

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: Ingresar al sistema con usuarios previamente registrados MI.</p> <p>Módulo de registro de funciones R2: Registrar y programar una función para una sala MRF.</p> <p>Módulo de registro y acomodación de espectadores. R3: Registro de espectadores a funciones MRAE.</p> <p>Módulo de almacenamiento. R4: Guardar y conservar la información mediante la “serialización” MA.</p> <p>Módulo de reporte. R5: 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). MRE.</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 - MI		
Resumen	El sistema debe permitir a los usuarios autorizados ingresar su número de identificación y contraseña para poder entrar al programa e interactuar con sus funcionalidades. Los usuarios autorizados en este caso son el personal de bienestar universitario.		
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.
	Contraseña	String	La contraseña debe ser válida 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. Leer contraseña. 3. Validar el número de identificación ingresado 4. Validar la contraseña ingresada. 5. Mostrar menú de opciones (En caso de que el número de identificación y contraseña sean válidas y están guardados 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).	Alerta	

Requerimiento 2

Identificador	R2 - MRF		
Resumen	El sistema debe permitir a los usuarios de bienestar universitario 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	LocalDate	
	Duración	LocalDate	
	Hora de inicio	LocalDate	
	Nombre de la película	String	
	Tipo de sala	RadioButton (En la interfaz de usuario de se como RadioButton, pero en las funcionalidades del sistema se usa int)	La entrada se representa con dos opciones en la interfaz de usuario. <ul style="list-style-type: none"> • “MINI SALA“ • “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	Alerta	

Requerimiento 3

Identificador	R3 - MRAE		
Resumen	El programa debe permitir hacer el registro de un espectador a una función y posteriormente permitir reservar un asiento. Se deben pedir sus datos personales. Para elegir el asiento, se despliega un mapa de la sala con las sillas libres y ocupadas (Visualizadas con código de color).		
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. Registrar espectador 5. Seleccionar función (sala) 6. Mostrar mapa de la sala 7. Seleccionar asiento libre 8. Mostrar mensaje de confirmación 		
Resultado o postcondición	Reserva de asiento.		
Salidas	Nombre de la salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Message	Alerta	

Requerimiento 4

Identificador	R4 - MA		
Resumen	El programa debe permitir guardar la información ingresada mediante la herramienta de serialización. La información que se guardará son los datos de la reserva e información del espectador, con la finalidad de que muestre toda la información en el sistema cuando se vuelva abrir, sin perder los datos,.		
Entradas	Nombre de la entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	N/A	N/A	
Actividades generales necesarias para obtener resultados	1. Guardar la información		
Resultado	Guardar la información de manera serialización.		
Salidas	Nombre de la salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	Información	N/A	

Requerimiento 5

Identificador	R5 - MRE		
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”

