

26 DE FEBRERO DE 2024



# MANUAL DE USUARIO

SISTEMA BIBLIOTECARIO

ESTUARDO RAMÍREZ

@estuardodev

<https://estuardo.dev>

# Índice

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>PROPÓSITO GENERAL .....</b>	<b>2</b>
<b>FUNCIONALIDAD PRINCIPAL .....</b>	<b>2</b>
<b>REQUISITOS .....</b>	<b>2</b>
REQUISITOS MÍNIMOS: .....	2
REQUISITOS RECOMENDADOS .....	2
<b>PROCESO DE INSTALACIÓN .....</b>	<b>3</b>
INSTALACIÓN DE JAVA.....	3
DESCARGAR EL EJECUTABLE .JAR.....	3
EJECUTAR EL .JAR.....	3
<b>GUÍA DE CONFIGURACIÓN INICIAL.....</b>	<b>3</b>
PASO 1: .....	3
CREACIÓN DEL USUARIO ADMINISTRADOR.....	4
<b>INTERFAZ .....</b>	<b>5</b>
<b>GUÍA DE USO .....</b>	<b>5</b>
INICIO DE SESIÓN .....	5
RECUPERAR CONTRASEÑA .....	6
ADMINISTRAR DATOS .....	6
PRESTAR LIBROS.....	6
DEVOLVER LIBROS .....	6
PAGAR MULTA.....	6
<b>SOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES .....</b>	<b>6</b>
<b>PREGUNTAS FRECUENTES .....</b>	<b>7</b>
<b>INFORMACIÓN DE CONTACTO .....</b>	<b>8</b>
MEDIOS DE CONTACTO .....	8
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>9</b>

## **Introducción**

**El sistema bibliotecario es una herramienta fundamental para la gestión eficiente de una biblioteca y así poder llevar un control mejor que el de una biblioteca convencional. Con ayuda, es posible llevar un registro detallado de los libros, autores, y editoriales. Este sistema ofrece a los administradores y usuarios la posibilidad de realizar diversas acciones de forma ágil y organizada.**

**“Un libro abierto es un cerebro que habla; cerrado, un amigo que espera; olvidado, un alma que perdona; destruido, un corazón que llora.” –  
Proverbio hindú**

## **Propósito General**

El propósito general del sistema bibliotecario es proporcionar una plataforma que permita la gestión eficiente de los recursos bibliográficos de una biblioteca. El sistema está diseñado para facilitar la organización y prestamos de libros, así como la administración de lo que componen los mismo, además soporta la generación de reportes que ayuden a mejorar la calidad de los servicios.

## **Funcionalidad Principal**

Este sistema bibliotecario tiene como funcionalidad principal el administrar libros y el poder solicitar un libro prestado. Los usuarios tienen las siguientes oportunidades: solicitar un préstamo media vez no tenga prestamos pendientes, no tenga deudas y exista en stock, también pueden devolver libros los cuales han prestado anteriormente, pueden ver su historial de acciones, pueden modificar los datos de usuario de su perfil y pueden pagar multas si en dado caso tiene. Los administradores tienen todas las funcionalidades del usuario convencional, con el detalle de que ellos pueden crear autores, editoriales y libros, además pueden desactivar su historial de acciones para que no se les guarde ninguna de las acciones que realicen. Los administradores pueden iniciar sesión como usuario convencional o como administrador.

## **Requisitos**

Este sistema bibliotecario tiene unos pequeños requisitos técnicos para poder ser ejecutado:

### **Requisitos mínimos:**

- Java 17
- 4 GB de RAM
- Base de datos postgresql con mínimo 12 MB de almacenamiento
- Ancho de banda de 512KB por segundo
- Windows 10

### **Requisitos recomendados**

- Java 21
- 6 GB de RAM
- Base de datos postgresql de 50MB de almacenamiento
- Ancho de banda de 5MB por segundo
- Windows 10/11

## Proceso de Instalación

En esta sección está totalmente explicado cual es el proceso de instalación para este proyecto:

### Instalación de Java

Para este proyecto es necesario utilizar java para poder ejecutar el archivo .jar, puedes descargar java de la página oficial:

- [Java 21](#)

### Descargar el ejecutable .jar

Para poder descargar este ejecutable puedes utilizar alguno de los siguientes enlaces:

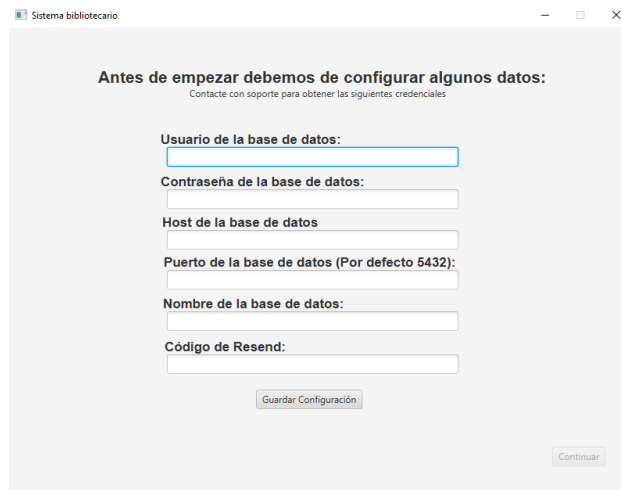
- [GitHub Release](#)

### Ejecutar el .jar

Dándole doble clic al archivo descargado puedes ejecutar el programa.

## Guía de Configuración Inicial

### Paso 1:



Solicita al administrador de sistemas de tu biblioteca que te de las credenciales para la configuración de la base de datos y el código secreto del servicio resend, estas credenciales nos ayudaran mucho para poder hacer que el sistema funcione con total normalidad en todos los procesos los cuales se realizan dentro de la aplicación. **MUCHO CUIDADO CON ESTAS CREDENCIALES, NO LAS COMPARTAS CON NADIE, SI ES POSIBLE QUE EL ADMINISTRADOR DE SISTEMAS SEA QUIEN LAS INGRESE.**

## Creación del usuario Administrador

Sistema bibliotecario

Antes de empezar debemos de configurar algunos datos:  
Contacte con soporte para obtener las siguientes credenciales

Usuario de la base de datos:  
postgres

Contraseña de la base de datos:  
\*\*\*\*\*

Host de la base de datos  
monorail.proxy

Puerto de la base de datos (Por defecto 5432):  
1760

Nombre de la base de datos:

Código de Resend:  
re\_Tnb188Qx\_DQ

Guardar Configuración

Continuar

Una vez ingreses las credenciales y guardes las configuraciones como aparece en la imagen de arriba, podras pasar con la creación del usuario administrador de la siguiente manera:

Sistema bibliotecario

EMPECEMOS

Por ser la primera vez que iniciamos el programa necesitamos crear un administrador. Esta información no podrá ser editada en un futuro.

Nombres y Apellidos:  
Bill

Documento Personal de Identificación (DPI):  
1234567890123

Correo electrónico:  
contacto@estuardo.dev

Código de país  
502

Teléfono  
12345678

Dirección de Residencia:  
San Benito, La Luna, Jupiter

Nombre de Usuario:  
estuardodev

Contraseña:  
\*\*\*\*\*

Contraseña:  
\*\*\*\*\*

☒ Acepto que he revisado atentamente la información y todo esta correctamente escrito

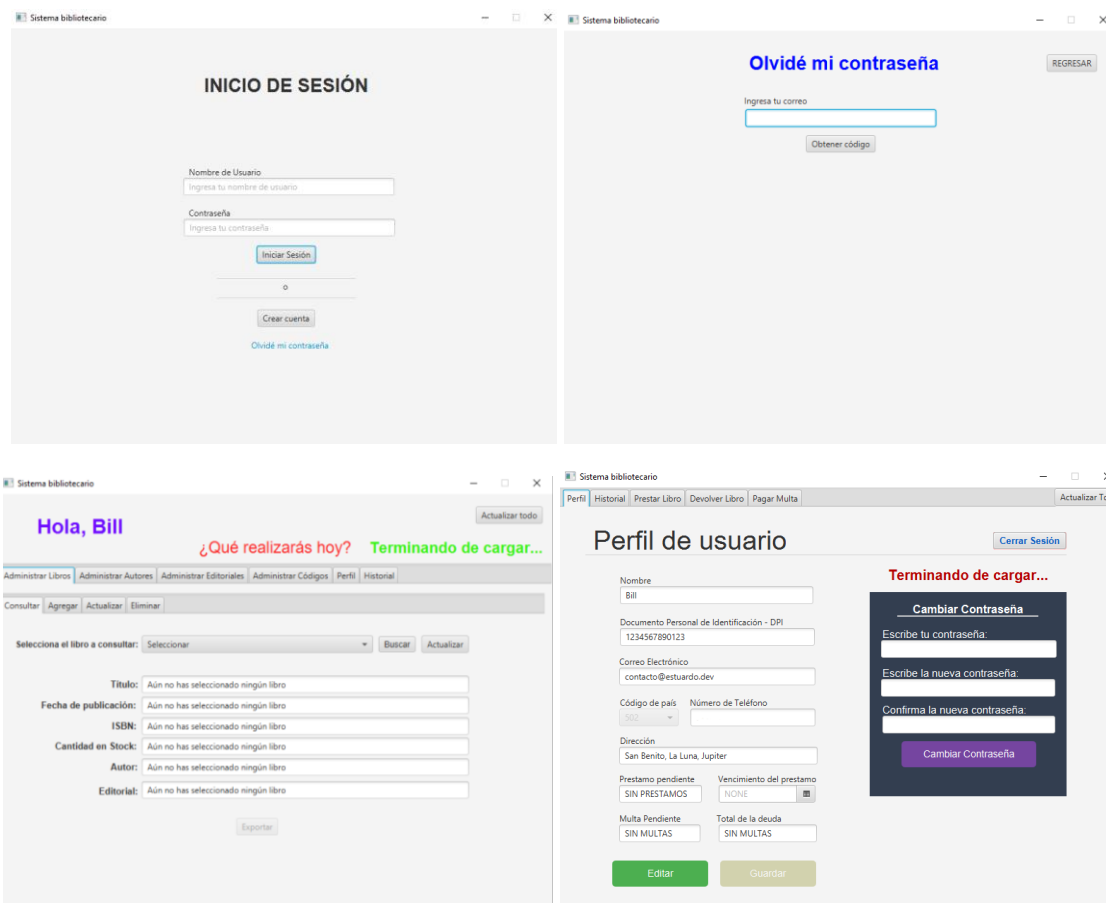
Crear Administrador

Para crear un usuario administrador podrás realizarlo llenando el formulario que te aparecerá, donde se te solicitaran datos de total importancia. Por favor, guarda en un lugar seguro tus datos como nombre de usuario y contraseña, la contraseña no la compartas con nadie. Si en dado caso pierdes tu contraseña podrás recuperarla, si en dado caso pierdes tu nombre de usuario, deberás de solicitar asistencia con el personal de sistema.

Una vez realizado estos pasos, el sistema estará configurado para poder ser utilizado, pero antes de presentar esto a los usuarios debes agregar los libros disponibles.

## Interfaz

Te ofrecemos una interfaz limpia, segura y sencilla para el uso diario de nuestro sistema. Contamos con un inicio de sesión, un olvide contraseña, una interfaz de administrador y una interfaz para el usuario.



## Guía de Uso

### Inicio de Sesión

Para iniciar sesión necesitas dos credenciales tanto si eres administrador o si eres usuario, estas credenciales siempre mantenlas anónimas por seguridad de tu cuenta. Necesitas tu nombre de usuario y tu contraseña, de este modo podrás iniciar sesión, si en dado caso eres administrador, se te preguntará si deseas iniciar sesión como administrador o como usuario.

## **Recuperar Contraseña**

Si en dado caso pierdes tu contraseña, cuentas con una opción para poder restablecer tu contraseña, se te solicitará tu correo electrónico asociado a tu cuenta y se enviará un código, con ese código podrás restablecer y cambiar tu contraseña.

## **Administrar Datos**

Si en dado caso eres administrador, tendrás varias secciones para poder administrar los datos de importancia del sistema, como lo son los autores, editoriales, códigos de teléfono y libros, estos pueden ser, actualizados, eliminados, también puedes agregar nuevos registros.

## **Prestar Libros**

Todos los usuarios pueden solicitar prestamos de un libro si en dado caso no tiene prestamos pendientes y en dado caso no tenga multas pendientes de lo contrario no podrá solicitar un préstamo hasta solucionar su caso, esto lo puede hacer en la sección correspondiente.

## **Devolver Libros**

Si en dado caso tiene un préstamo pendiente y lo quieres devolver, en el apartado de devolver libro te aparecerá automáticamente el libro que tienes prestado, puedes consultar los datos para verificar si es el mismo y lo podrás devolver.

## **Pagar Multa**

Si en dado caso tienes una multa (Las multas suceden por devolver el libro después de 14 días, cada día de tardanza de pagar la multa o devolver el libro, tendrás una acumulación de 2 quetzales de multa) puedes asistir al apartado de pagar multas en el cual puedes pagar totalmente tu multa o pagar parcialmente (Pago parcial sigue generando deuda)

## **Solución de Problemas Comunes**

**No aparece mi libro recién prestado:** una solución para este problema que puede llegar a suceder, podría ser cerrar sesión y volver a abrir la sesión.

**No aparece mi multa:** si en dado caso no aparece tu multa, deberías de esperar un día para poder visualizarla, en los horarios cercanos a medianoche, posiblemente existan problemas.



## **Preguntas Frecuentes**

**¿Es un sistema para usar en un entorno profesional?**

**No, no es sistema para utilizar profesionalmente, este es un sistema de proyecto universitario, por ningún motivo debe de ser utilizado en un entorno profesional.**

**¿Soy desarrollador, puedo utilizar esto como guía?**

**Sí, si puedes utilizarlo como guía o apoyándote del código. Este proyecto tiene una licencia de MIT, así que debes seguir la regla de la licencia en GitHub.**

## Información de Contacto

¿Deseas contactarme? Puedes hacerlo por medio de mis diferentes redes sociales o por medio del formulario de contacto de mi sitio web. Si deseas también puedes hacerlo por medio de correo electrónico.

### Medios de Contacto

- [Twitter/X](#)
- [Formulario de contacto de mi sitio web](#)
- [Correo electrónico](#)
- [GitHub](#)

## **Bibliografía**

**Freepik. (2024). *Flaticon*. Obtenido de Freepik: [https://www.flaticon.es/icono-gratis/grupo\\_921347?term=usuarios&page=1&position=10&origin=search&related\\_id=921347](https://www.flaticon.es/icono-gratis/grupo_921347?term=usuarios&page=1&position=10&origin=search&related_id=921347)**