# Parte 01

## Análisis del Sistema

Se desarrollará 2 aplicaciones:

* Una donde el lector puede buscar libros y hacer su solicitud de préstamo.
* Otra aplicación es para la administración de la biblioteca.

## Actores

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTOR** | **DESCRIPCIÓN** |
| Lector | Es el usuario de la biblioteca, y que hace los préstamos de los libros. |
| Administrador | Persona que administra la biblioteca y hará uso de la aplicación. |
| Cajero | Persona que registra los pagos que realizan los lectores. |

## Casos de Uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CODIGO** | **CASO DE USO** | **DESCRIPCIÓN** |
| CU001  (Lector) | Solicitar préstamo. | El lector hace uso de este caso de uso para solicitar préstamos de libro.  El sistema no debe permitir ingresar solicitudes si no cumple los requisitos.  Los libros solicitados pasan aun estados de reserva, hasta que se concluya el proceso de préstamo. |
| CU002  (Administrador) | Realizar el préstamo | El lector pide los libros solicitados al administrador, en este paso se concreta el préstamo de libros. |
| CU003  (Administrador) | Devolución de libros | En este proceso el lector devuelve los libros prestados.  El sistema debe generar una penalidad automáticamente si la devolución se realiza fuera de plazo.  Imprime un comprobante para que el lector se acerque a caja a pagar penalidad. |
| CU004  (Administrador) | Inscripción de un nuevo lector | El lector se acerca al administrador para que lo registre como lector de la biblioteca.  El administrador registra al lector y genera un comprobante para que el lector se acerque a caja y habilite su inscripción. |
| CU005  (Administrador) | Renovación de lector. | El lector se acerca al administrador a solicitar la renovación de su membresía como lector.  El sistema debe generar un comprobante para que el lector realice su pago en caja. |
| CU006  (Cajero) | Pago en caja. | El actor recibe los comprobantes que el lector solicita pagar y realiza el cobro respectivo.  Según el tipo de pago (Inscripción, renovación o penalidad) se ejecuta el respectivo. |
|  |  |  |