Caso de uso: **Realizar reserva de tipo de elemento**

Nivel de la meta: **Usuario**

Alcance del caso de uso: **Sistema**

Caja: **Negra**

Instanciación: **Real**

Interacción: **Dialogal**

Usabilidad: **No contemplada**

ACTORES: Primario: **Usuario** Iniciador: **Usuario**

PRECONDICIONES (de sistema): Usuario logueado

FLUJO DE SUCESOS:

CAMINO BÁSICO:

1. El Usuario ingresa la opción de nueva reserva.
2. El Sistema

2.1- muestra los tipos de elementos que se pueden reservar.

1. El Usuario elige el tipo de elemento que desea reservar.
2. El Sistema

4.1- valida que existan elementos disponibles de acuerdo al tipo de elemento seleccionado por el usuario.

4.2- valida que el usuario no supere la cantidad máxima de reservas pendientes (sin devolver) de ese tipo de elemento seleccionado.

4.3- muestra las posibles fechas de registro, fecha de inicio y fin de la reserva.

1. El Usuario ingresa fecha de registro, fecha de inicio y fecha de fin de la reserva.
2. El Sistema

6.1- valida que la fecha de fin de la reserva sea mayor a la fecha de inicio.

6.2- valida que haya elementos disponibles dentro de las fechas de reserva ingresadas por el usuario.

6.2- muestra los elementos disponibles en las fechas seleccionadas detallando de cada uno: id, nombre, autor, género, descripción.

1. El Usuario selecciona el elemento que desea reservar.
2. El Sistema

8.1- registra la reserva.

CAMINOS ALTERNATIVOS:

4.1.a- No existen elementos disponibles de acuerdo al tipo de elemento seleccionado por el usuario.

4.1.a.1- El sistema informa situación.

4.1.a.2- Vuelve al paso 3.

4.2.a- El usuario ha superado la cantidad máxima de reservas pendientes de ese tipo de elemento.

4.2.a.1- El sistema muestra el mensaje: “Ha excedido la cantidad de elementos pendientes de devolver de este tipo, por favor devuelva los ejemplares. Puede seleccionar otro tipo de elemento para reservar”

4.2.a.2- Vuelve al paso 3.

6.1.a- La fecha de fin ingresada es menor a la fecha de inicio.

6.1.a.1- El sistema muestra el mensaje: “La fecha de fin debe ser mayor a la fecha de inicio”.

6.1.a.2- Vuelve al paso 5.

6.2.a- No existen elementos disponibles dentro de las fechas de reserva ingresadas por el usuario.

6.2.a.1- El sistema informa situación.

6.2.a.2- Vuelve al paso 5.

POSTCONDICIONES: Reserva registrada correctamente (éxito).

Reserva no completada (fracaso).

REGLAS DE NEGOCIO:

1. Los tipos de elementos (libros, películas, revistas) se pueden reservar con 1 día hábil de anticipación.
2. Las reservas tienen una duración de 7 días.
3. Los tipos de elementos tienen un atributo llamado “acceso”, el cual toma los valores “público”, “usuarios”, “encargados”.
4. Netbooks y Proyectores podrán ser reservados solamente por Encargados. Atributo acceso = “encargados”.