|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** Gestionar Préstamo | **ID:** 1 | **Nivel de Importancia:** Alto |
| **Actor Primario:** Bibliotecario | **Tipo de Caso de Uso:** Detallado y Esencial | |
| **Intereses:**   * Bibliotecario: El sistema permite hacer el registro de libros prestados. * Bibliotecario: El sistema permite hacer modificaciones a los registros de libros prestados. * Bibliotecario: El sistema permite eliminar registros de libros prestados. * Bibliotecario: Se pueden prestar máximo tres libros por usuario. * Bibliotecario: El sistema permite registrar tres libros en un mismo registro de préstamo. * Bibliotecario: El sistema permite modificar la fecha de entrega de libros. * Bibliotecario: El sistema puede visualizar los préstamos hechos. * Bibliotecario: El sistema permite registrar un libro no registrado en la tabla de “Libros”. * Bibliotecario: El sistema permite registrar un usuario no registrado en la tabla de “Usuarios”. | | |
| **Descripción Breve:**  En este caso se describen las condiciones para el préstamo de libros y como se va a llevar a cabo | | |
| **Tipo:** Externo | | |
| **Relaciones:**  Asociaciones:  Include:  Extend:  Generalizaciones: | | |
| **Flujo Normal de Eventos:**   1. El bibliotecario identifica los datos de los o el libro. 2. El bibliotecario ingresa el identificador del libro al sistema. 3. Si el sistema no tiene registrado el o los libros, se hace el registro de estos. 4. El bibliotecario asigna fecha de devolución de el o los libros. 5. El bibliotecario ingresa el identificador del usuario al sistema. 6. Si el sistema no tiene registrado a el usuario, se hace el registro de este. 7. El bibliotecario confirma y valida el préstamo. | | |
| **Subflujos** | | |
| **Flujos Alternativos**   1. Si el usuario tiene algún retraso en la entrega de un libro o ya se le prestaron un máximo de 3 libros no se le hace el préstamo | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** Generar Reporte de Préstamo | **ID:** 2 | **Nivel de Importancia:** Medio |
| **Actor Primario:** Bibliotecario | **Tipo de Caso de Uso:** Detallado y Esencial | |
| **Intereses:**   * Bibliotecario: El sistema permite generar continuamente un reporte de los libros prestados. | | |
| **Descripción Breve:**  Este reporte es una tabla cuyos renglones son los días de un mes, y cuyas columnas se dividen en “Turno Matutino” y “Turno vespertino” con subcolumnas que especifican el género del usuario, Si es masculino o femenino | | |
| **Tipo:** Externo | | |
| **Relaciones:**  Asociaciones:   Bibliotecario-Usuario  Include:  Extend:  Generalizaciones: | | |
| **Flujo Normal de Eventos:**   1. El Bibliotecario selecciona la opción de “Generar reporte de préstamo”. 2. El sistema genera un PDF con los datos del reporte 3. Este PDF puede o no ser impreso | | |
| **Subflujos** | | |
| **Flujos Alternativos** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre de Caso de Uso:** Buscar Prestamos | **ID:** 3 | **Nivel de Importancia:** Medio |
| **Actor Primario:** Bibliotecario | **Tipo de Caso de Uso:** Detallado y Esencial | |
| **Intereses:**   * Bibliotecario: El sistema permite la búsqueda de los registros de préstamos por número de préstamo. * Bibliotecario: El sistema permite la búsqueda de los registros de préstamos título de libro. * Bibliotecario: El sistema permite la búsqueda de los registros de préstamos número de adquisición. * Bibliotecario: El sistema permite la búsqueda de los registros de préstamos por nombre de usuario. * Bibliotecario: El sistema permite la búsqueda de los registros de préstamos por ID de usuario. * Bibliotecario: El sistema permite la búsqueda de los registros de préstamos por fecha de devolución. | | |
| **Descripción Breve:**  El bibliotecario podrá tener información necesaria acerca de los prestamos realizados. | | |
| **Tipo:** Externo | | |
| **Relaciones:**  Asociaciones:  Include:  Extend:  Generalizaciones: | | |
| **Flujo Normal de Eventos:**   1. El bibliotecario elige la opción “búsqueda de préstamos”. 2. El bibliotecario llena los campos de interés para realizar la búsqueda 3. El sistema realiza la búsqueda según los datos ingresados. | | |
| **Subflujos**  1 | | |
| **Flujos Alternativos**  1 | | |