



BVM
versión 1

Manejo e implementación
de archivos

Manual Usuario

Biblioteca virtual minimalista
versión 1

Lunes 25 de agosto 2025
Quetzaltenango

Juan Carlos Rodríguez López



INTRODUCCIÓN

¡Bienvenido!

Nos complace presentarte **Biblioteca** , una aplicación de gestión diseñada para organizar y controlar tu colección de libros de manera eficiente. Este manual te guiará a través de las funciones del programa para que puedas sacar el máximo provecho de todas sus herramientas.

Con **Biblioteca**, podrás:

- **Añadir y administrar libros** de forma manual o automática.
- **Buscar libros** rápidamente por título o por un código de identificación único (UUID).
- **Controlar préstamos y devoluciones** para llevar un registro preciso de quién tiene cada libro y cuándo debe ser devuelto.
- **Generar reportes detallados** que te darán una visión completa de tu colección, incluyendo los libros más populares o los que están disponibles.

Nuestro objetivo es proporcionarte una herramienta intuitiva y poderosa que simplifique la administración de tus libros. Te invitamos a explorar este manual para familiarizarte con todas las funcionalidades de **Biblioteca**.



Requerimientos del sistema

Hardware mínimo:

- 2 GB de ram.
- Procesador AMD A(toda la linea)
- Procesador intel pentiun o celeron(todas la lineas).

Software:

- Sistema operativo compatibles: Windows, Linux, mac.
- JDK:Versión 21 mínimo.

Instalación

Cómo descargar:

- Accede a <https://github.com/JCR2005/Manejo-e-Implementaci-n-de-Archivos.git>.
- Descarga el repositorio.

Cómo ejecutarlo

- Accede a la carpeta programa por medio de consola.
- Ejecute `java -jar AppBiblioteca-1.0.jar`



Ingreso al sistema

- Acceder a la ubicación del archivo .jar:

```
carlos@carlos-HP-ENVY-x360-2-in-1-Laptop-15-ew1xxx:~/Documentos/Manejo-e-Implementaci-n-de-Archivos/AppBiblioteca/target$
```

- Ingresar el comando dado antes (Instalación):

```
carlos@carlos-HP-ENVY-x360-2-in-1-Laptop-15-ew1xxx:~/Documentos/Manejo-e-Implementaci-n-de-Archivos/AppBiblioteca/target$ java -jar AppBiblioteca-1.0.jar
```

- El programa esta listo para usar:

BIBLIOTECA

BIBLIOTECA

1.BUSQUEDA DE LIBROS

2.AGREGAR LIBROS

3.RESPOTES

4.SALIR

Ingresa una opcion



GUIÁ PARA USAR

Pagina inicial:

Aquí se encontrara el menú principal, con cuatro opciones, la cuales se explicaran mas adelante.

BIBLIOTECA
BIBLIOTECA
1.BUSQUEDA DE LIBROS
2.AGREGAR LIBROS
3.RESPOTES
4.SALIR
Ingrese una opcion

BÚSQUEDA DE LIBROS:

En este apartado tendrá las opciones para la busque da libros.

BUSQUEDA LIBRO
BUSQUEDA LIBRO
1.Busqueda por UUID
2.Busqueda por titulo
3.Regresar
Ingrese una opcion



1. Búsqueda por UUID: Deberá de ingresar el uuid asociado al libro.

BUSQUEDA LIBRO
Ingrese el UUID asociado
Presiones enter para buscar(para regresar ingrese 0)

2. Búsqueda por titulo : Deberá ingresar el titulo o letras que contenga el titulo del libro deseado.

BUSQUEDA LIBRO
Por favor, ingrese el titulo del libro
Presiones enter para buscar(para regresar ingrese 0)

3. Regresar: Devuelve al menú principal.



AGREGADO DE LIBROS:

“AGREGAR LIBRO”

1.Agregar libro manualmente

2.Agregar libros por archivo

3.Regresar

Ingrese una opcion

- 1. Agregar libro manualmente:** Deberá de ingresar el titulo, el autor y año de publicación del libro.

BUSQUEDA LIBRO

Ingrese el UUID asociado

Presiones enter para buscar(para regresar ingrese 0)

- 2. Agregar libros por archivo :** Deberá ingresar la ruta de un archivo CSV, para un agregado automático, si un libro ya existe se actualizara a los datos del archivo.

Formato valido:

UUID	Titulo	Autor	Año	Disponible
9f6ea887-148d-4157-86b1-46e8512fd9e	Hamlet	Gabriel García Márquez	1762	False
e99a0b95-1f60-431d-a180-ae9f20fc4e0	Ulises	F. Scott Fitzgerald	1684	True



BUSQUEDA LIBRO
Por favor, ingrese el titulo del libro
Presiones enter para buscar(para regresar ingrese 0)

3.Regresar: Devuelve al menú principal.

REPORTES DE LIBROS:

"REPORTE"
1.Lista completa de libros
2.Lista de libros disponibles
3.Lista de libros no disponibles
4.Historial de prestamos y devoluciones
5.Historial por titulo o UUID
6.Historial por usuario
7.Lista de libros populares
8.Lista de libros nunca prestados
0.Regresar
Ingresa una opcion



1. **Lista completa de libros:** Mostrara una lista de todos los libros en la base de datos.

"REPORTE"	
UUID: bd1ac40b-16d8-4aa4-b6e6-e0a07a2f1d85	
Título: Matar a un Ruiseñor	
Autor: William Shakespeare	
Lanzamiento: 1670	
Disponibilidad: Disponible	
UUID: 84fddc9e-8280-479e-b09b-d69ee201dafd	
Título: Don Quijote de la Mancha	
Autor: F. Scott Fitzgerald	
Lanzamiento: 1949	
Disponibilidad: No disponible	
UUID: 87d01959-18c4-4faa-abd1-ed045175994f	
Título: Ulises	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1925	
Disponibilidad: Disponible	
UUID: e0100571-9052-45d4-b6b9-45c60cd8dbc9	
Título: Don Quijote de la Mancha	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1939	
Disponibilidad: No disponible	
UUID: c8f46754-302e-4b0d-8ec2-54ecda6258c5	
Título: Hamlet	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1907	

2. **Lista de libros disponibles:** Muestra todos los libros que se encuentran disponibles.

"REPORTE"	
UUID: bd1ac40b-16d8-4aa4-b6e6-e0a07a2f1d85	
Título: Matar a un Ruiseñor	
Autor: William Shakespeare	
Lanzamiento: 1670	
Disponibilidad: Disponible	
UUID: 87d01959-18c4-4faa-abd1-ed045175994f	
Título: Ulises	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1925	
Disponibilidad: Disponible	
UUID: c8f46754-302e-4b0d-8ec2-54ecda6258c5	
Título: Hamlet	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1907	
Disponibilidad: Disponible	
UUID: 40439fe8-910e-428c-8192-be0cfe27da9d	
Título: Cien Años de Soledad	
Autor: Gabriel García Márquez	
Lanzamiento: 1919	
Disponibilidad: Disponible	
UUID: e99a0b95-1f60-431d-a180-ae9f20fc4e00	
Título: Ulises	
Autor: F. Scott Fitzgerald	



3. Lista de libros no disponibles: Muestra todos los libros que no están disponibles.

"REPORTE"	
UUID: 84fddc9e-8280-479e-b09b-d69ee201dafd	
Título: Don Quijote de la Mancha	
Autor: F. Scott Fitzgerald	
Lanzamiento: 1949	
Disponibilidad: No disponible	
UUID: e0100571-9052-45d4-b6b9-45c60cd8dbc9	
Título: Don Quijote de la Mancha	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1939	
Disponibilidad: No disponible	
UUID: 5111742b-98a5-4316-bcfa-f340e7badf96	
Título: Ulises	
Autor: Gabriel García Márquez	
Lanzamiento: 1899	
Disponibilidad: No disponible	
UUID: 002f393d-aa5a-44f0-a0ef-ed0c82e43d9c	
Título: Ulises	
Autor: F. Scott Fitzgerald	
Lanzamiento: 1897	
Disponibilidad: No disponible	
UUID: 9f6ea887-148d-4157-86b1-46e8512fd9e9	
Título: Hamlet	
Autor: Gabriel García Márquez	
Lanzamiento: 1762	

4. Historial de prestamos y devoluciones: Muestra el historial de los prestamos y devoluciones de libros hechos.

"REPORTE"	
UUID: 9f6ea887-148d-4157-86b1-46e8512fd9e9	
Título: Hamlet	
Usuario: User	
Proceso: Prestamo	
fecha: 25/08/2025 11:57	
UUID: ddaf6f41-3a98-481a-a056-9dcd4a95e8b7	
Título: El Gran Gatsby	
Usuario: User	
Proceso: Prestamo	
fecha: 25/08/2025 11:57	
UUID: c16c5555-6072-4ac1-92e5-88c116804c5e	
Título: Orgullo y Prejuicio	
Usuario: User	
Proceso: Prestamo	
fecha: 25/08/2025 11:57	
UUID: b0577bb0-1939-4c75-b888-afb9ef2cc5f5	
Título: Orgullo y Prejuicio	
Usuario: User	
Proceso: Prestamo	
fecha: 25/08/2025 11:57	
UUID: b324de98-5e7e-4357-96ee-709a2b23c019	
Título: El Gran Gatsby	
Usuario: User	
Proceso: Prestamo	



5. Historial por titulo o UUID: Muestra historial de un libro filtrado por su UUID o de varios por el titulo.

```

"REPORTE"

1.Reporte por UUID
2.Reporte por titulo
3.Regresar

Ingrese una opcion

```

6. Historial por usuario: Muestra el registro de prestamos y devoluciones de un usuario en especifico.

```

"REPORTE"

UUID: 9f6ea887-148d-4157-86b1-46e8512fd9e9
Titulo: Hamlet
Usuario: User
Proceso: Prestamo
fecha: 25/08/2025 11:57

UUID: ddaf6f41-3a98-481a-a056-9dcd4a95e8b7
Titulo: El Gran Gatsby
Usuario: User
Proceso: Prestamo
fecha: 25/08/2025 11:57

UUID: c16c5555-6072-4ac1-92e5-88c116804c5e
Titulo: Orgullo y Prejuicio
Usuario: User
Proceso: Prestamo
fecha: 25/08/2025 11:57

UUID: b0577bb0-1939-4c75-b888-afb9ef2cc5f5
Titulo: Orgullo y Prejuicio
Usuario: User
Proceso: Prestamo
fecha: 25/08/2025 11:57

```

```

"PRESTAMO LIBRO"

Por favor, ingrese el nombre del usuario

Presiones enter para buscar(para regresar ingrese 0)

user

```



7. **Lista de libros populares:** Muestra en orden descendente del libro mas popular al menos popular, tomando en cuenta el numero de prestamos

"REPORTE"	
UUID: bd1ac40b-16d8-4aa4-b6e6-e0a07a2f1d85	
Título: Matar a un Ruiseñor	
Autor: William Shakespeare	
Lanzamiento: 1670	
Disponibilidad: Disponible	
UUID: 84fddc9e-8280-479e-b09b-d69ee201dafd	
Título: Don Quijote de la Mancha	
Autor: F. Scott Fitzgerald	
Lanzamiento: 1949	
Disponibilidad: No disponible	
UUID: 87d01959-18c4-4faa-abd1-ed045175994f	
Título: Ulises	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1925	
Disponibilidad: Disponible	
UUID: e0100571-9052-45d4-b6b9-45c60cd8dbc9	
Título: Don Quijote de la Mancha	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1939	
Disponibilidad: No disponible	
UUID: c8f46754-302e-4b0d-8ec2-54ecda6258c5	
Título: Hamlet	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1907	

8. **Lista de libros nunca prestados:** Muestra una lista de libros que nunca se han prestado.

"REPORTE"	
UUID: bd1ac40b-16d8-4aa4-b6e6-e0a07a2f1d85	
Título: Matar a un Ruiseñor	
Autor: William Shakespeare	
Lanzamiento: 1670	
Disponibilidad: Disponible	
UUID: 84fddc9e-8280-479e-b09b-d69ee201dafd	
Título: Don Quijote de la Mancha	
Autor: F. Scott Fitzgerald	
Lanzamiento: 1949	
Disponibilidad: No disponible	
UUID: 87d01959-18c4-4faa-abd1-ed045175994f	
Título: Ulises	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1925	
Disponibilidad: Disponible	
UUID: e0100571-9052-45d4-b6b9-45c60cd8dbc9	
Título: Don Quijote de la Mancha	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1939	
Disponibilidad: No disponible	
UUID: c8f46754-302e-4b0d-8ec2-54ecda6258c5	
Título: Hamlet	
Autor: James Joyce	
Lanzamiento: 1907	

0. **Regresar:** Regresa al menú principal.

Salir:

En esta opción saldrá del programa.



BVM
versión 1

Manejo e implementación
de archivos

Equipo de desarrollo

Juan Carlos Rodríguez López
charlyrodriilo@gmail.com
56278637

Juan Carlos Rodríguez López