

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE SAN JUAN SACATEPEQUEZ



Ing. Miguel Catalán
Programacion 1
3er. Semestre

Manual de usuario de sistema gestor de biblioteca

Nelson Adolfo Tepeu Porix

7590-23-1328

Mayo 2024

SISTEMA GESTOR DE BIBLIOTECA

El sistema gestor de biblioteca es una aplicación desarrollada en Java diseñada para facilitar la gestión y operación de bibliotecas. Este sistema permite automatizar diversas tareas que tradicionalmente se realizan de manera manual, proporcionando una solución eficiente y moderna para el manejo de los recursos bibliotecarios.

Propósito y Funcionalidad Principal

El propósito principal del sistema gestor de biblioteca es mejorar la eficiencia y precisión en la gestión de una biblioteca. Sus funcionalidades principales incluyen:

Gestión de Usuarios

Permite registrar, actualizar y eliminar usuarios de la biblioteca, así como gestionar sus privilegios.

Gestión de Libros

Facilita la incorporación, actualización y eliminación de libros en el catálogo de la biblioteca.

Préstamos y Devoluciones

Automatiza el proceso de préstamos y devoluciones de libros, manteniendo un registro preciso de los mismos.

Búsqueda y Consulta

Proporciona herramientas avanzadas para la búsqueda y consulta de libros y usuarios dentro del sistema.

Generación de Informes

Permite la creación de informes detallados sobre el estado de los libros, los préstamos activos, usuarios con deudas, entre otros.

Problema que Resuelve

El sistema gestor de biblioteca resuelve varios problemas asociados con la gestión manual de una biblioteca, tales como:

Errores Humanos: Minimiza los errores asociados con la entrada y manejo manual de datos.

Ineficiencia: Reduce el tiempo y esfuerzo requerido para realizar tareas administrativas, permitiendo al personal de la biblioteca enfocarse en otras actividades importantes.

Acceso a la Información: Facilita el acceso rápido y preciso a la información sobre el inventario de libros y el estado de los préstamos.

Seguimiento y Control: Mejora el seguimiento de los libros prestados y el control sobre los retornos, reduciendo la pérdida de libros y asegurando que los usuarios cumplan con las fechas de devolución.

Generación de Datos: Proporciona datos valiosos que pueden ser utilizados para tomar decisiones informadas sobre la gestión y adquisición de nuevos libros.

Usuarios del Sistema

Los principales usuarios del sistema gestor de biblioteca son:

Bibliotecarios: Utilizan el sistema para gestionar el catálogo de libros, registrar usuarios, procesar préstamos y devoluciones, y generar informes.

Usuarios de la Biblioteca: Los lectores pueden utilizar el sistema para buscar libros disponibles, revisar el estado de sus préstamos, y realizar reservas.

Administradores Encargados de la supervisión y mantenimiento del sistema, asegurando que funcione correctamente y que los datos estén actualizados y seguros.

REQUISITOS PARA EJECUTRAR EL PROGRAMA

Requisitos de Hardware

1. **Procesador:** Procesador de 1 GHz o superior.
2. **Memoria RAM:** Al menos 2 GB de RAM.
3. **Espacio en Disco Duro:** Un mínimo de 500 MB de espacio libre en el disco duro.
4. **Resolución de Pantalla:** Resolución mínima de 1024 x 768 píxeles.

Requisitos de Software

1. **Sistema Operativo:**
 - Windows 7 o superior.
 - macOS 10.10 o superior.
 - Distribuciones de Linux modernas (Ubuntu, Fedora, etc.).

Proceso de instalación:

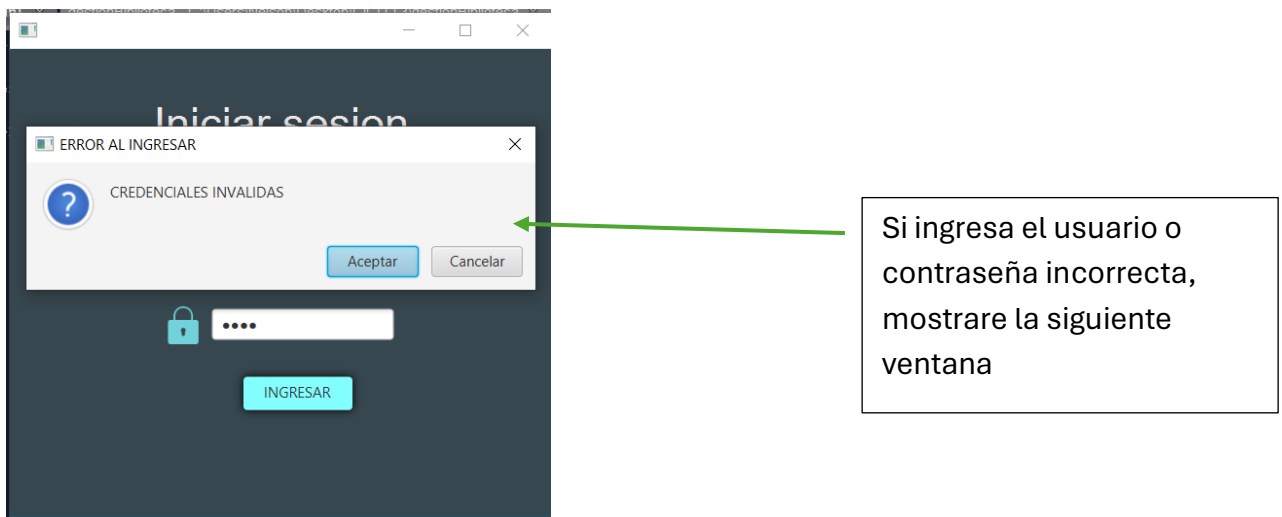
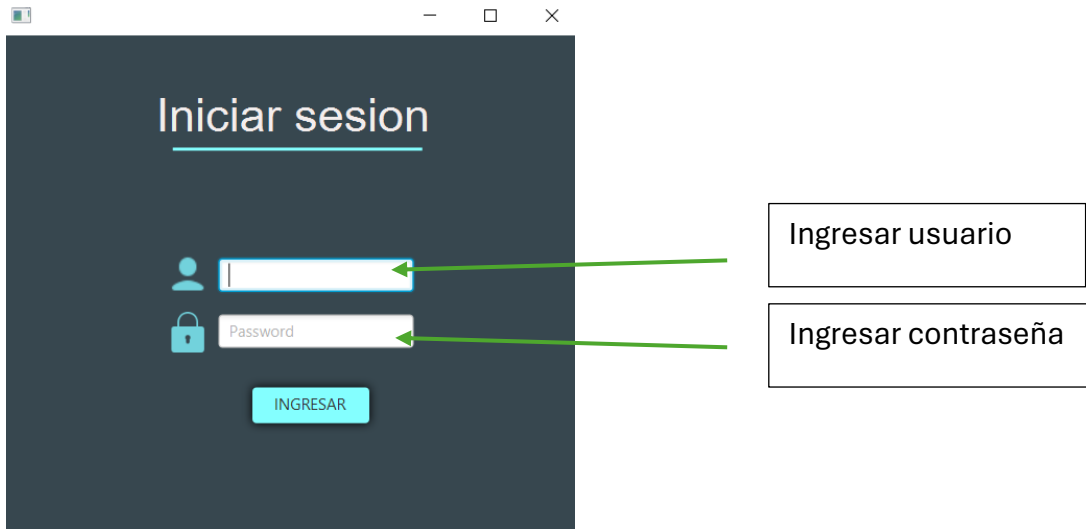
1. Descargue el programa en el siguiente enlace:

<https://github.com/NTEPEUP/Proyecto-Gestion-de-biblioteca.git>

2. Ejecute el archivo de instalación y siga las instrucciones en pantalla.
3. Complete el proceso de instalación.

GUIA DE USO

1. Al ejecutar el programa. Se podrá visualizar la ventana de inicio de sesión.
2. Deberá ingresar su usuario y contraseña (por defecto serán: usuario=admin, contraseña: 123).



3. Al ingresar las credenciales validas, tendrá acceso al menú principal.



4. Si selecciones el icono de libro, se desplegará el siguiente menú

LIBROS

ISBN
TITULO
AUTOR
AÑO DE PUBLICACION
EDITORIAL

ISBN	TITULO	AUTOR	AÑO PUB...	EDITORIAL
123-123	harry	yo	2024	gtx
1234	mañana	yo	23/05/2024	si

Eliminar Editar Guardar Agregar libro

Eliminar libro

Editar libro

Guardar libro

Campos para ingresar los datos de los libros

Lista de libros

5. Al seleccionar un registro, automaticamente se bloquera el boton de guardar.

ISBN

123-123

TÍTULO

harry

AUTOR

yo

AÑO DE PUBLICACION

2024

EDITORIAL

gtx

LIBROS



ISBN	TÍTULO	AUTOR	AÑO PUB...	EDITORIAL	
123-123	harry	yo	2024	gtx	
1234	mañana	yo	23/05/2024	si	

Eliminar

Editar

Guardar

Agregar libro

6. Registrar libro, muestra la siguiente ventana de confirmacion

The screenshot shows a web application for managing books. On the left, there is a form with the following fields: ISBN (34344), TITULO (grande), AUTOR (yo), AÑO DE PUBLICACION (3/08/2024), and EDITORIAL (ddd). Below the form are buttons for 'Eliminar', 'Editar', and 'Guardar'. On the right, there is a table with columns 'B...', 'EDITORIAL', and 'AÑO PUB...'. The table contains two rows: one with 'gtx' and '24', and another with 'si'. A confirmation dialog box titled 'CONFIRMACION' is overlaid on the form. It contains a question mark icon and the text 'LIBRO REGISTRADO CORRECTAMENTE'. There are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons in the dialog box. The dialog box is circled in red.

B...	EDITORIAL	AÑO PUB...
gtx	24	
si		

7. Eliminar registro, muestra la siguiente ventana de confirmación.

The screenshot shows the same web application as before, but with a confirmation dialog box titled 'CONFIRMACION' overlaid. The dialog box contains a question mark icon and the text 'Cliente eliminado correctamente'. There are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons in the dialog box. The dialog box is circled in red. In the background, the form fields are visible: ISBN, TITULO (grande), AUTOR (yo), AÑO DE PUBLICACION (3/08/2024), and EDITORIAL (ddd). The table on the right now has three rows: one with '123 123' and 'mañana', one with '1234' and 'mañana', and one with '34344' and 'grande'. The 'Aceptar' button in the dialog box is highlighted in blue.

AUTOR	AÑO PUB...	EDITORIAL
123 123	mañana	yo
1234	mañana	yo
34344	grande	yo

8. Ventana para registrar prestamos;

The screenshot shows a window titled "REGISTRO DE PRESTAMOS" with a dark blue background. It contains five input fields: "Id prestamo", "Fecha de prestamo", "Fecha de devolucion", "Cliente", and "Libro". The "Fecha de prestamo" and "Fecha de devolucion" fields have calendar icons. Below these fields is a green "Guardar" button. A blue bracket on the right groups the five input fields with a label "Campos de prestamos". A green arrow points from the "Guardar" button to a label "Guardar prestamos".

REGISTRO DE PRESTAMOS

Id prestamo

Fecha de prestamo

Fecha de devolucion

Cliente

Libro

Guardar

Campos de prestamos

Guardar prestamos

9. Al seleccionar clientes, se muestra el siguiente menú

The screenshot shows a window titled "CLIENTES" with a dark blue background. On the left, there are four input fields: "NOMBRE", "DIRECCION", "TELEFONO", and "IDENTIFICACION". Below these fields are three buttons: "Editar", "Eliminar", and "Guardar". On the right, there is a table with four columns: "NOMBRE", "DIRECCION", "TELEFONO", and "IDENTIFICACION". The table contains two rows of data. At the bottom right, there are two buttons: "volver" and "Nuevo cliente". Three green arrows point from labels "Editar cliente", "Eliminar cliente", and "Guardar cliente" to the "Editar", "Eliminar", and "Guardar" buttons respectively.

CLIENTES

NOMBRE

DIRECCION

TELEFONO

IDENTIFICACION

Editar

Eliminar

Guardar

NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO	IDENTIFICACION
Karla	guatemala	123333	123456778
Nelson Tepu	san juan	32013706	3035809170110

volver

Nuevo cliente

Editar cliente

Eliminar cliente

Guardar cliente

SOLUCION DE PROBLEMAS

Cualquier problema al utilizar el gestor de biblioteca, contacte a su proveedor.

CONTACTO

Nelson Adolfo Tepeu Pórix

[Tel:3201-3706](tel:3201-3706)

Correo: ntepeup@miumg.edu.gt