**Requerimientos**

El programa estará en capacidad de:

R1. Representar las salas de cine por medio de croquis.

R1.1 Manejar un código de colores para representar las sillas de la sala.

R2. Gestionar usuarios con su número de cédula. No se debe poder agregar más de un usuario con la misma identificación.

R2.1 Agregar un nuevo usuario.

R2.2 Actualizar la información de los usuarios existentes.

R2.3 Deshabilitar usuarios existentes.

R2.4 Eliminar usuarios existentes.

R2.5 Visualizar un listado que contiene a todos los usuarios.

R2.6 Almacenar la información de los usuarios de manera persistente.

R3. Comunicarle al usuario si el intento de ingreso ha sido fallido.

R3.1 Lanzar una excepción cuando falle un ingreso.

R4. Gestionar funciones con fecha, hora, nombre y duración del film, y sala. No se debe poder agendar más de una función, en la misma sala, a la misma hora.

R4.1 Agregar una nueva función.

R4.2 Eliminar una función existente.

R4.3 Actualizar la información de una función existente.

R4.4 Visualizar un listado que contiene todas las funciones agendadas.

R4.5 Almacenar la información de las funciones de manera persistente.

R5. Gestionar el ingreso y la acomodación de espectadores con nombre y número de identificación. No debe permitir que se ubique a más de un espectador en la misma silla, dentro de la misma función.

R5.1 Agregar un espectador.

R5.2 Eliminar un espectador.

R5.3 Indicar el estado de los asientos (libre o reservado) al espectador.

R5.4 Bloquear los asientos, si están libres, una vez el espectador cliquee sobre ellos.

R5.5 Desbloquear los asientos, previamente seleccionados por ­el espectador, cuando vuelva a clicar sobre ellos.

R5.6 Cambiar el color de los asientos a blanco cuando estén libres.

R5.7 Cambiar el color de los asientos a azul cuando no estén libres.

R5.8 Visualizar un listado que contiene todos los espectadores registrados.

R5.9 Almacenar la información de los espectadores de manera persistente.

R6. Generar un reporte con la información de todas las funciones y espectadores que han sido registrados.