

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE  
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA  
MANEJO E IMPLEMENTACIÓN DE ARCHIVOS



MANUAL DE USUARIO

DIEGO ALESSANDRO GONZALEZ BRAVO / 202230939

### Requerimientos para el funcionamiento de la aplicación:

- Java: Se necesita que esté instalado Java con estas especificaciones:
  - openjdk version "21.0.8" 2025-07-15
  - OpenJDK Runtime Environment (build 21.0.8+9-Ubuntu-0ubuntu124.04.1)
  - OpenJDK 64-Bit Server VM (build 21.0.8+9-Ubuntu-0ubuntu124.04.1, mixed mode, sharing)

### Iniciar la aplicación:

Para iniciar la aplicación necesitamos descargar en Github el proyecto, en este [link](#),

Ya habiendo descargado la aplicación nos dirigimos primero a la carpeta de Practica1-ARCH, luego a la carpeta de target y con ello nos encontraremos Practica1-ARCH.

Abrimos una terminal para poder ejecutar el siguiente comando:

```
java -jar Practica1-ARCH.jar
```

Si ejecutamos correctamente el comando se iniciara la aplicación

```
/$$$$$$ /$$$$$ /$$$$$ /$$ /$$$$$ /$$$$$ /$$$$$ /$$$$$ /$$$$$ /$$$$$
$$_ $$| $$ / $$_ $$ $$ | $$ / $$_ $$| $$_ / $$_ / $$_ / $$_ / $$_ /
$$ \ $$ \ $$ \ $$ \ $$ \ $$ \ $$ \ $$ \ $$ \ $$ \ $$ \ $$ \ $$ \
$$$$$$$ $ $ $$$$$$ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $
$$_ $$ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $
$$ \ $$ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $ $
$$$$$$$ / $$$$$$ $$$$$$ / $$$$$$ / $$$$$$ / $$$$$$ / $$$$$$ / $$$$$$
----- / ----- / ----- / ----- / ----- / ----- / ----- /
QUIERES INGRESAR UN ARCHIVO PARA CARGAR LIBROS? (Y/N)
```

La aplicación nos dirá si queremos ingresar un archivo de entrada .csv que cuenta con datos de libros, podemos selección que no.

En este caso ingresamos un archivo con ello nos mostrará cuantos libros fueron registrados, cuántos libros dieron error y el total de procesamiento.

```
=====
LIBROS IMPORTADOS: 50
ERRORES ENCONTRADOS: 50
TOTAL PROCESAMIENTO: 100
SE CARGARON LOS PRESTAMOS CORRECTAMENTE
=====
```

Despues nos aparecera un menu de la biblioteca:

```
=====
MENU BIBLIOTECA
1. AGREGAR LIBRO
2. PRESTAR LIBRO
3. BUSCAR LIBRO
4. DEVOLVER LIBRO
5. REPORTES DE BIBLITECA
0. SALIR

```

1. Agregar libro: Tendremos la opción de agregar un libro nuevo a la biblioteca, nos pedirá el nombre del libro, el autor y el año de publicación:

```
=====
INGRESA EL NOMBRE DEL LIBRO
Prueba ingreso
INGRESA EL AUTOR DEL LIBRO
Archivos
INGRESA EL FECHA DEL LIBRO
20235
LIBRO AGREGADO A LA BIBLIOTECA
=====
```

2. Prestar un libro: En esta opción podremos prestar un libro que se encuentre en la biblioteca, tendremos dos formas de buscar el libro ya sea por el título o por el id que este libro cuenta, después de encontrar el libro nos pedirá el nombre del usuario que registró la acción.

```
=====
COMO QUIERES BUSCAR EL LIBRO?
1. POR ID
2. POR NOMBRE
1
=====
INGRESA EL ID DEL LIBRO
e1b7044d-fe4e-48ed-b48d-c8beed4af510
=====
INGRESA EL NOMBRE DEL USUARIO QUE REGISTRA EL PRESTAMO:
JUAN
LIBRO PRESTADO
=====
```

3. Buscar libro: Con esta accion podremos buscar un libro, ya sea por el nombre o de la misma manera por el id, si buscamos por el nombre nos podría aparecer una lista de libros que cuentan con el mismo nombre. Nos aparecera el libro con los siguientes datos: Título, autor y su disponibilidad

```

=====
COMO DESEA BUSCAR EL LIBRO
1. POR NOMBRE DEL LIBRO
2. POR ID
1
INGRESA EL NOMBRE DEL LIBRO
Cien años de soledad
=====
LIBROS ENCONTRADOS
1: Cien años de soledad - AUTOR: Gabriel García Márquez NO DISPONIBLE
=====

```

4. Devolver libro: En esta función podremos devolver un libro que esté prestado, de la misma manera podremos buscar el libro por título o por id habiendo ingresado nos pedirá el nombre del usuario que registró la devolución:

```

=====
INGRESA EL NOMBRE DEL USUARIO QUE REGISTRA LA DEVOLUCION:
papa
INGRESA EL ID DEL LIBRO
e1b7044d-fe4e-48ed-b48d-c8beed4af510
LIBRO DEVUELTO
=====

```

5. Reportes: Acá tendremos varios reportes de la biblioteca, el reporte completo de libros, libros disponibles, libros prestados, reporte de préstamos, préstamos por libro, préstamos por usuario:

```

=====
QUE REPORTE DESEAS VER?
1. REPORTE COMPLETO DE LIBROS
2. REPORTE LIBROS DISPONIBLES
3. REPORTE LIBROS PRESTADOS
4. REPORTE PRESTAMOS
5. REPORTE PRESTAMOS POR LIBRO
6. REPORTE PRESTAMOS POR USUARIO
0. REGRESAR

```