

## **Unidad 4 – Casos de uso**

### **Micro Tp 1**

**Luego de leer los requerimientos detallados, identifique los actores y los requerimientos principales que representen la funcionalidad del sistema:**

**Problema:** Sistema de Gestión de Bibliotecas

**Descripción del problema:**

Una biblioteca necesita un nuevo sistema de gestión para ayudar a automatizar sus procesos y mejorar la eficiencia en la gestión de libros, préstamos, devoluciones y usuarios.

**Requerimientos iniciales:**

1. Los usuarios deben poder registrarse en el sistema proporcionando su información personal y poder buscar libros por títulos, autor o categoría.
2. Los usuarios deben poder pedir prestado los libros disponibles para recibirlos en su domicilio.
3. Los usuarios deben poder devolver los libros prestados.
4. Los administradores deben poder agregar, editar y eliminar libros de la colección.
5. Los administradores deben poder agregar, editar y eliminar usuarios del sistema.
6. Los administradores deben poder ver un informe de libros prestados y devueltos.

**Instrucciones:**

Identifica al menos cinco casos de uso principales para el sistema de gestión de bibliotecas.

Para cada caso de uso identificado, describe brevemente las acciones que realiza el usuario o administrador y los resultados esperados.

Lineamientos del trabajo

Indicador	Descriptor	Contexto	
		Criterio A+	Criterio B
Identificación del Caso de Uso	<b>Delimitación del caso de uso.</b>	<b><i>El caso de uso identificado debe encontrarse debidamente delimitado y debe cumplir solo con el objetivo perseguido por el actor.</i></b>	
		El tamaño y complejidad del caso de uso debe ajustarse y cumplir con dar solución exacta al requisito funcional en cuestión asociado con el caso de uso.	El tamaño del caso de uso no debe excederse del sentido lógico, de ser muy extenso se puede dividir en dos casos de uso con funciones parciales, pero debidamente identificados, limitados y asociadas
	<b>Relación cabal con el objetivo del actor.</b>	<b><i>El caso de uso identificado debe contener las operaciones y suboperaciones internas que sirven para cumplir exactamente con el objetivo del actor.</i></b>	
		Las operaciones y suboperaciones que se desarrollan dentro del caso de uso cumplen con desarrollar de manera exacta y completa los objetivos del actor.	Las operaciones y suboperaciones contenidas en el caso de uso son pertinentes, y además, también son fácilmente identificadas, conocidas y desempeñadas por el actor.

1. Los 5 casos de uso pueden ser:

- **Regístrate como usuario.**  
Ingresa en el sistema la información personal del usuario y la almacena.
- **Pedido de libro.**  
Busca el libro en la base de datos, se fija si esta disponible y de ser ese el caso se lo presta por un tiempo determinado.
- **Devolución de libro.**  
Busca en la base de datos del usuario para ver si este tiene el libro, si lo encuentra actualiza el código del libro en la base de datos principal a disponible.
- **Inicio de sesión.**  
Se ingresa al sistema con los datos previamente registrados, si los datos no existen en el sistema te manda a registrarte.
- **Sistema de informe.**  
Se tiene control de los libros prestados.