

# Modelado de Casos de Uso

## 1. Relación de Actores y Caso de Uso

### *Gestión de Libros:*

Descripción: Es necesario tener una gestión de los libros de la biblioteca.

Caso de uso: Registrar libro, Consultar libros disponibles, Consultar datos libro.

Actores: Bibliotecario, Cliente.

### *Gestión de Clientes:*

Descripción: Es necesario tener un control sobre los clientes de la biblioteca.

Caso de Uso: Registrar cliente, Consultar datos cliente, Modificar datos cliente, Mostrar historial cliente.

Actores: Bibliotecario, Cliente.

### *Gestión de Proveedores:*

Descripción: Es necesario tener un control sobre los proveedores de libros.

Caso de Uso: Registrar proveedor, Consultar datos proveedor, Realizar pedido.

Actores: Proveedor, Bibliotecario.

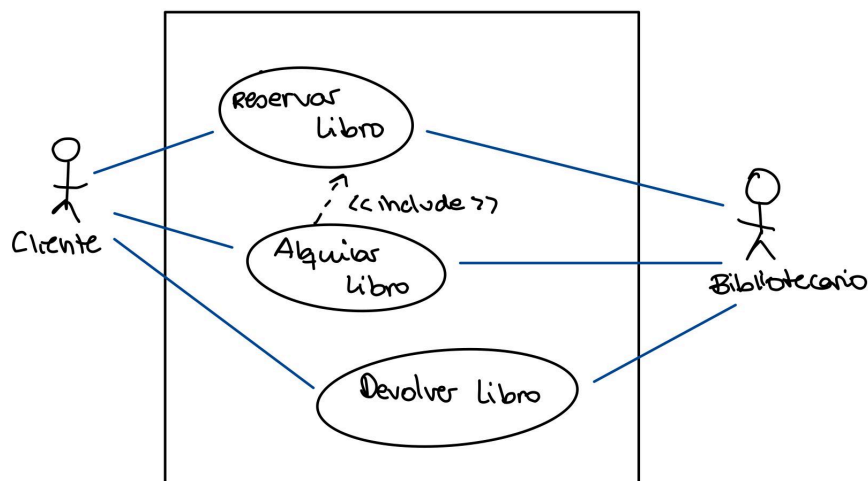
### *Gestión de Préstamos:*

Descripción: Es necesario llevar un control de los préstamos.

Caso de Uso: Alquilar libro, Devolver libro, Reservar libro lista de espera.

Actores: Cliente, Bibliotecario.

## 2. Diagrama de Caso de Uso



### 3. Descripción del actor Bibliotecario

Actor Bibliotecario AC02				
<b>Actor</b>				
<b>Descripción</b>	Representa a una persona encargada de registrar en el sistema cualquier acción sobre los libros y los actores implicados en la biblioteca.			
<b>Características</b>	Que un usuario tenga este rol no lo excluye de poder tener otros roles. Además, debe tratar con clientes y proveedores de libros.			
<b>Relaciones</b>	El cliente emisor tiene contacto con el cliente y con los proveedores de libros.			
<b>Referencias</b>	CU- Registrar libro CU- Consultar libros disponibles CU- Consultar datos libro CU- Registrar cliente CU- Consultar datos cliente CU- Modificar datos cliente CU- Mostrar historial cliente. CU- Registrar proveedor CU- Consultar datos proveedor CU- Realizar pedido. CU- Alquilar libro CU- Devolver libro CU- Reservar libro lista de espera  DCU- Gestión de libros DCU- Gestión de clientes DCU- Gestión de proveedores DCU- Gestión de préstamos			
<b>Autor</b>	Carmen Azorín Martí	<b>Fecha</b>	19.04.2023	<b>Versión</b>
				1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Identifican al Bibliotecario: nombre, apellidos, DNI, dirección, edad, número de teléfono	
Historial Envíos	Nómina, CV, Horario	
Datos Administrativos	Historial de pagos, deudas pendientes, fecha de alta	

#### 4. Descripción extendida del caso “Alquilar Libro”

Alquilar Libro						UC01
Caso de Uso						
Actores	Bibliotecario(), Cliente					
Tipo	Primario esencial					
Referencias						
Precondición	El libro debe estar disponible y registrado en el sistema					
Postcondición	El libro no está disponible y se debe modificar el historial del cliente que ha alquilado el libro					
Autor	Carmen Azorín Martí	Fecha	19/04/2023	Versión	1.0	

## Propósito

Prestar un libro disponible en la biblioteca a un cliente registrado en el sistema.

## Resumen

Un cliente comprueba que un libro está disponible en la Lista de libros disponibles y le pide al Bibliotecario alquilar el libro. El Bibliotecario le admite el alquiler del libro, dejando éste no disponible y añadiendo la acción en el historial del cliente.