**Documentación Casos de uso**

**Sistema de Gestión de Préstamos**

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Gestionar préstamo de libro** |
| **Descripción** | El sistema debe permitir gestionar los préstamos, mostrándolos en un formato de forma detallada. ​ |
| **precondición** | El usuario no se encuentra registrado en el sistema y tiene todos los requisitos necesarios para solicitar un préstamo en el sistema. |
| **Secuencia normal** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | 1 | El administrador ingresa al sistema para registrar al nuevo usuario | | 2 | El sistema carga un formato para que el usuario diligencie sus datos para acceder a un préstamo de un libro. | | 3 | El sistema almacena los datos del usuario. | | 4 | El sistema guarda los datos suministrados por el administrador, El sistema comunica al personal de la biblioteca que el proceso ha terminado con éxito. | | 5 | E l administrador genera reporte del nuevo registro del usuario al sistema. | |
| **Post Condición** | El sistema verifica si el usuario se encuentra habilitado para solicitar un nuevo préstamo. |
| **Excepciones** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | **1** | El sistema detecta alguna anomalía en el registro de un usuario, entonces el sistema debe actualizar la información que sea necesaria para modificar el registro antiguo y acceder a la información modificada. | | **2** | Si el sistema detecta alguna anomalía en la información suministrada por el usuario cancelara el préstamo a solicitar. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Registrar préstamo de libro** |
| **Descripción** | El sistema debe crear el registro de un nuevo préstamo. |
| **precondición** | Si el usuario ya solicito un préstamo y las condiciones del libro no favorece puede cambiar el libro o cancelar el préstamo. |
| **Secuencia normal** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | 1 | El administrador registra el préstamo de un libro en el sistema. | | 2 | Durante el registro de un préstamo se podrá modificarlo o cambiarlo. | | 3 | El sistema accederá a la plataforma y verificará si el libro a buscar se encuentra disponible. | | 4 | El administrador hace la entrega del nuevo préstamo que solicita el usuario. | |
| **Post Condición** | Ya registrado el préstamo el sistema denegara alguna cancelación o devolución del mismo. |
| **Excepciones** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | **1** | Ya una vez hecho el trámite de préstamo el usuario podrá devolver el libro siempre y cuando el libro este una condición no acta para el préstamo. | | **2** | Una vez ya solicitado el préstamo podrá pedir devolución si no se pasa el límite de tiempo establecido del préstamo. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Consultar préstamo del libro** |
| **Descripción** | El sistema debe permitir consultar el registro de los préstamos, mostrándolo en un formato de forma detallada. |
| **precondición** | Para consultar un libro el usuario deberá estar registrado en el sistema. |
| **Secuencia normal** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | 1 | El usuario accederá a la consulta de algún libro que este habilitado en el momento para su respectivo préstamo en la plataforma. | | 2 | El usuario puede decidir si quiere solicitar el préstamo o no. | | 3 | Después de ya haber decidido el usuario podrá enviar una solicitud del respectivo préstamo. | | 4 | El usuario verificara detenidamente las condiciones que se establecen en el préstamo. | | 5 | Ya después de haber efectuado la solicitud el usuario podrá observar detalladamente las condiciones del libro a prestar si se encuentra acto o no. | |
| **Post Condición** | El usuario podrá observar en la plataforma solo los libros que se encuentran habilitados en el momento. |
| **Excepciones** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | **1** | Si el usuario no se encuentra registrado, pero tiene alguna constancia podrá acceder a la consulta de un libro. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Modificar préstamo de libro** |
| **Descripción** | El sistema debe permitir modificar cualquier préstamo solicitado. |
| **precondición** | El administrador podrá contar con una contraseña válida para el acceso a la plataforma y modificarla cierto préstamo. |
| **Secuencia normal** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | 1 | El usuario podrá comunicarse con el administrador para su debida modificación del préstamo. | | 2 | El administrador verificara si el usuario está registrado en la plataforma. | | 3 | El administrador cambiara los datos necesarios para la modificación. | |
| **Post Condición** | Ya después de haber modificado la información del libro se guardará, y para volver a modificarlo el usuario tendrá que esperar un tiempo establecido. |
| **Excepciones** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | **1** | El usuario podrá solicitar la modificación del libro al administrador siempre y cuando este activo y registrado en la plataforma | | **2** | El usuario podrá solicitar la modificación del libro al administrador siempre y cuando tenga un motivo coherente. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Solicitar préstamo de libro** |
| **Descripción** | El sistema permitirá hacer una solicitud de préstamo de algún libro requerido por el usuario. |
| **Precondición** | Una vez ya registrado podrá acceder a la solicitud de un préstamo. |
| **Secuencia normal** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | 1 | El usuario ingresara a la plataforma y observara que tipo de libro está habilitado en el momento. | | 2 | El usuario podrá efectuar la solicitud del libro a prestar. | | 3 | Enviara la solicitud al administrador. | | 4 | El administrador verificara los datos. | | 5 | El administrador le manifestara si está disponible o no. | |
| **Post Condición** | Solo se aceptará el formato de solicitud a usuarios activos en la plataforma y que cuenten con todos los requisitos. |
| **Excepciones** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | **1** | Si el usuario ya está registrado en el sistema no necesitara diligenciar un formato de solicitud de préstamo eliminado del sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Consultar Libros** |
| **Descripción** | El sistema permitirá al usuario consultar cualquier tipo de libro de su agrado. |
| **Precondición** | El usuario va tener acceso a cierto límite de libros. |
| **Secuencia normal** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | 1 | El usuario se dirigirá a la página principal y registrarse. | | 2 | Ya después de eso encontrara el listado de los libros activos en el momento. | | 3 | Podrá escoger que tipo de libro podrá consultar. | |
| **Post Condición** | El usuario solo tendrá acceso a libros que se encuentran en la biblioteca. |
| **Excepciones** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | **1** | El usuario tendrá acceso a libros de otra biblioteca siempre y cuando no se encuentren en esta biblioteca. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Modificar Libro** |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir hacer la actualización de la búsqueda del libro actualizado |
| **precondición** | El administrador es el único que puede acceder a las actualizaciones de los libros permitiendo a los usuarios con prioridad su solicitud cuando lo es necesario |
| **Secuencia normal** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | 1 | El Usuario debe pedir con anterioridad la actualización para no tener inconvenientes a la hora de su préstamo | | 2 | El sistema verificara el paso a paso de la actualización pertinente de cada solicitud del libro | |
| **Post Condición** | En el sistema se encuentra todo el material actualizado por ayudas a páginas web de alta calidad |
| **Excepciones** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | **1** | Los usuarios al hacer su solicitud tendrán que hacer su puesta de préstamo rápida por la gran cantidad de usuarios solicitándolo | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso** | **Registrar libro** |
| **Descripción** | El sistema tendrá un registro diario del libro que hay y el prestado |
| **precondición** | Para el registro del libro se puede máximo 3 veces por seguridad, ya que el sistema puede fallar en cualquier momento y se perdería el registro del libro |
| **Secuencia normal** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | 1 | Datos personales del usuario | | 2 | Solicitud de préstamo solo una vez en el día | |
| **Post Condición** | Solo se aceptará el préstamo a personas con sus documentos de identidad personal para su registro efectivo |
| **Excepciones** | |  |  | | --- | --- | | **Paso** | **Acción** | | **1** | Al estar registrado toda la base de datos suministra resultados exaltantes al usuario. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | **Actualizar estado libro** |
| **Autor:** |  |
| **Fecha:** | 21 de abril de 2016 |

|  |
| --- |
| **Prioridad:** 5 |
| **Descripción:**  Permite actualizar la información de determinado libro. |
| **Actores:**  Bibliotecario |
| **Precondiciones:**  El libro debe estar autenticado dentro del sistema |
| **Flujo normal:**   1. El actor (Bibliotecario) pulsa el botón “actualizar libro”. 2. El bibliotecario selecciona el libro a actualizar. 3. El sistema muestra la ficha de información del libro. 4. El bibliotecario pulsa el botón “Guardar cambios”. |
| **Flujo Alternativo:**   1. A. El sistema comprueba la disponibilidad del libro. |
| **Poscondiciones:**  El sistema guarda los cambios realizados en la ficha del libro. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | **Crear registro usuario** |
| **Autor:** |  |
| **Fecha:** | 21 de abril de 2016 |

|  |
| --- |
| **Prioridad:** 5 |
| **Descripción:**  Permite realizar el registro de un nuevo usuario. |
| **Actores:**  Bibliotecario, Usuario |
| **Precondiciones:** |
| **Flujo normal:**   1. El actor (usuario) pulsa el botón “Crear registro” 2. El sistema muestra un formulario de inscripción. 3. El usuario ingresa los datos al sistema. 4. El bibliotecario aprueba el registro. 5. El bibliotecario proporciona un nombre de usuario y una contraseña. |
| **Flujo Alternativo:**   1. El sistema comprueba la validez de los datos. 2. El bibliotecario no aprueba el registro del usuario. |
| **Poscondiciones:**  Se guarda en el sistema los datos del usuario dentro de un registro. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | **Modificar registro usuario** |
| **Autor:** |  |
| **Fecha:** | 21 de abril de 2016 |

|  |
| --- |
| **Prioridad:** 3 |
| **Descripción:**  Permite modificar los datos del usuario. |
| **Actores:**  Bibliotecario |
| **Precondiciones:**  El usuario debe estar autenticado. |
| **Flujo normal:**   1. El actor (bibliotecario) pulsa el botón “Modificar registro”. 2. El sistema muestra el formulario de registro del usuario con los datos a modificar. 3. El bibliotecario modifica los datos del registro. |
| **Flujo Alternativo:** |
| **Poscondiciones:**  Se guarda las modificaciones realizadas en el registro del usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | **Aprobar registro usuario** |
| **Autor:** |  |
| **Fecha:** | 21 de abril de 2016 |

|  |
| --- |
| **Prioridad:** 3 |
| **Descripción:**  Permite aprobar el registro de los nuevos usuarios. |
| **Actores:**  Bibliotecario |
| **Precondiciones:**  El usuario debe haber enviado la solicitud de registro. |
| **Flujo normal:**   1. El actor (bibliotecario) pulsa el botón “Aprobar registro”. 2. El sistema aprueba el registro del nuevo usuario. 3. El sistema envía un mensaje al usuario de la aprobación del registro. |
| **Flujo Alternativo:**   1. El bibliotecario no aprueba el registro. 2. El sistema envía un mensaje al usuario de la desaprobación del registro. |
| **Poscondiciones:**  Se guarda las modificaciones realizadas en el registro del usuario. |