

MANUAL DE USUARIO

¡¡¡Bienvenido al sistema Biblioteca Virtual!!!

Este sistema simula una biblioteca llevando registro de los libros que hay en existencia y un registro histórico de los préstamos realizados hacia los usuarios.

1. **Menú Principal:** aquí encontraras las opciones principales que mueven el flujo del sistema, registro de nuevos libros, registro de préstamos/devoluciones, carga de libros en cantidades grandes, visualización de reportes y salir.

```
===== Biblioteca Virtual =====
1. Agregar Libro.
2. Realizar Prestamo/Devolucion.
3. Cargar Libros desde Archivo.csv.
4. Ver Reportes.
5. Salir.

Seleccione una opcion:
```

- 1.1. **Agregar Libro:** Al seleccionar esta opción, iniciara una secuencia de pasos que deberás seguir para registrar un libro al sistema.

- 1.1.1. Ingresar el título del libro.
- 1.1.2. Ingresar el autor del libro.
- 1.1.3. Ingresar el año de publicación del libro.

```
===== Biblioteca Virtual =====
1. Agregar Libro.
2. Realizar Prestamo/Devolucion.
3. Cargar Libros desde Archivo.csv.
4. Ver Reportes.
5. Salir.

Seleccione una opcion: 1
--- Registro de Libro ---
Ingrese el titulo del libro:
Compiladores principios, técnicas y herramientas
Ingrese el autor del libro:
Alfred V. Aho
Ingrese el año de publicacion del libro:
2008

Libro registrado con exito.
--- Fin del Registro de Libro ---
presione enter para continuar...
```

- 1.2. **Realizar Préstamo/Devolución:** Al seleccionar esta opción se deberá seguir los datos que el sistema requiera para registrar el préstamo o la devolución.

Rony Mauricio Rojas Aguilar – 202031191
Práctica 1 – Manejo e Implementación de Archivos

- 1.2.1. Ingresar el UUID o título del libro, en caso de buscar un libro por nombre y hay dos o más libros con el mismo nombre, se listarán los libros para seleccionar el deseado.
- 1.2.2. Ingresar la opción requerida, elegir una de las opciones según la acción que se va a realizar con el libro (Prestar/Devolver).
- 1.2.3. Ingresar el nombre del usuario que realizara la acción.

```
===== Biblioteca Virtual =====
1. Agregar Libro.
2. Realizar Prestamo/Devolucion.
3. Cargar Libros desde Archivo.csv.
4. Ver Reportes.
5. Salir.

Seleccione una opcion: 2
--- Registro de Prestamo ---
Ingrese el ID o Título del libro a buscar.
Ficciones

Hay dos o mas libros con el mismo titulo.
Seleccione el que desea.
1) Ficciones | Autor: Jorge Luis Borges | Año: 1944 | ID: aae78334-881c-4717-9e47-e9921abaa835
2) Ficciones | Autor: Nery | Año: 2010 | ID: 8e51bbd1-f152-42b5-a17b-d45bd937c8d2
1
Opciones de accion de prestamo:
1. Prestar.
2. Devolver.
Seleccione una accion: 1
Ingrese el usuario que prestara el libro:
Manual de usuario
```

- 1.3. **Cargar Libros desde Archivo.csv:** Al seleccionar esta opción se le requerirá ingresar la url de la ruta donde está el archivo con los libros a cargar en el sistema, y se realizará el proceso de carga.

```
El ID no es valido, en la linea: e5f7g7h7-9i8b-1j1c-ee5i-7b4f7g6h6j6j, La Metafisica , Aristóteles , -330 , true
El ID no es valido, en la linea: f6g8h8i8-0j9c-2k2d-ff6j-8c5g8i7h7k7k, La Fisica , Aristóteles , -325 , false
El ID no es valido, en la linea: g7h9i9j9-1k0d-3l3e-gg7k-9d6h9j8i8l8l, La Lógica , Aristóteles , -320 , true
El ID no es valido, en la linea: h8i0j0k0-2l1e-4m4f-hh8l-0e7i0j9k9m9m, La Retórica , Aristóteles , -315 , false
El ID no es valido, en la linea: i9j1k1l1-3m2f-5n5g-ii9m-1f8j1k0l0n0n, La Ética Nicomáquea , Aristóteles , -310 , true
El ID no es valido, en la linea: j0k2l2m2-4n3g-6o6h-jj0n-2g9k2l1m1o1o, La Política de Aristóteles , Aristóteles , -385 , false
El ID no es valido, en la linea: k1l3m3n3-5o4h-7p7i-kk1o-3h0l3m2n2p2p, La Constitución de los Atenienses , Aristóteles , -380 , true
El ID no es valido, en la linea: l2m4n4o4-6p5i-8q8j-ll2p-4i1m4n3o3q3q, La Constitución de los Espartanos , Aristóteles , -295 , false
El ID no es valido, en la linea: m3n5o5p5-7q6j-9r9k-mm3q-5j2n5o4p4r4r, La Constitución de los Lacemonios , Aristóteles , -290 , true
El ID no es valido, en la linea: n4o6p6q6-8r7k-0s0l-nn4r-6k3o6p5q5s5s, La Constitución de los Creosios , Aristóteles , -285 , false
El ID no es valido, en la linea: o5p7q7r7-9s8l-1t1m-oo5s-7l4p7q6r6t6t, La Constitución de los Cretenses , Aristóteles , -280 , true
El ID no es valido, en la linea: p6q8r8s8-0t9m-2u2n-pp6t-8m5q8r7s7u7u, La Constitución de los Magnesios , Aristóteles , -275 , false
El ID no es valido, en la linea: q7r9s9t9-1u0n-3v3o-qq7u-9n6r9s8t8v8v, La Constitución de los Eolios , Aristóteles , -270 , true
El ID no es valido, en la linea: r8s0t0u0-2v1o-4w4p-rr8v-0o7s0t9u9w9w, La Constitución de los Dorios , Aristóteles , -265 , false
El ID no es valido, en la linea: s9t1u1v1-3w2p-5x5q-ss9w-1p8t1u0v0x0x, La Constitución de los Beocios , Aristóteles , -260 , true
El ID no es valido, en la linea: t0u2v2w2-4x3q-6y6r-tt0x-6q9u2v5w5y5y, La Constitución de los Acarnanios , Aristóteles , -255 , false
Datos vacios, en la linea: u1v3w3x3-5y4r-7z7s-uul1y-7r0v3w6x6z6z, El Quijote II , Miguel de Cervantes , 1607 ,
Fin de carga de libros, total de libros cargados: 1

===== Biblioteca Virtual =====
1. Agregar Libro.
2. Realizar Prestamo/Devolucion.
```

- 1.4. **Ver Reportes:** Al seleccionar esta opción, se listarán los reportes disponibles que contienen toda la información del sistema.
 - 1.4.1. **Reporte completo de libros:** muestra todos los libros registrados en el sistema.
 - 1.4.2. **Reporte de libros disponibles:** muestra los libros que están disponibles para prestar.

- 1.4.3. **Reporte de libros prestados:** muestra los libros que actualmente están prestados.
- 1.4.4. **Reporte de historial completo:** muestra todo los préstamos y devoluciones realizadas en el sistema.
- 1.4.5. **Reporte de historial filtrado por libro:** muestra los préstamos y devoluciones que se han hecho con un libro.
- 1.4.6. **Reporte de historial filtrado por usuario:** muestra los préstamos y devoluciones que ha realizado un usuario.
- 1.4.7. **Reporte de frecuencia de préstamos por libro:** muestra de manera descendente los libros más prestados.
- 1.4.8. **Reporte de libros nunca prestados:** muestra los libros que nunca han sido prestados.
- 1.4.9. **Regresar al menú principal:** regresa al menú principal.

```
===== Reportes =====  
1. Reporte completo de libros.  
2. Reporte de libros disponibles.  
3. Reporte de libros prestados.  
4. Reporte de historial completo.  
5. Reporte de historial filtrado por libro.  
6. Reporte de historial filtrado por usuario.  
7. Reporte de frecuencia de prestamos por libro.  
8. Reporte de libros nunca prestados.  
9. Regresar al menu principal.  
  
Seleccione una opcion:
```

- 1.5. **Salir:** Esta acción finaliza la ejecución del sistema con una despedida.

```
Saliedo de la biblioteca...  
Bye  
ronyrojas@fedora32:~/Documentos/Proyectos/BibliotecaVirtual/target$
```

¡¡¡¡Gracias por usar la biblioteca virtual!!!! :D