

Diseño Orientado a Objetos
1ER BIMESTRE 2024



Docente: Matias Velasquez

Estudiante: Thallys Gomes Leandro (145287)

Actividad: Actividad Obligatoria N° 4

Fecha de entrega: 04/06/2024

Carrera: Tecnicatura Universitaria en Programación de Sistemas

Actividad Obligatoria N° 4

1) Tarjetas CRC:

Libro	
N° ID de libro Titulo Autor- Género ISBN Fecha de publicación N° de ejemplares Totales N° ejemplares Disponibles N° Estantería Si Está en su lugar, o no	Bibliotecario Socio Carnet

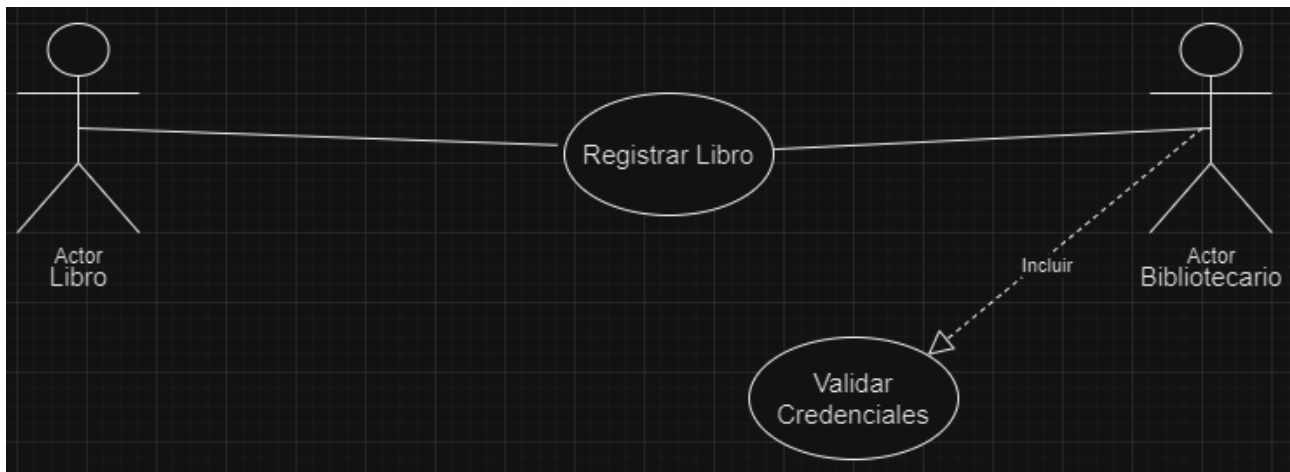
Socio	
Nombre Dirección N° de Teléfono N° ID de asociado E-mail address Contraseña Fecha de vencimiento de la membresía	Libro Carnet

Bibliotecario	
Nombre Dirección N° de Teléfono N° ID de empleado E-mail address Credenciales Admin Contraseña	Libro Carnet

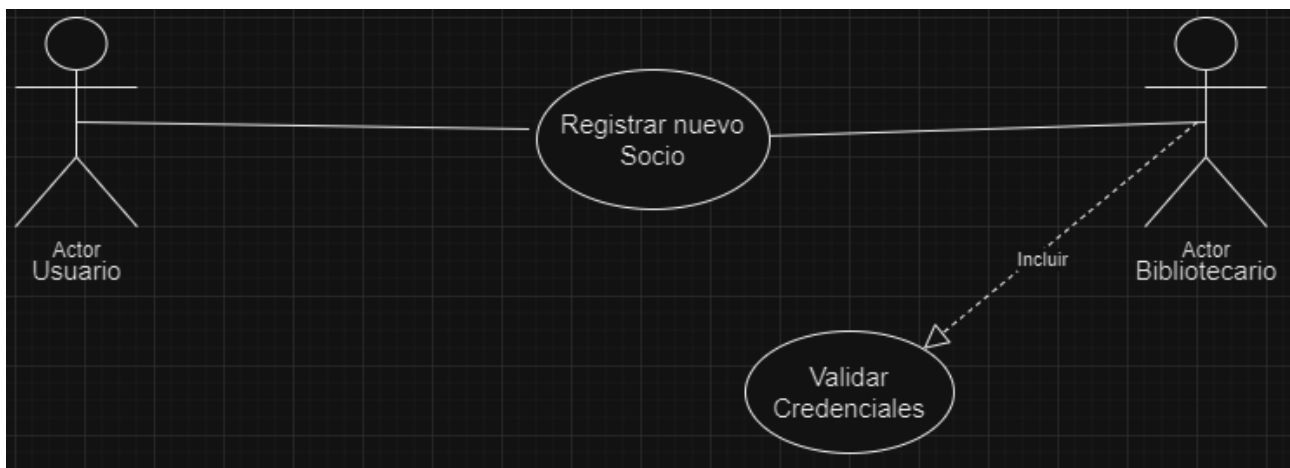
Carnet (Socio)	
Nombre Dirección N° de Teléfono N° ID de asociado E-mail address Fecha de vencimiento de la membresía Libros prestados Deuda	Libro Socio Bibliotecario

2) Diagramas de Casos de Uso:

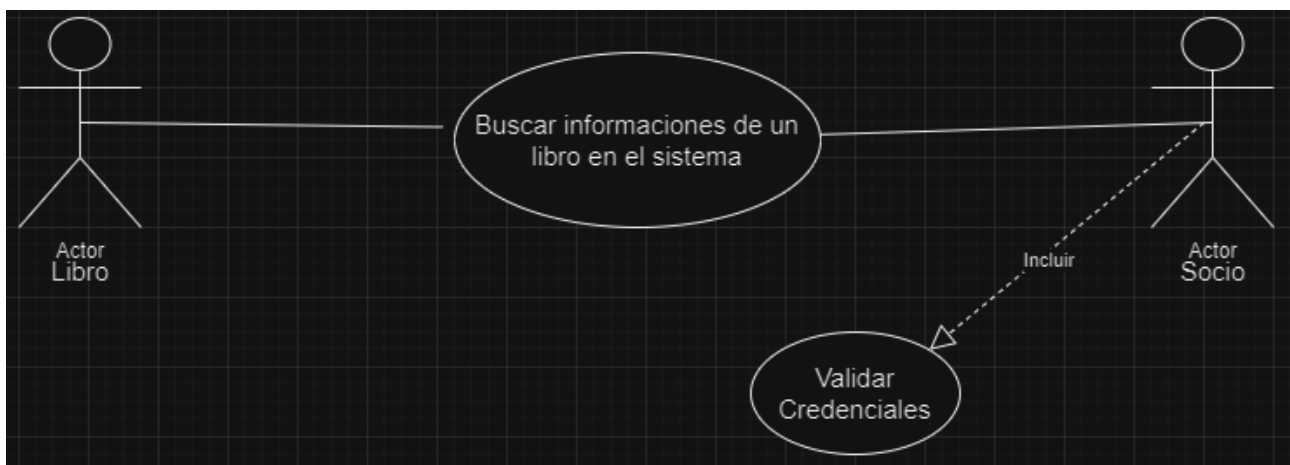
- Registrar libro en el sistema:



- Registrar usuario Socio:



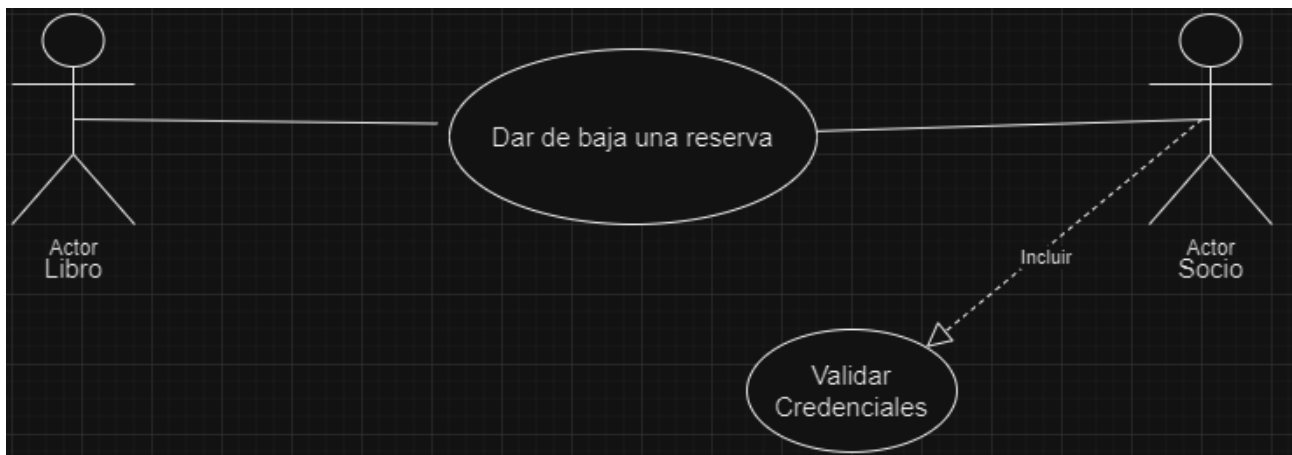
- Buscar un libro:



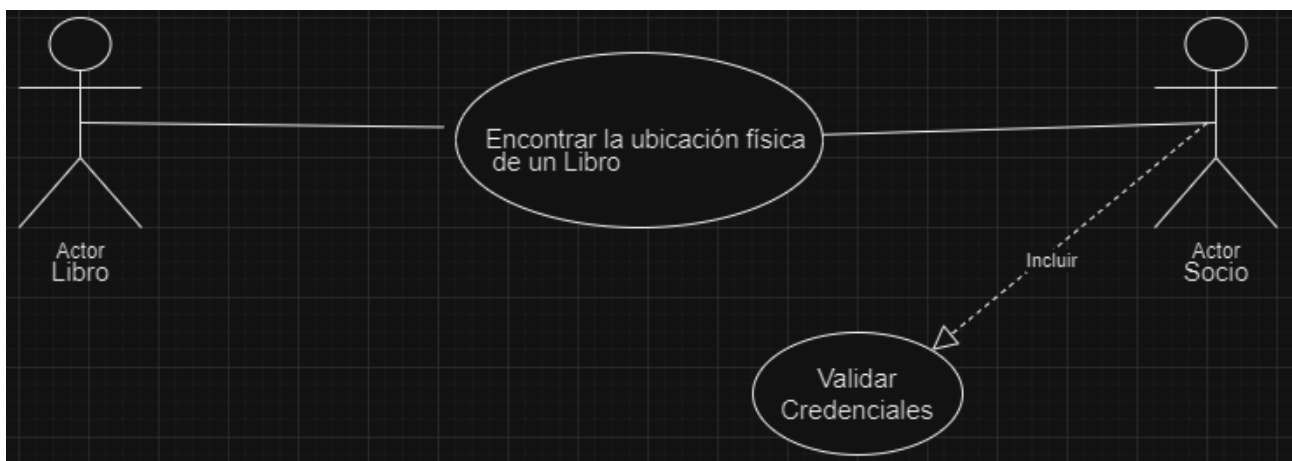
- Reservar un Libro:



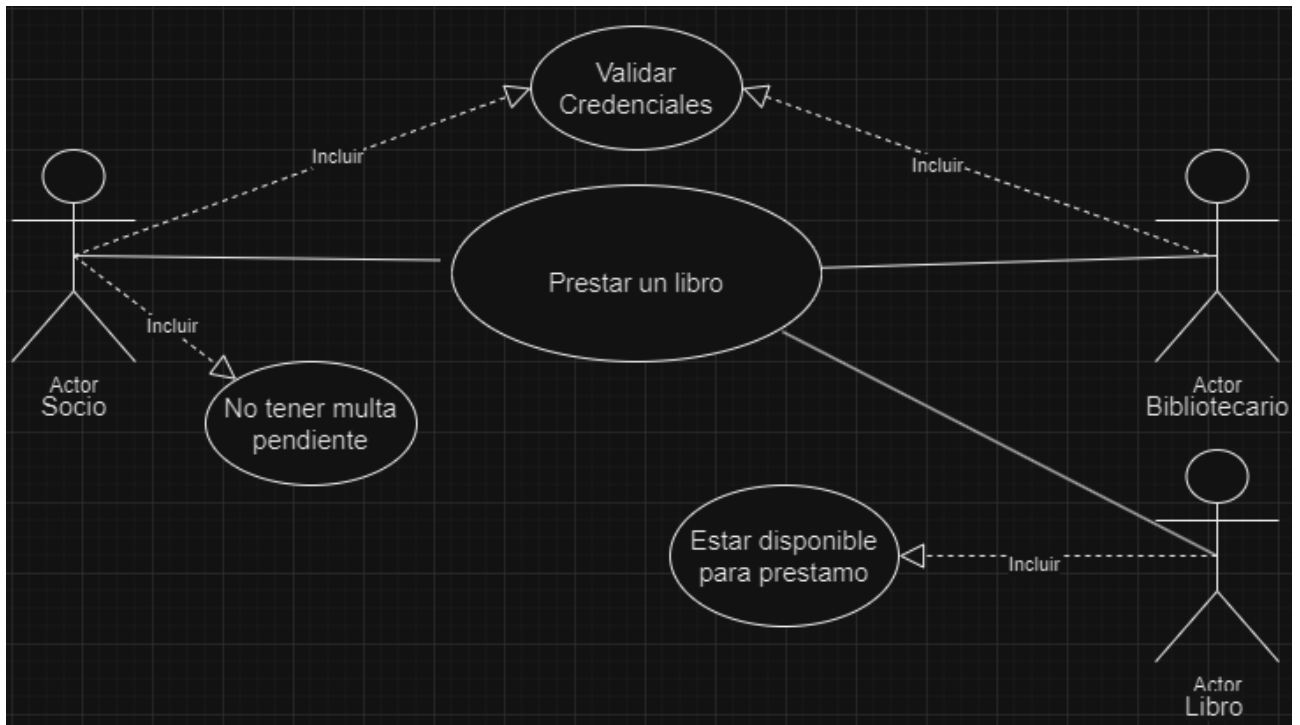
- Dar de baja la Reserva:



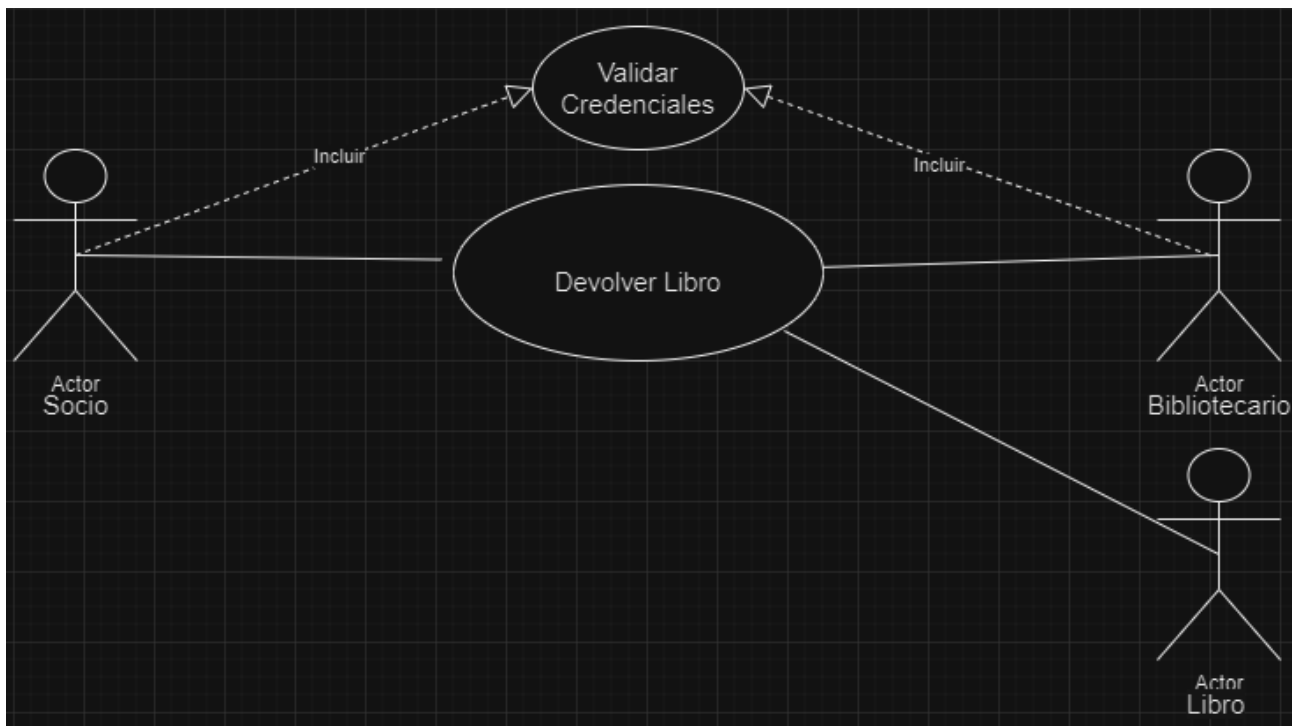
- Encontrar la ubicación física de un Libro:



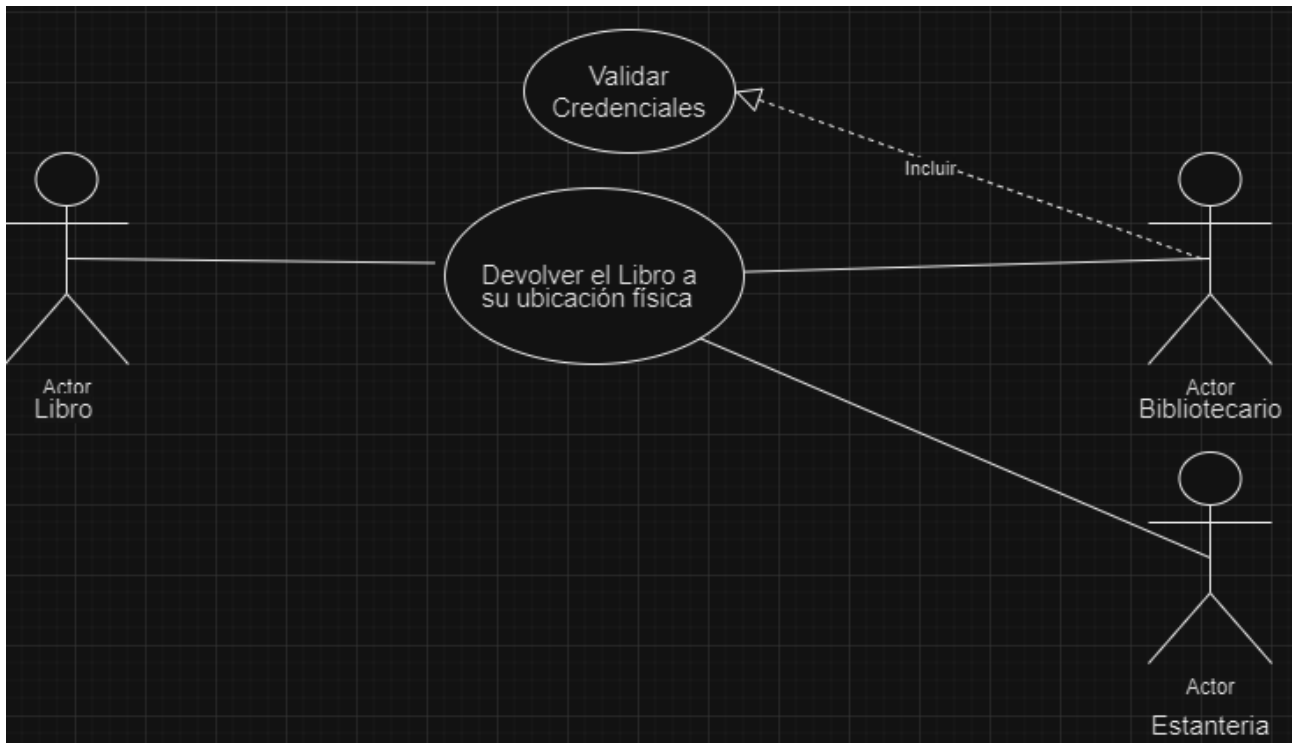
- Prestar un Libro:



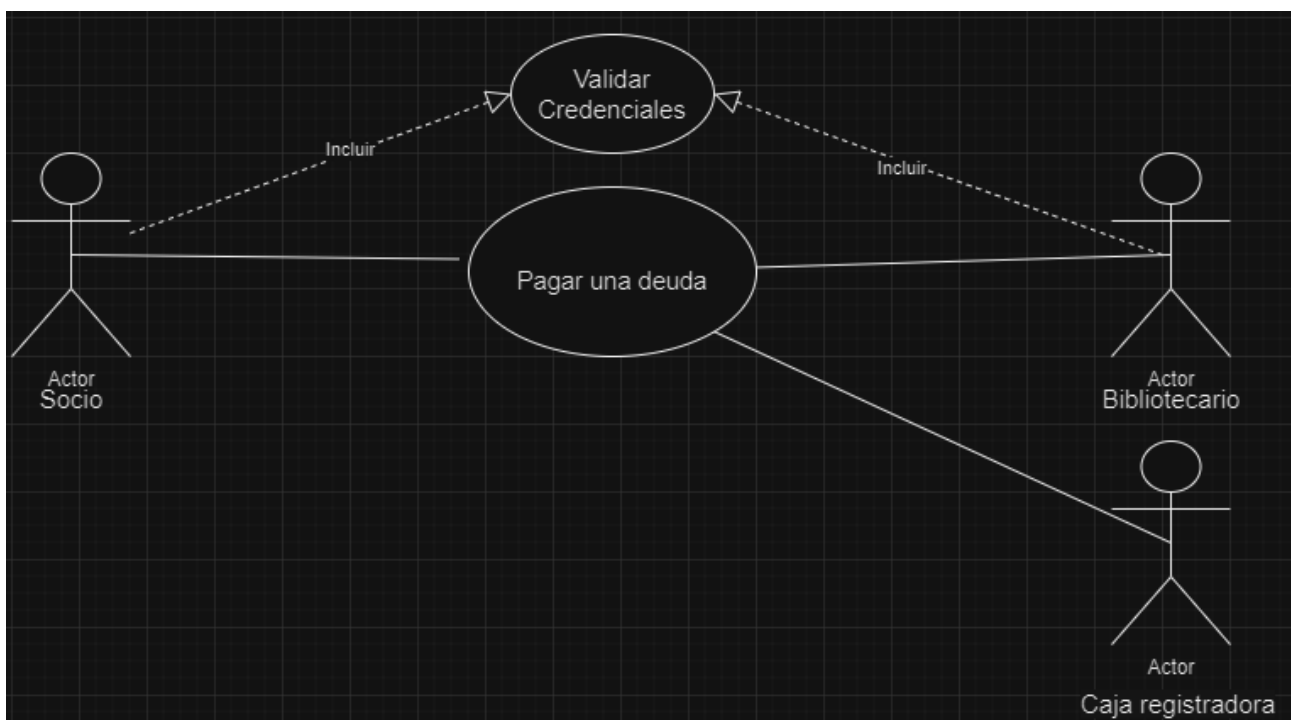
- Devolver un libro:



- Devolver el Libro a su ubicación física:



- Pagar una deuda:



3) Escenarios de Casos de Uso:

Solicitar libro:

Nombre del caso de uso:	Solicitar préstamo Libro			ID Única:	1
Area	Sistema de gestión bibliotecaria				
Actor(es):	Socio, Libro, Bibliotecario				
Descripción:	Permite al Usuario solicitar un préstamo de un Libro al Bibliotecario				
Activar Evento:	El Socio solicita al Bibliotecario un Libro, y este lo consulta en el sistema y hace click en el boton "solicitar"				
Tipo de señal:	VERDADEIRO	Externa	FALSO	Temporal	
Pasos desempeñados (ruta principal)			Información para los pasos		
1. El Socio solicita un préstamo de un libro.			nombre del libro		
2. El bibliotecario ingresa al sistema			usuario y contraseña		
3. El bibliotecario recibe la solicitud y verifica que el usuario este registrado como socio.			formulario de solicitud (datos del usuario, datos del libro)		
4. Verifica si el socio tiene multa pendiente			carnet del socio		
5. Si el socio tiene multa pendiente, se aplica el cobro de la multa			carnet del socio		
6. Si el socio no tiene multa pendiente, seguimos al proximo paso			carnet del socio		
7. El sistema verifica si el libro no es de un genero restringido para prestamos y si esta disponible			formulario solicitud		
8. Si esta registrado se registra el préstamo con la fecha, el socio, isbn del libro, cant de dias a prestar.			formulario de solicitud, registro del préstamo		
9. Si no esta registrado se le solicita sumarse como socio para prestamos, sino no puede llevarse el libro			formulario de solicitud, registro del préstamo		
10. El sistema le notifica en una ventana los comentarios necesarios			pagina de confirmacion		
Precondiciones:	El bibliotecario este registrado en el sistema				
Poscondiciones:	El socio realizo el préstamo del libro solicitado				
Supocisiones:	El socio y contraseña del bilbiotecario son validos				
Reunir requerimientos:	Permite que los usuarios soliciten de forma rapida y eficiente la cantidad de libros que necesiten llevarse de la biblioteca				
Aspectos sobresalientes:	¿Existe un limite de libros prestados por día a un Usuario?				
Prioridad:	Alta				
Riesgo:	Alto				

Devolver libro:

Nombre del caso de uso:	Devolver Libro prestado	ID Única:	2
Area	Sistema de gestión bibliotecaria		
Actor(es):	Socio, Libro, Bibliotecario		
Descripción:	Permite al Usuario devolver un Libro prestado al Bibliotecario		
Activar Evento:	El Socio informa al Bibliotecario que pretende devolver un Libro, y este lo consulta en el sistema y hace click en el boton "devolver"		
Tipo de señal:	VERDADEIRO	Externa	FALSO Temporal
Pasos desempeñados (ruta principal)	Información para los pasos		
1. El Socio informa cual libro pretende devolver	nombre del libro		
2. El bibliotecario ingresa al sistema	usuario y contraseña		
3. El bibliotecario abre el carnet del socio y verifica el registro del prestamo	carnet del socio (datos del usuario, datos del libro, fecha del prestamo)		
4. El sistema verifica si el usuario esta entregando el libro en fecha o si hay retraso	carnet del usuario		
5. Si esta adentro de la fecha limite, se registra la devolución del libro	carnet del usuario		
6. Si no esta adentro de la fecha limite, se aplica la multa al socio	carnet del usuario		
7. El sistema le notifica en una ventana los comentarios necesarios	pagina de confirmacion		
Precondiciones:	El bibliotecario este registrado en el sistema		
Poscondiciones:	El socio pudo devolver el libro que estaba prestado		
Supocisiones:	El suario y contraseña del bilbiotecario son validos		
Reunir requerimientos:	Permite que los usuarios devuelvan de forma rapida y eficiente la cantidad de libros que necesiten devolver a la biblioteca		
Aspectos sobresalientes:	¿Existe algún cobro especial caso el libro sea dañado?		
Prioridad:	Alta		
Riesgo:	Alto		

Solicitar nuevo usuario Socio:

Nombre del caso de uso:	Registro de nueva cuenta de socio	ID Única:	3
Area	Sistema de gestión bibliotecaria		
Actor(es):	Socio, Bibliotecario		
Descripción:	Permite al Usuario solicitar la creación de un usuario Socio al Bibliote		
Activar Evento:	este lo consulta en el sistema y hace click en el boton "Nuevo Socio"		
Tipo de señal:	VERDADEIRO	Externa	FALSO Temporal
Pasos desempeñados (ruta principal)	Información para los pasos		
1. El usuario solicita la creación de un usuario socio	Nombre del usuario		
2. El bibliotecario ingresa al sistema	usuario y contraseña		
3. El bibliotecario recibe la solicitud y abre el formulario de creación de nuevo Socio y completa el formulario con los datos del usuario	formulario de solicitud (datos del usuario)		
4. El bibliotecario usa los datos del usuario para generar un Carnet para ese nuevo socio	formulario solicitud (datos del usuario), carnet		
5. El sistema le notifica en una ventana los comentarios necesarios	pagina de confirmacion		
Precondiciones:	El bibliotecario este registrado en el sistema		
Poscondiciones:	El usuario realizo el prestamo del libro solicitado		
Supocisiones:	del bilbiotecario son validos		
Reunir requerimientos:	Permite que los usuarios soliciten de forma rapida y eficiente la cantidad de libros que necesiten llevarse de la biblioteca		
Aspectos sobresalientes:	¿Existe un limite de libros prestados por día a un Usuario?		
Prioridad:	Alta		
Riesgo:	Alto		