

Manual de Usuario

Sistema de Gestión de Biblioteca

Descripción General

Esta aplicación permite gestionar el préstamo y devolución de libros, así como la administración de usuarios y materiales disponibles. Utiliza una interfaz gráfica creada con CustomTkinter y una lógica de backend para manejar los datos mediante archivos JSON.

Inicio de la Aplicación

1. Ejecuta el archivo Biblioteca.exe
2. Se abrirá la ventana principal titulada “Biblioteca central”.

Funciones Principales

1. Buscar Libros

- Escribe el título, autor o género.
- Presiona Enter o haz clic en la lupa.

2. Realizar Préstamo

- Selecciona un libro.
- Haz clic en “Realizar préstamo”.
- Ingresa el nombre del prestatario.
- Confirma el préstamo.

Panel de Administración

Haz clic en “Administrar” para acceder a:

A. Agregar Material

- Llena los campos: Título, Editorial, Autor y Género.
- Haz clic en “Guardar Material”.

B. Registrar Devoluciones

- Selecciona un libro prestado.
- Haz clic en “Registrar Devolución Seleccionada”.

C. Gestionar Usuarios

- Penaliza usuarios.
- Reinicia penalizaciones.

D. Volver a Biblioteca

- Regresa a la interfaz principal.

Gestión de Usuarios y Reglas

- Penalizaciones se aplican manualmente.
- 3 penalizaciones => suspensión automática.
- Las penalizaciones pueden reiniciarse.

Datos y Almacenamiento

- Los libros se almacenan en librería.json.
- Los usuarios se almacenan en users.json.
- Los datos se cargan y guardan automáticamente.

Errores Comunes

- “Libro no disponible”: ya está prestado.
- “Usuario suspendido”: tiene 3 penalizaciones.
- “Campos vacíos”: asegúrate de llenar todos los campos.

Administración

Agregar material

Registrar devoluciones

Gestionar Usuarios

Volver a Biblioteca

Gestionar Usuarios

Nombre	Nº Libros	Penaliz.	Estado
Yael	2	0	Activo
Max	2	0	Activo
Fatima	1	0	Activo

Penalizar

Reiniciar Penaliz.

Administración

Agregar material

Registrar devoluciones

Gestionar Usuarios


Volver a Biblioteca

Registrar Devoluciones

Título	Autor	Prestatario
Juanito escutia	Alex	Fatima
Las increíbles aventuras de fuze tea	Fati	Max
El Principito	Antoine de Saint-Exupéry	Yael
La mecánica del corazón	Mathias Malzieu	Max
Cometas en el cielo	Khaled Hosseini	Yael

Registrar Devolución Seleccionada

Devolución Exitosa



Libro 'Juanito escutia' devuelto.

Aceptar

Administración

Agregar material

Registrar devoluciones

Gestionar Usuarios

Volver a Biblioteca

Agregar Nuevo Material

Título:

Editorial:

Autor:

Género:

Guardar Material

Administración

Agregar material

Registrar devoluciones

Gestionar Usuarios

Volver a Biblioteca

Gestionar Usuarios

Nombre	N° Libros	Penaliz.	Estado
Yael	2	0	Activo
Max	2	0	Activo
Fatima	0	0	Activo

Confirmar Penalización

¿Está seguro de que desea penalizar al usuario 'Yael'?

SíNo

Penalizar

Reiniciar Penaliz.

Administración

—

□

×

Agregar material

Registrar devoluciones

Gestionar Usuarios

Volver a Biblioteca

Gestionar Usuarios

Nombre	N° Libros	Penaliz.	Estado
Yael	2	3	Suspendido
Max	2	0	Activo
Fatima	0	0	Activo

Penalizar

Reiniciar Penaliz.