



MANUAL DE USUARIO BIBLIOTECA LA PINGUINERA



Devon Álvarez Osorio

Manual de Usuario - Biblioteca La Pingüinera

¡Bienvenido a Biblioteca La Pingüinera! Este manual te guiará a través de todas las funciones disponibles en esta aplicación.

Al iniciar el programa, el usuario se encontrará con un menú de opciones que le brindará diferentes acciones para elegir. Estas opciones son:

```
Bienvenido a Librería La Pingüinera...
Seleccione una opción
1. Ingresar
2. Registrarse
3. Ingresar como super usuario
0. Salir
```

1. **Ingresar:** Permite a un usuario existente iniciar sesión en el sistema.
2. **Registrarse:** Facilita la creación de una nueva cuenta de usuario en el sistema.
3. **Ingresar como Super Usuario:** Permite a un usuario con privilegios especiales acceder a funciones adicionales en el sistema.
4. **Salir:** Finaliza la ejecución del programa.

Ingresar: Si el usuario elige esta opción, se le solicitará iniciar sesión proporcionando su correo electrónico y contraseña válidos. Esto permitirá verificar su identidad y acceder a las funciones disponibles para su cuenta.

Ingresar como Super Usuario: En caso de seleccionar esta opción, se requerirá al usuario ingresar su nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión como super usuario. Estas credenciales deben ser válidas para acceder a las funciones y privilegios especiales otorgados a los super usuarios en el sistema.

```
Ingreso a la aplicación...
Por favor ingrese su correo
xxxxxxxxxx@correo.com
Por favor ingrese su contraseña
*****
```

Registrarse: Si el usuario decide registrarse, se le pedirá que ingrese sus datos personales para completar el proceso de registro. Esto incluirá proporcionar información como nombre, correo electrónico, contraseña, para crear una cuenta en el sistema.

```
Registro de usuario ...  
Por favor ingrese el nombre  
*****  
Por favor ingrese el correo  
*****@  
Por favor ingrese la contraseña  
*****correo.com
```

Antes de proceder con cualquier otra acción en el programa, el usuario debe seleccionar una de estas opciones según sus necesidades. Si ya tiene una cuenta, puede optar por iniciar sesión. Si es nuevo en el sistema, puede registrarse para obtener acceso. Si tiene privilegios especiales o es un administrador, puede seleccionar "Ingresar como Super Usuario" para acceder a funciones avanzadas. Si desea salir del programa, puede seleccionar la opción "Salir" para cerrar la aplicación.

Esta elección inicial determinará el flujo de interacción del usuario con el sistema, proporcionando una experiencia personalizada y segura desde el inicio.

- **Usuario estándar:** Cuando un usuario estándar inicia sesión, se le mostrarán solo las acciones disponibles para su rol. Estas acciones pueden incluir funciones básicas como listar libros disponibles, realizar préstamos, ver su historial de préstamos, entre otras opciones relacionadas con la gestión de préstamos y consulta de información.
- **Super usuario:** Si un usuario con rol de super usuario inicia sesión, tendrá acceso a un conjunto más amplio de funciones y privilegios. Estas funciones pueden incluir la capacidad de crear, modificar o eliminar registros en la base de datos, realizar operaciones de administración del sistema, generar informes, entre otras tareas administrativas avanzadas.

Menú para un Administrador:

```
Bienvenido Angela suarez ...  
Seleccione una de las siguientes opciones, presione 0 para cerrar la aplicacion  
1.Crear Asistentes  
2.Listar Asistentes  
3.Cambiar contrasena
```

Menú para un Asistente:

```
Bienvenido soy nuevo ...
Seleccione una de las siguientes opciones, presione 0 para cerrar la aplicacion
1.Crear Libro
2.Crear Novela
3.Listar Autores de Libros
4.Listar Autores de Novelas
5.Listar Libros por Autor
6.Listar Novelas por Autor
7.Listar Prestamos solicitados
8.Realizar prestamos solicitados
9.Listar prestamos realizados
10.Finalizar pestamos realizados
11.Modificar un libro
12.Modificar una novela
13.Borrar Libro |
14.Borrar Novela
15.Exportar libros
16.Leer archivo de libros
17.Cambiar contrasena
```

Menú para un Super_Usuario:

```
Inicio de sesión exitoso como SUPER_USUARIO

Menú de opciones:
1. Crear asistente
2. Listar asistentes
3. Crear libro
4. Crear novela
5. Crear Cancion
6. Crear Ensayo
7. Crear Videograbacion
8. Listar autores de libros
9. Listar autores de novela
10. Listar libros por autor
11. Listar novelas por autor
12. Listar prestamos solicitados
13. Realizar prestamos solicitados
14. Listar prestamos realizados
15. Finalizar prestamos realizado
```

16. Modificar un libro
17. Modificar un novela
18. Modificar cancion
19. Modificar videograbacion
20. Modificar ensayo
21. Borrar un libro
22. Borrar una novela
23. Borrar cancion
24. Borrar videograbacion
25. Borrar ensayo
26. Listar libros disponibles
27. Listar novelas disponibles
28. Listar Canciones disponibles
29. Listar Ensayos disponibles
30. Listar Videograbaciones disponibles
31. Realizar prestamo libro
32. Realizar prestamo Novela
33. Crear Administradores

34. Simular prestamo
35. Generar Json
36. Leer Json
37. Generar XML
38. Leer XML
39. Generar Excel
40. Leer Excel
41. Realizar prestamo cancion
42. Realizar prestamo ensayo
43. Realizar prestamo videograbacion
0. Salir

Elija una opción:

1. Crear Asistente

Permite al usuario crear un nuevo asistente para la biblioteca.

```
Elija una opción: 1
Ingrese el nombre: j*** p***
Ingrese el correo: co*****123@correo.com
Ingrese la contraseña: *****
```

2. Listar Asistentes

Muestra una lista de todos los asistentes registrados en la biblioteca.

```
Conexión establecida con la base de datos.
ID: 65, Contraseña: secambiocontrasena, Nombre: martin, Correo: nuevoasistente, Rol: ASISTENTE
ID: 101, Contraseña: estasicambio, Nombre: Pedro capo, Correo: pedrocapo@gmail.com, Rol: ASIS
ID: 102, Contraseña: contranueva, Nombre: Buenaventura Coloso, Correo: correonuevo@hotmail.co
ID: 103, Contraseña: 3243463, Nombre: ndfhafs, Correo: sfgsdfzhsd, Rol: ASISTENTE
ID: 104, Contraseña: nueva2024, Nombre: arh, Correo: zdfhsd, Rol: ASISTENTE
ID: 106, Contraseña: 10230233, Nombre: pacho fortuna, Correo: pachofortunagmail.com, Rol: ASI
ID: 107, Contraseña: esponjagart, Nombre: patricio, Correo: patricioestrella@hotmail.com, Rol
ID: 109, Contraseña: 2024nuevacontrasena, Nombre: soy nuevo, Correo: estecorreoesnuevo@gmail.
ID: 111, Contraseña: secambioesta, Nombre: Ninibet Rosales, Correo: asistente@correasistente.
ID: 117, Contraseña: *****, Nombre: *****, Correo: , Rol: ASISTENTE
ID: 118, Contraseña: 1234, Nombre: perdro capo, Correo: pedroQgmail.com, Rol: ASISTENTE
ID: 119, Contraseña: *****, Nombre: j*** p***, Correo: co*****123@correo.com, Rol: ASISTENT
Conexión cerrada
```

3. Crear Libro

Permite al usuario registrar un nuevo libro en la biblioteca.

```
Elija una opción: 3
Ingrese el autor: gabriel garcia marquez
Ingrese cantidad Ejemplares: 40
Ingrese cantidad prestado: 35
Ingrese el titulo: el coronel no tiene quien le escriba
Ingrese el Area de conocimiento: aventura
Ingrese el numero de paginas: 79
```

4. Crear Novela

Registra una nueva novela en la biblioteca.

```
Elija una opción: 4
Ingrese el autor: Hernan casado
Ingrese cantidad Ejemplares: 78
Ingrese cantidad prestado: 56
Ingrese el titulo: La cascada azul
Ingrese la edad de lectura sugerida: 15
Ingrese el genero: aventura
Conexión establecida con la base de datos.
Novela creado exitosamente.
```

5. Crear Canción

Permite agregar una nueva canción a la colección de la biblioteca.

```
Elija una opción: 5
id cancion: 23
Ingrese autor: Jesus peralta
Cantidad ejemplares: 40
Cantidad prestado: 23
Ingrese titulo: La soledad
Ingrese artista: Javier Segundo
Ingrese album: La cantimplora
Conexión establecida con la base de datos.
La cancion ha sido creado correctamente.
```

6. Crear Ensayo

Añade un nuevo ensayo a la biblioteca.

```
Elija una opción: 6
id ensayo: 25
Ingrese autor: Pedro Londres}
Cantidad ejemplares: 50
Cantidad prestado: 23
Ingrese titulo: los cambios climaticos
Ingrese tema: clima
Conexión establecida con la base de datos.
El ensayo ha sido creado correctamente.
```

7. Crear Videgrabación

Registra una nueva videgrabación en la biblioteca.

```
Elija una opción: 7
id : 34
Ingrese autor: jesus peralta

Cantidad ejemplares: 80
Cantidad prestado: 76
Ingrese titulo: la nueva ola del oceano
Ingrese duracion: 45 min
Ingrese formato: mp4
Conexión establecida con la base de datos.
la videgrabacion ha sido creada correctamente.
```

8. Listar Autores de Libros

Muestra una lista de todos los autores de libros disponibles en la biblioteca.

```
Elija una opción: 8
Conexión establecida con la base de datos.
Autor: gabo
Autor: Julio cervantes
Autor: Gernonimo martins
Autor: Dominic Toreto
Autor: democrates
Autor: Jurgen kolp
Autor: nuevo autor
Autor: Este es un nuevo autor
Autor: gabriel garcia marquez
```

9. Listar Autores de Novelas

Muestra una lista de todos los autores de novelas registrados en la biblioteca.

```
Elija una opción: 9
Conexión establecida con la base de datos.
Autor: Nemesio Maza
Autor: Hernan casado
```

10. Listar Libros por Autor

Permite al usuario ver todos los libros escritos por un autor específico.

```
Elija una opción: 10
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el nombre del autor
gabo
ID: 11, Título: azul, Cantidad Disponible: 10
```


11. Listar Novelas por Autor

Muestra las novelas escritas por un autor específico.

```
Elija una opción: 11
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el nombre del autor
hernan casado
ID: 1028, Título: La cascada azul, Cantidad Disponible: 22
```

12. Listar Préstamos Solicitados

Muestra una lista de todos los préstamos solicitados en la biblioteca.

```
Elija una opción: 12
Conexión establecida con la base de datos.
ID: 22, Estado de préstamo: SOLICITADOusuario id: 63
ID: 24, Estado de préstamo: SOLICITADOusuario id: 61
ID: 25, Estado de préstamo: SOLICITADOusuario id: 63
ID: 26, Estado de préstamo: SOLICITADOusuario id: 63
ID: 27, Estado de préstamo: SOLICITADOusuario id: 110
ID: 28, Estado de préstamo: SOLICITADOusuario id: 62
```

13. Realizar Préstamos Solicitados

Permite al usuario aprobar y realizar los préstamos solicitados.

Acá se ingresa el id del préstamo que se desea realizar

```
Elija una opción: 13
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id del prestamo
***
```

14. Listar Préstamos Realizados

Muestra una lista de todos los préstamos realizados en la biblioteca.

```
Elija una opción: 14
Conexión establecida con la base de datos.
ID: 8, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 62
ID: 10, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 63
ID: 11, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 63
ID: 12, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 61
ID: 13, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 63
ID: 14, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 105
ID: 15, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 61
ID: 17, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 62
ID: 18, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 61
ID: 21, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 63
ID: 29, Estado de préstamo: REALIZADO usuario id: 110
```

15. Finalizar Préstamos Realizados

Permite al usuario finalizar los préstamos realizados.

Se debe ingresar el id del prestamos a finalizar

```
Elija una opción: 15
Conexión establecida con la base de datos.
Ingrese el id del prestamo a finalizar
***|
```

16. Modificar un Libro

Permite al usuario actualizar la información de un libro existente en la biblioteca.

Se debe ingresar los nuevos valores a modificar

```
Elija una opción: 16
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id que quieres modificar
13
Ingresa autor
*****
Ingresa cantidas de ejemplares
56
Ingresa cantidasd Prestado
67

Ingresa nuevo titulo
*****
Ingresa area de conocimiento
*****
Ingresa numero de paginas
67
```

17. Modificar una Novela

Actualiza la información de una novela registrada en la biblioteca.

```
Elija una opción: 17
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id que quieres modificar
45
Ingresa autor
*****
Ingresa cantidas de ejemplares
50
Ingresa cantidasd Prestado
34
Ingresa nuevo titulo
*****
Ingresa la edad sugerida
45
Ingresa el genero
*****
```

18. Modificar Canción

Permite actualizar los detalles de una canción en la biblioteca.

```
Elija una opción: 18
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id que quieres modificar
3456
Ingresa autor
*****
Ingresa cantidad de ejemplares
45
Ingresa cantidad Prestado
23

Ingresa nuevo titulo
*****
Ingresa nuevo artista
*****
Ingresa nuevo album
*****
```

19. Modificar Videgrabación

Actualiza los detalles de una videgrabación existente.

```
Elija una opción: 19
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id que quieres modificar
3567
Ingresa autor
*****
Ingresa cantidas de ejemplares
78
Ingresa cantidasd Prestado
54

Ingresa nuevo titulo
*****
Ingresa la duracion
45min
Ingresa el formato
mp4
```

20. Modificar Ensayo

Permite al usuario actualizar la información de un ensayo registrado en la biblioteca.

```
Elija una opción: 20
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id que quieres modificar
25679
Ingresa autor
*****
Ingresa cantidas de ejemplares
34
Ingresa cantidasd Prestado
21

Ingresa nuevo titulo
*****
Ingresa el tema
*****
```

21. Borrar un Libro

Elimina un libro de la colección de la biblioteca.

Se ingresa el id del libro a eliminar

```
Elija una opción: 21
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id del libro que deseas eliminar
23344
```

22. Borrar una Novela

Elimina una novela de la colección de la biblioteca.

Se ingresa el id de la novela a eliminar

```
Elija una opción: 22
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id de la novela que deseas eliminar
45634635
```

23. Borrar Canción

Elimina una canción de la colección de la biblioteca.

Se ingresa el id de la canción a eliminar

```
Elija una opción: 23
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id de la cancion que deseas eliminar
78678675
```

24. Borrar Videgrabación

Elimina una videgrabación de la colección de la biblioteca.

Se ingresa el id de la videgrabacion a eliminar

```
Elija una opción: 24
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id de la videgrabacion que deseas eliminar
654576453
```

25. Borrar Ensayo

Elimina un ensayo de la colección de la biblioteca.

```
Elija una opción: 25
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id del ensayo que deseas eliminar
456426
```

26. Listar Libros Disponibles

Muestra una lista de todos los libros disponibles para préstamo.

```
Elija una opción: 26
Conexión establecida con la base de datos.
ID: 11, Autor: gabo, Título: azul, Cantidad disponible: 10
ID: 12, Autor: Julio cervantes, Título: La noche fria, Cantidad disponible: 20
ID: 52, Autor: Dominic Toreto, Título: La averacion de pablo, Cantidad disponible: 31
ID: 53, Autor: democrates, Título: La pilatosa, Cantidad disponible: 20
ID: 55, Autor: Jurgen kolp, Título: La era de hielo, Cantidad disponible: 75
ID: 57, Autor: nuevo autor, Título: nuevo titulo, Cantidad disponible: 100
ID: 58, Autor: Este es un nuevo autor, Título: llego la hora, Cantidad disponible: 5
ID: 60, Autor: gabriel garcia marquez, Título: el coronel no tiene quien le escriba, Cantidad
```

27. Listar Novelas Disponibles

Muestra una lista de todas las novelas disponibles para préstamo.

```
Elija una opción: 27
Conexión establecida con la base de datos.
ID: 1024, Autor: Nemesio Maza, Título: Aventuras del saber iconico, Cantidad disponible: 45
ID: 1028, Autor: Hernan casado, Título: La cascada azul, Cantidad disponible: 22
```

28. Listar Canciones Disponibles

Muestra una lista de todas las canciones disponibles para préstamo.

```
Elija una opción: 28
Conexión establecida con la base de datos.
ID: 23, Autor: Jesus peralta, Título: La soledad, Cantidad disponible: 17
ID: 1525, Autor: nuevo autor cancion, Título: nuevo titulo cancion, Cantidad disponible: 100
```

29. Listar Ensayos Disponibles

Muestra una lista de todos los ensayos disponibles para préstamo.

```
Elija una opción: 29
Conexión establecida con la base de datos.
ID: 1, Autor: Jesus Laport, Título: Cosecha de larbas bananeras, Cantidad disponible: 69
ID: 25, Autor: Pedro Londres}, Título: los cambios climaticos, Cantidad disponible: 27
ID: 56, Autor: Juan mandela, Título: La fotosintesis, Cantidad disponible: 35
```

30. Listar Videgrabaciones Disponibles

Muestra una lista de todas las videgrabaciones disponibles para préstamo.

```
Elija una opción: 30
Conexión establecida con la base de datos.
ID: 34, Autor: jesus peralta, Título: la nueva ola del oceano, Cantidad disponible: 4
ID: 5678, Autor: jesus Magan, Título: jhon marcial, Cantidad disponible: 24
```

31. Realizar Préstamo de Libro

Permite al usuario prestar un libro de la biblioteca.

Acá se realiza el préstamo de un libro por un super usuario, ingresando id del libro y el id del usuario que solicita el préstamo

```
Elija una opción: 31
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa id libro
456
ingresa el id usuario
5645343
```

32. Realizar Préstamo de Novela

Permite al usuario prestar una novela de la biblioteca.

Acá se realiza el préstamo de una novela por un super usuario, ingresando id de la novela y el id del usuario que solicita el préstamo

```
Elija una opción: 32
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id usuario
45278
ingresa id novela
45254
```

33. Crear Administradores

Permite registrar nuevos administradores en el sistema.

```
33
nombre del admin: *****
Ingrese Correo: *****
Ingrese contraseña: *****
Conexión establecida con la base de datos.
El administrador '*****' ha sido creado correctamente.
```

34. Simular Préstamo

Simula un préstamo en el sistema sin realizarlo realmente.

Acá se ingresa el título del libro y el correo del usuario para registrar los préstamos temporalmente sin afectar la base de datos, luego se escribe restaurar y los préstamos vuelven a como estaba

```
Elija una opción: 34
Ingrese el título del libro (o 'restaurar' para restaurar los préstamos):
La entrada al paraíso
Ingrese el correo del usuario:
luis@gmail.com
Se ha realizado un préstamo temporal: SimularPrestamo{libro='La entrada al paraíso', usuario='
Ingrese el título del libro (o 'restaurar' para restaurar los préstamos):
las dioses estan locos
Ingrese el correo del usuario:
pedro hernandez@gmail.com
Se ha realizado un préstamo temporal: SimularPrestamo{libro='las dioses estan locos', usuario=
Ingrese el título del libro (o 'restaurar' para restaurar los préstamos):
restaurar
Se han restaurado los préstamos temporales.
```

35. Generar JSON

Genera un archivo JSON con la información de un libro.

Podemos generar un json del libro que elijamos mediante de su id

```
Elija una opción: 35
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id del libro
12
JSON del libro:
{
  "id" : 12,
  "titulo" : "La noche fria",
  "autor" : "Julio cervantes",
  "cantidadEjemplares" : 30,
  "cantidadPrestados" : 10,
  "cantidadDisponible" : 20,
  "fueBorrado" : false,
  "areaDelConocimiento" : "Cultura",
  "numeroDePaginas" : 0
}
Conexión cerrada.
```


36. Leer JSON

Lee un archivo JSON con la información de un libro y la muestra en pantalla.

```
Elija una opción: 36
Ingrese el nombre del archivo
archivo.json
Contenido del archivo JSON:
{
  "id" : 12,
  "titulo" : "La noche fria",
  "autor" : "Julio cervantes",
  "cantidadEjemplares" : 30,
  "cantidadPrestados" : 10,
  "cantidadDisponible" : 20,
  "fueBorrado" : false,
  "areaDelConocimiento" : "Cultura",
  "numeroDePaginas" : 0
}
```

37. Generar XML

Genera un archivo XML con la información de la biblioteca.

Genera un archivo xml en la raíz del proyecto o en la ruta que se especifique

```
0. Salir
Elija una opción: 37
Archivo XML generado exitosamente.
```

38. Leer XML

Lee un archivo XML con la información de la biblioteca y la muestra en pantalla.

Devuelve del archivo.xml todos los libros

```
Elija una opción: 38
LIBRO 1
Título del libro: gabo
Título del libro: 10
Título del libro: 20
Autor del libro: 10
Cantidad disponible: azul
Título del libro: literatura
Título del libro: 80
LIBRO 2
Título del libro: Julio cervantes
Título del libro: 20
Título del libro: 30
Autor del libro: 10
Cantidad disponible: La noche fria
```

39. Generar Excel

Genera un archivo Excel con la información de la biblioteca.

```
Elija una opción: 39
Archivo Excel generado exitosamente.
```

40. Leer Excel

Lee un archivo Excel con la información de la biblioteca y la muestra en pantalla.

Lee el archivo en formato xlsx y lo muestra en pantalla

```
Elija una opción: 40
Título Autor Cantidad Disponible Cantidad de Ejemplares Cantidad Prestados
azul gabo 10.0 20.0 10.0
La noche fria Julio cervantes 20.0 30.0 10.0
El cruce pirata Gernonimo martins 0.0 70.0 0.0
La averacion de pablo Dominic Toreto 31.0 54.0 23.0
La pilatosa democrates 20.0 40.0 20.0
La era de hielo Jurgén kolp 75.0 85.0 10.0
nuevo título nuevo autor 100.0 100.0 0.0
llegó la hora Este es un nuevo autor 5.0 50.0 45.0
el coronel no tiene quien le escriba gabriel garcia marquez 5.0 40.0 35.0
```

41. Realizar Préstamo de Canción

Permite al usuario prestar una canción de la biblioteca.

```
Elija una opción: 41
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id usuario
45642
ingresa id de la cancion
64573642
```

42. Realizar Préstamo de Ensayo

Permite al usuario prestar un ensayo de la biblioteca.

```
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id usuario
45674
ingresa id del ensayo
95675867
```

43. Realizar Préstamo de Videgrabación

Permite al usuario prestar una videgrabación de la biblioteca.

```
Elija una opción: 43
Conexión establecida con la base de datos.
Ingresa el id usuario
675674
ingresa id videgrabacion
869785656
```

0. Salir

Finaliza la ejecución del programa.

Para seleccionar una opción, simplemente ingrese el número correspondiente y presione Enter.

¡Espero que este manual sea útil para ti!