

# Manual de Usuario

## Nombre del Programa

Autor(es): Equipo de Desarrollo

December 12, 2024

### Contents

<b>1</b>	<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Requisitos del Sistema</b>	<b>2</b>
2.1	Hardware . . . . .	2
2.2	Software . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Instalación</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Uso Básico</b>	<b>2</b>
4.1	Iniciar el Programa . . . . .	2
4.2	Menú Principal . . . . .	2
4.3	Agregar un Registro . . . . .	3
4.4	Buscar un Registro . . . . .	3
4.5	Otras Opciones . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Funcionalidades</b>	<b>3</b>
<b>6</b>	<b>Solución de Problemas Comunes</b>	<b>4</b>
<b>7</b>	<b>Recomendaciones</b>	<b>4</b>
<b>8</b>	<b>Soporte Técnico</b>	<b>5</b>

# 1 Introducción

Bienvenido al manual de usuario del programa **Nombre del Programa**. Este software está diseñado para ayudar con *[describir funcionalidad principal]*.

## 2 Requisitos del Sistema

### 2.1 Hardware

- Procesador: 1.4 GHz.
- Memoria RAM: 4 GB.

### 2.2 Software

- Sistema operativo compatible: Windows/Linux/MacOS.
- Compilador C++ (e.g., g++ versión X.X).

## 3 Instalación

1. Descargue el programa desde GitHub.
2. Compile y ejecute el programa usando

```
cls && g++ Biblioteca.cpp -o Programa
```

## 4 Uso Básico

### 4.1 Iniciar el Programa

Ejecute el programa con el comando:

`Programa.exe`

Esto abrirá la pantalla inicial donde podrá acceder a las opciones principales.

### 4.2 Menú Principal

El programa muestra un menú principal con las siguientes opciones:

Menu de opciones:

1. Ver todos los libros
2. Buscar libros
3. Insertar libros
4. Actualizar libros
5. Eliminar libros

6. Prestar libro
7. Devolver libro
8. Ordenar libros
9. Salir

Seleccione una opción ingresando el número correspondiente y presione **Enter**. Si la opción no es válida, se le pedirá que elija nuevamente.

### 4.3 Agregar un Registro

Seleccione la opción **3. Insertar libros** e introduzca los datos requeridos. A continuación, se ejecutará la función `insertarLibro()`, que añadirá el registro a la base de datos.

### 4.4 Buscar un Registro

Seleccione la opción **2. Buscar libros** y proporcione la clave del registro deseado. Esto activará la función `buscarLibro()`, que buscará el registro y mostrará los detalles relacionados.

### 4.5 Otras Opciones

- **Ver todos los libros:** Seleccione **1** para visualizar todos los registros en la base de datos (`mostrarTodosLosLibros()`).
- **Actualizar un registro:** Seleccione **4** para modificar la información de un libro existente (`actualizarLibro()`).
- **Eliminar un registro:** Seleccione **5** para borrar un registro de la base de datos (`eliminarLibro()`).
- **Prestar/Devolver un libro:** Use las opciones **6** y **7** para gestionar el estado de préstamo de un libro (`prestarLibro()` y `devolverLibro()`).
- **Ordenar los libros:** Seleccione **8** para organizar los registros de acuerdo con un criterio definido (`ordenarLibro()`).
- **Salir del programa:** Seleccione **9** para cerrar el programa.

## 5 Funcionalidades

- **Agregar:** Permite añadir nuevos registros a la base de datos. Al seleccionar esta opción, el programa solicitará los datos necesarios y confirmará la creación del nuevo registro.
- **Buscar:** Encuentra registros por clave. Es ideal para localizar información específica de manera rápida y eficiente.
- **Eliminar:** Borra registros existentes. Esta opción requiere confirmar la eliminación para evitar cambios accidentales.

- **Actualizar:** Permite modificar los datos de un registro existente. Esto garantiza que la información se mantenga actualizada.
- **Visualizar:** Muestra todos los registros almacenados en la base de datos, facilitando una visión general del contenido.
- **Ordenar:** Reorganiza los registros en base a criterios específicos, como el nombre, fecha o clave del registro.
- **Gestión de Préstamos:** Incluye opciones para prestar y devolver elementos registrados, controlando su disponibilidad.

## 6 Solución de Problemas Comunes

- **Error: Archivo no encontrado.** Verifique que el archivo de configuración o base de datos se encuentra en el directorio correcto. Si no existe, consulte la documentación para generarlo nuevamente o contacte al soporte técnico.
- **Error: Memoria insuficiente.** Asegúrese de que su sistema cumple con los requisitos mínimos de memoria RAM y espacio en disco. Si el problema persiste, considere cerrar otras aplicaciones para liberar recursos.
- **Error: Entrada inválida.** Este error ocurre cuando se ingresa un dato en un formato incorrecto. Verifique los requisitos de entrada, como el tipo de dato o la longitud máxima permitida.
- **Error: Permisos denegados.** Asegúrese de que el programa tiene permisos suficientes para acceder a los archivos o directorios necesarios. Esto puede requerir ejecutarlo como administrador.
- **Error: Base de datos corrupta.** Si la base de datos está dañada, intente restaurar una copia de seguridad reciente. De no contar con una copia, utilice las herramientas de reparación proporcionadas por el programa.
- **El programa no responde.** Espere unos momentos para ver si el programa vuelve a funcionar. Si continúa sin respuesta, reinícielo. Si el problema es recurrente, considere actualizarlo o consultar al soporte técnico.

## 7 Recomendaciones

- Realice copias de seguridad periódicas de la base de datos para evitar la pérdida de información.
- Mantenga el programa actualizado para asegurarse de que cuenta con las últimas mejoras y correcciones de errores.
- Consulte la documentación completa para un mejor aprovechamiento de las funcionalidades avanzadas.

## 8 Soporte Técnico

Para soporte adicional, envíe un correo a: [231820@unsaac.edu.pe](mailto:231820@unsaac.edu.pe).