|  |  |
| --- | --- |
| ID: | CU7 |
| Nombre: | Realizar Préstamo |
| Autor: | Luis Fernando Gomez Alejandre |
| Fecha de Creación: | 18/10/2016 11:38 p. m. |
| Fecha de Modificación: | 19/10/2016 09:56 a. m. |
| Actores: | Bibliotecario |
| Descripción: | Este caso de uso inicia cuando un bibliotecario quiere registrar el préstamo de un material a un usuario, para esto ingresa el identificador del material y la matricula del alumno. |
| Precondiciones: | **PRE01**.-El usuario debe estar registrado en el sistema. **PRE02**.-El material debe estar registrado en el sistema.  **PRE03**.-El material debe haber sido reservado previamente. |
| Flujo Normal: | **Registrar Préstamo Exitoso** 1a.-El bibliotecario ingresa a la sección de préstamos.  2a.-El sistema despliega una pantalla de opciones.  3a.-El bibliotecario elige la opción de registrar préstamo.  4a.-El sistema despliega una pantalla de búsqueda.  5a.-El bibliotecario ingresa el identificador del material y la matricula del alumno a buscar.  6a.-El sistema muestra información sobre el usuario, el material a prestar y sus fechas de inicio y fin de préstamo.  7a.-El bibliotecario confirma que quiere registrar el préstamo al usuario seleccionado. 8a.-El sistema informa que el registro del préstamo fue exitoso. |
| Flujo Alterno: | **Cancelar Registro de préstamo** 7b.-El bibliotecario elige cancelar  8b.-El sistema regresa al bibliotecario al menú principal.  **Registrar préstamo usuario fallido**  5c.-El bibliotecario ingresa una matrícula errónea de algún usuario.  6c.-El sistema devuelve un mensaje de que el usuario es incorrecto o no existe.  **Registrar préstamo material fallido**  5d.-El bibliotecario ingresa un identificador erróneo de algún material.  6d.-El sistema devuelve un mensaje de que el material es incorrecto o no existe.  **Registrar préstamo reservado**  5e.-El bibliotecario ingresa el identificador del material y la matricula del alumno a buscar.  6e.-El sistema devuelve un mensaje diciendo que el material ya está apartado, que se necesita ir a al apartado de reservación para finalizar el préstamo.  7e.-El bibliotecario elige aceptar.  8e.-El sistema devuelve al bibliotecario al menú principal. |
| Excepciones: | **Error en la Base de Datos (BD)** 8f.-El sistema no puede conectarse a la BD e informa al bibliotecario que la transacción no fue realizada  9f.-El bibliotecario confirma que entendió lo que sucede  10f.-El sistema regresa al bibliotecario a la pantalla principal. |
| Postcondiciones: | **POST01.**-El usuario puede pedir la renovación del préstamo. **PO ST02**.-El usuario puede devolver el material a partir del día de préstamo. |
| Entrada: | El ISBN del material, la matricula del usuario. |
| Salida: | Estado del libro prestado, Mensaje de material no encontrado, Mensaje de préstamo exitoso, Mensaje de préstamo fallido, Mensaje de préstamo ya reservado. |
| Prioridad | Indispensable |