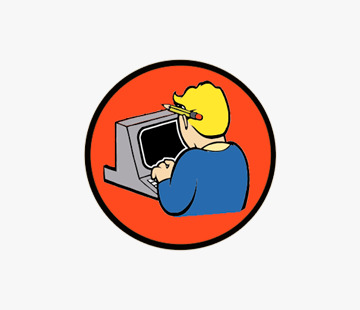
****

Manual de usuario Stigma

Sistema Gestor De Riesgos En El CDC

**Historial de Versiones**

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

Contenido

[Arquitectura del Sistema 6](#_Toc532725403)

[I. Login 9](#_Toc532725404)

[Conexión 10](#_Toc532725405)

[Consultar Usuario 10](#_Toc532725406)

[Consultar Correo electrónico 10](#_Toc532725407)

[Consultar Contraseña 11](#_Toc532725408)

[Consultar Tipo de Usuario 11](#_Toc532725409)

[Entrar 11](#_Toc532725410)

[II. Administrador 13](#_Toc532725411)

[2.1 Pantalla Principal de Administrador 13](#_Toc532725412)

[Código Fuente 13](#_Toc532725413)

[Ventana de Gestión de Proyectos 13](#_Toc532725414)

[Ventana de Gestión de Usuarios 14](#_Toc532725415)

[Ventada de Matriz de Riesgos 14](#_Toc532725416)

[Salida 14](#_Toc532725417)

[2.2 Gestión de Proyectos 15](#_Toc532725418)

[Botón de Menú-Proyectos 15](#_Toc532725419)

[Botón de Menú-Usuarios 15](#_Toc532725420)

[Botón de Menú-Matriz de Riesgos 16](#_Toc532725421)

[Botón de Menú-Salir 16](#_Toc532725422)

[2.2.1 Alta de Proyectos 16](#_Toc532725423)

[Botón Agregar 17](#_Toc532725424)

[Método Agregar Proyecto 17](#_Toc532725425)

[2.2.2 Baja de Proyecto 18](#_Toc532725426)

[Botón Eliminar 19](#_Toc532725427)

[Método Eliminar Proyecto 19](#_Toc532725428)

[2.2.3 Modificar Proyecto 20](#_Toc532725429)

[Botón Modificar 21](#_Toc532725430)

[Método Modificar Proyecto 21](#_Toc532725431)

[2.2.4 Consulta de proyectos 22](#_Toc532725432)

[Caja de Texto 22](#_Toc532725433)

[Método de Consulta General 23](#_Toc532725434)

[Método de Consulta Específica 23](#_Toc532725435)

[2.3 Gestión de Usuarios 24](#_Toc532725436)

[Botón de Menú-Proyectos 24](#_Toc532725437)

[Botón de Menú-Usuarios 24](#_Toc532725438)

[Botón de Menú-Matriz de Riesgos 25](#_Toc532725439)

[Botón de Menú-Salir 25](#_Toc532725440)

[2.3.1 Alta de Usuario 25](#_Toc532725441)

[Botón Agregar Usuario 26](#_Toc532725442)

[Método Agregar Usuario 26](#_Toc532725443)

[2.3.2 Baja de Usuario 27](#_Toc532725444)

[Botón de Eliminar 28](#_Toc532725445)

[Método Eliminar Usuario 28](#_Toc532725446)

[2.3.3 Modificación de Usuario 29](#_Toc532725447)

[Botón Modificar 30](#_Toc532725448)

[Método Modificar 30](#_Toc532725449)

[2.3.4 Consulta de Usuario 31](#_Toc532725450)

[Caja de Texto 31](#_Toc532725451)

[Consulta General de Usuarios 32](#_Toc532725452)

[Consulta Específica de Usuarios 32](#_Toc532725453)

[2.4 Matriz de Riesgos 33](#_Toc532725454)

[ComboBox de Proyecto 33](#_Toc532725455)

[Consultar Matriz 33](#_Toc532725456)

[III. Líder Técnico 34](#_Toc532725457)

[3.1 Pantalla Principal de Líder Técnico 34](#_Toc532725458)

[Botón de Menú-Gestión de Riesgos 34](#_Toc532725459)

[Botón de Menú-Asignación de Riesgos 34](#_Toc532725460)

[Botón de Menú-Acciones de Mitigación 34](#_Toc532725461)

[Botón de Menú-Acciones de Contingencia 35](#_Toc532725462)

[Botón de Menú-Matriz de Riesgos 35](#_Toc532725463)

[Botón de Menú-Salir 35](#_Toc532725464)

[3.2 Gestión de Riesgos 36](#_Toc532725465)

[3.2.1 Alta de Riesgos 36](#_Toc532725466)

[Botón Agregar Riesgo 37](#_Toc532725467)

[Método Agregar Riesgo 38](#_Toc532725468)

[3.2.2 Baja de Riesgos 39](#_Toc532725469)

[Botón Eliminar Riesgo 40](#_Toc532725470)

[Método de Eliminar Riesgo 40](#_Toc532725471)

[3.2.3 Modificación de Riesgos 41](#_Toc532725472)

[Botón de Modificar Riesgo 42](#_Toc532725473)

[Método de Modificar Riesgo 42](#_Toc532725474)

[3.2.4 Consulta de Riesgos 43](#_Toc532725475)

[ComboBox de Proyectos 43](#_Toc532725476)

[Método de Consulta General de Riesgos 44](#_Toc532725477)

[3.3 Asignación de Riesgos 44](#_Toc532725478)

[Botón de Asignar Riesgo 45](#_Toc532725479)

[Método de Asignar Riesgo 45](#_Toc532725480)

[3.4 Acciones de Mitigación 46](#_Toc532725481)

[Botón de Agregar Acción de Mitigación 46](#_Toc532725482)

[Método de Agregar Acción de Mitigación 47](#_Toc532725483)

[3.5 Acciones de Contingencia 47](#_Toc532725484)

[Botón de Agregar Acción de Contingencia 48](#_Toc532725485)

[Método de Agregar Acción de Contingencia 48](#_Toc532725486)

[3.6 Matriz de Riesgos 49](#_Toc532725487)

[ComboBox de Proyectos 49](#_Toc532725488)

[Método de Consulta 49](#_Toc532725489)

[IV. Desarrollador 50](#_Toc532725490)

[4.1 Página Principal de Desarrollador 50](#_Toc532725491)

[Botón de Menú-Asignar-Inicio 50](#_Toc532725492)

[Botón de Menú-Asignar-Probabilidad e Impacto 50](#_Toc532725493)

[Botón de Menú-Seguimiento 50](#_Toc532725494)

[Botón de Menú-Salir 51](#_Toc532725495)

[4.2 Asignar Probabilidad e Impacto 51](#_Toc532725496)

[Botón de Agregar Probabilidad e Impacto 52](#_Toc532725497)

[Método de Agregar Probabilidad e Impacto 53](#_Toc532725498)

[Método para obtener Promedio de la Probabilidad de un Riesgo 53](#_Toc532725499)

[Método para obtener Promedio del Impacto de un Riesgo 54](#_Toc532725500)

[Método para Agregar los Valores a la Tabla Principal 54](#_Toc532725501)

# 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.

Gestión de Riesgos

Inicio

Asignar Acciones de Contingencia

Gestión de Proyectos

Visualizar matriz de riesgos

Asignar Acciones de Mitigación

Asignar un desarrollador a un Riesgo

Dar Seguimiento a Riesgo

Asignar impacto a riesgo

Asignar Probabilidad a Riesgo

Líder Técnico

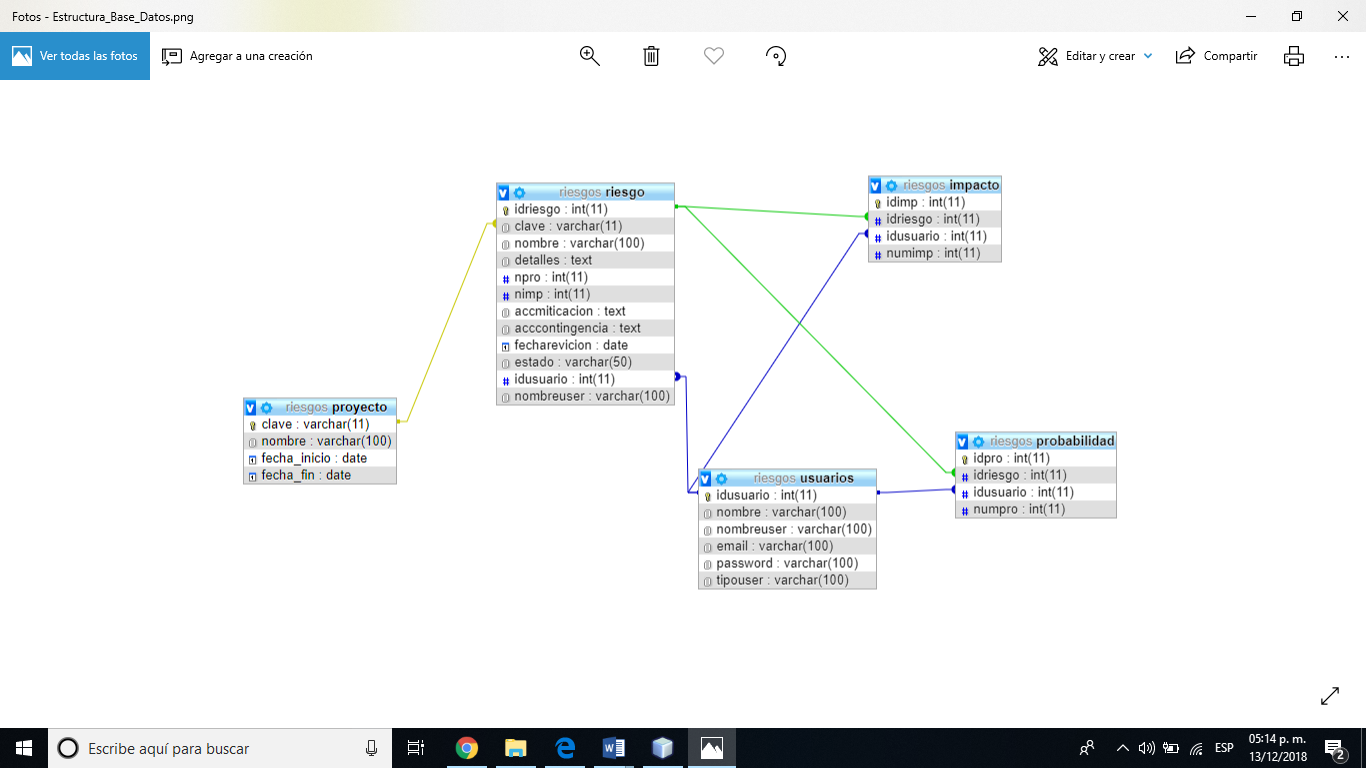
Desarrollador

Visualizar Matriz de Riesgos

Gestión de Usuarios

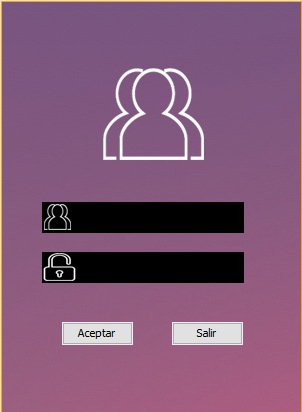
Administrador

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 |
| Administrador | Gestión de Proyectos | Permite la consulta, modificación, eliminación y creación proyectos |
| Gestión de Usuarios | Permite la consulta, modificación, eliminación y creación Usuarios |
| 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 |
| Líder Técnico | 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 |
| 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 |
| Desarrollador | Asignar Probabilidad e Impacto | Asignar la probabilidad de que ocurra e impacto que tendrá en caso de ocurrir |
| Seguimiento | Un usuario da seguimiento en diferentes aspectos a un riesgo |

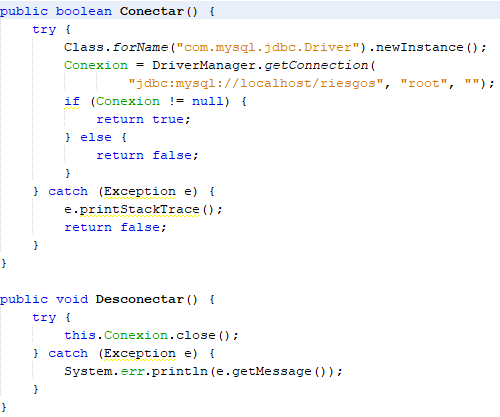


# Login

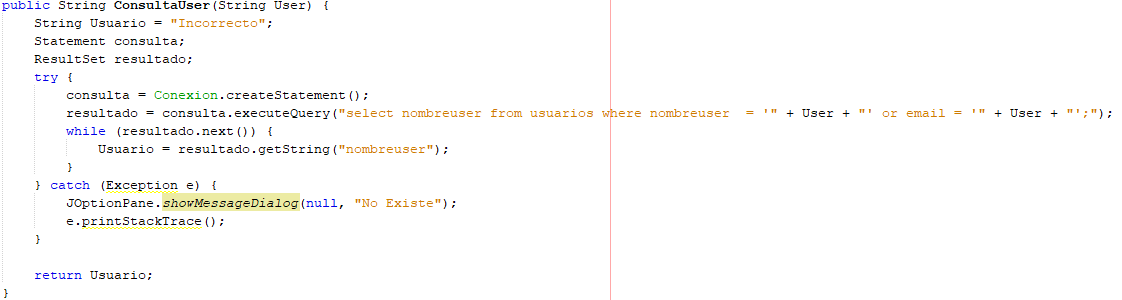
En Formulario se autentifica el usuario y se envía a distintos formularios, dependiendo del tipo de usuario (Administrador, Líder Técnico, Desarrollador).



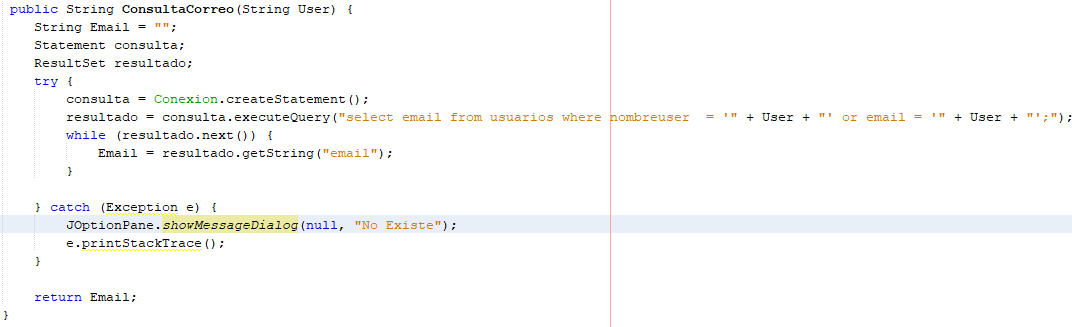
### Conexión



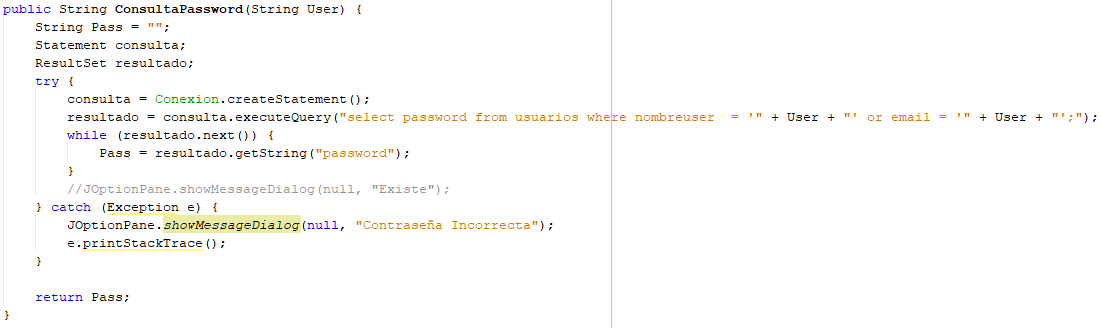
### Consultar Usuario



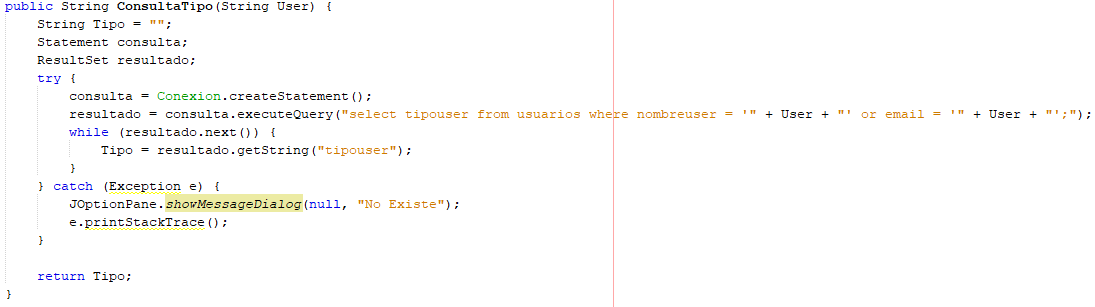
### Consultar Correo electrónico



### Consultar Contraseña

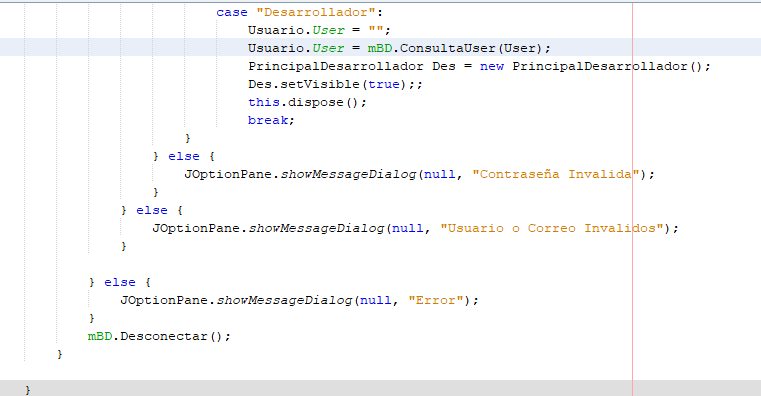


### Consultar Tipo de Usuario



### Entrar





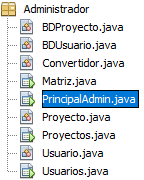
### 

# Administrador

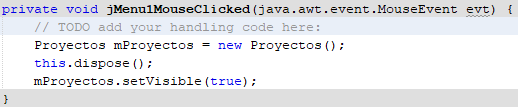
## Pantalla Principal de Administrador



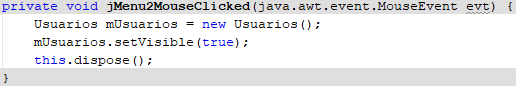
### Código Fuente



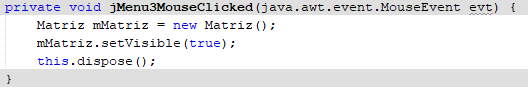
### Ventana de Gestión de Proyectos



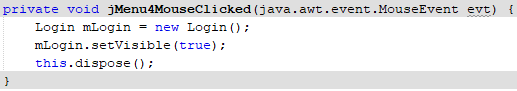
### Ventana de Gestión de Usuarios



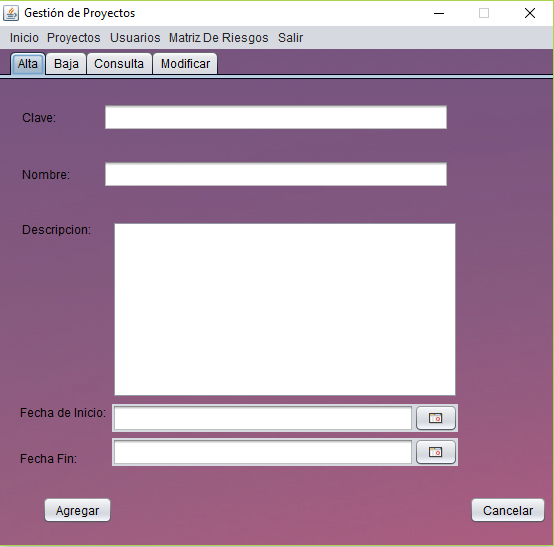
### Ventada de Matriz de Riesgos



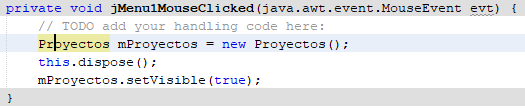
### Salida



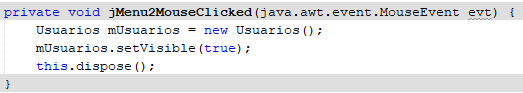
## Gestión de Proyectos



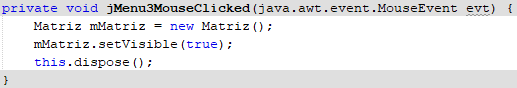
### Botón de Menú-Proyectos



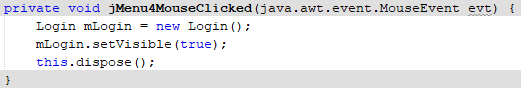
### Botón de Menú-Usuarios



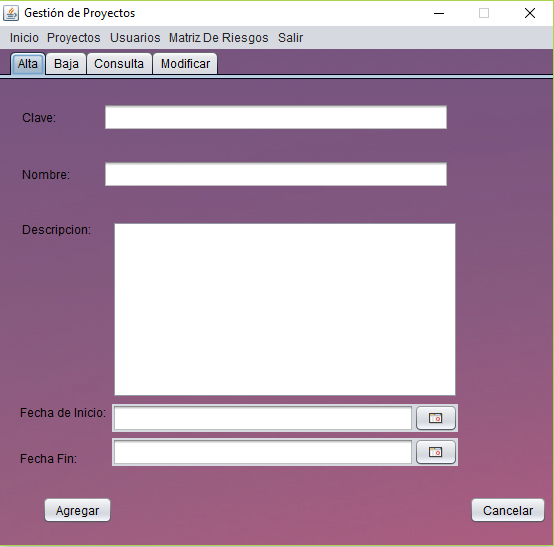
### Botón de Menú-Matriz de Riesgos



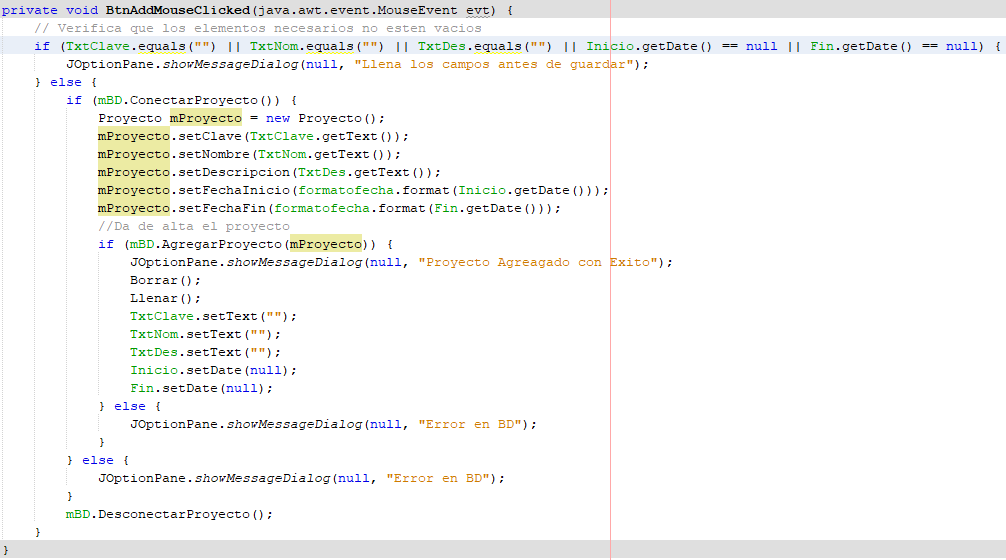
### Botón de Menú-Salir



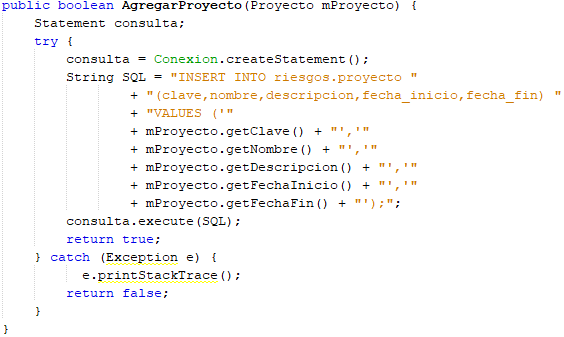
## 2.2.1 Alta de Proyectos



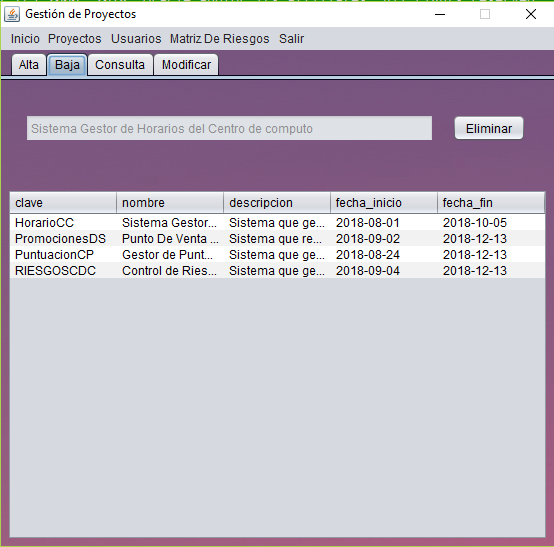
### Botón Agregar



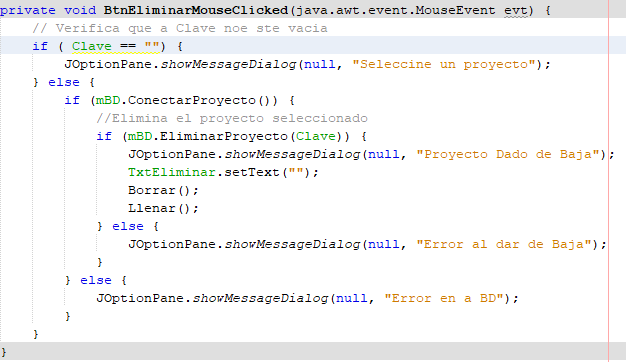
### Método Agregar Proyecto



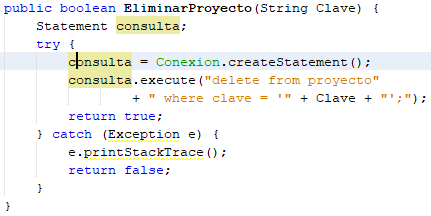
## 2.2.2 Baja de Proyecto



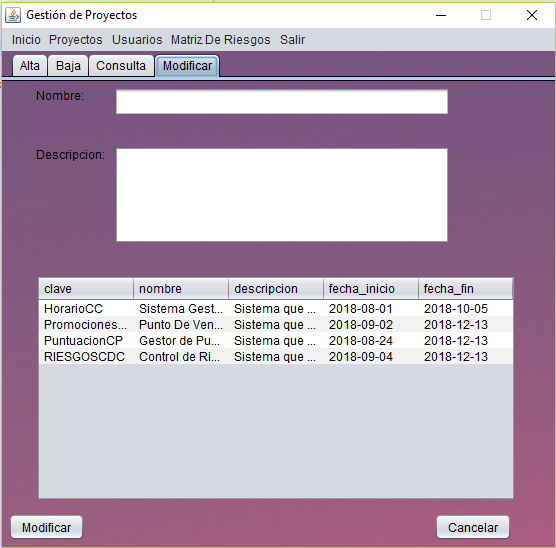
### Botón Eliminar



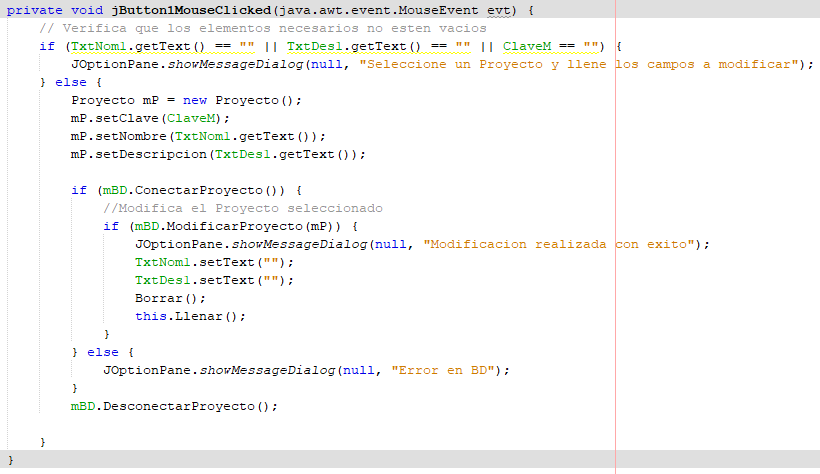
### Método Eliminar Proyecto



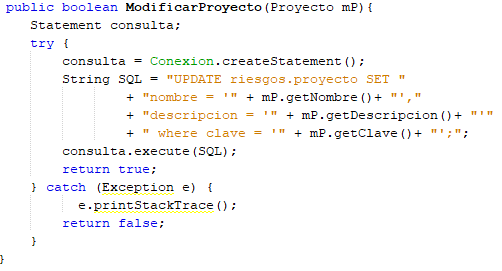
## 2.2.3 Modificar Proyecto



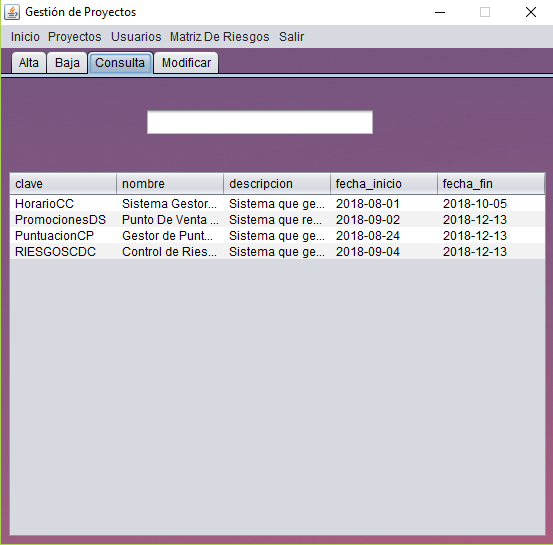
### Botón Modificar



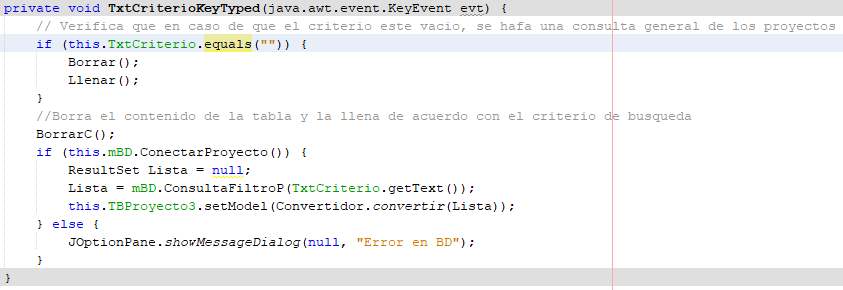
### Método Modificar Proyecto



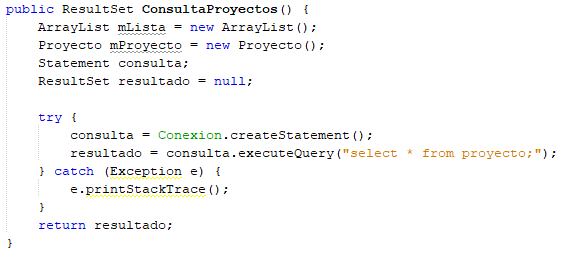
## 2.2.4 Consulta de proyectos



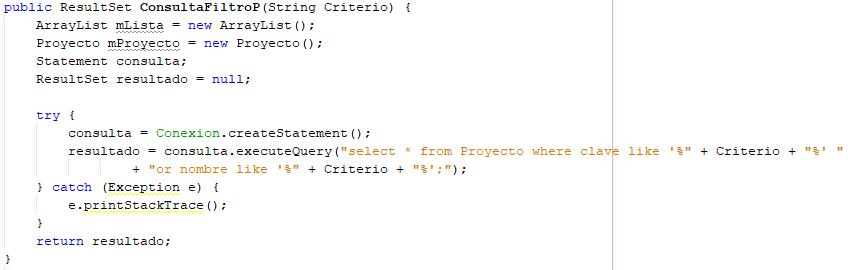
### Caja de Texto



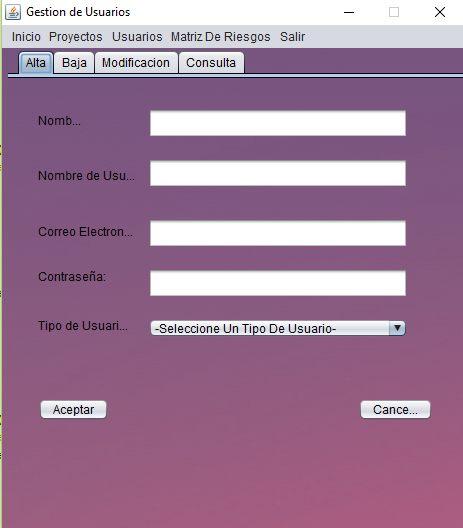
### Método de Consulta General



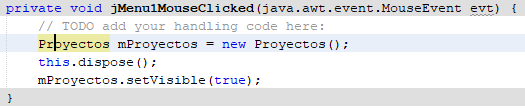
### Método de Consulta Específica



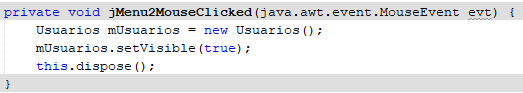
## Gestión de Usuarios



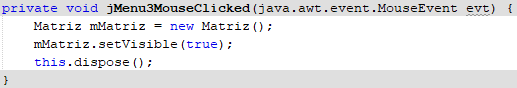
### Botón de Menú-Proyectos



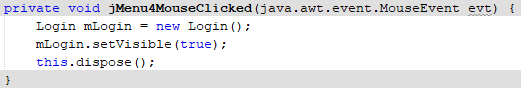
### Botón de Menú-Usuarios



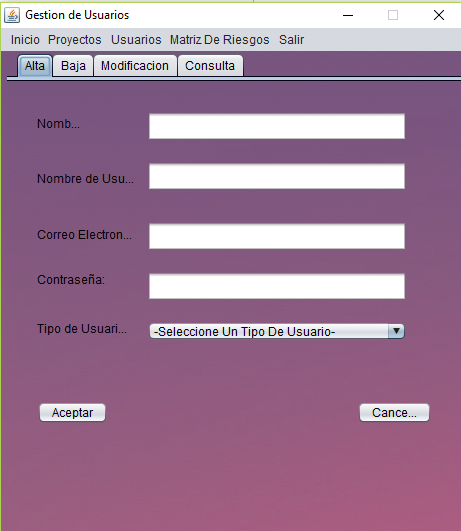
### Botón de Menú-Matriz de Riesgos



### Botón de Menú-Salir



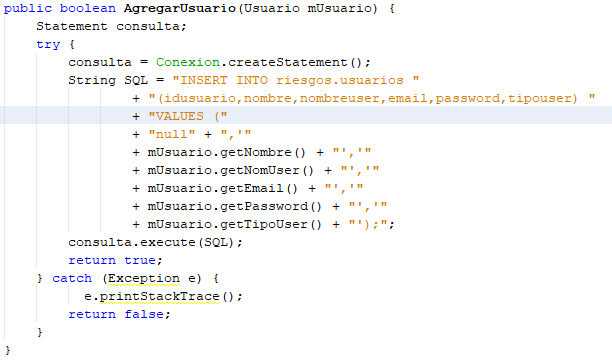
## 2.3.1 Alta de Usuario



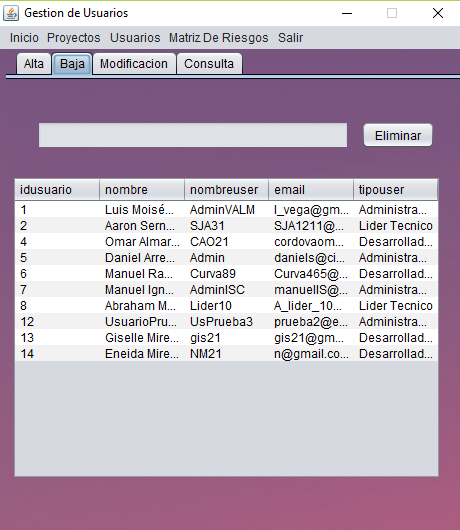
### Botón Agregar Usuario



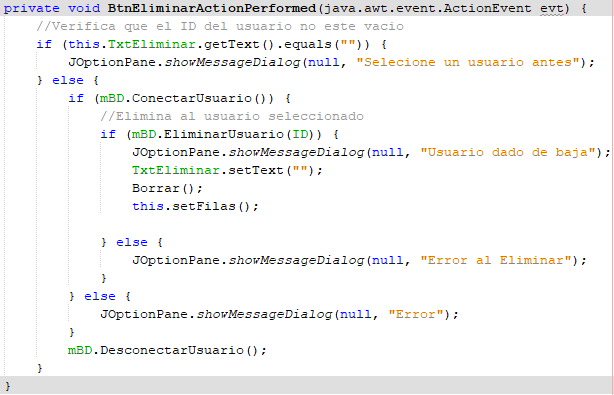
### Método Agregar Usuario



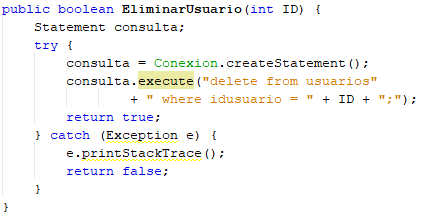
## 2.3.2 Baja de Usuario



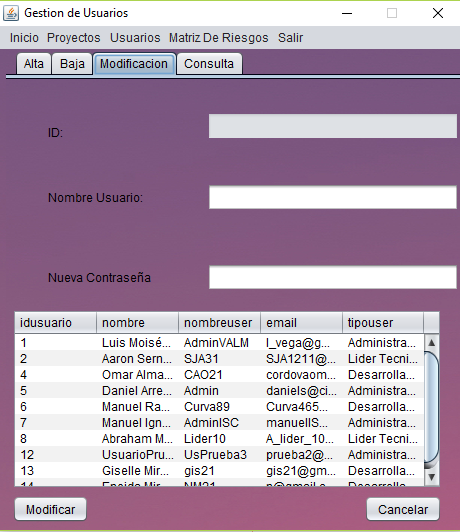
### Botón de Eliminar



### Método Eliminar Usuario



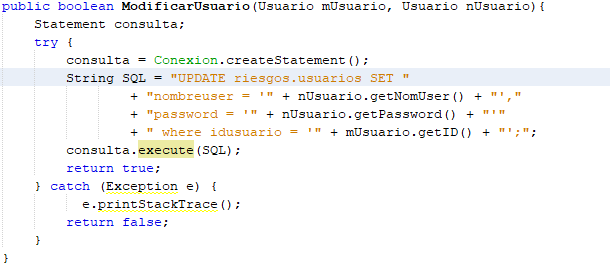
## 2.3.3 Modificación de Usuario



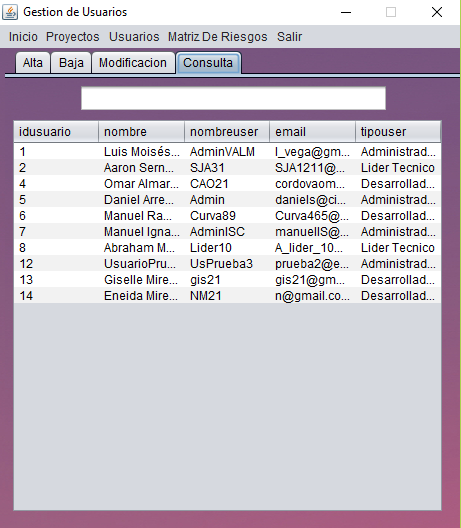
### Botón Modificar



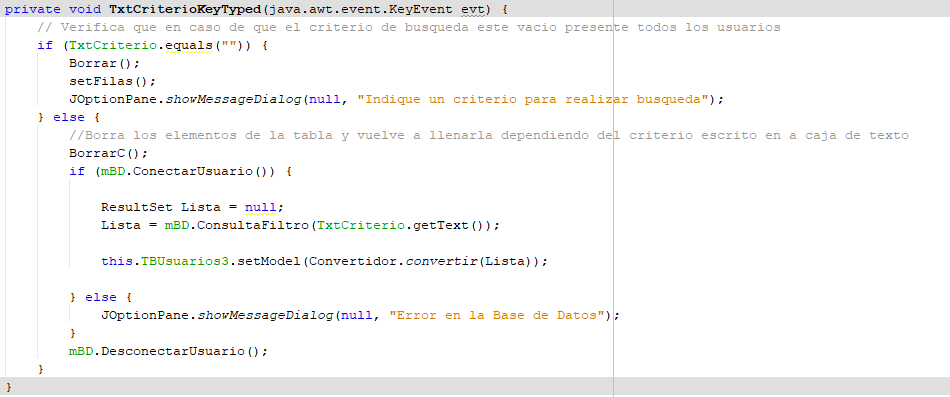
### Método Modificar



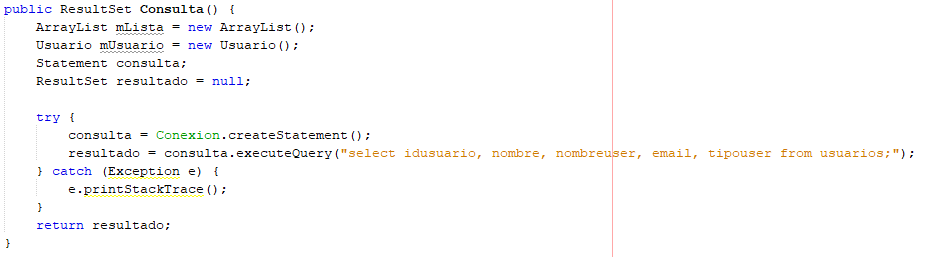
## 2.3.4 Consulta de Usuario



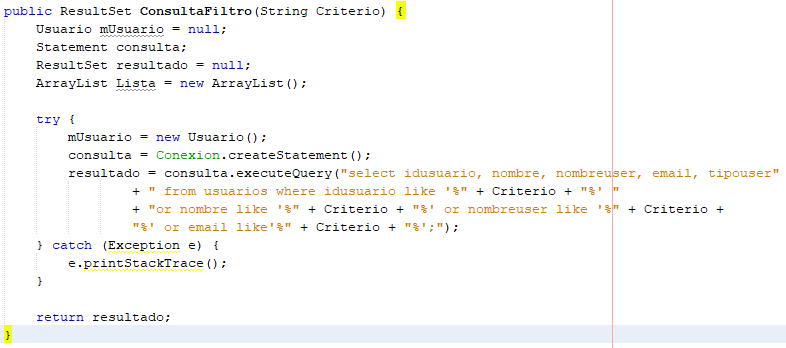
### Caja de Texto



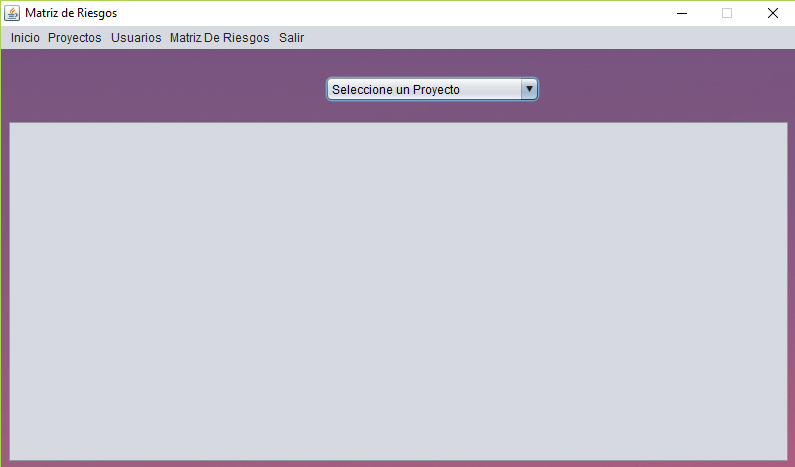
### Consulta General de Usuarios



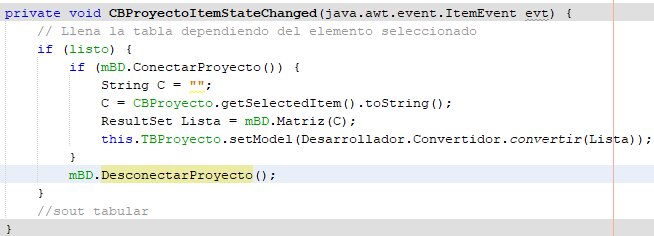
### Consulta Específica de Usuarios



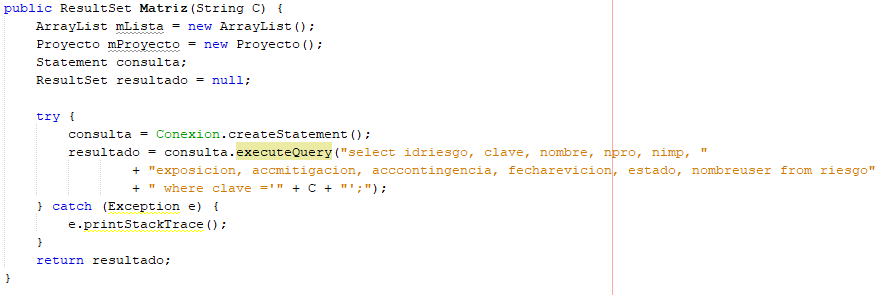
## Matriz de Riesgos



### ComboBox de Proyecto



### Consultar Matriz

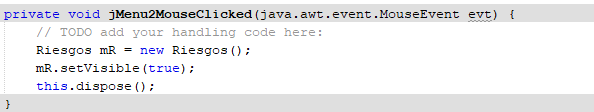


# Líder Técnico

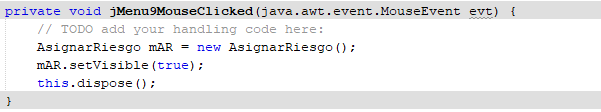
## 3.1 Pantalla Principal de Líder Técnico



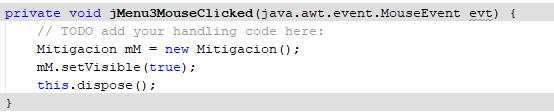
### Botón de Menú-Gestión de Riesgos



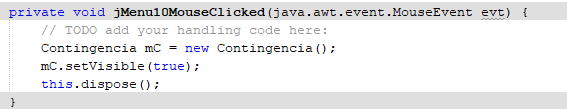
### Botón de Menú-Asignación de Riesgos



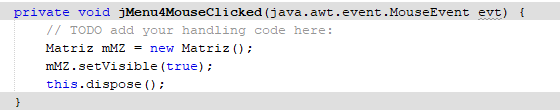
### Botón de Menú-Acciones de Mitigación



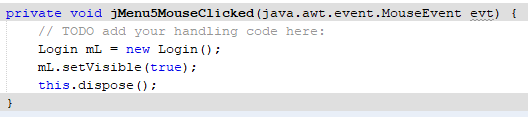
### Botón de Menú-Acciones de Contingencia



### Botón de Menú-Matriz de Riesgos

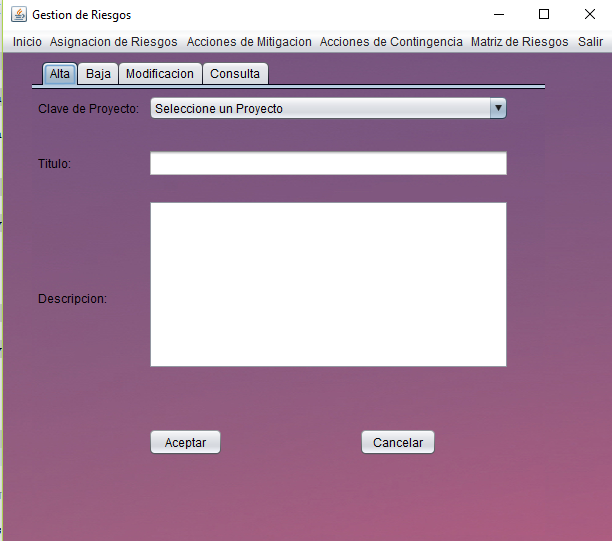


### Botón de Menú-Salir

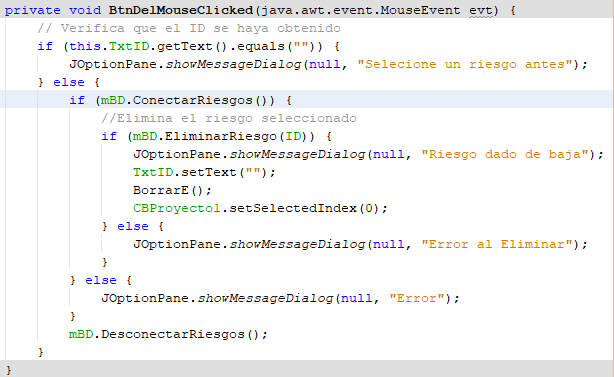


## 3.2 Gestión de Riesgos

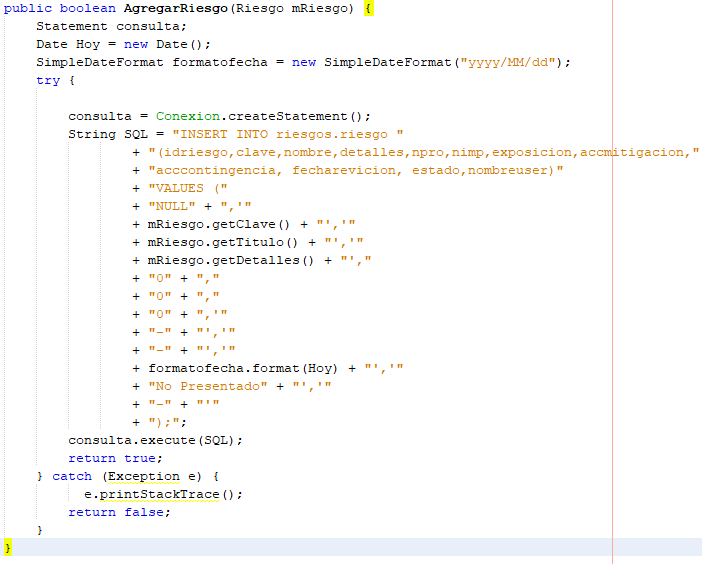
## 3.2.1 Alta de Riesgos



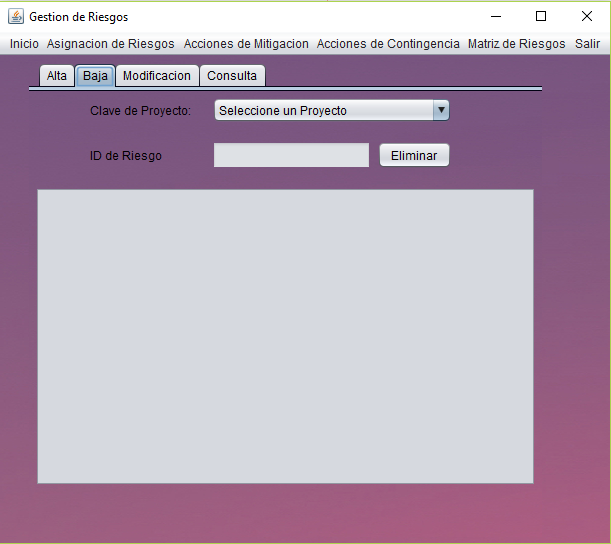
### Botón Agregar Riesgo



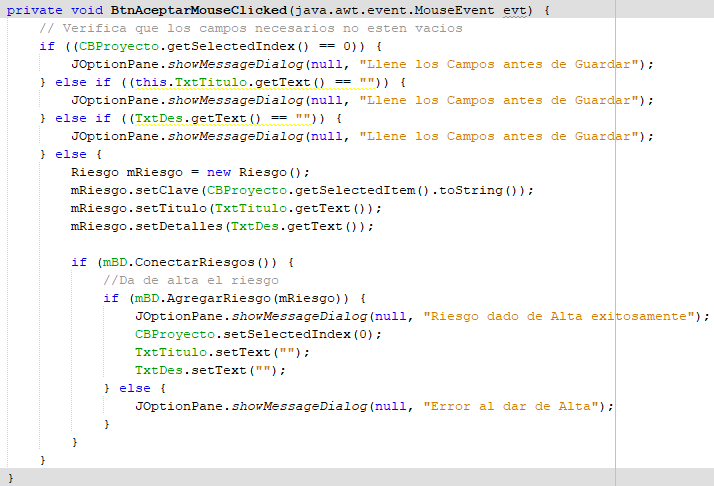
### Método Agregar Riesgo



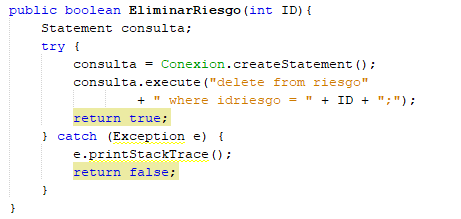
### 3.2.2 Baja de Riesgos



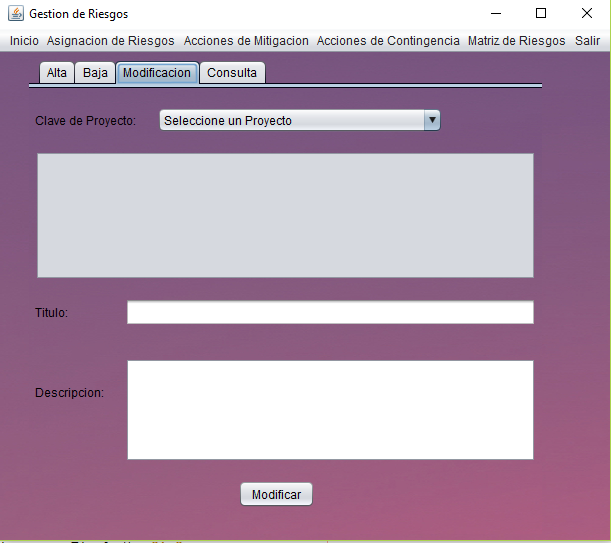
### Botón Eliminar Riesgo



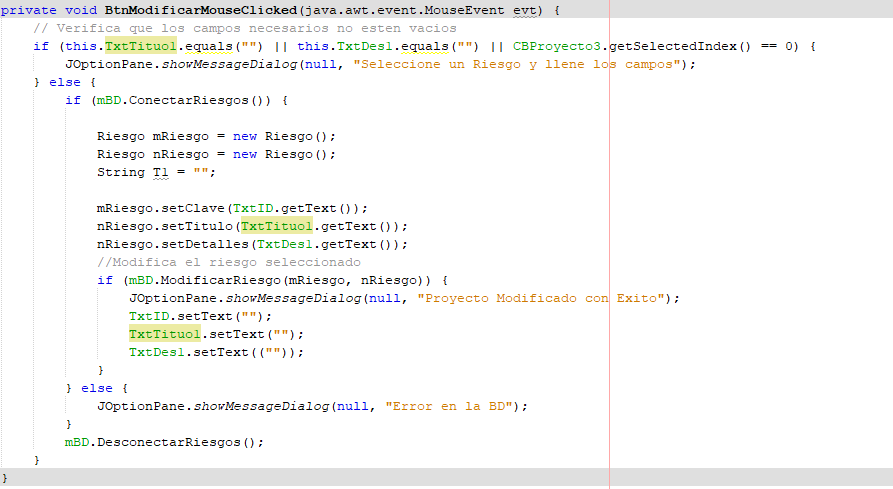
### Método de Eliminar Riesgo



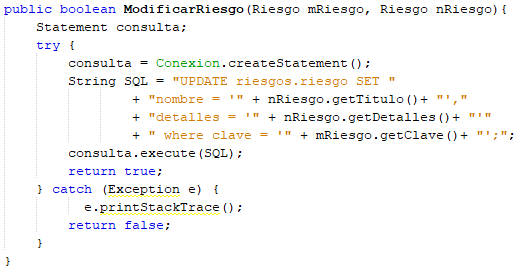
### 3.2.3 Modificación de Riesgos



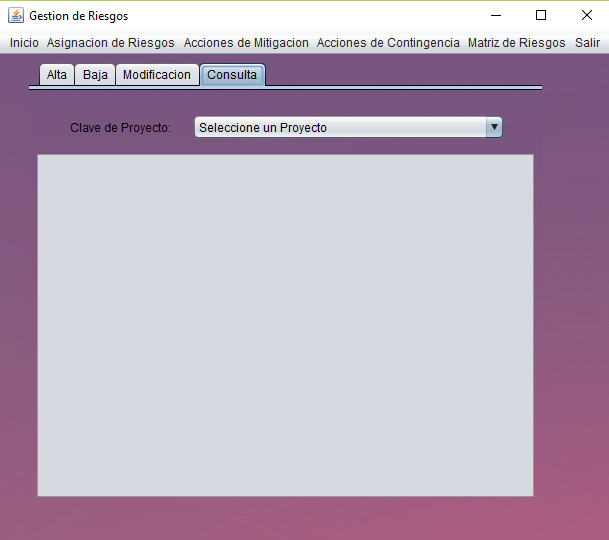
### Botón de Modificar Riesgo



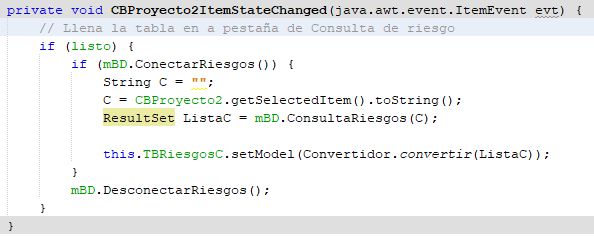
### Método de Modificar Riesgo



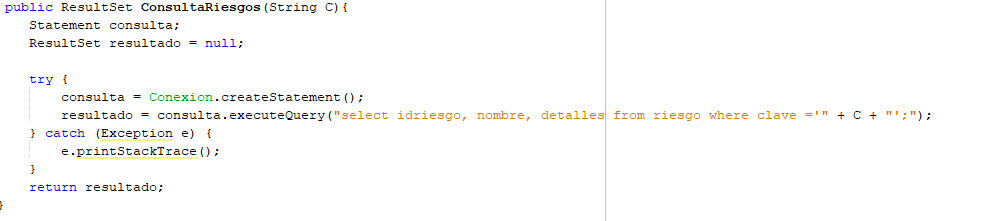
### 3.2.4 Consulta de Riesgos



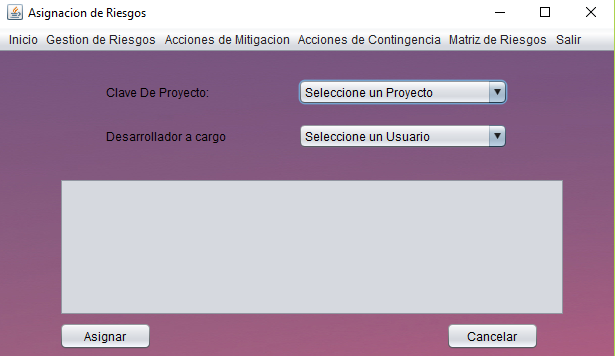
### ComboBox de Proyectos



### Método de Consulta General de Riesgos



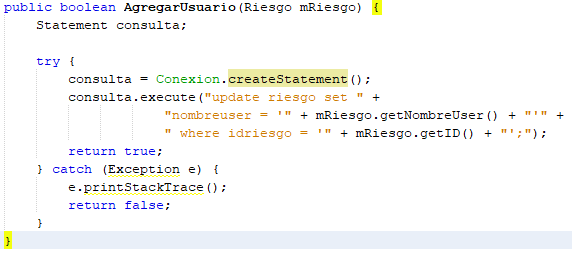
## 3.3 Asignación de Riesgos



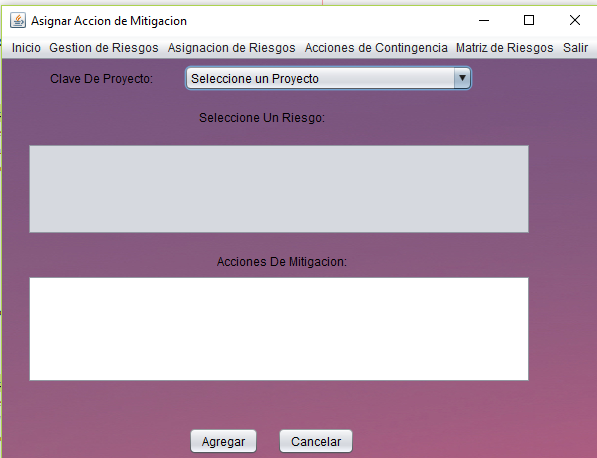
### Botón de Asignar Riesgo



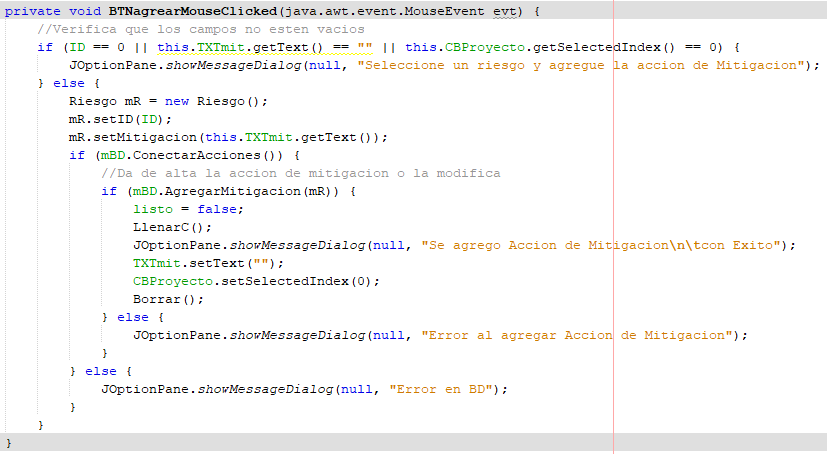
### Método de Asignar Riesgo



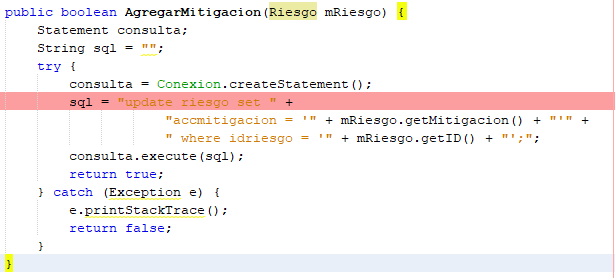
## 3.4 Acciones de Mitigación



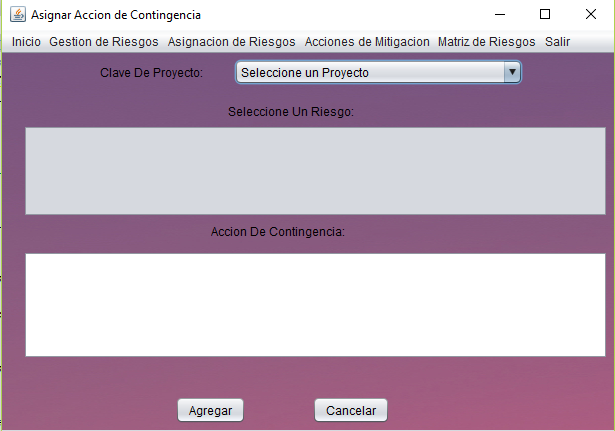
### Botón de Agregar Acción de Mitigación



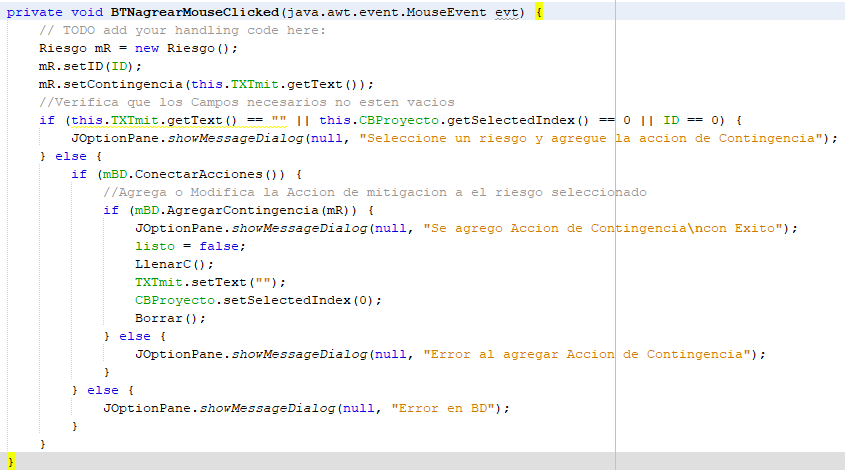
### Método de Agregar Acción de Mitigación



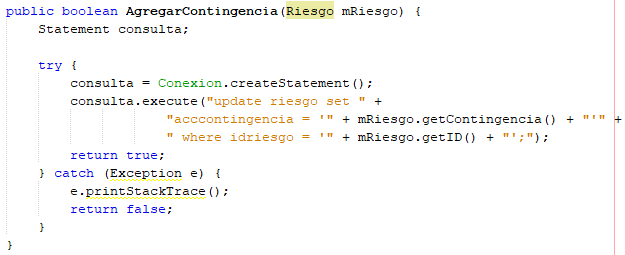
## 3.5 Acciones de Contingencia



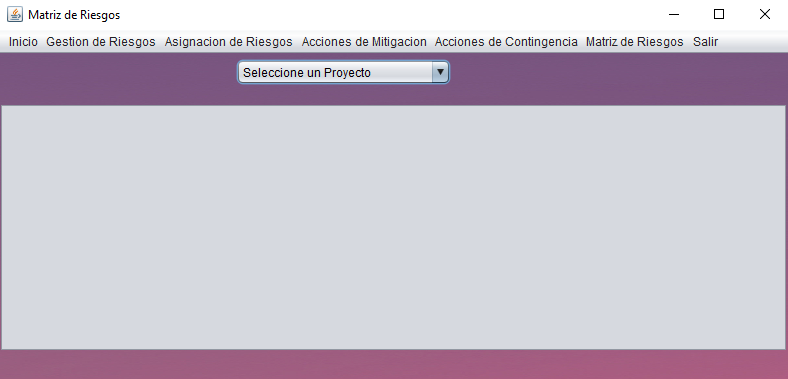
### Botón de Agregar Acción de Contingencia



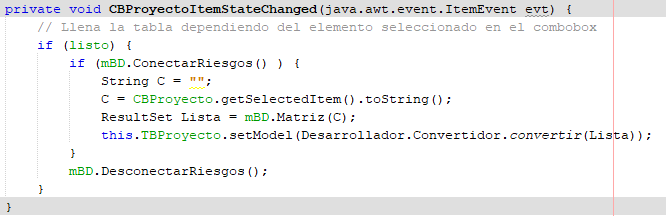
### Método de Agregar Acción de Contingencia



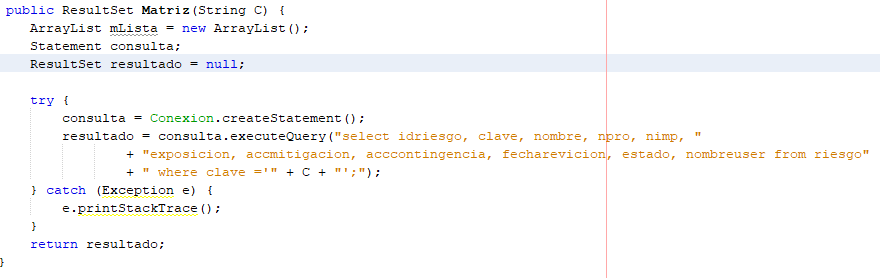
## 3.6 Matriz de Riesgos



### ComboBox de Proyectos

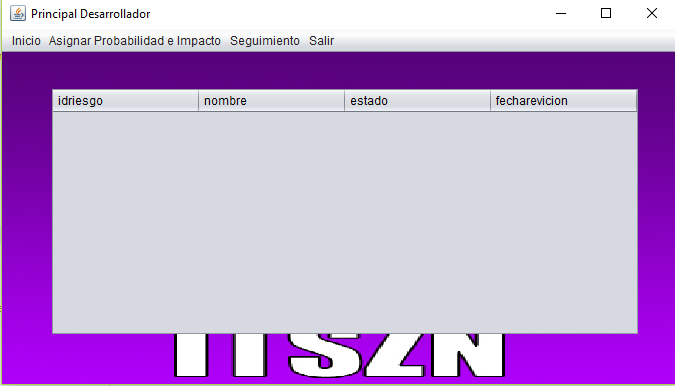


### Método de Consulta

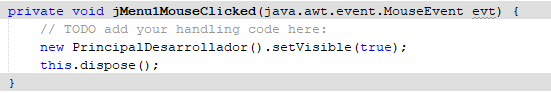


# Desarrollador

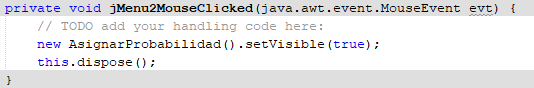
## 4.1 Página Principal de Desarrollador



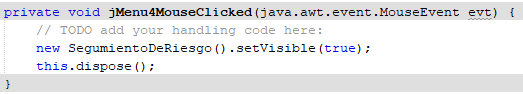
### Botón de Menú-Asignar-Inicio



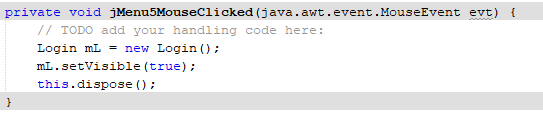
### Botón de Menú-Asignar-Probabilidad e Impacto



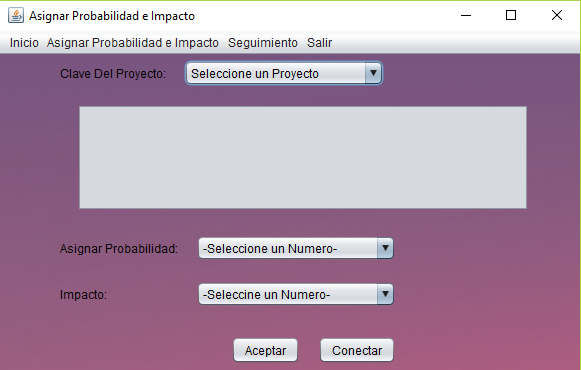
### Botón de Menú-Seguimiento



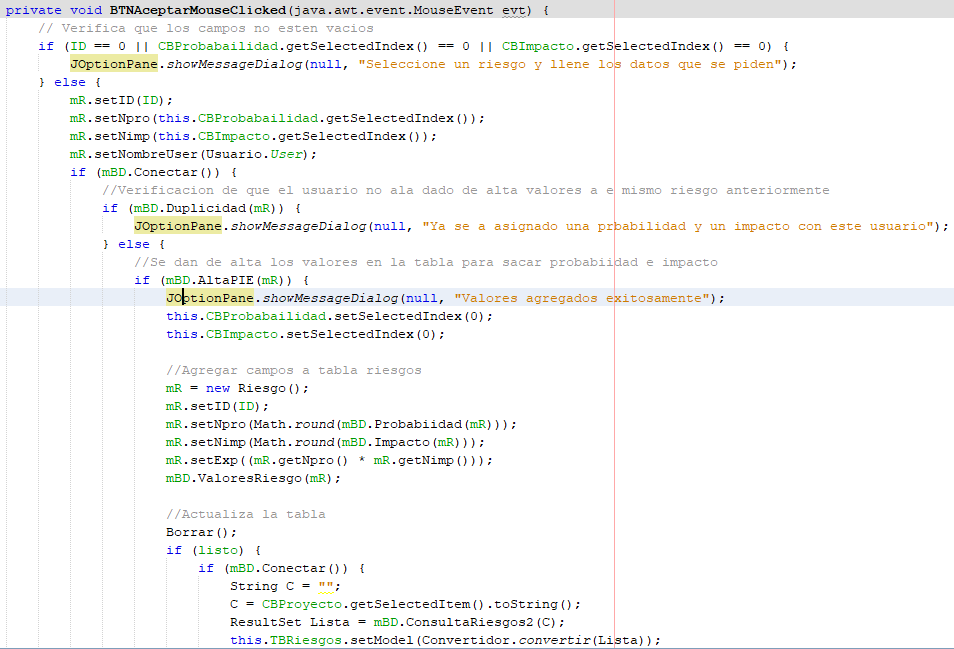
### Botón de Menú-Salir

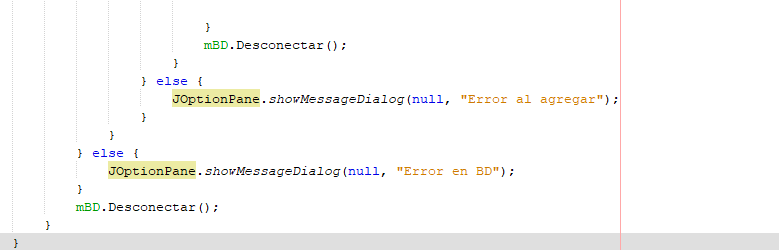


## 4.2 Asignar Probabilidad e Impacto



### Botón de Agregar Probabilidad e Impacto

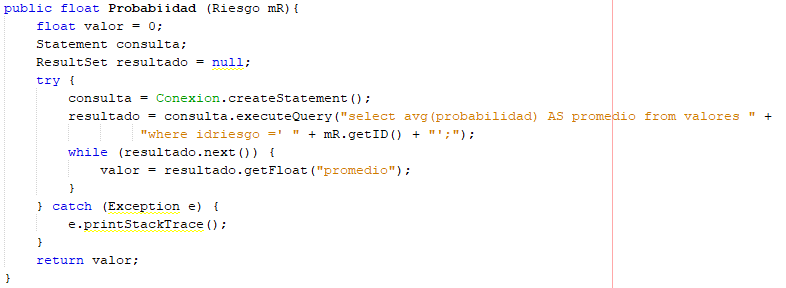




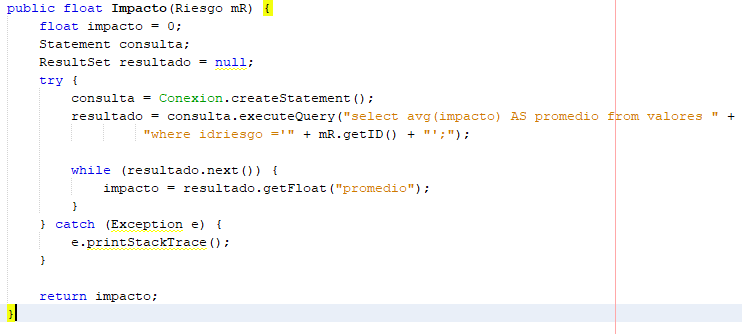
### Método de Agregar Probabilidad e Impacto



### 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

