**PLANTILLA**

**DESCRIPCION DE CASO DE USO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CU001 Prestar libro en línea** | | | | |
| **Descripción** | | El usuario registrado desea tomar prestado un libro de la biblioteca.  Este caso de uso describe un proceso completo y cómo interactúan los actores con el sistema para lograr el objetivo de tomar prestado un libro en línea. | | |
| **Actores** | | * Usuario * Sistema | | |
| **Precondición** | | * El usuario debe estar registrado en el sistema de la biblioteca. * El libro debe estar disponible para préstamo (no prestado ni reservado por otro usuario). | | |
| **Post condición** | | * El libro ha sido registrado como prestado al usuario, con una fecha de devolución. * El sistema actualiza la disponibilidad del libro en el catálogo. | | |
| **Criterios de aceptación** | | El sistema debe permitir escoger uno o más libros. | | |
| **Flujo básico** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | | **Descripción** |
| 1 | Usuario | | | El usuario accede al sistema de la biblioteca (en línea). |
| 2 | Usuario | | | El usuario busca el libro que desea tomar prestado utilizando el sistema de búsqueda. |
| 3 | Sistema | | | El sistema muestra la disponibilidad del libro. |
| 4 | Usuario | | | El usuario selecciona el libro que desea y solicita el préstamo. |
| 5 | Sistema | | | El sistema verifica que el usuario está registrado y que el libro está disponible. |
| 6 | Sistema | | | el sistema (en línea) procesa la solicitud de préstamo. |
| 7 | Sistema | | | El sistema registra la fecha de préstamo y la fecha de devolución estimada. |
| 8 | Sistema | | | El usuario recibe una confirmación del préstamo |
| 9 |  | | | Fin del caso de uso |
| **Flujo Alterno: FA01 Libro no disponible** | | | | |
| **Paso** | **Actor** | | | **Descripción** |
| 1 | Sistema | | | El sistema muestra la opción de reservar el libro para el usuario. |
| 2 | Usuario | | | El usuario selecciona la opción de reserva. |
| 3 | Sistema | | | El sistema confirma la reserva y notifica al usuario cuando el libro esté disponible. |
| **Regla de negocio** | | | | |
| **Id Regla** | | | **Descripción** | |
| RN01 | | | El usuario puede escoger solo un libro por categoría. | |
| **Excepciones** | | | | |
| **Id Excepción** | | | **Descripción** | |
| EXC1 | | | Si el usuario tiene sanciones (multas por devoluciones tardías), el sistema rechaza el préstamo y notifica al usuario. | |
| EXC2 | | | Si está el usuario no registrado, se le solicitará registrarse antes de proceder | |
| **Mensajes** | | | | |
| **Id Mensaje** | | | **Descripción** | |
| MSJ01 | | | Se debe seleccionar el libro | |
| MSJ02 | | | Selección exitoso | |