

Ejercicio 2: Modelado De Casos De Uso

Daniel Alconchel Vázquez

1. Relación de Actores y Caso de Uso

En este primer apartado, nos piden elaborar una relación de actores y casos de uso para el software de informatización de una biblioteca. Estos casos pueden variar en función del individuo o entidad que lleve la gestión del software. En este caso, me parece que considerar que sea el bibliotecario o gerente de la biblioteca el que cumpla con dicha función va ser lo más simple.

En una biblioteca se pueden leer libros, tomarlos prestados sin eres socios y, se van comprando nuevos libros para aumentar el catálogo, por lo que yo consideraría los siguientes casos de uso:

Gestión de Socios

Descripción: Asociado a las acciones con los socios.

Caso de Uso: Dar de Alta o Baja a un socio, Modificar y Consultar los datos de los mismos, Identificar a un socio.

Actores: Bibliotecario, Socios.

Gestión de Proveedores

Descripción: Asociado a los individuos que administran nuevos libros y a los propios pedidos.

Casos de Uso: Consultar proveedores, Realizar pedido, Consultar pedido.

Actores: Proveedor, Bibliotecario.

Gestión de Libros

Descripción: Asociado al mantenimiento de los libro disponibles.

Casos de Uso: Dar de Alta/Baja un libro, Modificar/Consultar un libro, Listar libros prestados.

Actores: Bibliotecario.

Gestión de Préstamos

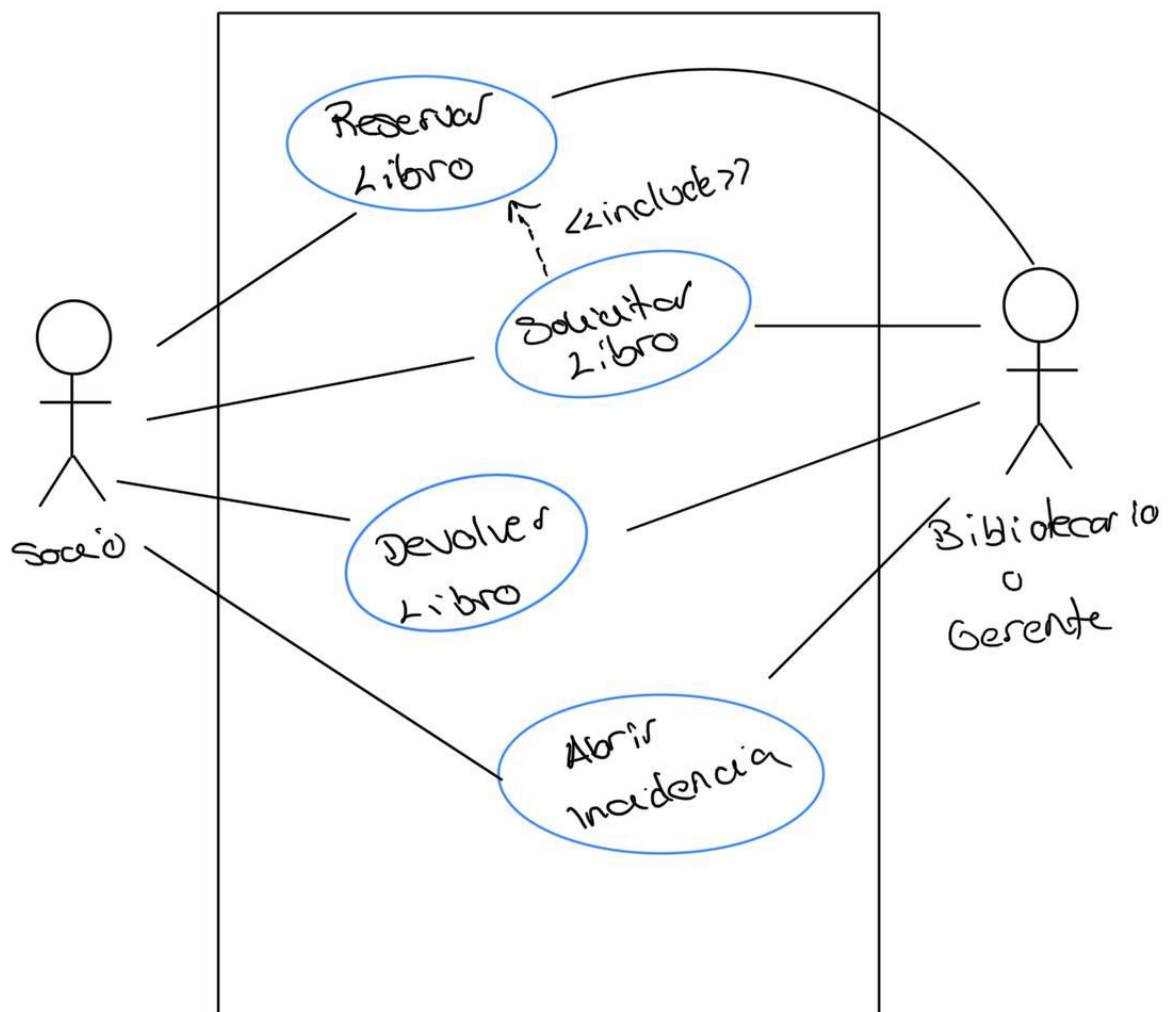
Descripción: Asociado al préstamo de los libros.

Caso de Uso: Solicitar/Reservar libro, Devolver libro, Abrir Incidencia, Aviso fin de préstamo.

Actores: Bibliotecario, Socio.

2. Diagrama de casos de uso

Voy a realizar el diagrama de *Gestión de Préstamos*.



3. Descripción del actor "Bibliotecario"

Actor	Bibliotecario			ACT1	
Descripción	Empleado encargado de la gestión de la biblioteca y su software				
Características	Trata con los socios y los proveedores				
Relaciones	Con socios y con proveedores				
Referencias	CU-Alta de libro				
	CU-Baja de libro				
	CU-Modificar libro				
	CU-Consultar libro				
	CU-Alta socio				
	CU-Baja socio				
	CU-Modificar socio				
	CU-Consultar socio				
	CU-Listar libros en préstamo				
	CU-Realizar pedido				
	CU-Consultar proveedores				
	CU-Consultar pedido				
	CU-Solicitar libro				
	CU-Devolver libro				
	CU-Abrir Incidencia				
	CU-Reservar libro				
DCU-Gestión de libros					
DCU-Gestión de socios					
DCU-Gestión de proveedores					
DCU-Gestión de préstamos					
Autor	Daniel Alconchel Vázquez		Fecha	8-4-2022	Versión 1

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos Personales	Nombre y Apellidos, DNI, fecha de nacimiento, número de teléfono, correo electrónico, dirección	
Datos Profesionales	Nómina, Currículum, Horario	

Comentarios

4. Descripción extendida del caso "Pedir Libro"

Caso de Uso	Pedir Libro				CU-12	
Actores	Bibliotecario,Socio					
Tipo	Primaria					
Referencias			CU-Consultar Libro			
Precondición	El socio debe de estar dado de alta, el libro debe estar registrado en la biblioteca y debe existir al menos un ejemplar que no se encuentre ya prestado					
Postcondición	El ejemplar prestado no se podrá prestar a otro socio hasta que el primero lo devuelva					
Autor	Daniel Alconchel Vázquez		Fecha	8-4-2022	Versión	2

Propósito
Préstamo de un libro solicitado por un socio de la biblioteca

Resumen
Un socio de la biblioteca se identifica y solicita un libro. El sistema comprueba si el libro está en el catálogo y su estado (ejemplares disponibles o todos prestados). Si es posible, se anota el préstamo y se hace entrega del libro. En caso contrario, se da la opción de reservar libro