

Análisis de requerimientos TI 1

Nombre:

Carlos Javier Bolaños Riascos - A00377995

Cristian Felipe Perafan Chilito - A00378035

Johan Sebastian Diaz Caicedo - A00371864

- **Análisis del problema**

Cliente	Universidad Icesi.
Usuario	Personal de bienestar universitario de Icesi.
Contexto del problema	La universidad Icesi necesita un programa de software que le permita al personal de bienestar universitario registrar funciones de películas en las salas disponibles y además, que se incorpore la funcionalidad de reserva de asientos para poder llevar control logístico en cada función.
Requerimientos funcionales	<p>Módulo de ingreso. R1: El programa debe permitir el ingreso del personal autorizado (de bienestar universitario).</p> <p>Módulo de registro de funciones R2: El programa debe permitir al usuario registrar y programar una función para una sala.</p> <p>Módulo de registro y acomodación de espectadores. R3: El programa debe permitir hacer el registro de espectadores - reserva de asiento. Además de poder asignar el asiento libre que escoja el espectador.</p> <p>Módulo de almacenamiento. R4: El programa debe guardar y conservar la información mediante la “serialización”</p> <p>Módulo de reporte. R5: El programa debe mostrar al usuario una lista con toda la información de las salas (Nombre de la película, fecha, tipo de sala y nombre de los espectadores).</p>
Requerimientos no funcionales	El programa debe ser implementado en el lenguaje de programación Java. Además de ser probado con JUnit y tener su parte gráfica desarrollada con JavaFx y SceneBuilder.

- Especificación de requerimientos.

Requerimiento 1

Identificador	R1:El programa debe permitir el ingreso del personal autorizado (de bienestar universitario).		
Resumen	El programa debe permitir el ingreso de usuarios autorizados con el número su número de identificación.		
Entradas	Nombre de la entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Número de identificación	String	El número de identificación debe ser válido y estar en la lista del personal autorizado.
Actividades generales necesarias para obtener resultados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer número identificación 2. Validar el número de identificación ingresado 3. Mostrar menú de opciones (En caso de que el número de identificación este en el sistema. De lo contrario, se debe mostrar excepción). 		
Resultado o postcondición	Ingreso exitoso al programa.		
Salidas	Nombre de la salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Message (confirmación de la entrada).	String	

Requerimiento 2

Identificador	R2: El programa debe permitir al usuario registrar y programar una función para una sala.		
Resumen	El sistema debe permitir el registro de una función en una sala con los datos necesario, como: el nombre de la película, duracion, sala, fecha, hora de inicio.		
Entradas	Nombre de la entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Fecha	Date	
	Duración	Date	
	Hora de inicio	Date	
	Nombre de la película	String	
	Tipo de sala	Int	La entrada de tipo int representa el tipo de sala es decir Tipo de sala = 1 entonces "MINI SALA" Tipo de sala = 2 entonces "SALA MEDIA"
Actividades generales necesarias para obtener resultados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leer fecha 2. leer Duración 3. Leer hora de inicio 4. leer nombre de la película 5. Leer tipo de sala 6. Validar si no hay otra función al mismo tiempo en la sala seleccionada (Si la hay, debe mandar excepción). 7. Terminar registro de película - Exitoso. 		
Resultado o postcondición	Registro de función completado.		
Salidas	Nombre de la salida	Tipo de dato	Condición de selección o

			repetición
	Message	String	

Requerimiento 3

Identificador	R3:El programa debe permitir hacer el registro de espectadores - reserva de asiento. Además de poder asignar el asiento libre que escoja el espectador.		
Resumen	El programa debe permitir hacer la reserva de un asiento para el espectador. Se deben pedir sus datos. Finalmente, el podrá elegir una de los asientos libres reflejados en el mapa de la sala (croquis), ahí termina el proceso.		
Entradas	Nombre de la entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Nombre del espectador	String	
	Número de identificación	String	
Actividades generales necesarias para obtener resultados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Seleccionar opción de menú 2. Leer nombre del espectador 3. Leer número de identificación 4. Seleccionar función (sala) 5. Mostrar mapa de la sala 6. Seleccionar asiento libre 7. Mostrar mensaje de confirmación 		
Resultado o postcondición	Reserva de asiento.		
Salidas	Nombre de la salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Message	String	

Requerimiento 4

Identificador	R4: El programa debe guardar y conservar la información mediante la “serialización”		
Resumen	El programa debe permitir guardar de manera serialización con todos los datos de la reserva e información del espectador, con la finalidad de que muestre toda la información en el sistema.		
Entradas	Nombre de la entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Nombre del espectador	String	
	Tipo de sala	int	La entrada de tipo int representa el tipo de sala es decir Tipo de sala = 1 entonces “MINI SALA” Tipo de sala = 2 entonces “SALA MEDIA”
	Fecha de la función	Date	
	Nombre de la película	String	
Actividades generales necesarias para obtener resultados	<ol style="list-style-type: none"> 1. Guardar el nombre de la película 2. Guardar la fecha de la función 3. Guardar el tipo de sala 4. Guardar el nombre del espectador 		
Resultado	Guardar la información de manera serialización.		
Salidas	Nombre de la salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición

	Message	String	
--	---------	--------	--

Requerimiento 5

Identificador	R5: El programa debe mostrar al usuario una lista con toda la información de las salas (Nombre de la película, fecha, tipo de sala y nombre de los espectadores).		
Resumen	El programa debe permitir al usuario consultar la información correspondiente a todas las funciones registradas, el programa mostrará al usuario el tipo de sala, fecha, nombre de la película y el nombre de las personas que se han registrado para dicha función.		
Entradas	Nombre de la entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Opción de menú (Se presentará un menú de funciones, y ahí el usuario en este caso seleccionará la opción de ver un resumen de las funciones y sus espectadores)	int	
Actividades generales necesarias para obtener resultados	<ol style="list-style-type: none"> Usuario: seleccionar la opción “consultar información de funciones”. Sistema: organizar y mostrar toda la información de las funciones que han sido programadas al usuario , si no hay ninguna función programada mostrar mensaje “No hay funciones registradas”. 		
Resultado o postcondición	Impresión de la información de las funciones o en su defecto mensaje “No hay funciones registradas”		
Salidas	Nombre de la salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Mensaje	String	Si hay funciones

			registradas mostrar información de las funciones, si no mostrar mensajes “No hay funciones registradas”
--	--	--	--