|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de caso de uso: | Buscar en catálogo |
| Descripción: | El usuario busca material de interés en el catálogo de la Biblioteca. |
| Pre-condiciones: | Estar en la página principal del sistema. |
| Actores: | Cualquier persona que tenga acceso al sistema. |
| Flujo normal: | 1. El usuario escribe lo que desea buscar, después seleccionar el criterio para realizar la búsqueda (título, autor, materia, ISBN, series y signatura topográfica) 2. El usuario presiona la opción de “buscar”. 3. El sistema busca todas las similitudes registradas con lo que el usuario ingresó. 4. El sistema muestra todos los resultados que coincidían con los criterios de búsqueda. |
| Flujo fallido: | * 1. El sistema no encontró ninguna coincidencia con el criterio de búsqueda ingresado. |
| Flujo de excepción: | * 1. El sistema se desconectó de internet mientras el sistema realizaba la búsqueda |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de caso de uso: | Buscar en catálogo material específico |
| Descripción: | El usuario busca un libro de interés. |
| Pre-condiciones: | Estar en la página principal del sistema. |
| Actores: | Cualquier persona que tenga acceso al sistema. |
| Flujo normal: | 1. El usuario escribe lo que desea buscar, después seleccionar el criterio para realizar la búsqueda (título, autor, materia, ISBN, series y signatura topográfica) 2. El usuario presiona la opción de “buscar”. 3. El sistema busca todas las similitudes registradas con lo que el usuario ingresó. 4. El sistema muestra todo lo que encontró. 5. El usuario selecciona el Libro que busca. 6. El sistema muestra la información de libro: Folio, Autor, Nombre de Libro, Año, Editorial, Estado, Portada. |
| Flujo de excepción | * 1. El sistema se desconectó de Internet mientras se realizaba la búsqueda.   2. El sistema se desconectó de Internet mientras se consultaba la información del libro. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de caso de uso: | Registrar préstamos de materiales |
| Descripción: | El bibliotecario registra los préstamos que realicen alumnos o maestros. |
| Pre-condiciones: | El usuario ya inicio sesión y seleccionó la opción de “Préstamo”. |
| Actores: | Bibliotecario de circulación |
| Flujo normal: | 1. El sistema muestra un campo vacío pidiendo la matrícula o el número de personal, dependiendo de quien desea realizar el préstamo. 2. El usuario registra manualmente o mediante escáner la matrícula o número de personal para Alumno o Académico respectivamente. 3. Una vez ingresado la matrícula/número de personal, el usuario selección la opción de “aceptar”. 4. El sistema muestra el perfil de Alumno o Maestro con la siguiente información: Nombre, teléfono, dirección, email, carrera y una sección de notas. También muestra un historial de préstamos realizados por el maestro/alumno este historial contiene la siguiente información: Folio del libro que se prestó, título, autor, estado, fecha de préstamo y fecha de entrega. 5. El usuario registra manualmente o mediante escáner el folio del libro. 6. El sistema agrega el Préstamo en Alumno, cambia el estado del libro a “prestado” y calcula la fecha de devolución. |
| Flujo alterno: | * 1. Si el alumno/maestro tiene adeudos, el sistema mostrará un mensaje informando que el interesado tiene adeudos y una confirmación para el préstamo   2. El usuario selecciona la opción de “aceptar”.      1. El usuario selecciona la opción de “cancelar”.      2. El sistema no registra el préstamo.   3. Si el libro contiene algún maltrato, esto se reporta en una sección de notas, para que así cuando el libro sea devuelto, no se piense que el alumno/maestro lo maltrató.   4. En caso de ser mapa se ingresa el folio de mapa.   5. Si el material a prestar presenta daños menores se captura en la sección de notas. |
| Flujo fallido: | * 1. No se encontró la matrícula ingresada.   2. No se encontró el folio ingresado.   3. El folio ingresado es de un material que no se puede prestar. |
| Flujo de excepción: | * 1. El sistema se desconectó de internet y no se pudo acceder a la matrícula ingresada.   2. El sistema se desconectó de Internet y no se pudo encontrar el libro ingresado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de caso de uso: | Registrar devolución |
| Descripción: | El bibliotecario registra la devolución de material |
| Pre-condiciones: | El bibliotecario debió haber iniciado sesión y seleccionado la opción de “Devolución”. |
| Actores: | Bibliotecario. |
| Flujo normal: | 1. El sistema muestra un campo vacío para que se ingrese manualmente o por medio del escáner registre el folio del material prestado. 2. El usuario ingresa manualmente o escanea el folio. 3. El sistema muestra el perfil de Alumno o Maestro con la siguiente información: Nombre, teléfono, dirección, email, carrera y una sección de notas. También muestra un historial de préstamos realizados por el maestro/alumno este historial contiene la siguiente información: Folio del libro que se prestó, título, autor, estado, fecha de préstamo y fecha de entrega. 4. El sistema cambia el estado del Material a disponible. 5. El sistema cambia el estado del Material en el historial de préstamos a “Devuelto”. |
| Flujo alterno: | * 1. Si el material se entregó después del plazo de entrega, el sistema calcula la multa que se pondrá al Alumno. |
| Flujo fallido: | * 1. El folio se ingresó incorrectamente y el sistema no encontró el libro |
| Flujo de excepción: | * 1. El sistema perdió la conexión a Internet y no se pudo ver el perfil del Alumno |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de caso de uso: | Dar de alta material |
| Descripción: | Se da de alta Material para agregar al catálogo. |
| Pre-condiciones: |  |
| Actores: |  |
| Flujo normal: | 1. El sistema despliega varios campos pidiendo la siguiente información de Material: Editorial, fecha de publicación, precio, titulo, estado, folio y el tipo de material. 2. El usuario escoge una de las siguientes opciones para tipo de material: Libro, Software, Periódico, Revista, Mapa o Medios ópticos. 3. Dependiendo de la opción que el usuario escoja el sistema desplegará los siguientes campos que el usuario llenará:  * Si escoge Libro desplegará el campo de autor. * Si escoge Software desplegará el campo versión. * Si escoge Periódico desplegará el campo día de la fecha. * Si escoge Mapa desplegará el campo tipo de mapa. * Si escoge Medios Ópticos desplegará una lista para saber de qué tipo es: CD, Blu-ray, DVD.  1. Una vez que el usuario llenó los campos que se solicitaron, presiona la opción de “Guardar”. 2. El sistema guarda la información ingresada en Material. |
| Flujo alterno: | * 1. El usuario puede cancelar el agregar material presionando la opción “Cancelar”- |
| Flujo fallido: | * 1. El usuario ingresó un tipo de valor no admitido por el campo (por ejemplo ingresar una cadena de caracteres en el campo de precio).   2. El usuario seleccionó la opción “Guardar”, pero no terminó de ingresar todos los campos que el sistema solicita. |
| Flujo de excepción: | * 1. El sistema se desconectó de internet y no pudo guardar la información ingresada. |

,