

Manual Técnico

IPC-1"D"

BIBLIOTECA

RODRIGUEZ ALONZO



PROYECTO 1

BIBLIOTECA VIRTUAL

VICTOR EDUARDO JOSÉ



201900018

MS©



BIBLIOTECA MSC©

1. INTRODUCCIÓN.

En el siguiente manual se explicará detenidamente el uso de la Biblioteca MSC desde los requerimientos que necesitamos para poder abrir el programa, hacer la carga masiva para poder ingresar como Administrado y el uso de cada una de las pestañas que tenemos en la parte interna de la misma, esperando que este manual sea de su agrado y de mucha utilidad para poder utilizar la misma.

1.1. OBJETIVO

Otorgar un soporte adecuado para un administrador de biblioteca virtual para poder llevar un orden específico de sus libros, como de préstamos y así mismo generar reportes en pdf para que el uso sea fácil de utilizar.

1.2. REQUERIMIENTOS

- ❖ Computadora de escritorio o portátil.
- ❖ Mínimo de 2GB de Memoria RAM.
- ❖ Sistema operativo Windows 10 o superior.
- ❖ 250 GB de Disco Duro o Superior.
- ❖ Resolución grafica mínimo 1024x768 pixeles.
- ❖ Acrobat Reader DC o algún lector PDF compatible o online.
- ❖ Java Runtime Enviroment.



BIBLIOTECA MS©

2. FORMATO DE EXPLICACION DEL SISTEMA.

El presente Manual está organizado de acuerdo con la secuencia de ingreso a las pantallas del sistema de la siguiente manera:

- a. Ingreso a la aplicación.
- b. Ingreso al módulo de Administración.
 - i. Manejo de la pestaña Libros.
 - ii. Manejo de la pestaña Prestamos.
 - iii. Manejo de la pestaña Reportes.

2.1. Ingreso a la Aplicación.

El usuario debe ubicarse en la carpeta donde se encuentra el Jar y escoger la siguiente opción.


Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Archivos Json	6/03/2022 17:37	Carpeta de archivos	
Proyecto1	8/03/2022 19:29	Carpeta de archivos	
.gitignore	8/03/2022 19:29	Documento de tex...	1 KB
Proyecto1	8/03/2022 19:29	Executable Jar File	1,366 KB
README	17/02/2022 23:10	Archivo MD	1 KB

Darle doble click a la opción anteriormente mencionada y sale la siguiente ventana emergente.



BIBLIOTECA MS©

Proyecto 1



Usuario:

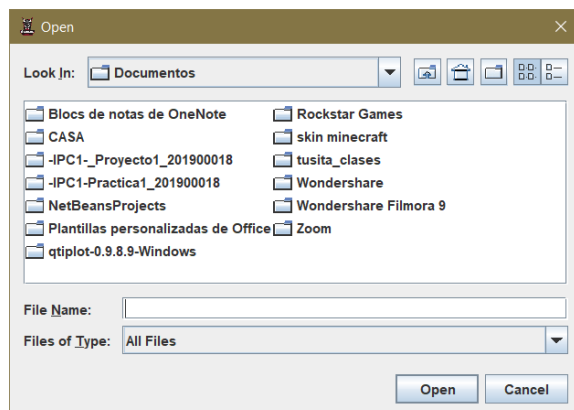
Contraseña:

Iniciar Sesión

Carga Masiva

```
{
  "Usuarios": [
    {
      "ID": 1,
      "Usuario": "user",
      "Password": "123456",
      "Facultad": "Administrador",
      "Carrera": "Administrador",
      "Tipo": 1
    },
    {
      "ID": 2,
      "Usuario": "user1",
      "Password": "123456",
      "Facultad": "Ingeniería",
      "Carrera": "Ingeniería en ciencias y sistemas",
      "Tipo": 2
    }
  ]
}
```

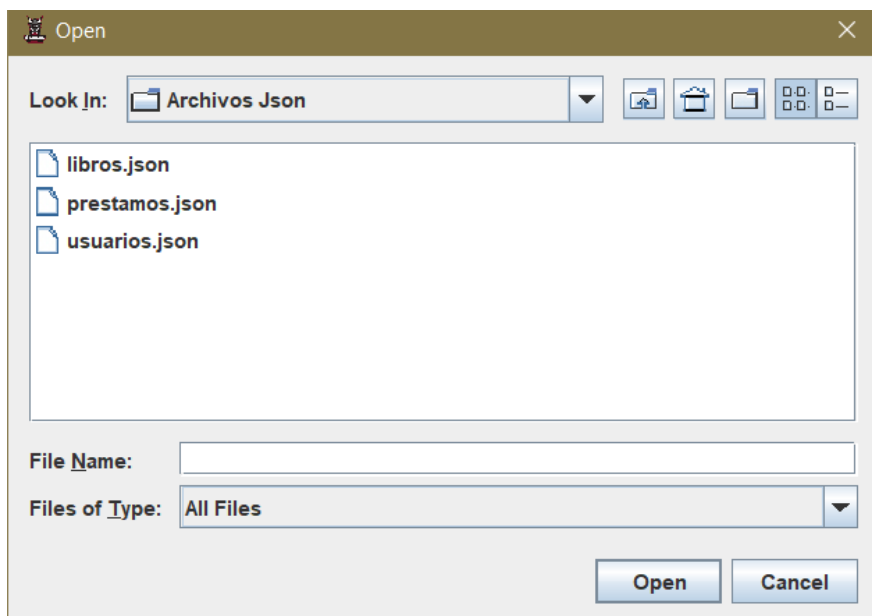
Se le da clic al botón de Carga Masiva y tiene que salir la siguiente ventana emergente.



Buscamos nuestro archivo json para la carga de usuario.



BIBLIOTECA MS©



Le damos al botón open y automáticamente nos carga los usuarios para poder ingresar ahora como somos administrador o usuario de tipo 1 nuestro datos a ingresar son los siguientes:

Usuario: user

Password: 123456



BIBLIOTECA MS©

Proyecto 1

Usuario:

user

Contraseña:

.....

Iniciar Sesión

Message

Bienvenido Jefe

OK

```
{
  "ID": 1,
  "Usuario": "user",
  "Password": "123456",
  "Facultad": "Administrador",
  "Carrera": "Administrador",
  "Tipo": 1
},
{
  "ID": 2,
  "Usuario": "user1",
  "Password": "123456",
  "Facultad": "Ingenieria",
  "Carrera": "Ingenieria en ciencias y sistemas",
  "Tipo": 2
}
]
```

Carga Masiva

Le damos iniciar Sesión y nos tira una ventana emergente donde ya tenemos acceso a nuestra ventana de biblioteca.



BIBLIOTECA MS©

2.2. Ingreso al Modulo de Administración.

2.2.1. Manejo de pestaña libro.

Para agregar los datos manualmente solamente llenamos los espacios en blanco como se muestra a continuación.

Nombre Libro	ID Libro	Autor	tipo	Copias	Disponibles	Ocupados
Don Quijote de la Mancha	1	Miguel de Cervantes	Libro Electrónico	40	40	0

```
{  "Libros": [    {      "Titulo": "Titulo libro",      "ID": 1,      "Autor": "USAC",      "Tipo": 1,      "Copias": 60,      "Disponibles": 50,      "Ocupados": 10    },    {      "Titulo": "Titulo libro",      "ID": 2,      "Autor": "USAC",      "Tipo": 1,      "Copias": 60,      "Disponibles": 50,      "Ocupados": 10    }  ]}
```

Para que aparezca en la tabla se hacen dos sencillos pasos que son darle clic al botón Registro libro y luego al botón Actualizar.

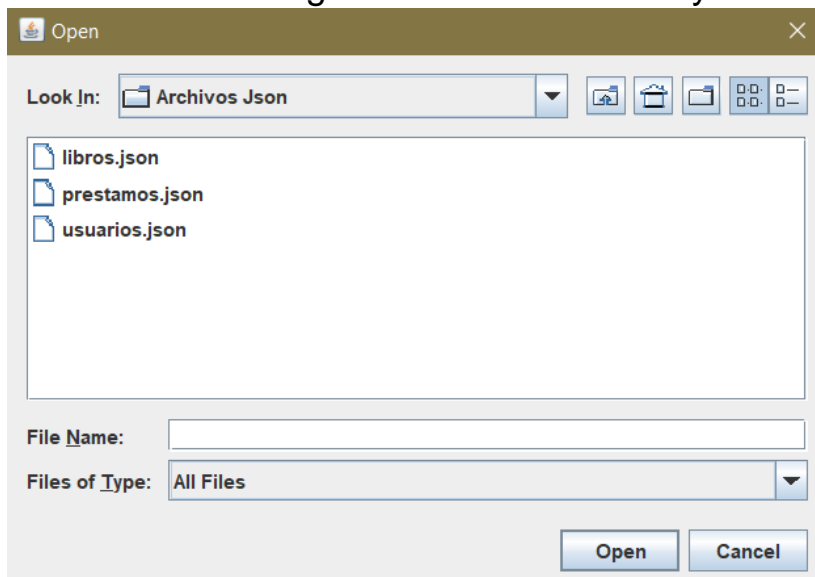
Nombre Libro	ID Libro	Autor	tipo	Copias	Disponibles	Ocupados
Don Quijote de la Mancha	1	Miguel de Cervantes	Libro Electrónico	40	40	0

```
{  "Libros": [    {      "Titulo": "Titulo libro",      "ID": 1,      "Autor": "USAC",      "Tipo": 1,      "Copias": 60,      "Disponibles": 50,      "Ocupados": 10    },    {      "Titulo": "Titulo libro",      "ID": 2,      "Autor": "USAC",      "Tipo": 1,      "Copias": 60,      "Disponibles": 50,      "Ocupados": 10    }  ]}
```

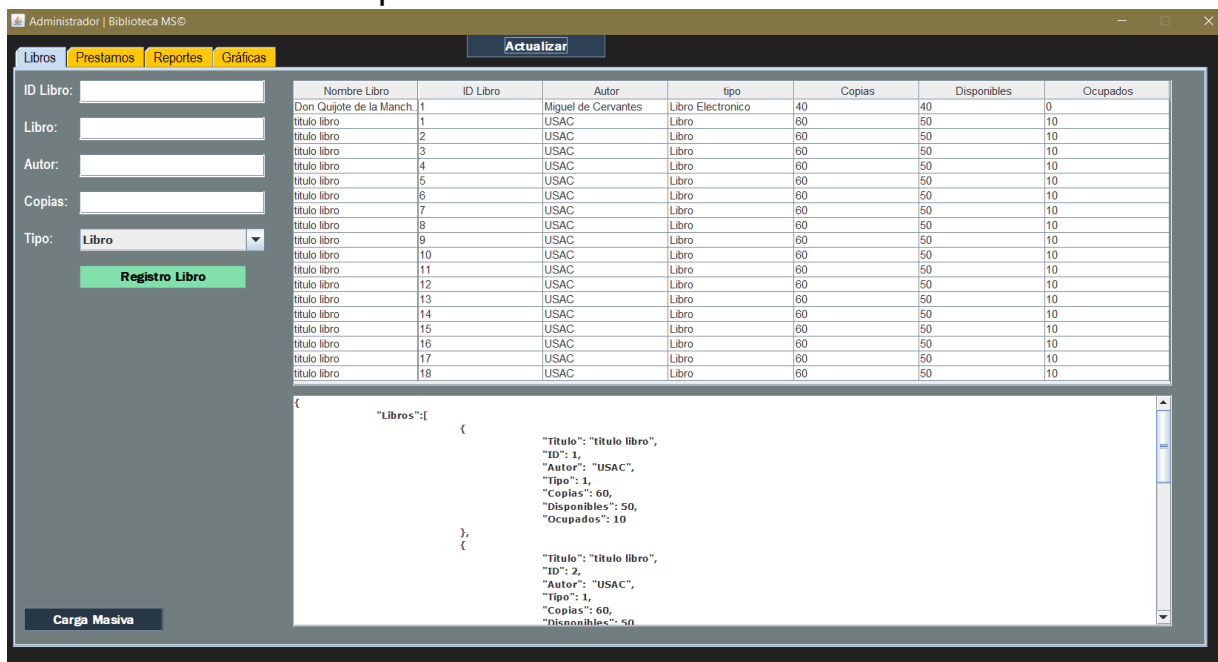


BIBLIOTECA MS©

Para utilizar la carga masiva se le da clic y tira la siguiente ventana emergente.



Escogemos la opción de libros.json y aplicamos de nuevo el botón actualizar de nuestra ventana Principal.



Y así es como obtenemos la carga masiva y se muestra en la pestaña, por ultimo en esta pestaña podemos observar un cuadro de texto el cual nos sirve para escribir en formato json los libros y es editable por lo cual podemos escribir a nuestro gusto.



BIBLIOTECA MS©

```
    ID": 4,  
    "Autor": "USAC",  
    "Tipo": 1,  
    "Copias": 60,  
    "Disponibles": 50,  
    "Ocupados": 10  
  },  
  {  
    "Titulo": "titulo libro",  
    "ID": 5,  
    "Autor": "USAC",  
    "Tipo": 1,  
    "Copias": 60,  
    "Disponibles": 50,  
    "Ocupados": 10  
  }  
}
```

Haciendo prueba de escritura en el cuadro de Texto



BIBLIOTECA MS©

2.2.2. Manejo de Pestaña Prestamos.

Para ingresar un libro en la pestaña de Prestamos manualmente solamente es necesario colocar los siguientes datos.

ID Usuario:	<input type="text" value="1"/>
ID Libro:	<input type="text" value="15"/>
Fecha Entrega:	<input type="text" value="09/03/2022"/>
<input type="button" value="Prestar"/>	

Dándole clic nuevamente al botón Prestar y actualizar de nuestra pestaña emergente podemos ver que nuestra tabla es llenada de la siguiente forma.

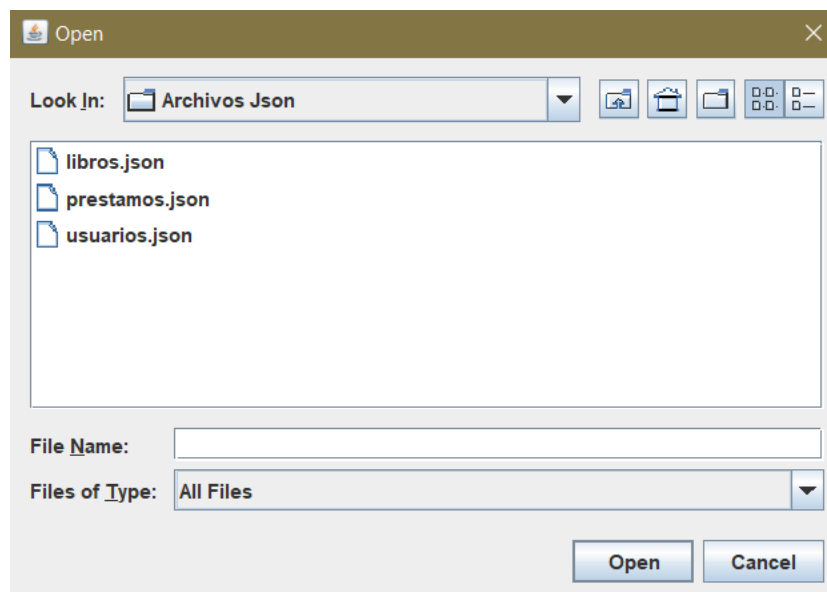
Nombre Usuario	Libro	Fecha de Entrega	Status
user	Don Quijote de la Mancha	09/03/2022	Prestado

Para realizar la carga masiva presionamos el botón de carga masiva y nos tirara la siguiente ventana emergente.

<input type="button" value="Carga Masiva"/>



BIBLIOTECA MS©



En este caso presionamos de nuevo nuestro botón de actualizar y en la tabla tiene que aparecer lo siguiente:

Nombre Usuario	Libro	Fecha de Entrega	Status
user	Don Quijote de la Mancha	09/03/2022	Prestado
user1	Don Quijote de la Mancha	20/02/2022	Entregado
user1	titulo libro	20/02/2022	Entregado

Tenemos nuestro cuadro de texto que nos sirve para ingresar mas prestamos en formato json el cual es editable y le podemos colocar nuestro texto.



BIBLIOTECA MS©

```
{  
  "Prestamos":[  
    {  
      "IDLibro": 1,  
      "IDUsuario": 2,  
      "FechaEntrega": "20/02/2022"  
    },  
    {  
      "IDLibro": 2,  
      "IDUsuario": 2,  
      "FechaEntrega": "20/02/2022"  
    }  
  ]  
}
```

Comprobando que se pueda escribi



BIBLIOTECA MS©

2.2.3. Manejo de Pestaña Reportes

Administrador | Biblioteca MS©

Libros Prestamos Reportes Gráficas

Actualizar

Tipo de Reporte: Reporte de Usuario

Generar

Fecha de Generación	Usuario	Tipo de Reporte
---------------------	---------	-----------------

En esta pestaña es donde se generan 3 Tipos de recortes los cuales son:

- ❖ Reporte de Usuario
- ❖ Reporte de Libros
- ❖ Reporte de prestamos

Tipo de Reporte:

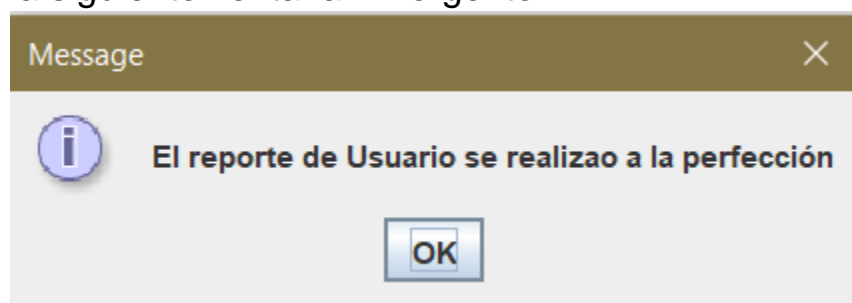
- Reporte de Usuario
- Reporte de Libros
- Reporte de pestamos



BIBLIOTECA MS©

Generar Reporte de Usuario:

Al momento de seleccionar Reporte de Usuario y apretar el botón de Generar nos tira la siguiente ventana Emergente.



Al presionar el botón de Actualizar la tabla nos aparece de la siguiente Forma.

Fecha de Generación	Usuario	Tipo de Reporte
08/03/2022	user	Reporte 1

Para ver nuestro PDF nos dirigimos a nuestra carpeta Proyecto1 y le damos doble clic a nuestro pdf.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
build	8/03/2022 19:29	Carpeta de archivos	
dist	8/03/2022 19:31	Carpeta de archivos	
nbproject	20/02/2022 19:50	Carpeta de archivos	
src	1/03/2022 19:49	Carpeta de archivos	
test	20/02/2022 20:05	Carpeta de archivos	
build	20/02/2022 19:50	Documento XML	4 KB
manifest.mf	20/02/2022 19:50	Archivo MF	1 KB
reporteUsuarios_08032022201033	8/03/2022 20:10	Documento Adob...	2 KB
RU	8/03/2022 20:10	Brave HTML Docu...	1 KB



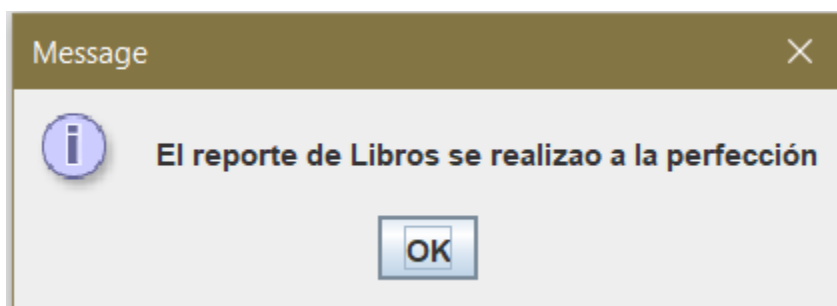
BIBLIOTECA MS©

Y así es como queda nuestro reporte en pdf.

ID	Usuario	Password	Facultad	Carrera	Tipo
1	user	123456	Administrador	Administrador	1
2	user1	123456	Ingenieria	Ingenieria en ciencias y sistemas	2

Generar Reporte de Libros:

Al momento de seleccionar Reporte de Libros y apretar el botón de Generar nos tira la siguiente ventana Emergente.



Al presionar el botón de Actualizar la tabla nos aparece de la siguiente Forma.

Fecha de Generación	Usuario	Tipo de Reporte
08/03/2022	user	Reporte 1
08/03/2022	user	Reporte 2

Para ver nuestro PDF nos dirigimos a nuestra carpeta Proyecto1 y le damos doble clic a nuestro pdf.



BIBLIOTECA MS©

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
build	8/03/2022 19:29	Carpeta de archivos	
dist	8/03/2022 19:31	Carpeta de archivos	
nbproject	20/02/2022 19:50	Carpeta de archivos	
src	1/03/2022 19:49	Carpeta de archivos	
test	20/02/2022 20:05	Carpeta de archivos	
build	20/02/2022 19:50	Documento XML	4 KB
manifest.mf	20/02/2022 19:50	Archivo MF	1 KB
reporteLibros_08032022201818	8/03/2022 20:18	Documento Adob...	3 KB
reporteUsuarios_08032022201033	8/03/2022 20:10	Documento Adob...	2 KB
RL	8/03/2022 20:18	Brave HTML Docu...	5 KB
RU	8/03/2022 20:10	Brave HTML Docu...	1 KB

Y así es como queda nuestro reporte en pdf.

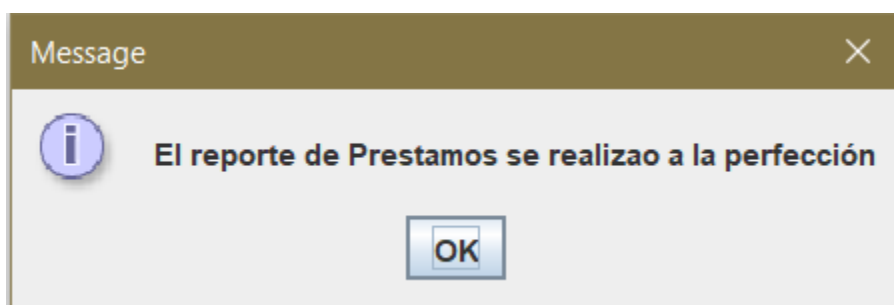
Titulo	ID	Autor	Tipo	Copias	Disponibles	Ocupados
titulo libro	1	USAC	1	60	50	10
titulo libro	2	USAC	1	60	50	10
titulo libro	3	USAC	1	60	50	10
titulo libro	4	USAC	1	60	50	10
titulo libro	5	USAC	1	60	50	10
titulo libro	6	USAC	1	60	50	10
titulo libro	7	USAC	1	60	50	10
titulo libro	8	USAC	1	60	50	10
titulo libro	9	USAC	1	60	50	10
titulo libro	10	USAC	1	60	50	10
titulo libro	11	USAC	1	60	50	10
titulo libro	12	USAC	1	60	50	10
titulo libro	13	USAC	1	60	50	10
titulo libro	14	USAC	1	60	50	10
titulo libro	15	USAC	1	60	50	10
titulo libro	16	USAC	1	60	50	10
titulo libro	17	USAC	1	60	50	10
titulo libro	18	USAC	1	60	50	10



BIBLIOTECA MS©

Generar Reporte de Prestamos:

Al momento de seleccionar Reporte de Préstamo y apretar el botón de Generar nos tira la siguiente ventana Emergente.



Al presionar el botón de Actualizar la tabla nos aparece de la siguiente Forma.

Fecha de Generación	Usuario	Tipo de Reporte
08/03/2022	user	Reporte 1
08/03/2022	user	Reporte 2
08/03/2022	user	Reporte 3

Para ver nuestro PDF nos dirigimos a nuestra carpeta Proyecto1 y le damos doble clic a nuestro pdf.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
lib	8/03/2022 19:29	Carpeta de archivos	
Proyecto1	8/03/2022 19:29	Executable Jar File	1,366 KB
README	8/03/2022 19:29	Documento de tex...	2 KB
reporteLibros_08032022202834	8/03/2022 20:28	Documento Adob...	3 KB
reportePrestamo_08032022203206	8/03/2022 20:32	Documento Adob...	2 KB
reporteUsuarios_08032022202827	8/03/2022 20:28	Documento Adob...	2 KB
RL	8/03/2022 20:28	Brave HTML Docu...	5 KB
RP	8/03/2022 20:32	Brave HTML Docu...	1 KB
RU	8/03/2022 20:28	Brave HTML Docu...	1 KB



BIBLIOTECA MS©

Y así es como queda nuestro reporte en pdf.

IDLibro	IDUsuario	FechaEntrega	Status
user1	titulo libro	20/02/2022	Entregado
user1	titulo libro	20/02/2022	Entregado