

MODELADO DE CASOS DE USO

EJERCICIO PARA RESOLVER EN CASA

Leandro Jorge Fernández Vega DGIIM

Para el software de informatización de una biblioteca:

1. Elabore una jerarquía de casos de uso, indicando, para cada escenario, una breve descripción del mismo, una lista de posibles casos de uso y una lista de actores implicados. El nombre de cada caso de uso y de cada actor debe ser significativo de la función que realiza (2,5 puntos).

- Gestión de usuarios:

- **Descripción:** Escenarios asociados con la administración de datos de los usuarios de la biblioteca.
- **Casos de uso:** registrar usuario, eliminar usuario, modificar datos de usuario, consultar datos de usuario, ver lista de libros de usuario.
- **Actores:** bibliotecario, usuario

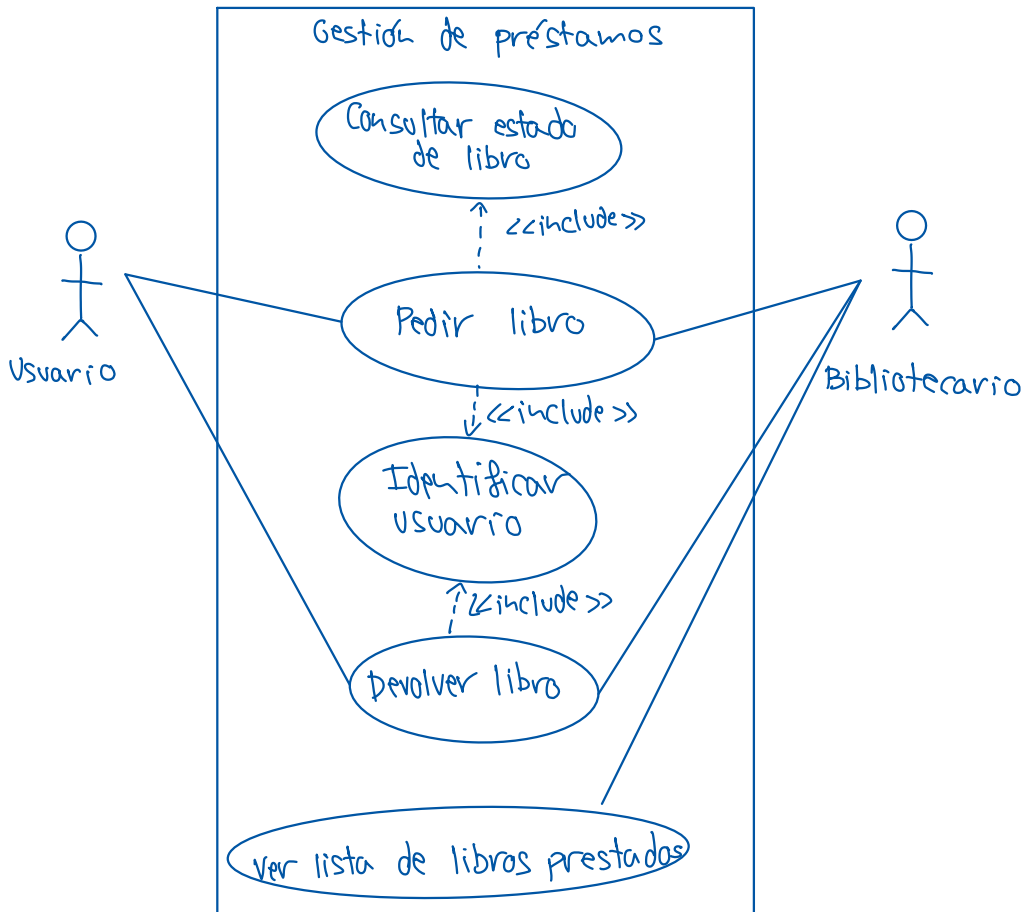
- Gestión de libros:

- **Descripción:** Escenarios asociados con la administración de libros disponibles o en préstamo.
- **Casos de uso:** registrar libro, eliminar libro, modificar datos de libro, consultar datos de libro, ver lista de libros prestados
- **Actores:** bibliotecario

- Gestión de préstamos:

- **Descripción:** Escenarios asociados con la gestión de préstamos de libros.
- **Casos de uso:** pedir libro, devolver libro, ver lista de libros prestados, consultar estado de libro, identificar usuario.
- **Actores:** bibliotecario, usuario

2. Realice un diagrama de casos de uso para el escenario correspondiente a la gestión de préstamos de libros a los usuarios (2,5 puntos)
El diagrama puede realizarse utilizando Visual Paradigm o cualquier otra herramienta. También puede realizarse a mano



3. Describa al actor "Bibliotecario" (2 puntos)

Debe utilizarse la plantilla de descripción de actores, disponible en Prado en el apartado de Prácticas

Actor	Bibliotecario.				
Descripción	Encargado de la gestión de usuarios y libros.				
Características	Licenciado en gestión administrativa.				
Relaciones	Usuario.				
Referencias	Todos los casos de uso.				
Autor	Leandro Jorge Fernández Vega	Fecha	19/04/24	Versión	1.0

Atributos		
Nombre	Descripción	Tipo
Datos personales	Identifican al bibliotecario (DNI, nombre, n.º identificación).	Cadena de caracteres
Salario	Dinero que cobra al mes.	N Numérico

4. Realice una descripción extendida del caso de uso "Pedir libro en préstamo" (3 puntos)

Debe utilizarse la plantilla de descripción extendida, disponible en Prado en el apartado de Prácticas

Caso de uso	Pedir libro en préstamo				
Actores	Usuario, bibliotecario.				
Tipo	Primario, esencial.				
Referencias					
Precondición	Hay ejemplares disponibles y el usuario está registrado.				
Postcondición	Si no hay más ejemplares disponibles, se cambia el estado del libro a "no disponible". Se añade a la lista de prestados y a la lista de libros del usuario.				
Autor	Leandro Jorge Fernández Vega	Fecha	19/04/24	Versión	1.0

Propósito
El usuario obtiene el libro que desea.

Resumen
El usuario se identifica en el sistema. Después, pide el libro que desea y se añade a su lista de libros si está disponible, así como a la general de libros prestados. Si es el último ejemplar, el estado del libro pasa a "no disponible".

Curso normal (Básico)			
1	El usuario comienza proceso de solicitud.	2	Se identifica al usuario. (Incluir CU-06. Identificar usuario).
3	El usuario pide libros.	4	Se comprueba estado de cada libro. (Incluir CU-08. Consultar estado de libro.).
		5	Se añade a las listas de préstamo general y de usuario los libros prestados.
6	El usuario toma el libro.		

Cursos alternos	
4a	si un libro no está disponible, se cancela la operación de solicitud de ese libro en concreto. Después, se continúa con la comprobación del resto de libros, en caso de que el usuario solicite más.

Otros datos			
Frecuencia esperada	150 libros/día	Rendimiento	Medio
Importancia	Fundamental	Urgencia	Inmediatamente
Estado	En construcción	Estabilidad	Alta