

## Ejemplos de uso del proyecto con interfaz por consola

Pedimos un reporte de los libros mas prestados pero esta vacio porque no hemos prestado ninguno

```
main()
...
    Bienvenido al Sistema de Gestión de Biblioteca Escolar.
    Escribe el número de la opción que deseas y presiona Enter.

    ┌────────────────────────────────────────────────────────────────┐
    |   SISTEMA DE BIBLIOTECA ESCOLAR                         |
    |   └────────────────────────────────────────────────────────┘|
    |   — LIBROS —                                         |
    |   1. Agregar libro al catálogo                      |
    |   2. Consultar disponibilidad de libro              |
    |   3. Buscar libro por título o autor                |
    |   4. Ver libros de un autor                         |
    |   — USUARIOS —                                       |
    |   5. Registrar nuevo usuario                       |
    |   6. Ver todos los usuarios                        |
    |   — PRÉSTAMOS —                                      |
    |   7. Prestar libro a usuario                      |
    |   8. Registrar devolución                         |
    |   9. Ver préstamos activos                        |
    |   — REPORTES —                                       |
    |   10. Top 3 libros más prestados                 |
    |   0. Salir del sistema                            |
    └────────────────────────────────────────────────────────┘
    ¿Qué deseas hacer? Escribe el número: 10

    ┌────────────────────────────────────────────────────────┐
    |   TOP 3 LIBROS MÁS PRESTADOS                     |
    |   ┌────────────────────────────────────────────────┐|
    |   △ Aún no se ha registrado ningún préstamo.      |
    |   Presiona Enter para volver al menú principal... |
    |   └────────────────────────────────────────────────┘
    └────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Agregamos un libro

```
    ┌────────────────────────────────────────────────────────┐
    |   SISTEMA DE BIBLIOTECA ESCOLAR                         |
    |   └────────────────────────────────────────────────┘|
    |   — LIBROS —                                         |
    |   1. Agregar libro al catálogo                      |
    |   2. Consultar disponibilidad de libro              |
    |   3. Buscar libro por título o autor                |
    |   4. Ver libros de un autor                         |
    |   — USUARIOS —                                       |
    |   5. Registrar nuevo usuario                       |
    |   6. Ver todos los usuarios                        |
    |   — PRÉSTAMOS —                                      |
    |   7. Prestar libro a usuario                      |
    |   8. Registrar devolución                         |
    |   9. Ver préstamos activos                        |
    |   — REPORTES —                                       |
    |   10. Top 3 libros más prestados                 |
    |   0. Salir del sistema                            |
    └────────────────────────────────────────────────────────┘
    ¿Qué deseas hacer? Escribe el número: 1

    ┌────────────────────────────────────────────────────────┐
    |   AGREGAR LIBRO AL CATÁLOGO                         |
    |   ┌────────────────────────────────────────────────┐|
    |   ISBN del libro : 978-8496208582                  |
    |   Título       : Danza de dragones                 |
    |   Autor        : George RR martin                 |
    |   Número de ejemplares: 4                          |
    |   └────────────────────────────────────────────────┘
    ✓ Libro 'Danza de dragones' agregado correctamente.
```

## Agregamos un usuario

```
SISTEMA DE BIBLIOTECA ESCOLAR

— LIBROS —
1. Agregar libro al catálogo
2. Consultar disponibilidad de libro
3. Buscar libro por título o autor
4. Ver libros de un autor

— USUARIOS —
5. Registrar nuevo usuario
6. Ver todos los usuarios

— PRÉSTAMOS —
7. Prestar libro a usuario
8. Registrar devolución
9. Ver préstamos activos

— REPORTES —
10. Top 3 libros más prestados

0. Salir del sistema

¿Qué deseas hacer? Escribe el número: 5

_____
REGISTRAR NUEVO USUARIO
_____
ID del usuario (ej. U01): U01
Nombre completo : Juan Carlos Quiñonez Madrid
✓ Usuario 'Juan Carlos Quiñonez Madrid' registrado correctamente.
```

## Funcion prestar libro

```
SISTEMA DE BIBLIOTECA ESCOLAR

— LIBROS —
1. Agregar libro al catálogo
2. Consultar disponibilidad de libro
3. Buscar libro por título o autor
4. Ver libros de un autor

— USUARIOS —
5. Registrar nuevo usuario
6. Ver todos los usuarios

— PRÉSTAMOS —
7. Prestar libro a usuario
8. Registrar devolución
9. Ver préstamos activos

— REPORTES —
10. Top 3 libros más prestados

0. Salir del sistema

¿Qué deseas hacer? Escribe el número: 7

_____
PRESTAR LIBRO
_____
ISBN del libro : 978-8496208582
ID del usuario : U01
_____
✓ Préstamo registrado exitosamente.
Libro : 'Danza de dragones'
Usuario : Juan Carlos Quiñonez Madrid
Fecha : 2026-02-27
```

## Consultar disponibilidad

```
SISTEMA DE BIBLIOTECA ESCOLAR

— LIBROS —
1. Agregar libro al catálogo
2. Consultar disponibilidad de libro
3. Buscar libro por título o autor
4. Ver libros de un autor

— USUARIOS —
5. Registrar nuevo usuario
6. Ver todos los usuarios

— PRÉSTAMOS —
7. Prestar libro a usuario
8. Registrar devolución
9. Ver préstamos activos

— REPORTES —
10. Top 3 libros más prestados

0. Salir del sistema

¿Qué deseas hacer? Escribe el número: 2

CONSULTAR DISPONIBILIDAD
ISBN del libro: 978-8496208582
[ISBN: 978-8496208582] 'Danza de dragones' - George RR martin | Disponibles: 3/4
```

## Prestamos libro

```
¿Qué deseas hacer? Escribe el número: 7

PRESTAR LIBRO
=====

ISBN del libro : 12313412341
ID del usuario : U01
=====

✓ Préstamo registrado exitosamente.
Libro : 'Caperucita roja'
Usuario : Juan Carlos Quiñonez Madrid
Fecha : 2026-02-27
```

## Prestamos otro libro

```
PRESTAR LIBRO
=====

ISBN del libro : 123123123
ID del usuario : U01
=====

✓ Préstamo registrado exitosamente.
Libro : '100 Años de soledad'
Usuario : Juan Carlos Quiñonez Madrid
Fecha : 2026-02-27
```

## Reporte

¿Qué deseas hacer? Escribe el número: 10

---

---

### TOP 3 LIBROS MÁS PRESTADOS

---

---

🏆 Top 3 libros más prestados:

- 1 Danza de dragones – 1 préstamo(s) en total
- 2 Caperucita roja – 1 préstamo(s) en total
- 3 100 Años de soledad – 1 préstamo(s) en total

Estas solo son algunas de las funcionalidades todas funcionan perfectamente