

Contenido

Proyecto Biblioteca.....	3
Librerías Adicionales utilizadas para este proyecto y una breve descripción de cada una. .	3
? javax.activation-1.1.0	3
? javax.ejb.....	3
? javax.faces-api-2.0	3
? javax.inject.....	3
? jfreechart-1.5.3	3
? jfreechart-1.5.3-javadoc	3
? JTattoo-1.6.13	3
? mail	3
? org.json-20120521.....	4
? sqlite-jdbc-3.49.1.0	4
Base de datos utilizada.....	4
Tabla Autores:	4
Tabla Libros.....	5
Tabla Prestamos.....	5
Tabla Resenia.	6
Tabla Roles.....	6
Tabla usuarios	7
Dato adicional de la Base de datos y tablas:	7
Clases Creadas:.....	8
Clase Conexión	8
Clase ControladorCorreo.....	8
Clase hashUtil.....	9
Clase Projectobiblioteca	9
Formularios	9
Consulta cierre Formulario.	9
Formulario Login.....	9
Formulario principal:	11
Cierre de sesión por inactividad	12
Formulario Cambio de Password	12

Nuevo usuario.	13
Formulario Administración de usuarios:	14
Formulario Perfil:	15
Formulario Perfil color	16
Opción Salir.....	17
Restricciones por rol del menú Administración:	18
Formulario Libros	18
Formulario Autores:	20
Formulario Prestamos:	21
Envío de correo:.....	21
Restricciones por rol del menú Bibliotecario:.....	22
Formulario Devoluciones:	22
Envío de correo por devolución.	24
En caso de Devolución con mora:	24
Envío de correo con mora:.....	25
Restricciones por rol del menú Bibliotecario:.....	25
Top 5 Libros Mejor Rankeados:	25
Menú de Ayuda:	26
Agregar Librerías adicionales:	26
Archivos Para carga:.....	27

Proyecto Biblioteca

Librerías Adicionales utilizadas para este proyecto y una breve descripción de cada una.

[? javax.activation-1.1.0](#)

Permite que las aplicaciones Java accedan a datos de forma genérica, especialmente útil para manipulación de archivos y tipos MIME. Comúnmente usada junto con JavaMail.

[? javax.ejb](#)

Pertenece a Java EE (Enterprise Edition) y proporciona soporte para *Enterprise JavaBeans*, que permiten construir aplicaciones distribuidas y transaccionales en el lado del servidor.

[? javax.faces-api-2.0](#)

API de JavaServer Faces (JSF), un framework MVC para desarrollar interfaces de usuario basadas en componentes en aplicaciones web Java.

[? javax.inject](#)

Proporciona anotaciones para la inyección de dependencias, permitiendo que objetos se inyecten automáticamente en otros, facilitando el desacoplamiento de clases.

[? jfreechart-1.5.3](#)

Librería para crear gráficos (barras, líneas, pastel, etc.) en aplicaciones Java, tanto en entornos de escritorio como en web.

[? jfreechart-1.5.3-javadoc](#)

Documentación en formato Javadoc para la librería JFreeChart. Ayuda a los desarrolladores a comprender y usar mejor la API.

[? JTattoo-1.6.13](#)

Proporciona temas (look and feel) personalizables para aplicaciones Java Swing. Permite mejorar la apariencia visual de interfaces gráficas.

[? mail](#)

También conocida como JavaMail. Permite enviar y recibir correos electrónicos mediante protocolos como SMTP, POP3 y IMAP.

[org.json-20120521](#)

Librería para trabajar con datos en formato JSON (JavaScript Object Notation).
Permite analizar, construir y manipular objetos JSON fácilmente.

[sqlite-jdbc-3.49.1.0](#)

Driver JDBC para conectar Java con bases de datos SQLite. Permite ejecutar sentencias SQL desde Java directamente sobre archivos .sqlite.

Base de datos utilizada

Se creo base de datos Sqlite llamada Biblioteca con las tablas como se muestra a continuación:

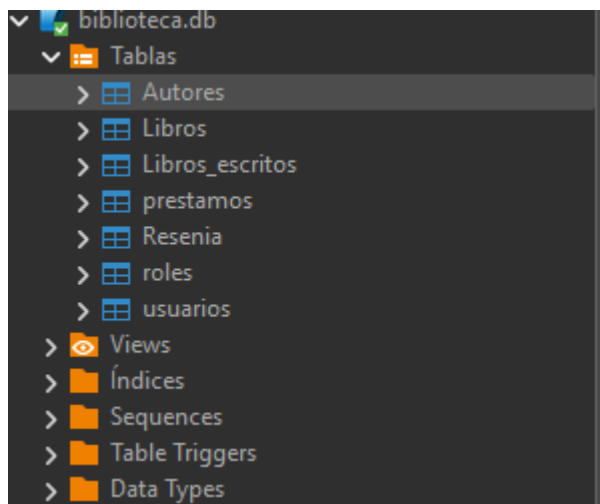


Tabla Autores:

En esta tabla se guardan la información de autores incluyendo fotografía en código binario, tambien fecha que se ingresó el autor y usuario que ingreso el autor para controles futuros.

Table Name:	Autores		Table Type:	TABLE		
Table Description:						
	Column Name	Data Type	Length	Not Null	Auto Increment	De
Columns	id_autor	INTEGER		[]	[v]	
Claves	nombre	TEXT		[]	[]	
Columnas de clave externa	biografia	TEXT		[]	[]	
Indices	pais	TEXT		[]	[]	
Referencias	foto	BLOB		[]	[]	
Triggers	Fecha_ingreso	TEXT		[]	[]	
DDL	usuario_ingreso	TEXT		[]	[]	
Virtual						

Tabla Libros

En esta tabla se guardará información de los libros con los que se cuenta en la biblioteca permitiendo ordenar la información, indicando que cantidad de libros tenemos disponibles, títulos, géneros, Rankin (Promedio) otorgado por los usuarios, imagen de portada la cual se encuentra en formato binario, entre otros datos.

Table Name: Libros

Table Type: TABLE

Table Description:

Columnas

Claves

Columnas de clave externa

Índices

Referencias

Triggers

DDL

Virtual

Column Name	#	Data Type	Length	Not Null	Auto Increment
123 Id_libro	1	INTEGER		[]	[v]
A-Z Título	2	TEXT		[]	[]
A-Z ISBN	3	TEXT		[]	[]
A-Z genero	4	TEXT		[]	[]
123 cantidad	5	INTEGER		[]	[]
A-Z Autor	6	TEXT		[]	[]
01 Portada	7	BLOB		[]	[]
A-Z anio_publicacion	8	TEXT		[]	[]
A-Z editorial	9	TEXT		[]	[]
A-Z idioma	10	TEXT		[]	[]
123 Rating_promedio	11	REAL		[]	[]
A-Z Fecha_ingreso	12	TEXT		[]	[]
A-Z usuario_ingreso	13	TEXT		[]	[]

Tabla Prestamos.

En esta tabla llevamos el control de todos los libros prestados, información básica de los libros, fecha que se prestó, fecha en que se tiene que devolver, usuario que lo solicito, fecha que se devolvió si ya fue devuelto y si esto genera mora.

Table Name: prestamos

Table Type: TABLE

Table Description:

Columnas

Claves

Columnas de clave externa

Índices

Referencias

Triggers

DDL

Virtual

Column Name	#	Data Type	Length	Not Null	Auto Increment	Default	De
123 id_prestmo	1	INTEGER		[]	[v]		
A-Z Id_libro	2	TEXT		[]	[]		
A-Z ISBN	3	TEXT		[]	[]		
A-Z usuario	4	TEXT		[]	[]		
A-Z fecha_prestamo	5	TEXT		[]	[]		
A-Z fecha_devolucion	6	TEXT		[]	[]		
A-Z fecha_devuelto	7	TEXT		[]	[]		
A-Z mora	8	TEXT		[]	[]		
123 monto_mora	9	INTEGER		[]	[]		
A-Z devuelto	10	TEXT		[]	[]		

Tabla Resenia.

Esta guardara información básica de cada libro, incluyendo el punto que el usuario le da a cada libro individualmente, y comentario que quiera dejar el usuario.

Table Name:

Resenia

Table Type:

TABLE

Table Description:

Columnas

Claves

Columnas de clave externa

Índices

Referencias

Triggers

DDL

Virtual

Column Name	#	Data Type	Length	Not Null	Auto Increment
123 ID_RESEÑA	1	INTEGER		[]	[v]
123 id_libro	2	INTEGER		[]	[]
A-Z Titulo	3	TEXT		[]	[]
A-Z ISBN	4	TEXT		[]	[]
123 ranking	5	INTEGER		[]	[]
A-Z fecha	6	TEXT		[]	[]
A-Z comentario	7	TEXT		[]	[]
A-Z usuario	8	TEXT		[]	[]

Tabla Roles

En esta tabla se guardan los roles que se manejan en el programa, por default cuenta con los roles;;

- Administrador.
- Bibliotecario.
- Miembro.

Table Name: roles

Table Type: TABLE

Table Description:

Columnas

Claves

Columnas de clave externa

Índices

Referencias

Triggers

DDL

Virtual

Column Name	#	Data Type	Length	Not Null	Auto Increment	Default
A-Z nom_rol	1	TEXT		[]	[]	
A-Z activo	2	TEXT		[v]	[]	

Tabla usuarios

Guarda información relacionada con el usuario, datos como usuario, nombre, foto de perfil, perfil de color que guardará código de color de los formularios, este será por usuario, password encriptado.

Table Name:

usuarios

Table Type:

TABLE

Table Description:

	Column Name	Data Type	Length	Not Null	Auto Increment	Default	Descripción
Columnas	id	INTEGER		[v]	[v]		
Claves	usuario	TEXT		[v]	[]		
Columnas de clave externa	password_salt	TEXT		[v]	[]		
Índices	password_hash	TEXT		[v]	[]		
Referencias	nombre	TEXT		[v]	[]		
Triggers	email	TEXT		[v]	[]		
	rol	TEXT		[v]	[]		
DDL	perfil_color	TEXT		[]	[]		
Virtual	activo	TEXT		[v]	[]		
	foto_perfil	BLOB		[]	[]		
	fecha_registro	TEXT		[v]	[]	datetime('now', 'localtime')	

Dato adicional de la Base de datos y tablas:

Al iniciar el programa automáticamente se crea la base de datos biblioteca de no existir, y verifica si existen las tablas, de lo contrario crea las tablas que se mencionaron anteriormente, adicionalmente al no existir una tabla de usuarios insertara datos del primer usuario el cual será Admin, y su password encriptado que tambien será Admin y rol Administrador.

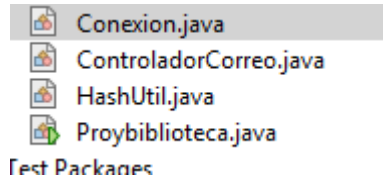
A-Z usuario	A-Z password_salt	A-Z password_hash	A-Z nombre	A-Z email	A-Z rol
ADMIN	d796cfef4816ebcdac3d2e2a44001f3b51c0a18531bbf41cf10a726c1cf53f5	d796cfef4816ebcdac3d2e2a44001f3b51c0a18531bbf41cf10a726c1cf53f5	Rony	ramando1985@gmail.com	Administrador

Tambien se inicializara la tabla de roles con los siguientes roles:

	A:Z nom_rol	A:Z activo
1	Administrador	SI
2	Bibliotecario	SI
3	Miembro	SI

Únicamente estas dos tablas se inicializan automáticamente al crear la base de datos desde cero.

Clases Creadas:



Clase Conexión

Es la clase encargada de realizar nuestra conexión con la base datos biblioteca, verificar si existen las tablas y de no existir las crea e inicializa de la forma que se menciono anteriormente (se deja el Código de la conexión únicamente y el llamado a verificar si existen las tablas).

```
public Connection conectar(){  
    try{  
        Class.forName("org.sqlite.JDBC");  
        conectar=DriverManager.getConnection("jdbc:sqlite:biblioteca.db");  
        verificarYCrearTablaUsuariosYRoles();  
    }catch (Exception e){  
        System.out.println(e.getMessage());  
    }  
    return conectar;  
}
```

Clase ControladorCorreo

Esta clase se creo para poder manejar correo electrónico, recibe como parámetros, correo de destinatario, asunto y cuerpo de mensaje, y se encarga de conectar a una cuenta de Gmail que se creo para este proyecto “progra1umgsan jose@gmail.com“, enviando correos a los usuarios.

Clase hashUtil

Esta clase esta diseñada para recibir un string que se le enviara y encriptarlo en hash, devolviendo el valor ya encriptado, esto se utilizara para contraseñas.

Clase Proyectobiblioteca

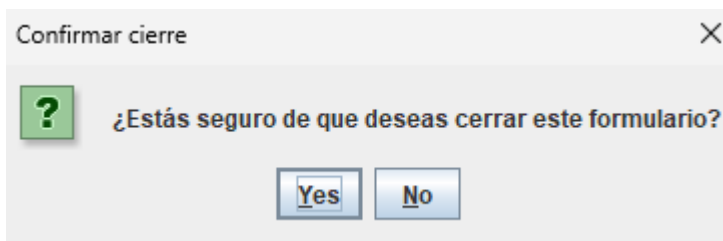
Es la clase principal que inicializa el programa y al ejecutarse llama al formulario de login para iniciar el proceso se deja el codigo principal .

```
public class Proybiblioteca {  
  
    public static void main(String[] args) {  
  
        Conexion cc = new Conexion();  
  
        Connection cn = cc.conectar();  
  
        login objeto= new login();  
  
        objeto.setVisible(true);  
  
    }  
}
```

Formularios

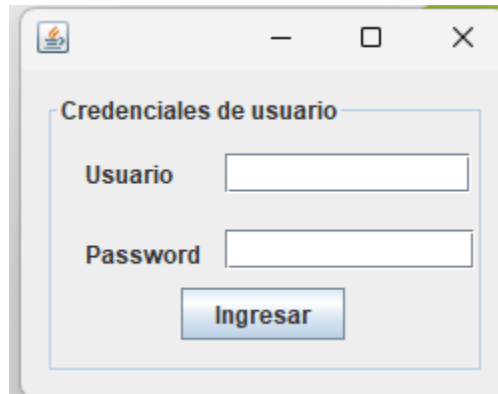
Consulta cierre Formulario.

Todo formulario realizara la consulta si se desea realizar el cierre del mismo, dando opción a si o no.



Formulario Login

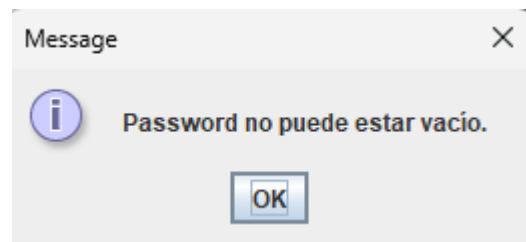
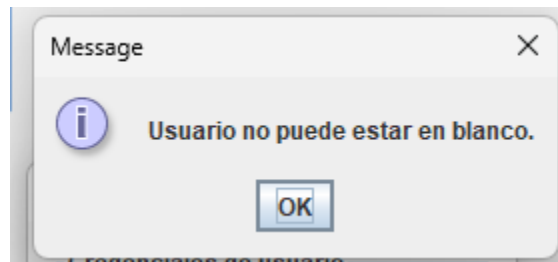
Este formulario se utilizar para poder autenticar usuario y pueda ingresar la aplicación.



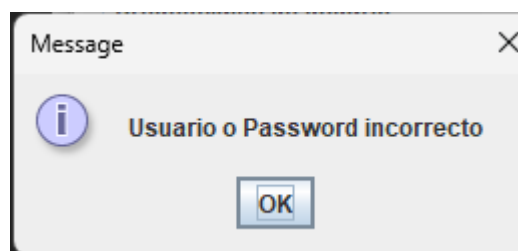
A screenshot of a web form titled "Credenciales de usuario". It contains two input fields: "Usuario" and "Password", both of which are empty. Below the fields is a blue button labeled "Ingresar". The form is enclosed in a light gray border with standard window controls (minimize, maximize, close) at the top.

Características:

No permite que el usuario o contraseña estén vacíos.



Tambien muestra mensaje si el usuario o contraseña son incorrectas.

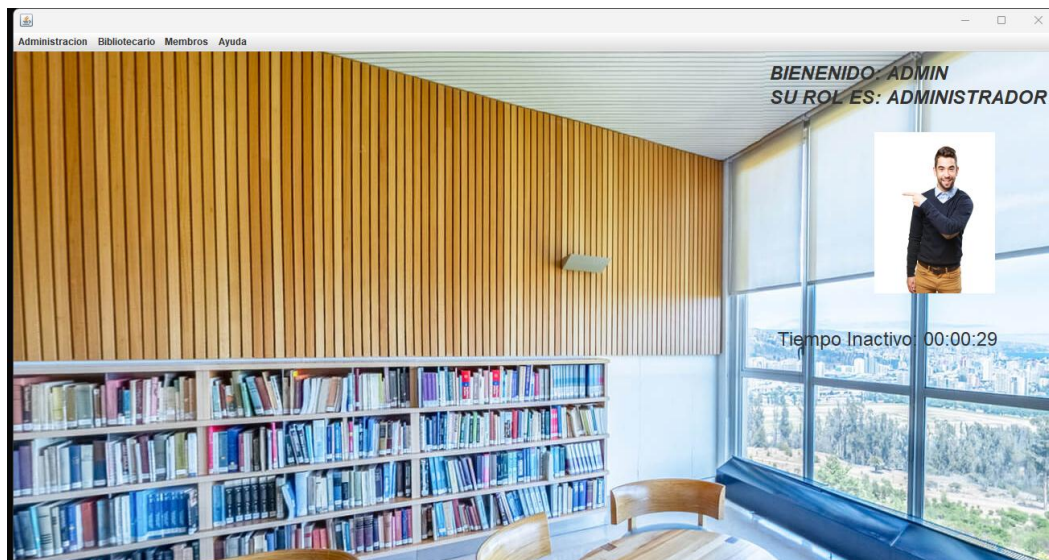


Este formulario realiza consulta a tabla usuarios buscando el usuario y comparando la contraseña que devuelve de la tabla si son correctas abrirá formulario principal.

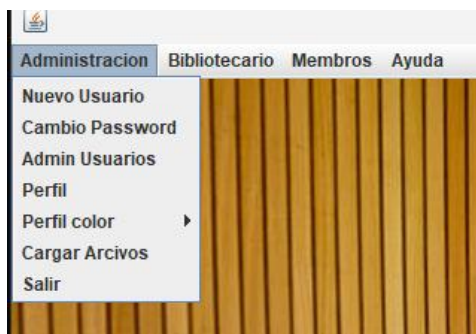
Formulario principal:

Este formulario se utilizara como base para nuestra aplicación en el podremos encontrar:

-Foto de perfil de usuario, esta foto podrá ser modificada por administrador y cada usuario, la foto es única para cada usuario, da un mensaje de bienvenida y el nombre de usuario, tambien indica cual es el rol de la persona que esta ingresando, este se abrirá maximizado, todos los demás aparecerán al centro de pantalla.



-Cuenta con un sistema de menú colgante el cual servirá para poder navegar por las diferentes ventanas de la aplicación



Cierre de sesión por inactividad

-Cuenta con un contador que lleva el tiempo de inactividad del usuario, que despues de x tiempo transcurrido cerrara el programa.

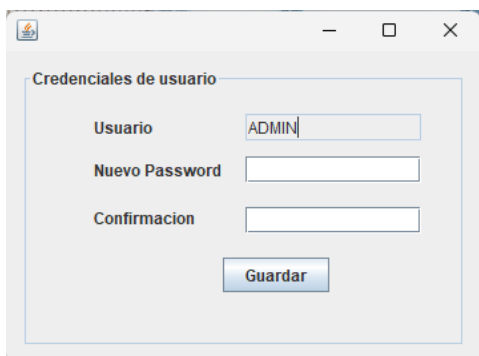


Cuando falte 5 segundos par llegar al tiempo establecido en Código, abrirá una ventana que mostrara cuenta regresiva y si llega a 0 el programa se cerrara automáticamente.



Formulario Cambio de Password

Este formulario permite al usuario cambiar password en cualquier momento, guardándolo en la base de datos y encriptándola, cabe mencionar que cuando un usuario ingresa por primera vez solicita automáticamente el cambio de password, valida que los campos no están vacíos y que la confirmación y nuevo password sean iguales.

A screenshot of a web form titled 'Credenciales de usuario'. It contains three input fields: 'Usuario' with the text 'ADMIN' entered, 'Nuevo Password', and 'Confirmacion'. Below the fields is a blue 'Guardar' button. The form is enclosed in a light gray border with standard window controls (minimize, maximize, close) at the top.

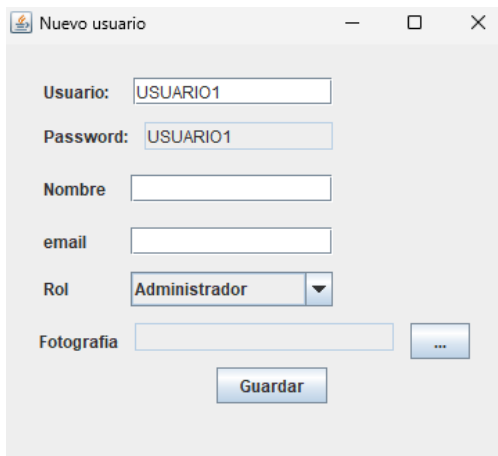
Nota:

Salt: para el salt se unirá el password + el rol que tendrá el usuario y esto en mayúscula.

Has, se hará llamado a la a la función Has enviándoles el password + el rol que tendrá el usuario y esto en mayúscula y devolverá el password encriptado que se guardara en la base de datos.

Nuevo usuario.

Este formulario permite crear nuevos usuarios, al crear un nuevo usuario por defecto password será igual al usuario.



The screenshot shows a web form titled "Nuevo usuario" with the following fields and controls:

- Usuario:** Text input field containing "USUARIO1".
- Password:** Text input field containing "USUARIO1".
- Nombre:** Empty text input field.
- email:** Empty text input field.
- Rol:** Dropdown menu with "Administrador" selected.
- Fotografia:** Empty text input field next to a small button with three dots "...".
- Guardar:** A blue button at the bottom center.

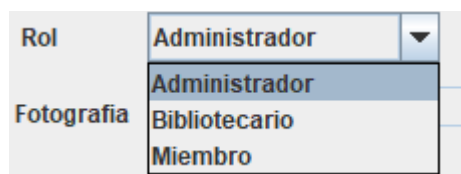
Nota:

Salt: para el salt se unirá el password + el rol que tendrá el usuario y esto en mayúscula.

Has, se hará llamado a la a la función Has enviándoles el password + el rol que tendrá el usuario y esto en mayúscula y devolverá el password encriptado que se guardara en la base de datos.

Rol:

Permitirá seleccionar el rol para el usuario nuevo.

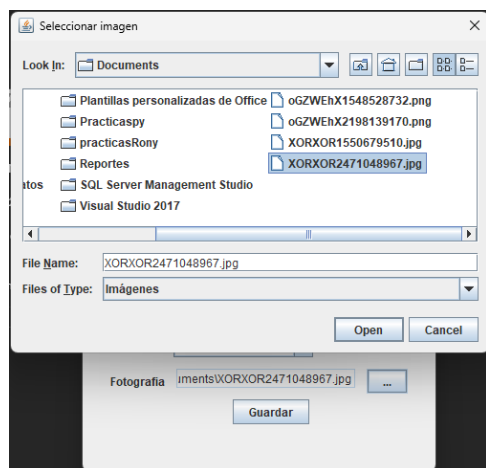


This image is a close-up of the "Rol" dropdown menu from the form. It shows the following options:

- Administrador (selected)
- Administrador
- Bibliotecario
- Miembro

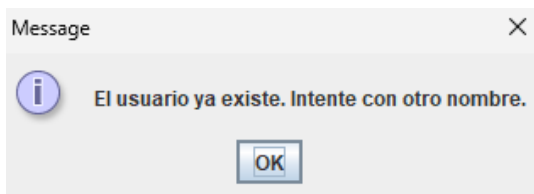
Fotografía:

Permitirá que se le asigne una fotografía al usuario al momento de crearlo, esta fotografía es la que se mostrara en el formulario principal



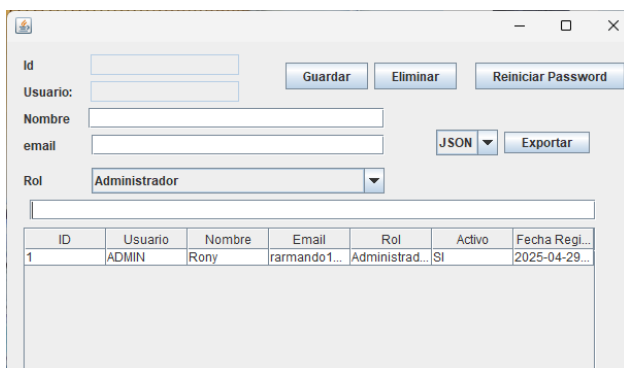
Toda esta información se guardara en tabla usuarios.

-verificando como primer paso que el usuario no exista,



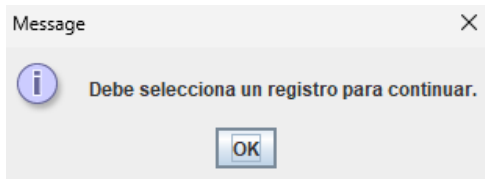
Formulario Administración de usuarios:

Permite gestionar los usuarios



ID	Usuario	Nombre	Email	Rol	Activo	Fecha Regi...
1	ADMIN	Rony	ramando1...	Administrad...	SI	2025-04-29...

Para poder gestionar usuarios como primer punto se debe seleccionar un usuario, de lo contrario mostrara este mensaje en todas las opciones.



Al seleccionar un usuario podrá realizar las funciones de Guardar, Eliminar, Reiniciar Password.

A screenshot of a web application interface for user management. It features a form with fields for "Id", "Usuario", "Nombre", "email", and "Rol", each with a corresponding input field. To the right of the form are buttons for "Guardar", "Eliminar", and "Reiniciar Password". Below the form is a table with columns: ID, Usuario, Nombre, Email, Rol, Activo, and Fecha Regi... The table contains one row with the following data: ID: 1, Usuario: ADMIN, Nombre: Rony, Email: rarmando1985@gmail.com, Rol: Administrador, Activo: SI, Fecha Regi...: 2025-04-29... There are also "JSON" and "Exportar" buttons next to the table.

Guardar:

Este botón guardar cualquier cambio que se realice en nombre, correo o rol.

Eliminar:

Eliminar borrara del listado el usuario, no eliminándolo del todo, en la base de datos le cambiara estatus en campo activo a “No”, lo que hace que ya no se muestre en este listado.

Reiniciar Password:

Reiniciara el password de fabrica dejándolo igual que el usuario, internamente haciendo el proceso de salt y encriptando.

Exportar:

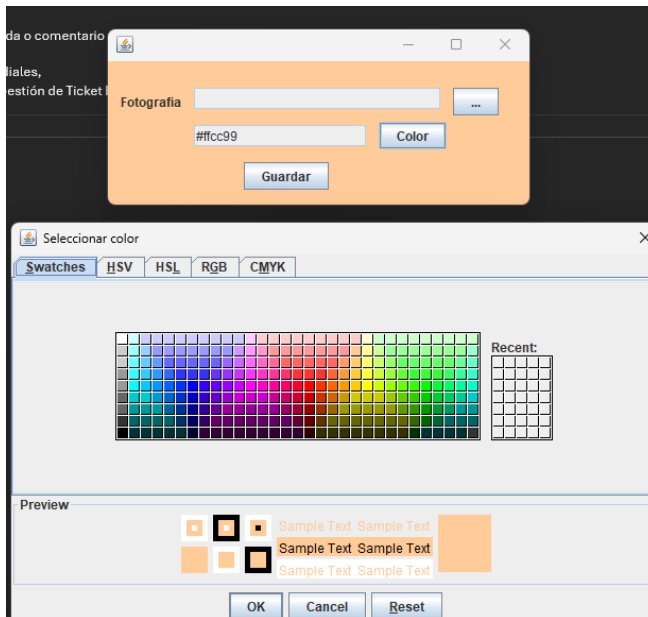
Permite exportar el contenido de la tables usuarios en formato json.

Búsqueda:

El text que se encuentra la tabla realizara búsqueda automática cuando se escriba algo, lo buscara en cualquier campo de los que se muestra en la tabla, esta búsqueda se ejecutara cada vez que se presione una tecla.

Formulario Perfil:

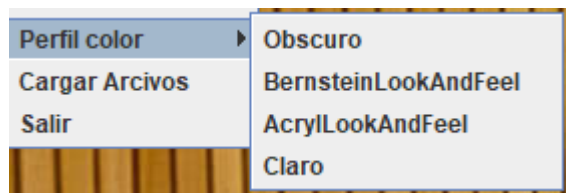
Este formulario se utiliza para el usuario para cambiar foto de perfil o seleccionar el color de fondo que desea en sus formularios, este será por usuario.



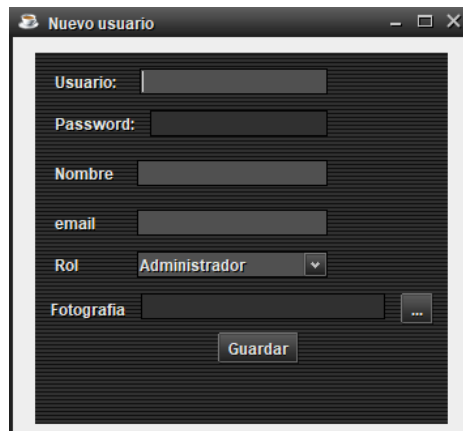
Esta información se guardará en la tabla de usuarios y este color será el que tengan los formularios al momento de iniciar sesión, tanto color de fondo como fotografía.

Formulario Perfil color

Por medio de `setLookAndFeel` permite seleccionar un tema para las ventas.



Ejemplo:



A screenshot of a web application window titled "Nuevo usuario". The window contains a form with the following fields: "Usuario:" (text input), "Password:" (password input), "Nombre" (text input), "email" (text input), "Rol" (dropdown menu with "Administrador" selected), and "Fotografia" (text input with a browse button "..."). A "Guardar" button is located at the bottom of the form.

Form Cargar Archivos:

Permite seleccionar un archivo para cargar a la base de datos.




A screenshot of a web application window titled "Form Cargar Archivos". The window contains a form with the following fields: a file selection input (with a browse button "..."), "Tipo Archivo" (dropdown menu with "JSON" selected), and "Datos a cargar" (dropdown menu with "Libros" selected). A "Cargar" button is located at the bottom of the form.

El archivo podrá ser de los formatos JSON, CSV,XML



A close-up of the "Tipo Archivo" dropdown menu. The menu is open, showing the following options: "JSON", "CSV", and "XML".

Y permite cargarlo a las siguientes tablas:



A close-up of the "Datos a cargar" dropdown menu. The menu is open, showing the following options: "Libros", "Libros", and "Autores".

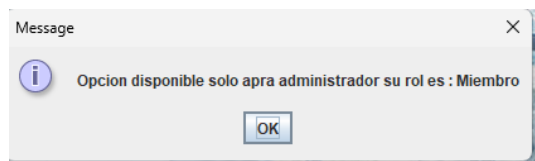
La información los archivos que se carguen se guardara automáticamente en las tablas seleccionada.

Opción Salir

Serrara todos los formularios cerrando la aplicación.

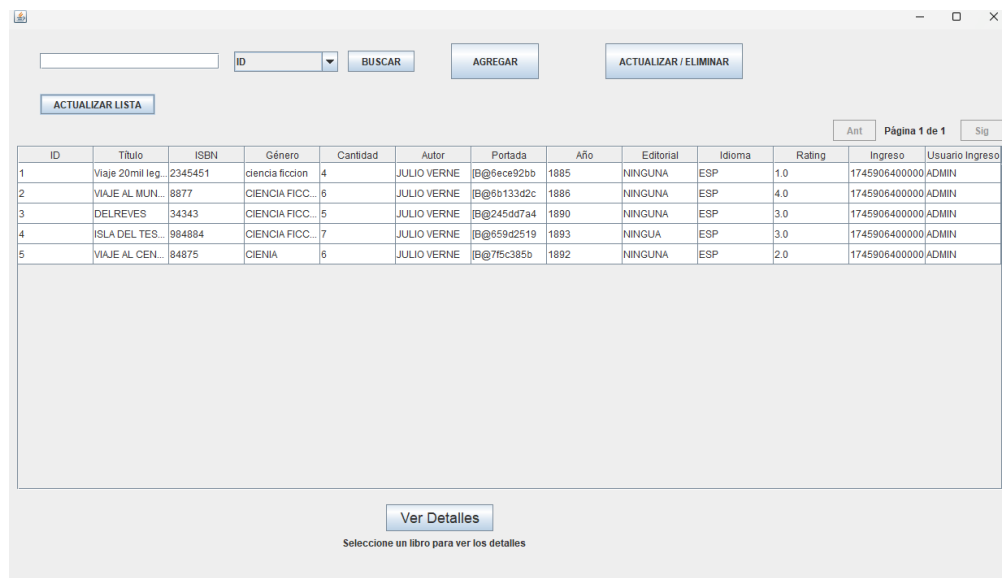
Restricciones por rol del menú Administración:

- Form Nuevo Usuario (solo puede ingresar rol administrador)
- Form Cambio Password (todos los usuarios tienen acceso)
- Form Admin Usuario (solo puede ingresar rol administrador)
- Perfil (todos los usuarios tienen acceso)
- Perfil Color (todos los usuarios tienen acceso)
- Carga de Archivos (solo puede ingresar rol administrador)
- Salir (todos los usuarios tienen acceso)



Formulario Libros

Nos permite visualizar los libros con los que contamos y administrarlos.



Formulario Libros interface showing a table of books and search options.

ID	Título	ISBN	Género	Cantidad	Autor	Portada	Año	Editorial	Idioma	Rating	Ingreso	Usuario
1	Viaje 20mil leg...	2345451	ciencia ficcion	4	JULIO VERNE	[B@6ece92bb	1885	NINGUNA	ESP	1.0	1745906400000	ADMIN
2	VIAJE AL MUN...	9877	CIENCIA FICC...	6	JULIO VERNE	[B@6b133d2c	1886	NINGUNA	ESP	4.0	1745906400000	ADMIN
3	DELREYES	34343	CIENCIA FICC...	5	JULIO VERNE	[B@245dd7a4	1890	NINGUNA	ESP	3.0	1745906400000	ADMIN
4	ISLA DEL TES...	984884	CIENCIA FICC...	7	JULIO VERNE	[B@659d2519	1893	NINGUA	ESP	3.0	1745906400000	ADMIN
5	VIAJE AL CEN...	84875	CIENIA	6	JULIO VERNE	[B@7f5c385b	1892	NINGUNA	ESP	2.0	1745906400000	ADMIN

Buttons: BUSCAR, AGREGAR, ACTUALIZAR / ELIMINAR, ACTUALIZAR LISTA, Ver Detalles.

Búsqueda:

Nos permite realizar búsqueda por :

INGRESE SE ISBN / ID:

Título:
 ISBN:
 Género:
 Cantidad:
 Autor:
 Año:
 Editorial:
 Idioma:
 Rating:
 Portada:

Ver detalles:

Permite visualizar la información de cada libro con portada incluido y ranking que posee por los usuarios.

Título: ISLA DEL TESORO
 ISBN: 984884
 Género: CIENCIA FICCIO
 Cantidad: 7
 Autor: JULIO VERNE
 Año Publicación: 1893
 Editorial: NINGUA
 Idioma: ESP
 Rating Promedio: 3.0
 Fecha Ingreso: 1745906400000
 Usuario Ingreso: ADMIN

Formulario Autores:

Permite Agregar autores a nuestra base de datos seleccionando fotografía de portada, tambien nos permite realizar búsqueda de forma automática solo escribiendo en el campo arriba de la tabla tambien busca en cualquier campo de la tabla con un key press y mostrando la fotografía del autor si esta guardada en la tabla.

Autor:
 Biografía:
 País:
 Fotografía:

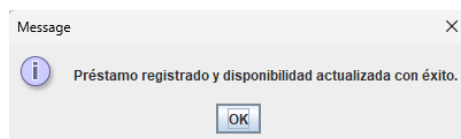
ID	Nombre	Biografía	País	Fecha Ingreso	Usuario Ingre...
1	JULIO VERNE	LATINO	GUAEMALA	17459896626...	admin
2	GERMANOS G.	LATINOS	MEXICO	17459898907...	admin
3	TOLSTOI	LATINOS	EL SALVADOR	17459899128...	admin

Formulario Prestamos:

Este formulario permite al usuario buscar entre todos los libros de la biblioteca la búsqueda es entre todos los campos con key press mostrando el ranking en forma de estrellas de 1-5 dependiendo de la calificación que los usuarios hayan presentado, adicional resta uno a la disponibilidad del libro, cuando esta es 0 no permite realizar prestamos.

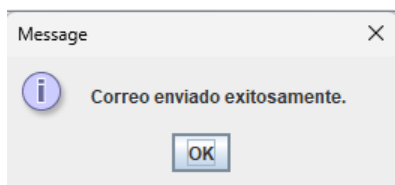
ID	Título	Isbn	Genero	Disponi...	Autor	Año Pub...	Editorial	Rating
1	Viaje 20...	2345451	ciencia fi...	4	JULIO V...	1885	NINGUNA	★
2	VIAJE AL...	8877	CIENCIA...	6	JULIO V...	1886	NINGUNA	★★★★
3	DEL REV...	34343	CIENCIA...	5	JULIO V...	1890	NINGUNA	★★★★
4	ISLA DE	984884	CIENCIA	7	JULIO V...	1893	NINGUNA	★★★★
5	VIAJE AL...	84875	CIENIA	6	JULIO V...	1892	NINGUNA	★★

Al presionar guardar realizaremos el préstamo y nos mostrara:

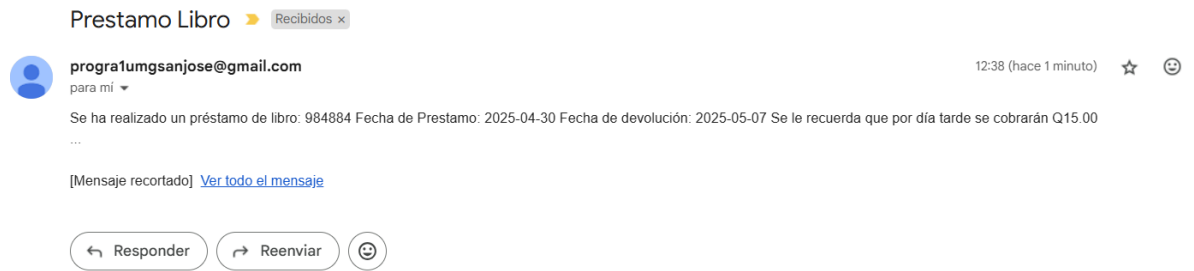


Envío de correo:

Al realizar el préstamo mostrara el siguiente mensaje:

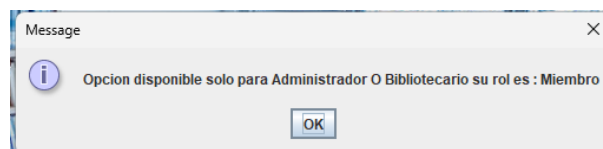


El usuario recibía en el correo registrado un correo similar a este:



Restricciones por rol del menú Bibliotecario:

- Libros (solo puede ingresar rol bibliotecario)
- Autores (solo puede ingresar rol bibliotecario)



Formulario Devoluciones:

Este formulario solo mostrara información de los libros que el usuario que esta ingresando tiene en préstamo, muestra información cuando realizo el préstamo y cuando debe devolverlo.

En este ejemplo tenemos dos prestamos uno con fecha de devolución 07/05/2025 y otro con fecha devolución 07/05/2024 uno en tiempo y uno con atraso.

Id:

Id libro:

ISBN:

Titulo:

Libros

JSON

Exportar

ID Presta...	Id Libro	Isbn	Titulo	Usuario	Fecha_Pr...	Fecha_D...	Devuelto
2	4	984884	ISLA DEL ...	ADMIN	2025-04-30	2025-05-07	NO
3	5	84875	VIAJE AL ...	ADMIN	2025-04-30	2024-05-07	NO

Valoracion:

Comentarios:

Guardar

Buscar:

Funciona buscando dentro de todos los campos de tabla con forme se escribe en el campo ya que tiene incorporado key press.

Guardar:

Realiza el proceso de devolución de libro sumando uno a la disponibilidad con el fin de que puedan realizar prestamos, adicional guarda la valoración del usuario y comentarios en la tabla resenia, y calcula el promedio de rankin para cada el libro en base a todas las calificaciones, esta lo actualiza en la tabla libros.

Id:

Id libro:

ISBN:

Titulo:

Libros

JSON

Exportar

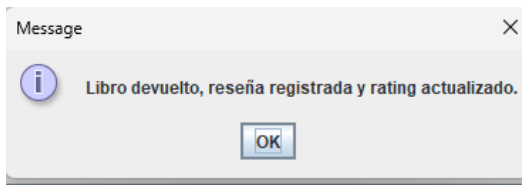
ID Presta...	Id Libro	Isbn	Titulo	Usuario	Fecha_Pr...	Fecha_D...	Devuelto
2	4	984884	ISLA DEL ...	ADMIN	2025-04-30	2025-05-07	NO
3	5	84875	VIAJE AL ...	ADMIN	2025-04-30	2024-05-07	NO

Valoracion:

Comentarios:

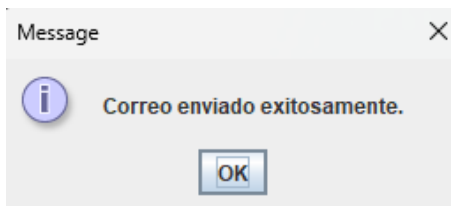
Guardar

Al realizar la devolución nos mostrara el siguiente mensaje.

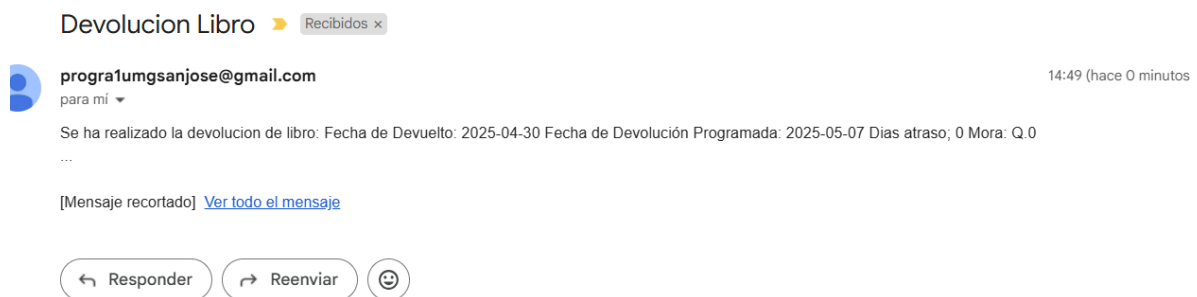


Envío de correo por devolución.

Se enviara correo al usuario indicando con la información del libro en este caso que no genero mora indica.

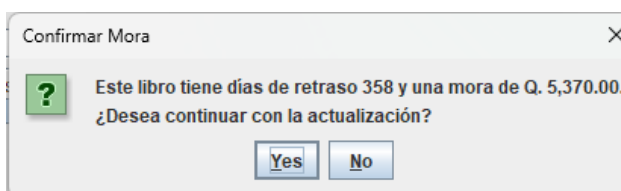


El correo que recibe usuario será algo parecido a esto :

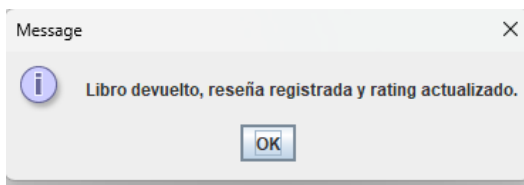


En caso de Devolución con mora:

Al momento de que se ha pasado la fecha de devolución del libro nos calcular los dias de atraso y Q15.00 por día de atraso, en este caso tenemos 358 dias de atraso que hace una mora de Q 5,370.00, nos mostrara un mensaje de la siguiente forma.

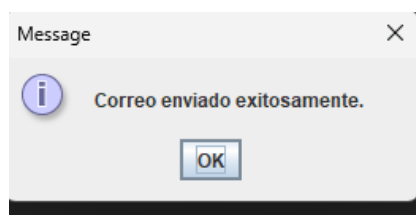


Y nos dará opción e devolver si o no , en caso de que digamos que no, no se realizara la operación y seguirá contando los dias de atraso, en caso que si lo devolvamos mostrara:

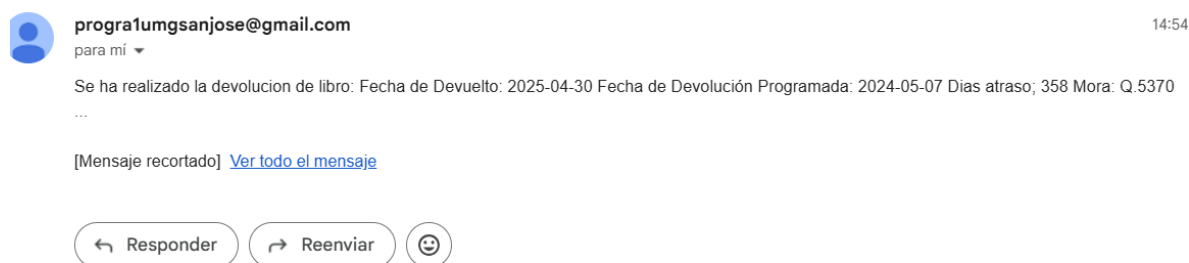


Envio de correo con mora:

Cuando se realice la devolución de un libro con mora nos mostrara:



Confirmando que se realizo el envio de correo, el correo que el usuario recibirá es parecido a este:



Finalizando el proceso de devolución de libro.

Restricciones por rol del menú Bibliotecario:

No cuenta con restricciones, cualquier usuario puede realizar prestamos y devoluciones.

Top 5 Libros Mejor Rankeados:

En este formulario se genera una grafica donde se mostrara el rankin de los 5 libros mejores calificados por usuario, es una grafica de barra que variara dependiendo de las calificaciones de los usuarios.



Menú de Ayuda:

Acerca de Nosotros:

Este formulario cuenta con información de los integrantes del grupo.

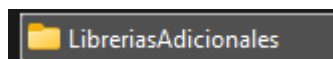
Universidad Mariano Galvez
San Jose Pinula
Programacion1 Seccion: "C"

Integrantes

Rony Choche 3190-24-3341
William Noj
Esleyder Torres

Agregar Librerías adicionales:

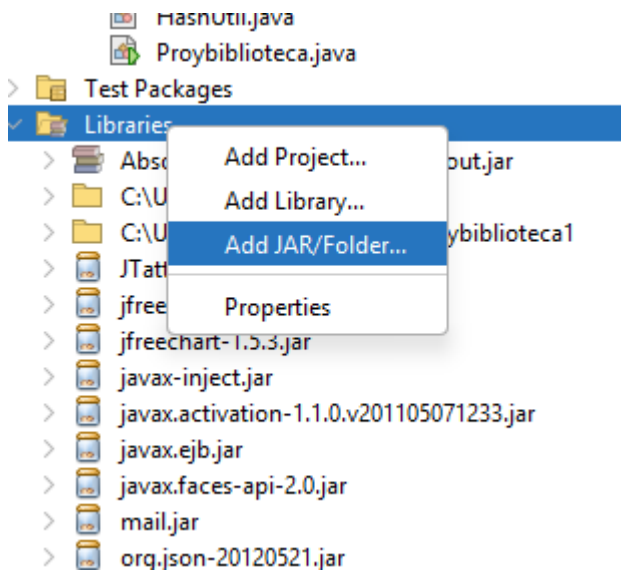
Las librerías adicionales están dentro de la carpeta del proyecto , tiene como nombre:



Para agregar una librería

- buscamos la carpeta librerías del proyecto
- click derecho

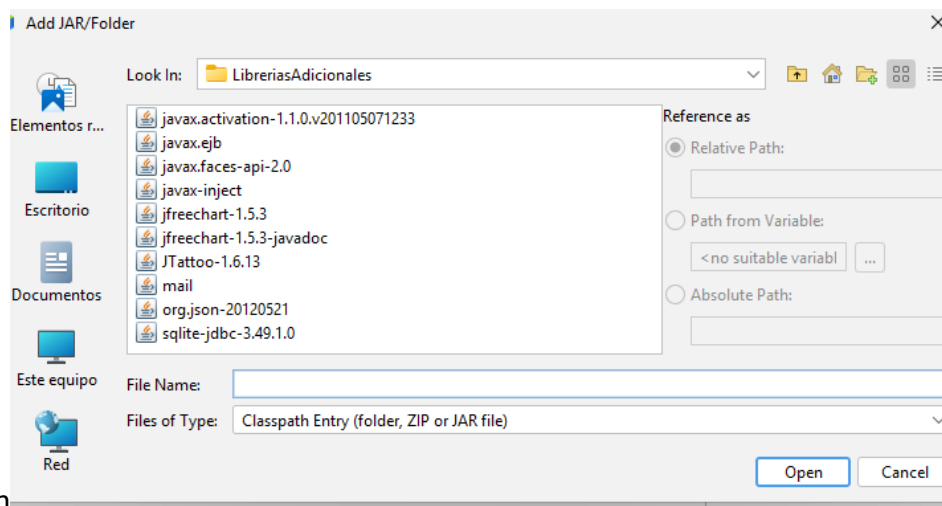
-Add Jar/Folder



-Navegamos hasta la carpeta donde están nuestras librerías

-Seleccionamos las que deseamos agregar.

-Damos click en open



en

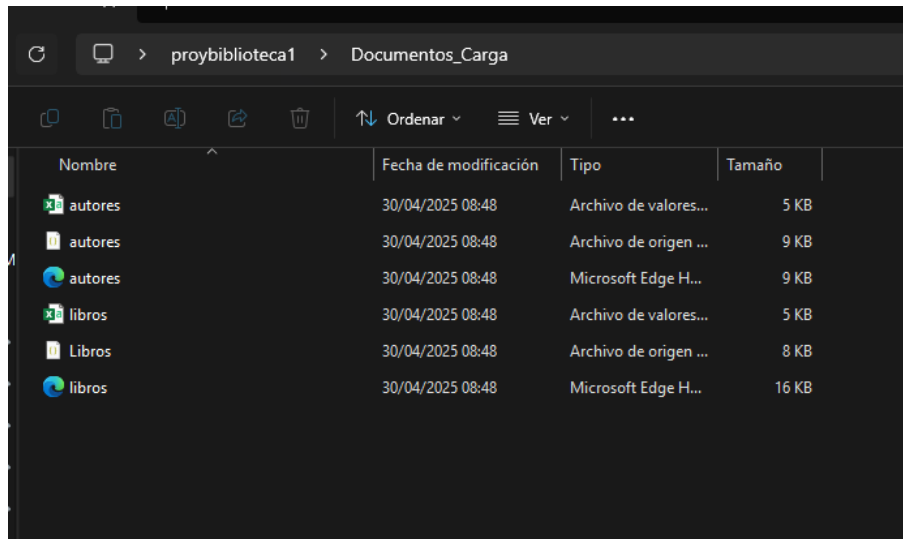
Con eso ya agregamos las librerías que utilizaremos.

Archivos Para carga:

En la carpeta del proyecto esta la carpeta Documentos Carga.

Documentos_Carga

Dentro se encontraran los archivos Json, csv, y xml que se pueden subir en la pantalla de carga , con el formato que se deben subir,



Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
autores	30/04/2025 08:48	Archivo de valores...	5 KB
autores	30/04/2025 08:48	Archivo de origen ...	9 KB
autores	30/04/2025 08:48	Microsoft Edge H...	9 KB
libros	30/04/2025 08:48	Archivo de valores...	5 KB
Libros	30/04/2025 08:48	Archivo de origen ...	8 KB
libros	30/04/2025 08:48	Microsoft Edge H...	16 KB