
private void jMenu2MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    Usuarios mUsuarios = new Usuarios();
    mUsuarios.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

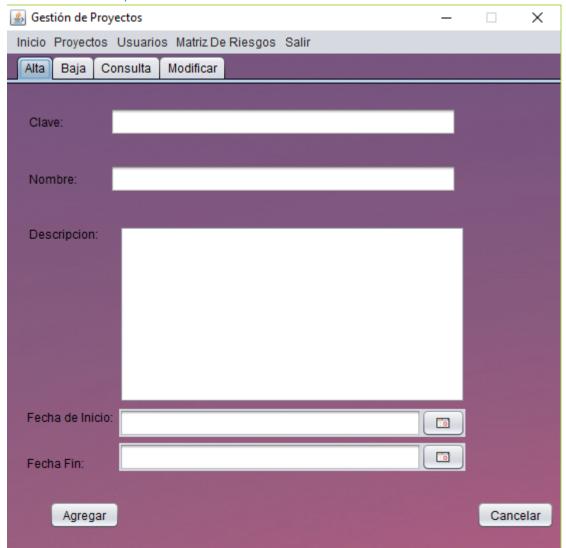
Botón de Menú-Matriz de Riesgos

```
private void jMenu3MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    Matriz mMatriz = new Matriz();
    mMatriz.setVisible(true);
    this.dispose();
}

Botón de Menú-Salir

private void jMenu4MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    Login mLogin = new Login();
    mLogin.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

2.2.1 Alta de Proyectos



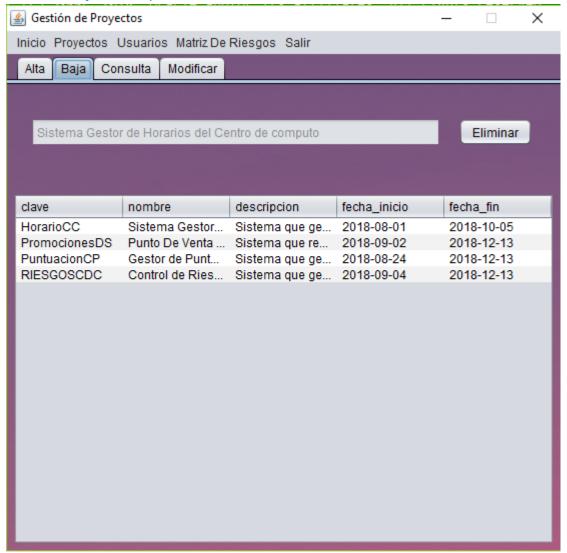
Botón Agregar

```
private void BtnAddMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
   if (TxtClave.equals("") || TxtNom.equals("") || TxtDes.equals("") || Inipio.getDate() == null || Fin.getDate() == null ||
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Llena los campos antes de guardar");
       if (mBD.ConectarProyecto()) {
           Proyecto mProyecto = new Proyecto();
            mProvecto.setClave(TxtClave.getText());
            mProyecto.setNombre(TxtNom.getText());
            mProyecto.setDescripcion(TxtDes.getText());
            mProyecto.setFechaInicio(formatofecha.format(Inicio.getDate()));
            mProyecto.setFechaFin(formatofecha.format(Fin.getDate()));
            //Da de alta el provecto
            if (mBD.AgregarProyecto(mProyecto)) {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proyecto Agreagado con Exito");
               Borrar():
               Llenar();
               TxtClave.setText("");
               TxtNom.setText("");
               TxtDes.setText("");
               Inicio.setDate(null);
               Fin.setDate(null);
            } else {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en BD");
       } else {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en BD");
       mBD.DesconectarProyecto();
```

Método Agregar Proyecto

```
public boolean AgregarProyecto(Proyecto mProyecto) {
    Statement consulta;
    try {
        consulta = Conexion.createStatement();
        String SQL = "INSERT INTO riesgos.proyecto "
                + "(clave, nombre, descripcion, fecha inicio, fecha fin) "
                + "VALUES ('"
                + mProyecto.getClave() + "','"
                + mProyecto.getNombre() + "','"
                + mProyecto.getDescripcion() + "','"
                + mProyecto.getFechaInicio() + "','"
                + mProyecto.getFechaFin() + "');";
        consulta.execute(SQL);
        return true;
    } catch (Exception e) {
          e.printStackTrace();
        return false;
```

2.2.2 Baja de Proyecto

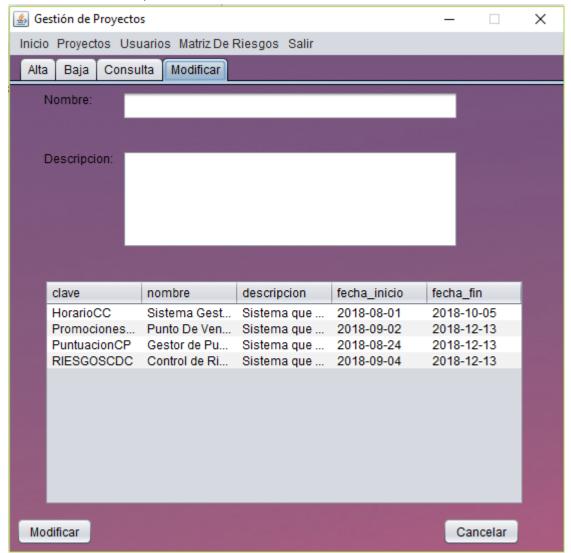


Botón Eliminar

```
private void BtnEliminarMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // Verifica que a Clave noe ste vacia
   if ( Clave == "") {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Seleccine un proyecto");
    } else {
       if (mBD.ConectarProyecto()) {
           //Elimina el proyecto seleccionado
           if (mBD.EliminarProyecto(Clave)) {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proyecto Dado de Baja");
               TxtEliminar.setText("");
               Borrar();
               Llenar();
            } else {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al dar de Baja");
        } else {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en a BD");
    1
```

Método Eliminar Proyecto

2.2.3 Modificar Proyecto

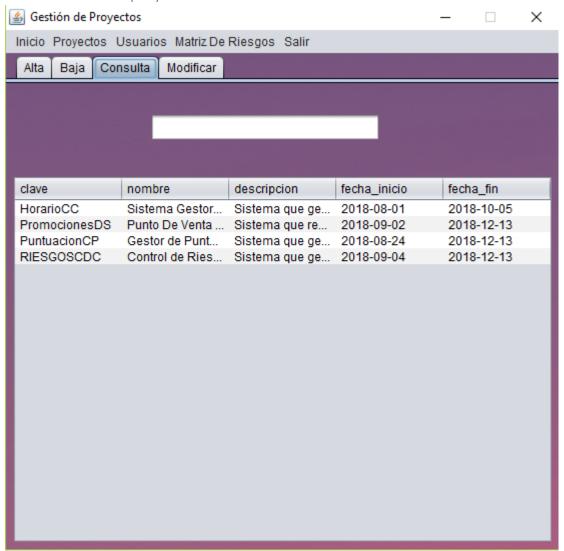


Botón Modificar

```
private void jButton1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // Verifica que los elementos necesarios no esten vacios
    if (TxtNoml.getText() == "" || TxtDesl.getText() == "" || ClaveM == "") {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Seleccione un Proyecto y llene los campos a modificar");
    } else {
        Proyecto mP = new Proyecto();
        mP.setClave(ClaveM);
        mP.setNombre(TxtNoml.getText());
        mP.setDescripcion(TxtDesl.getText());
        if (mBD.ConectarProyecto()) {
            //Modifica el Proyecto seleccionado
            if (mBD.ModificarProyecto(mP)) {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Modificacion realizada con exito");
                TxtNoml.setText("");
                TxtDesl.setText("");
                Borrar();
                this.Llenar();
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en BD");
        mBD.DesconectarProyecto();
```

Método Modificar Proyecto

2.2.4 Consulta de proyectos



Caja de Texto

```
private void TxtCriterioKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // Verifica que en caso de que el criterio este vacio, se hafa una consulta general de los proyectos
    if (this.TxtCriterio.equals("")) {
        Borrar();
        Llenar();
    }
    //Borra el contenido de la tabla y la llena de acuerdo con el criterio de busqueda
    BorrarC();
    if (this.mBD.ConectarProyecto()) {
        ResultSet Lista = null;
        Lista = mBD.ConsultaFiltroP(TxtCriterio.getText());
        this.TBProyecto3.setModel(Convertidor.convertir(Lista));
    } else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en BD");
}
```

Método de Consulta General

return resultado;

```
public ResultSet ConsultaProyectos() {
     ArrayList mLista = new ArrayList();
     Proyecto mProyecto = new Proyecto();
     Statement consulta;
     ResultSet resultado = null;
     try {
          consulta = Conexion.createStatement();
          resultado = consulta.executeQuery("select * from proyecto;");
     } catch (Exception e) {
          e.printStackTrace();
     return resultado;
Método de Consulta Específica
public ResultSet ConsultaFiltroP(String Criterio) {
   ArrayList <u>mLista</u> = new ArrayList();
   Proyecto mProyecto = new Proyecto();
   Statement consulta;
   ResultSet resultado = null;
   try {
       consulta = Conexion.createStatement();
      resultado = consulta.executeQuery("select * from Proyecto where clave like '%" + Criterio + "%' "
            + "or nombre like '%" + Criterio + "%';");
   } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
```

2.3 Gestión de Usuarios



Botón de Menú-Proyectos

```
private void jMenu1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Projectos mProjectos = new Projectos();
    this.dispose();
    mProjectos.setVisible(true);
}
```

Botón de Menú-Usuarios

```
private void jMenu2MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    Usuarios mUsuarios = new Usuarios();
    mUsuarios.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

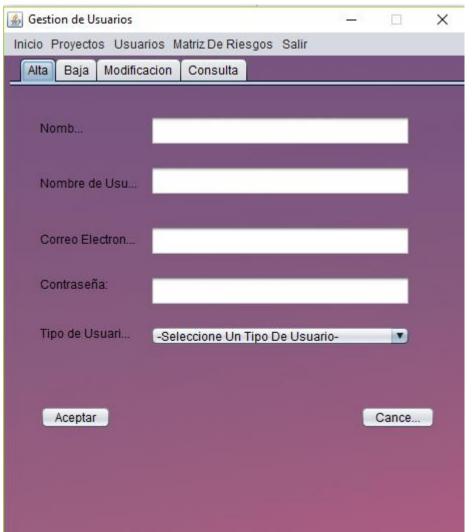
Botón de Menú-Matriz de Riesgos

```
private void jMenu3MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    Matriz mMatriz = new Matriz();
    mMatriz.setVisible(true);
    this.dispose();
}

Botón de Menú-Salir

private void jMenu4MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    Login mLogin = new Login();
    mLogin.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

2.3.1 Alta de Usuario



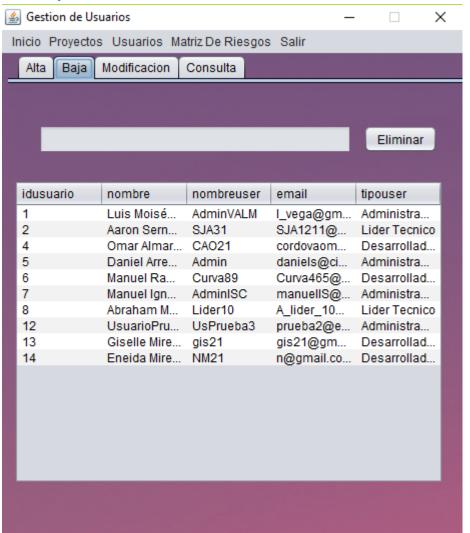
Botón Agregar Usuario

```
private void BtnAddMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // Verifica que los elementos necesarios no esten vacios
    if ((this.TxtNom.equals(null)) || (this.TxtNomUser.equals(null)) || (this.TxtEmail.equals(null))
           || (TxtPass.equals(null)) || CBTipo.getSelectedIndex() == 0) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Llene todos los campos antes de guardar");
    } else {
       Usuario mUsuario = new Usuario();
       mUsuario.setNombre(TxtNom.getText());
       mUsuario.setNomUser(TxtNomUser.getText());
       mUsuario.setEmail(TxtEmail.getText());
       mUsuario.setPassword(TxtPass.getText());
       mUsuario.setTipoUser(CBTipo.getSelectedItem().toString());
       //Da de alta el usuario
       if (mBD.ConectarUsuario()) {
            if (mBD.AgregarUsuario(mUsuario)) {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario Dado de alta de forma exitosa");
               TxtNom.setText(null);
                TxtNomUser.setText(null);
               TxtEmail.setText(null);
               TxtPass.setText(null):
               CBTipo.setSelectedIndex(0);
               Borrar();
               setFilas();
            } else {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al dar de Alta");
        } else {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
       mBD.DesconectarUsuario();
```

Método Agregar Usuario

```
public boolean AgregarUsuario(Usuario mUsuario) {
    Statement consulta;
    try {
        consulta = Conexion.createStatement();
        String SQL = "INSERT INTO riesgos.usuarios "
                + "(idusuario, nombre, nombreuser, email, password, tipouser) "
                + "VALUES ("
                + "null" + ",'"
                + mUsuario.getNombre() + "','"
                + mUsuario.getNomUser() + "','"
                + mUsuario.getEmail() + "','"
                + mUsuario.getPassword() + "','"
                + mUsuario.getTipoUser() + "');";
        consulta.execute(SQL);
        return true;
    } catch (Exception e) {
          e.printStackTrace();
        return false;
```

2.3.2 Baja de Usuario

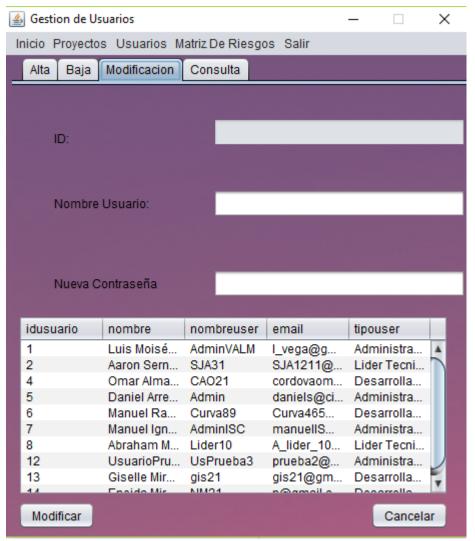


Botón de Eliminar

```
private void BtnEliminarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    //Verifica que el ID del usuario no este vacio
    if (this.TxtEliminar.getText().equals("")) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Selectione un usuario antes");
    } else {
        if (mBD.ConectarUsuario()) {
            //Elimina al usuario seleccionado
            if (mBD.EliminarUsuario(ID)) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario dado de baja");
                TxtEliminar.setText("");
                Borrar();
                this.setFilas();
            } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al Eliminar");
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
        mBD.DesconectarUsuario();
```

Método Eliminar Usuario

2.3.3 Modificación de Usuario

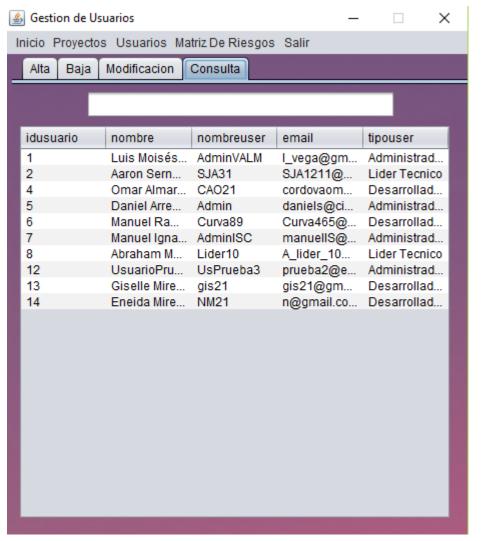


Botón Modificar

```
private void BtnModMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // Verifica que los elementos necesarios no esten vacios
    if (this.TxtNomUserl.getText() == "" || this.TxtPassl.getText() == "" || this.TxtID.getText() == "") +
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Selectione un usuario y llene los campos");
    } else {
        if (mBD.ConectarUsuario()) {
            Usuario mUsuario = new Usuario();
            Usuario nUsuario = new Usuario();
            String Tl = "";
            mUsuario.setID(Integer.parseInt(TxtID.getText()));
            nUsuario.setNomUser(TxtNomUserl.getText());
            nUsuario.setPassword(TxtPassl.getText());
            //Modifica el usuario seleccionado
            if (mBD.ModificarUsuario(mUsuario, nUsuario)) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Usuario Modificado con Exito");
                TxtID.setText("");
                TxtNomUserl.setText("");
                TxtPassl.setText((""));
                Borrar();
                setFilas();
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en la BD");
        mBD.DesconectarUsuario();
```

Método Modificar

2.3.4 Consulta de Usuario



Caja de Texto

```
private void TxtCriterioKeyTyped(java.awt.event.KeyEvent evt) {
    // Verifica que en caso de que el criterio de busqueda este vacio presente todos los usuarios
    if (TxtCriterio.equals("")) {
        Borrar();
        setFilas();
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Indique un criterio para realizar busqueda");
    } else {
        //Borra los elementos de la tabla y vuelve a llenarla dependiendo del criterio escrito en a caja de texto
        BorrarC();
        if (mBD.ConectarUsuario()) {
            ResultSet Lista = null;
            Lista = mBD.ConsultaFiltro(TxtCriterio.getText());
            this.TBUsuarios3.setModel(Convertidor.convertir(Lista));
        } else {
            JOptionPane.shovMessageDialog(null, "Error en la Base de Datos");
        }
        mBD.DesconectarUsuario();
}
```

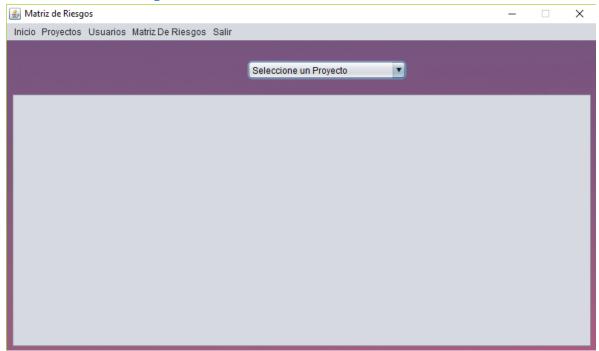
Consulta General de Usuarios

```
public ResultSet Consulta() {
    ArrayList mLista = new ArrayList();
    Usuario mUsuario = new Usuario();
    Statement consulta;
    ResultSet resultado = null;

    try {
        consulta = Conexion.createStatement();
        resultado = consulta.executeQuery("select idusuario, nombre, nombreuser, email, tipouser from usuarios;");
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    return resultado;
}
```

Consulta Específica de Usuarios

2.4 Matriz de Riesgos



ComboBox de Proyecto

```
private void CBProyectoItemStateChanged(java.awt.event.ItemEvent evt) {
    // Llena la tabla dependiendo del elemento seleccionado
    if (listo) {
        if (mBD.ConectarProyecto()) {
            String C = "";
            C = CBProyecto.getSelectedItem().toString();
            ResultSet Lista = mBD.Matriz(C);
            this.TBProyecto.setModel(Desarrollador.Convertidor.convertir(Lista));
      }
      mBD.DesconectarProyecto();
}
//sout tabular
}
```

Consultar Matriz

Líder Técnico Manual Técnico

III. Líder Técnico

3.1 Pantalla Principal de Líder Técnico



Botón de Menú-Gestión de Riesgos

```
private void jMenu2MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Riesgos mR = new Riesgos();
    mR.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

Botón de Menú-Asignación de Riesgos

```
private void jMenu9MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    AsignarRiesgo mAR = new AsignarRiesgo();
    mAR.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

Botón de Menú-Acciones de Mitigación

```
private void jMenu3MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here;
    Mitigacion mM = new Mitigacion();
    mM.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

Líder Técnico Manual Técnico

Botón de Menú-Acciones de Contingencia

```
private void jMenu10MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Contingencia mC = new Contingencia();
    mC.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

Botón de Menú-Matriz de Riesgos

```
private void jMenu4MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Matriz mMZ = new Matriz();
    mMZ.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

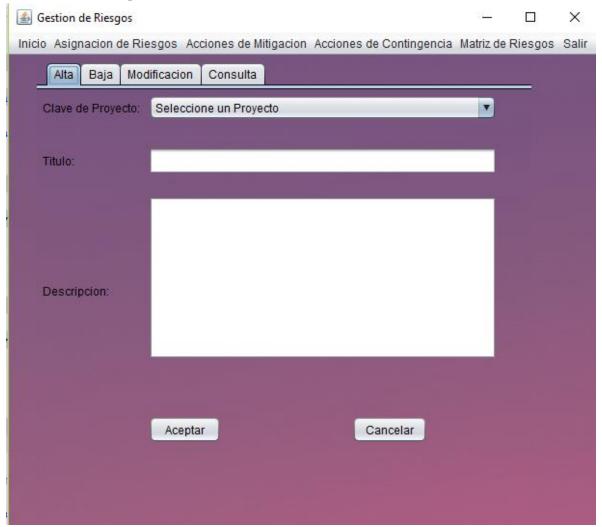
Botón de Menú-Salir

```
private void jMenu5MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Login mL = new Login();
    mL.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

Líder Técnico Manual Técnico

3.2 Gestión de Riesgos

3.2.1 Alta de Riesgos



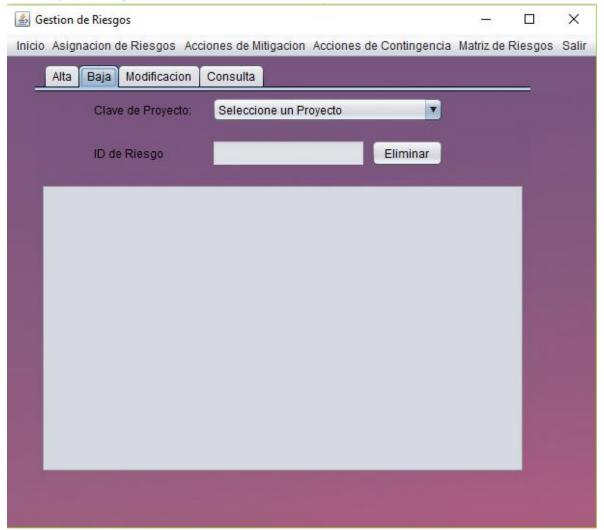
Botón Agregar Riesgo

```
private void BtnDelMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // Verifica que el ID se haya obtenido
    if (this.TxtID.getText().equals("")) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Selectione un riesgo antes");
    } else {
        if (mBD.ConectarRiesgos()) {
            //Elimina el riesgo seleccionado
            if (mBD.EliminarRiesgo(ID)) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Riesgo dado de baja");
                TxtID.setText("");
                BorrarE();
                CBProyectol.setSelectedIndex(0);
            } else {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al Eliminar");
            }
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error");
        mBD.DesconectarRiesgos();
```

Método Agregar Riesgo

```
public boolean AgregarRiesgo(Riesgo mRiesgo) {
   Statement consulta;
   Date Hoy = new Date();
   SimpleDateFormat formatofecha = new SimpleDateFormat("yyyy/MM/dd");
       consulta = Conexion.createStatement();
       String SQL = "INSERT INTO riesgos.riesgo "
               + "(idriesgo,clave,nombre,detalles,npro,nimp,exposicion,accmitigacion,"
               + "acccontingencia, fecharevicion, estado, nombreuser)"
               + "VALUES ("
               + "NULL" + ",'"
               + mRiesgo.getClave() + "','"
               + mRiesgo.getTitulo() + "','"
               + mRiesgo.getDetalles() + "',"
                + "0" + ","
                + "0" + ","
                + "0" + ", ""
                + "-" + "1,1"
               + "-" + "1,1"
               + formatofecha.format(Hoy) + "','"
               + "No Presentado" + "','"
                + "-" + """
                + ");";
       consulta.execute(SQL);
       return true;
    } catch (Exception e) {
       e.printStackTrace();
       return false;
    1
```

3.2.2 Baja de Riesgos

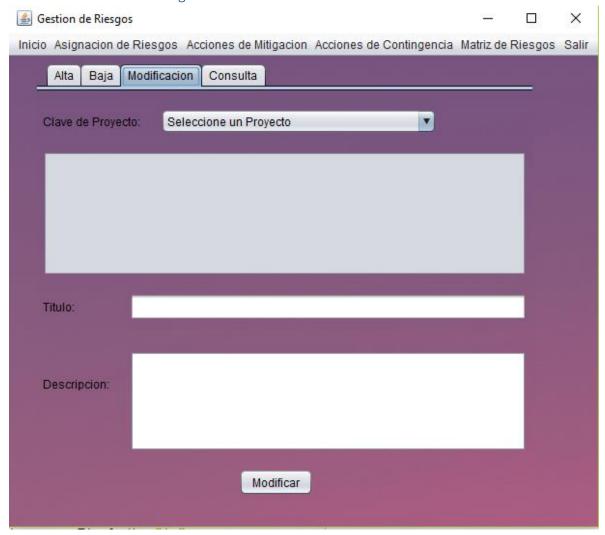


Botón Eliminar Riesgo

```
private void BtnAceptarMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // Verifica que los campos necesarios no esten vacios
    if ((CBProyecto.getSelectedIndex() == 0)) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Llene los Campos antes de Guardar");
    } else if ((this.TxtTitulo.getText() == "")) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Llene los Campos antes de Guardar");
    } else if ((TxtDes.getText() == "")) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Llene los Campos antes de Guardar");
        Riesgo mRiesgo = new Riesgo();
        mRiesgo.setClave(CBProyecto.getSelectedItem().toString());
        mRiesgo.setTitulo(TxtTitulo.getText());
        mRiesgo.setDetalles(TxtDes.getText());
        if (mBD.ConectarRiesgos()) {
            //Da de alta el riesgo
            if (mBD.AgregarRiesgo(mRiesgo)) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Riesgo dado de Alta exitosamente");
                CBProyecto.setSelectedIndex(0);
                TxtTitulo.setText("");
                TxtDes.setText("");
            } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al dar de Alta");
        }
    1
```

Método de Eliminar Riesgo

3.2.3 Modificación de Riesgos

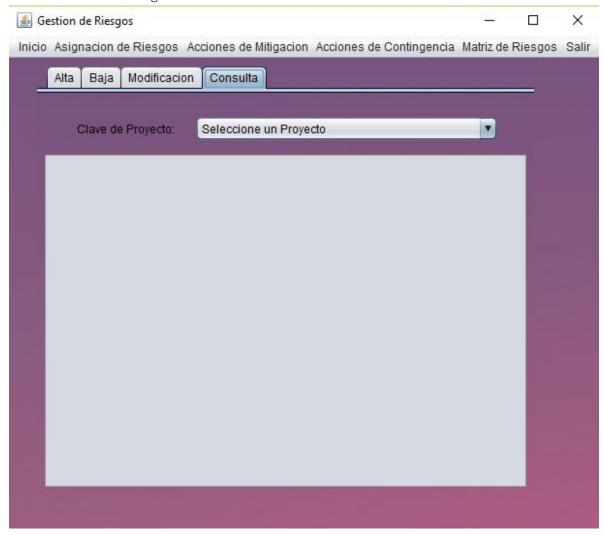


Botón de Modificar Riesgo

```
private void BtnModificarMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // Verifica que los campos necesarios no esten vacios
   if (this.TxtTituol.equals("") || this.TxtDesl.equals("") || CBProyecto3.getSelectedIndex() == 0) {
       JOptionPane.showMessageDialog(null, "Selectione un Riesgo y llene los campos");
   } else {
       if (mBD.ConectarRiesgos()) {
           Riesgo mRiesgo = new Riesgo();
           Riesgo nRiesgo = new Riesgo();
           String <u>Tl</u> = "";
           mRiesgo.setClave(TxtID.getText());
           nRiesgo.setTitulo(TxtTituol.getText());
           nRiesgo.setDetalles(TxtDesl.getText());
           //Modifica el riesgo seleccionado
           if (mBD.ModificarRiesgo(mRiesgo, nRiesgo)) {
               JOptionPane.showMessageDialog(null, "Proyecto Modificado con Exito");
                TxtID.setText("");
               TxtTituol.setText("");
               TxtDesl.setText((""));
       } else {
           JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en la BD");
        mBD.DesconectarRiesgos();
```

Método de Modificar Riesgo

3.2.4 Consulta de Riesgos



ComboBox de Proyectos

```
private void CBProyecto2ItemStateChanged(java.awt.event.ItemEvent evt) {
    // Llena la tabla en a pestaña de Consulta de riesgo
    if (listo) {
        if (mBD.ConectarRiesgos()) {
            String C = "";
            C = CBProyecto2.getSelectedItem().toString();
            ResultSet ListaC = mBD.ConsultaRiesgos(C);

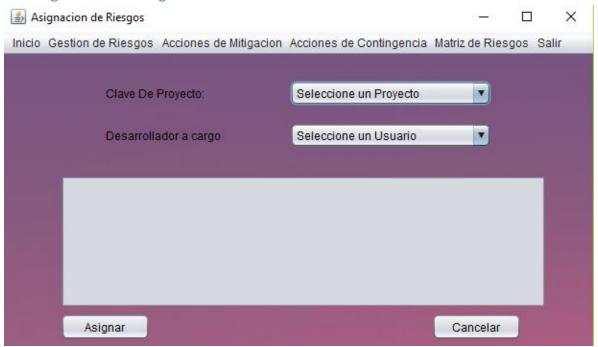
            this.TBRiesgosC.setModel(Convertidor.convertir(ListaC));
        }
        mBD.DesconectarRiesgos();
}
```

Método de Consulta General de Riesgos

```
public ResultSet ConsultaRiesgos(String C){
   Statement consulta;
   ResultSet resultado = null;

try {
      consulta = Conexion.createStatement();
      resultado = consulta.executeQuery("select idriesgo, nombre, detalles from riesgo where clave ='" + C + "';");
   } catch (Exception e) {
      e.printStackTrace();
   }
   return resultado;
}
```

3.3 Asignación de Riesgos

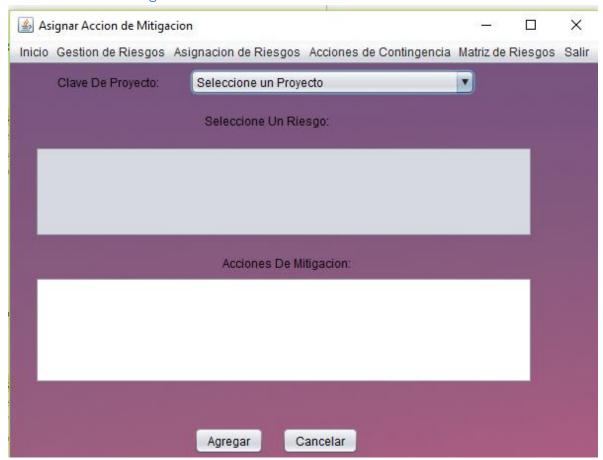


Botón de Asignar Riesgo

```
private void BTNasignarMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Riesgo mR = new Riesgo();
    mR.setID(ID);
    mR.setNombreUser(this.CBDesarrolladores.getSelectedItem().toString());
    //Verifica que los campos necesarios no esten vacios
    if (CBDesarrolladores.getSelectedIndex() == 0 || CBproyecto.getSelectedIndex() == 0 || ID == 0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Selectione un Riesgo y un Desarrollador");
    } else {
        if (mBD.ConectarAcciones()) {
            //Guarda los datos
            if (mBD.AgregarUsuario(mR)) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se Asigno Desarrollador a Riesgo\ncon Exito");
                listo = false:
                listo2 = false;
                LlenarC();
                LlenarD();
                CBproyecto.setSelectedIndex(0);
                CBDesarrolladores.setSelectedIndex(0);
                Borrar();
               ID = 0:
            } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al agregar Accion de Contingencia");
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en BD");
```

Método de Asignar Riesgo

3.4 Acciones de Mitigación

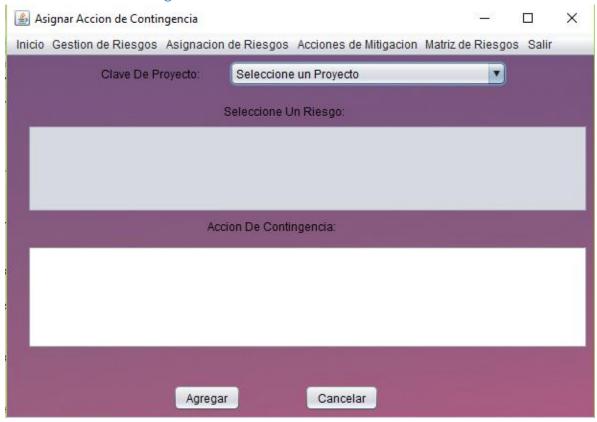


Botón de Agregar Acción de Mitigación

```
private void BTNagrearMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    //Verifica que los campos no esten vacios
    if (ID == 0 || this.TXTmit.getText() == "" || this.CBProyecto.getSelectedIndex() == 0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Seleccione un riesgo y agregue la accion de Mitigacion");
        Riesgo mR = new Riesgo();
        mR.setID(ID);
        mR.setMitigacion(this.TXTmit.getText());
        if (mBD.ConectarAcciones()) {
            //Da de alta la accion de mitigacion o la modifica
            if (mBD.AgregarMitigacion(mR)) {
                listo = false;
                LlenarC();
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se agrego Accion de Mitigacion\n\tcon Exito");
                TXTmit.setText("");
                CBProyecto.setSelectedIndex(0);
                Borrar();
            } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al agregar Accion de Mitigacion");
            }
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en BD");
```

Método de Agregar Acción de Mitigación

3.5 Acciones de Contingencia



Botón de Agregar Acción de Contingencia

```
private void BTNagrearMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Riesgo mR = new Riesgo();
    mR.setID(ID);
    mR.setContingencia(this.TXTmit.getText());
    //Verifica que los Campos necesarios no esten vacios
    if (this.TXTmit.getText() == "" || this.CBProyecto.getSelectedIndex() == 0 || ID == 0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Seleccione un riesgo y agregue la accion de Contingencia");
    } else {
        if (mBD.ConectarAcciones()) {
            //Agrega o Modifica la Accion de mitigacion a el riesgo seleccionado
            if (mBD.AgregarContingencia(mR)) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Se agrego Accion de Contingencia\ncon Exito");
                listo = false:
               LlenarC();
               TXTmit.setText("");
                CBProyecto.setSelectedIndex(0);
            } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al agregar Accion de Contingencia");
            }
        } else {
            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en BD");
```

Método de Agregar Acción de Contingencia

3.6 Matriz de Riesgos



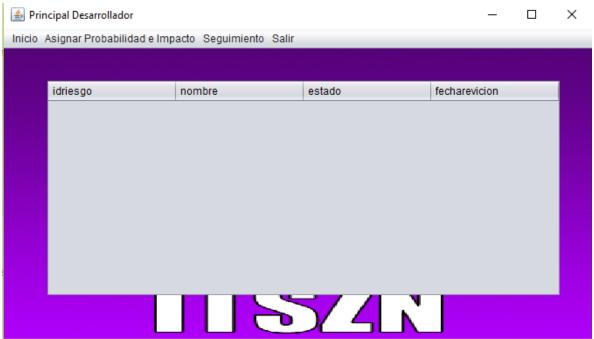
ComboBox de Proyectos

```
private void CBProyectoItemStateChanged(java.awt.event.ItemEvent evt) {
    // Llena la tabla dependiendo del elemento seleccionado en el combobox
    if (listo) {
        if (mBD.ConectarRiesgos() ) {
            String C = "";
            C = CBProyecto.getSelectedItem().toString();
            ResultSet Lista = mBD.Matriz(C);
            this.TBProyecto.setModel(Desarrollador.Convertidor.convertir(Lista));
        }
        mBD.DesconectarRiesgos();
    }
}
```

Método de Consulta

IV. Desarrollador

4.1 Página Principal de Desarrollador



Botón de Menú-Asignar-Inicio

```
private void jMenu1MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    new PrincipalDesarrollador().setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

Botón de Menú-Asignar-Probabilidad e Impacto

```
private void jMenu2MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    new AsignarProbabilidad().setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

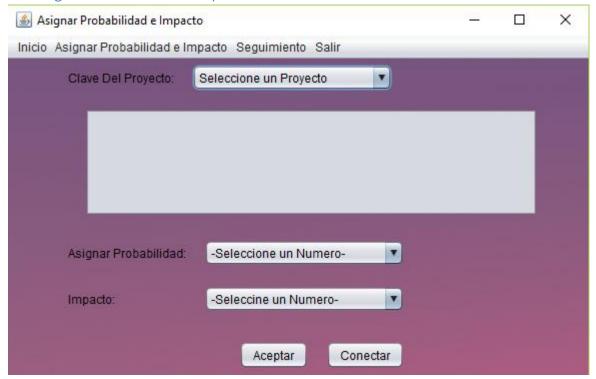
Botón de Menú-Seguimiento

```
private void jMenu4MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    new SegumientoDeRiesgo().setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

Botón de Menú-Salir

```
private void jMenu5MouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    // TODO add your handling code here:
    Login mL = new Login();
    mL.setVisible(true);
    this.dispose();
}
```

4.2 Asignar Probabilidad e Impacto



Botón de Agregar Probabilidad e Impacto

mBD.Desconectar();

1

```
private void BTNAceptarMouseClicked(java.awt.event.MouseEvent evt) {
    if (ID == 0 || CBProbabailidad.getSelectedIndex() == 0 || CBImpacto.getSelectedIndex() == 0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Seleccione un riesgo y llene los datos que se piden");
    } else {
        mR.setID(ID);
        mR.setNpro(this.CBProbabailidad.getSelectedIndex());
        mR.setNimp(this.CBImpacto.getSelectedIndex());
        mR.setNombreUser(Usuario.User);
        if (mBD.Conectar()) {
            //Verificacion de que el usuario no ala dado de alta valores a e mismo riesgo anteriormente
            if (mBD.Duplicidad(mR)) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ya se a asignado una proabilidad y un impacto con este usuario");
                //Se dan de alta los valores en la tabla para sacar probabiidad e impacto
                if (mBD.AltaPIE(mR)) {
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Valores agregados exitosamente");
                    this.CBProbabailidad.setSelectedIndex(0);
                    this.CBImpacto.setSelectedIndex(0);
                    //Agregar campos a tabla riesgos
                    mR = new Riesgo();
                   mR.setID(ID);
                   mR.setNpro(Math.round(mBD.Probabiidad(mR)));
                    mR.setNimp(Math.round(mBD.Impacto(mR)));
                    mR.setExp((mR.getNpro() * mR.getNimp()));
                    mBD.ValoresRiesgo(mR);
                    //Actualiza la tabla
                    Borrar();
                    if (listo) {
                        if (mBD.Conectar()) {
                           String C = "";
                           C = CBProyecto.getSelectedItem().toString();
                            ResultSet Lista = mBD.ConsultaRiesgos2(C);
                           this.TBRiesgos.setModel(Convertidor.convertir(Lista));
                              mBD.Desconectar();
                    } else {
                         JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error al agregar");
           } else {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Error en BD");
```

Método de Agregar Probabilidad e Impacto

```
//Alta de valores para tabla valores
public boolean AltaPIE(Riesgo mR) {
    Statement consulta;
    try {
        consulta = Conexion.createStatement();
        String SQL = "INSERT INTO riesgos.valores "
                + "(idvalor, idriesgo, probabilidad, impacto, nombreuser) "
                + "VALUES ("
                + "null" + ","
                + mR.getID() + ","
                + mR.getNpro() + ","
                + mR.getNimp() + ",'"
                + mR.getNombreUser() + "');";
        consulta.execute(SQL);
        return true;
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        return false;
    }
}
```

Método para obtener Promedio de la Probabilidad de un Riesgo

Método para obtener Promedio del Impacto de un Riesgo

Método para Agregar los Valores a la Tabla Principal