# Requerimientos Funcionales TI 1

1. Se deben mostrar las salas por medio de un croquis por código de colores similar a las de Cine Colombia, Cinépolis o Cinemark que cambie de acuerdo con el estado de cada silla.
2. El personal de Bienestar Universitario es el encargado de manejar la gestión del cine, por lo que se debe implementar un sistema de inicio de sesión por medio de una cédula previamente registrada en un archivo serializado.
3. La persona que inicie sesión podrá registrar una función, pidiéndole la fecha y hora de la función, el título de la película, su duración y la sala.
4. La persona que inicie sesión podrá registrar personas dentro del evento al recibir su nombre y número de identificación.
5. El programa deberá producir una salida simple (reporte) con todas las funciones y personas que han sido registradas en el programa.

## Requerimiento funcional 1

| **Nombre o identificador** | R1: Visualización de las salas de cine por medio de código de colores. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resumen** | El sistema debe poder mostrar el estado de cada uno de los asientos de alguna sala seleccionada por medio de código por croquis de colores. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| N/A | N/A | N/A |
| **Actividades generales necesarias para obtener los resultados** | 1. Seleccionar la opción de visualizar el mapa de una sala o que se muestre al hacer el módulo de registro. | | |
| **Resultado o Postcondición** | Mapa mostrando el estado de cada asiento de una sala seleccionada. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| Mapa de la sala seleccionada | Stage Javafx | Si no ocurre una excepción en el proceso de registro o en la selección de visualización de sala. |

## Requerimiento funcional 2

| **Nombre o identificador** | R2: Inicio de sesión por parte de bienestar universitario. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resumen** | El sistema debe permitir el inicio de sesión al sistema por parte del personal de bienestar universitario a través de sus credenciales. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| Número de identificación (cédula) | String | Que cumpla con el formato requerido. |
| **Actividades generales necesarias para obtener los resultados** | 1. Revisar que el campo que haya introducido el usuario en el inicio de sesión esté lleno y cumpla con las condiciones de selección. 2. Comparar la cédula introducida por el usuario con las que se tienen serializadas en los archivos. 3. Si coincide, dejar entrar al usuario al sistema. | | |
| **Resultado o Postcondición** | Entrada al sistema por parte de personal de bienestar universitario. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| N/A | N/A | N/A |

## Requerimiento funcional 3

| **Nombre o identificador** | R3: Registrar nueva función | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resumen** | El sistema debe permitir al usuario registrar una función, pidiéndole la fecha y hora de la función, el título de la película, su duración y la sala. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| Fecha y hora | Date | Que cumpla con el formato de fecha estándar |
| Título | String | N/A |
| Duración | String | Que cumpla el formato de horas, minutos. |
| Sala | String | Dentro de las existentes, sin repetir sala en un horario específico. |
| **Actividades generales necesarias para obtener los resultados** | 1. Recibir los datos de la nueva función y verificar que cumplan con las condiciones de selección especificadas. 2. Actualizar el estado de la sala con los datos de la nueva función. | | |
| **Resultado o Postcondición** | Nueva función creada en la sala especificada. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| Función | Function | Que no entre en conflicto con el horario de otra función previamente registrada. |

## Requerimiento funcional 4

| **Nombre o identificador** | R4: Inicio de sesión por parte de bienestar universitario | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resumen** | El personal de bienestar universitario podrá agregar personas a la función ingresando su cédula y nombre | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| Número de identificación (cédula) | String | Que cumpla con el formato requerido. |
| Nombre | String | N/A |
| **Actividades generales necesarias para obtener los resultados** | 1. Recibir los datos de la persona que se desea registrar y verificar condición. 2. Verificar que la cédula ingresada no se repita, y tampoco haya conflicto horario con otra función. 3. Registrar usuario en la función seleccionada | | |
| **Resultado o Postcondición** | Usuario registrado en la función seleccionada | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| N/A | N/A | N/A |

## 

## 

## 

## Requerimiento funcional 5

| **Nombre o identificador** | R5: El programa deberá producir una salida simple (reporte) con todas las funciones y personas que han sido registradas en el programa. | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resumen** | El sistema al finalizar generará un reporte con la información de todas las funciones y las personas que asistieron. | | |
| **Entradas** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| Opción | int |  |
| **Actividades generales necesarias para obtener los resultados** | 1. Seleccionar la opción de salir en el menú principal. 2. Verificar que existan funciones que ya se presentaron. 3. Generar reporte con la información de las funciones y las personas registradas en el programa. 4. Imprimir en pantalla el reporte. | | |
| **Resultado o Postcondición** | 1. Reporte con la información de las diferentes funciones que se realizaron junto con los nombres de las personas que asistieron a las funciones. | | |
| **Salidas** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Condición de selección o repetición** |
| Reporte | String | Que existen funciones que se proyectado |
| **Nombre o identificador** | R5: El programa deberá producir una salida simple (reporte) con todas las funciones y personas que han sido registradas en el programa. | | |

## 