|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 ha guardado exitosamente | | |
| **Descripción:**  **El requerimiento permite registrar la información de los libto** | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  **Error 1: No** | | | | |
| **Criterios:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF2 | | | **Nombre:**  Filtrar estado del 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 | | | **Nombre:**  Registrar los datos del lector | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  **Nombre**  **Apellido**  **Carnet o Cedula**  **Correo electrónico** | | **Salida:**  Información de los usuarios | | |
| **Descripción:**  **El requerimiento permite identificar la información de los usuarios** | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  **Error 1: La información no es valida**  **Error 2: El usuario ya existe** | | | | |
| **Criterios:**  Podemos tener un manejo y un control de registros | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF4 | | | **Nombre:**  Filtrar listado de lectores registrados | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  **Nombre**  **Apellido**  **Carnet o Cedula**  **Correo electrónico** | | **Salida:**  Información de los usuarios | | |
| **Descripción:**  **El requerimiento permite filtrar el listado de los usuarios registrados** | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  **Error 1: El usuario no se encuentra en el listado** | | | | |
| **Criterios:**  **Filtrar el nombre del usuario, correo electrónico y numero de carnet del lector.** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF5 | | | **Nombre:**  registro de prestamos | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  **Nombres y apellidos del lector que se le presto el libro**  **nombre de identificación del libro**   **fecha de préstamo**  **fecha de devolución** | | **Salida:**  Información del préstamo del libro y del usuario que se le presto. | | |
| **Descripción:**  **El requerimiento nos permite visualizar la fecha y el usuario a la cual se le hace el préstamo del libro** | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  **El préstamo del libro requerido no se encuentra en nuestro sistema** | | | | |
| **Criterios:**  **•  La fecha de devolución debe ser posterior a la fecha de préstamo.** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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:**  Listar libros registrados | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:** | | SALIDA:  Listado con todos los libros registrados en el sistema | | |
| **Descripción:**  El requerimiento permite visualizar todos los libros registrados con su información (ISBN, título, autor, género, fecha de publicación). | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  Si no hay libros registrados, mostrar mensaje informativo. | | | | |
| **Criterios:**  Visualizar todos los libros en formato legible.  Permitir impresión o exportación si se desea ampliar. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF9 | | | **Nombre:**  Listar lectores registrados | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:** | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:** | | SALIDA:  Listado de los lectores registrados | | |
| **Descripción:**  Este requerimiento permite consultar a todos los lectores registrados con su información (nombre, teléfono, edad). | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  Si no hay lectores registrados, debe mostrarse un mensaje adecuado. | | | | |
| **Criterios:**  Debe mostrar datos legibles.  Se recomienda orden alfabético por nombre. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Identificador:** RF10 | | | **Nombre:**  Listar devoluciones de libros | |
| **Tipo:**  Requerido | **Requerimiento que lo utiliza o especializa:**  Relacionado a RF6 y RF7 | | | **¿Crítico?**  Si. |
| **Prioridad de desarrollo:**  Alta | **Documentos de visualización asociados:** | | | |
| **Entrada:**  Nombre del lector (opcional)  ID del libro (opcional) | | SALIDA:  Listado de devoluciones realizadas (lector, libro, fecha de devolución) | | |
| **Descripción:**  El sistema debe permitir ver qué libros ya han sido devueltos y por qué usuarios | | | | |
| **Manejo de situaciones anormales:**  Mostrar mensaje si no hay registros de devoluciones. | | | | |
| **Criterios:**  Solo mostrar préstamos con estado "devuelto".  Incluir fecha de devolución si se almacena. | | | | |