

## 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           │
│ ── REPORTE ──                      │
│ 10. Top 3 libros más prestados      │
│ 0. Salir del sistema               │
└───────────────────────────────────┘

¿Qué deseas hacer? Escribe el número: 10

TOP 3 LIBROS MÁS PRESTADOS
┌───────────────────────────────────┐
│ Aun 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           │
│ ── REPORTE ──                      │
│ 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

— REPORTE —

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

— REPORTE —

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

— REPORTE —
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