



MANUAL DE USUARIO





Contenido

I. Introducción	3
II. Operación del sistema.....	4
Menú principal.....	4
1. Agregar Libros.....	5
2. Buscar libros.....	5
3. Mostrar libros disponibles.....	6
4. Alquiler de un libro.....	6
5. Devolver libro.....	7
6. Libros retornados.....	7
7. Mostrar clientes.....	8
8. Buscar Cliente.....	8
9. Salir	9



I. Introducción

1. Objetivo

- ✚ Facilitar a los usuarios del sistema el manejo que se puede realizar en la Biblioteca y las diferentes opciones de control e información que solicita el sistema.

2. Requerimiento

- ✚ Acceso a una computadora o teléfono.
- ✚ Acceso a Visual Studio o cualquier compilador del lenguaje C++.



II. Operación del sistema

El presente manual está organizado de acuerdo con los diferentes accesos que tiene el usuario dentro del sistema de siguiente manera:

1. Ingresar el código a la consola
 2. Menú que tiene el usuario
 3. Operaciones básicas
-

Menú principal.

Es lo primero que se muestra, el usuario cuenta con un menú el cual tiene diferentes acciones que se pueden realizar en nuestra biblioteca, con 9 posibles opciones, incluyendo finalizar el programa.

```
----- MENU PRINCIPAL -----  
Bienvenido a Biblioteca Genius,  
por favor ingrese la opcion que desea elegir:  
1) Agregar libros           2) Buscar libros  
3) Mostrar libros disponibles 4) Alquilar libro  
5) Devolver libro          6) Mostrar libros retornados  
7) Mostrar clientes         8) Buscar clientes  
9) Salir  
Opción:
```



1. Agregar Libros.

Esta opción es muy útil por acá el usuario puede realizar la acción de agregar un libro el cual pide el nombre del libro, género, autor y ISBN. Se tienen dos opciones que son la de agregar libro y regresar el cual te envía al menú Principal.

```
¿Qué desea hacer?  
1) Agregar libro  
2) Regresar  
Opción: 1  
  
Nombre del libro: Harry Potter
```

```
¿Qué desea hacer?  
1) Agregar libro  
2) Regresar  
Opción: 1  
  
Nombre del libro: Harry Potter  
Género: Fantasia  
Autor: JK Rowling  
Digite el ISBN: 1234567890  
El libro Harry Potter se ha agregado a la lista.
```

2. Buscar libros.

Esta parte de nuestro menú es muy útil porque mediante de ella podemos ver y buscar los libros que se encuentran en nuestra Biblioteca por Nombre de libro, ISBN y contamos con 1 opción de regresar al menú.

```
Buscar por:  
1) Nombre del libro  
2) ISBN  
3) Regresar  
Opción: 1  
  
Ingresa el nombre del libro a buscar: Harry Potter  
El libro Harry Potter se encuentra disponible.
```



3. Mostrar libros disponibles.

Esta opción muestra los libros que se encuentran disponibles en nuestra biblioteca, pero antes de eso si el usuario no agregó libros el programa le avisa que la lista de libros está vacía.

Opción: 3

```
Nombre del libro: El Quijote
Autor del libro: Miguel de Cervantes
Genero del libro: Parodia
ISBN del libro: 1122334455

Nombre del libro: Diario de Ana Frank
Autor del libro: Ana Frank
Genero del libro: Autobiografia
ISBN del libro: 987654321

Nombre del libro: Harry Potter
Autor del libro: JK Rowling
Genero del libro: Fantasia
ISBN del libro: 1234567890
```

```
----- MENU PRINCIPAL -----
Bienvenido a Biblioteca Genius,
por favor ingrese la opcion que desea elegir:
1) Agregar libros          2) Buscar libros
3) Mostrar libros disponibles  4) Alquilar libro
5) Devolver libro          6) Mostrar libros retornados
7) Mostrar clientes        8) Buscar clientes
9) Salir
Opción: 3

¡La lista está vacía!
```

4. Alquiler de un libro.

El usuario puede alquilar los libros disponibles de la biblioteca, pero se le solicitan algunos datos como nombre completo del cliente, número de cliente, nombre de libro que se alquilará. Si el libro no se encuentra o no hay libros en la lista, se muestran mensajes de advertencia al usuario.

Opción: 4

```
¿Qué desea hacer?
1) Alquilar libro
2) Regresar
Opción: 1
Ingrese el nombre completo del cliente: Juan Rodas
Ingrese el numero de cliente: 1
Ingrese el nombre del libro que desea alquilar: Harry Potter
El libro Harry Potter ha sido alquilado exitosamente.
```

```
¿Qué desea hacer?
1) Alquilar libro
2) Regresar
Opción: 1
Ingrese el nombre completo del cliente: Rodrigo Arias
Ingrese el numero de cliente: 12
Ingrese el nombre del libro que desea alquilar: 100 años de soledad
No hay libros disponibles para alquilar.
```



5. Devolver libro.

Esta opción permitirá al usuario el acceso de regresar el libro que se alquiló anteriormente por un cliente y se le solicita que llene unos datos como el nombre de cliente, número de cliente, nombre del libro, género, autor y el ISBN si los datos son correctos mostramos el mensaje de confirmación.

```
1) Devolver libro
2) Regresar al menu principal
Opcion: 1
Ingrese el nombre del cliente: Juan Rodas
Ingrese el numero de cliente: 1
Ingrese el nombre del libro que desea devolver: Harry Potter
Ingrese el género del libro: Fantasia
Ingrese el autor del libro: JK Rowling
Ingrese el ISBN del libro: 1234567890
Se ha devuelto el libro con éxito!
```

6. Libros retornados.

A través de ella se muestran los libros que se han dado en alquiler y se han regresado a nuestra biblioteca si el libro aún no se ha devuelto se muestra un mensaje de advertencia.

```
----MOSTRANDO LIBROS DEVUELTOS----
Nombre del cliente: Fernando Ortega
Numero del cliente: 2
Nombre del libro: El Quijote
Género del libro: Parodia
Autor del libro: Miguel de Cervantes
ISBN del libro: 1122334455

Nombre del cliente: Juan Rodas
Numero del cliente: 1
Nombre del libro: Harry Potter
Género del libro: Fantasia
Autor del libro: JK Rowling
ISBN del libro: 1234567890
```

```
----- MENU PRINCIPAL -----
Bienvenido a Biblioteca Genius,
por favor ingrese la opcion que desea elegir:
1) Agregar libros          2) Buscar libros
3) Mostrar libros disponibles 4) Alquilar libro
5) Devolver libro          6) Mostrar libros retornados
7) Mostrar clientes        8) Buscar clientes
9) Salir
Opción: 6

----MOSTRANDO LIBROS DEVUELTOS----
No hay libros devueltos.
```



7. Mostrar clientes.

Esta opción tiene el acceso a conocer los diferentes clientes que han realizado algún alquiler en nuestra biblioteca ya que así se mantiene el orden y organización de nuestro sistema se muestran el nombre del cliente, Numero de cliente y el libro que este ha alquilado

```
Los clientes que tienen un libro alquilado son:
Nombre del cliente: Juan Rodas
Numero del cliente: 1
Libro alquilado: Harry Potter

Nombre del cliente: Fernando Ortega
Numero del cliente: 2
Libro alquilado: El Quijote
```

8. Buscar Cliente.

Esta opción es muy útil ya que mediante ella podemos buscar a cliente que ha realizado algún alquiler de un libro ya que este aparece en la cola, inmediatamente generamos un mensaje que el cliente se ha encontrado. Si el cliente no existe se muestra el mensaje “El cliente no existe”, en otro caso si aún no hay clientes en la cola, se advierte al usuario.

```
Ingrese el nombre del cliente: Juan Rodas
El cliente se ha encontrado en la cola.

Ingrese el nombre del cliente: Fernando Ortega
El cliente se ha encontrado en la cola.
```

```
----- MENU PRINCIPAL -----
Bienvenido a Biblioteca Genius,
por favor ingrese la opcion que desea elegir:
1) Agregar libros          2) Buscar libros
3) Mostrar libros disponibles  4) Alquilar libro
5) Devolver libro          6) Mostrar libros retornados
7) Mostrar clientes        8) Buscar clientes
9) Salir
Opción: 8
No hay clientes en la cola.
```

```
----- MENU PRINCIPAL -----
Bienvenido a Biblioteca Genius,
por favor ingrese la opcion que desea elegir:
1) Agregar libros          2) Buscar libros
3) Mostrar libros disponibles  4) Alquilar libro
5) Devolver libro          6) Mostrar libros retornados
7) Mostrar clientes        8) Buscar clientes
9) Salir
Opción: 8
Ingrese el nombre del cliente: Hazel Villanueva
El cliente no existe.
```




9. Salir

En esta opción permitimos que el usuario desea salir de nuestro sistema puede hacerlo para facilitarle todo hemos realizado un mensaje de agradecimiento por el uso de nuestro sistema.

```
----- MENU PRINCIPAL -----  
Bienvenido a Biblioteca Genius,  
por favor ingrese la opcion que desea elegir:  
1) Agregar libros           2) Buscar libros  
3) Mostrar libros disponibles  4) Alquilar libro  
5) Devolver libro           6) Mostrar libros retornados  
7) Mostrar clientes          8) Buscar clientes  
9) Salir  
Opción: 9  
  
Gracias por utilizar nuestros servicios.
```