|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF1 | | | **Nombre:**  Registrar libro | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:**  Interfaz de usuario. | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  **ISBN**  **Titulo**  **Autor**  **Genero**  **Fecha publicación.** | | **Salida:**  Mensaje. “El libro se registró Correctamente” | | |
| **Descripción:**  **El requerimiento permite registrar los libros en la plataforma** | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  Error 1: Valores incorrectos.  Error 2: ISBN repetido | | | | |
| **Criterios:**  Puedo ingresar el título, autor, año de publicación e identificador del libro. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF2-1 | | | **Nombre:**  Filtrar listado de libro | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  **Titulo** | | **Salida:**  Información de los libros | | |
| **Descripción:**  **El requerimiento permite filtrar la información de los libros** | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  Error 1: No se encuentra el libro. | | | | |
| **Criterios:**  Que se pueda listar y filtrar la información de los libros | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF3-2 | | | **Nombre:**  Registrar datos de los lectores | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  Nombre  Apellido  Carne o Cedula  Correo electrónico | | **Salida:**  Información de los usuarios | | |
| **Descripción:**  **El requerimiento permite identificar la información de los usuarios** | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  Los valores no cumplen con los criterios  El usuario ya se encuentra registrado | | | | |
| **Criterios:**  Puedo ingresar el nombre, correo electrónico y numero de carne del lector. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF4 | | | **Nombre:**  Filtrar los lectores | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  Nombre  Apellido  Carne o Cedula  Correo electrónico | | **Salida:**  Información de los usuarios | | |
| **Descripción:**  **El requerimiento permite identificar la información de los usuarios** | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  Los valores no cumplen con los criterios  El usuario ya se encuentra registrado | | | | |
| **Criterios: Podemos tener un manejo y un control de registro.** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF5 | | | **Nombre:** Registrar un préstamo de un libro | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alto | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  Información del libro  Información del usuario  Fecha préstamo  Fecha de devolución | | **Salida:**  Información del libro, usuario, fecha de préstamo y fecha de devolución. | | |
| **Descripción:**  El requerimiento permite registrar un préstamo de un libro a un lector, para saber quién tiene cada libro y cuándo debe devolverlo. | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  No se registró la fecha de préstamo y devolución.  Valores incorrectos.  No se encontró el usuario.  Fecha de devolución y préstamo incorrecta. | | | | |
| **Criterios:**  Puedo seleccionar un libro y un lector.  Puedo registrar la fecha del préstamo y la fecha esperada de devolución.  Puedo ver los detalles de todos los préstamos activos. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF6 | | | **Nombre:**  Listar los prestamos | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  **Nombre del usuario del préstamo**  **nombre o identificación del libro**   **fecha en que se prestó el libro**   **fecha de devolución de libro**   **estado de préstamo (devuelto o pendiente)** | | **Salida:**  Generar quien a pedido libros prestados  Controlar devoluciones  Generar retrasos o perdidas del libro | | |
| **Descripción:**  **Esta funcionalidad nos permite visualizar todos los préstamos del libro registrados** | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  **el libro mencionado no se a devuelto.** | | | | |
| **Criterios:**  Podemos tener un manejo y un control de libros prestados. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF7 | | | **Nombre:**  Devolver libros | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  **Nombre del usuario**  **Id del prestado** | | SALIDA:  Se espera el nombre y el id para que me indique el libro prestado | | |
| **Descripción:**  **Esta funcionalidad nos permite ver que usuario tiene el libro que se le presto** | | | | |
|  | | | | |
| **Criterios:**  Podemos manejar la devolución de cada libro | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF8 | | | **Nombre:**  Editar libro | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  ISBN  Titulo  Autor  Año de publicación | | SALIDA:  Edición confirmada | | |
| **Descripción:**  Actualizar información de libros existente | | | | |
| Manejo de situaciones anormales:  ISBN no encontrado  Datos inválidos | | | | |
| **Criterios:**  Solo se permite editar libros existentes | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF9 | | | **Nombre:**  eliminar libros del sistema | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  ISBN | | SALIDA:  Eliminación exitosa | | |
| **Descripción:**  Eliminar libros que no están en prestamos | | | | |
| Manejo de situaciones anormales:  libro no encontrado  Libro en uso | | | | |
| **Criterios:**  Requiere confirmar previa | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF10 | | | **Nombre:**  Reportes de prestamos | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  Rango de fechas  Estado de préstamo | | SALIDA:  Documentos (PDF) con los datos | | |
| **Descripción:**  Reporte para el control administrativo | | | | |
| Manejo de situaciones anormales:  Rango sin datos  Datos inválidos | | | | |
| **Criterios:**  Exportación con estadísticas | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF11 | | | **Nombre:**  Vencimiento de prestamos | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  Fecha actual | | SALIDA:  Notificación por correo | | |
| **Descripción:**  Alerta a usuario con préstamos próximos a vencer | | | | |
| Manejo de situaciones anormales: correo no registrado | | | | |
| **Criterios:**  Enviar alerta con atención del al menos un día | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF12 | | | **Nombre:**  Cambio de contraseña | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  Correo  Contraseña actual  Nueva contraseña | | SALIDA:  Confirmación de cambio | | |
| **Descripción:**  Permite al usuario actualizar su contraseña | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  Contraseña actual incorrecta | | | | |
| **Criterios:**  Validación segura antes de permitir cambios | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF13 | | | **Nombre:**  Visualizar historial de préstamos | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  ID usuario | | SALIDA:  Lista de préstamos pasados | | |
| **Descripción:** Muestra el historial completo del lector | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:** Usuario no registrado | | | | |
| **Criterios:**  Vista completa con fechas, libros y devoluciones | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF14 | | | **Nombre:**  Registrar multa por retraso | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  ID préstamo  Fecha devolución  Fecha real | | SALIDA:  Monto de multa calculada | | |
| **Descripción: aplica penalidad por devolución tarde** | | | | |
| Manejo de situaciones anormales: fecha ingresada mal registrada | | | | |
| **Criterios:**  Multa automática según días de atraso | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF15 | | | **Nombre:**  Reservar libro | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  **Usuario**  **ISBN** | | SALIDA:  Confirmación de reserva | | |
|  | |  | | |
| **Descripción:**  Permite reservar un libro prestado | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:** Libro disponible (no requiere reserva) | | | | |
| **Criterios:**  Se reserva según el orden de solicitud | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF16 | | | **Nombre:**  Ver Reservar del libro | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  **Usuario**  **ID Lector**  **ISBN** | | SALIDA:  Mensaje de confirmación o error según si el libro está prestado o si ya hay reserva. | | |
| **Descripción:**  Permite reservar un libro actualmente prestado. Si el libro está disponible, no se permite la reserva. | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:** Libro disponible (no requiere reserva) | | | | |
| **Criterios:**  Solo se puede reservar si el libro está prestado. Se registra una única reserva por lector y en orden de solicitud. | | | | |