

M®VIEPASS

Juan Ignacio Duhalde; Francisco Dommel; Pablo Valentinuzzi

Contenido

1.	Intro	oducción	2
	1.1	Propósito	2
	1.2	Alcance	2
	1.3	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	2
	1.4	Referencias	3
2.	Des	cripción general del Sistema	3
	2.1	Perspectiva del producto	3
	2.2	Objetivos del sistema	3
	2.3	Funciones del sistema	4
3.	Defi	niciones de Requisitos del Sistema	4
	3.1	Definición de Requisitos Funcionales	4
	3.2 De	finición de Requisitos No Funcionales	7
4.	Diag	rama de casos de uso	8
	4.1. Es	pecificación caso de uso: Crear función de película en Sala de Cine.	g
	4.2. Es	pecificación caso de uso: Comprar una entrada para una función.	10
5.	Diag	rama de clases con la arquitectura implementada.	1:
6.	Diag	rama de Entidades y Relaciones.	12

1. Introducción

Esta especificación tiene como objetivo analizar y documentar las necesidades funcionales que deberán ser soportadas por el sistema a desarrollar el cual se encarga de la organización y compra de entradas de cine. Además de identificar los requisitos se deberán establecer prioridades, lo cual proporciona un punto de referencia para validar el sistema final que compruebe que se ajusta a las necesidades del usuario.

1.1 Propósito

El propósito de este documento es presentar de manera formal la especificación de requisitos de este sistema, para su discusión y aceptación, por parte de los usuarios que utilizaran dicho sistema.

En esta especificación se detallan los requerimientos funcionales, las restricciones y los atributos de calidad que deberá satisfacer el sistema. El documento va dirigido en primera instancia a los usuarios directos de este sistema, es decir, el personal encargado de la carga de funciones, salas y cines en sí. En segunda instancia, al equipo de desarrollo de este sistema.

1.2 Alcance

Este sistema brindará los servicios de información requeridos para la ejecución de un conjunto de procesos y actividades realizadas por los encargados de la administración de los cines y sus respectivas funciones (películas en cartelera), será denominado MoviePass, y permitirá:

- Mantener el sistema actualizado con las películas que se encuentran próximas a estrenar.
- Controlar y organizar los cines y sus respectivas salas.
- Organizar funciones de cine en base a películas y donde serán proyectadas.
- Gestionar ventas de entradas y controlarlas.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

- API: Aplication program interface, programa externo a nuestro sistema que permite el acceso al listado actualizado de películas que están siendo publicadas por las distribuidoras.
- MVC: Modelo vista controlador, técnica de programación que ayuda al desarrollo e implementación del sistema.

1.4 Referencias

Para la elaboración de este escrito se han seguido los lineamientos presentados en los siguientes documentos:

- IEEE-STD-830-1998: Especificaciones de los Requisitos de Software.
- CEISoft, Curso IS-12: Ingeniería de Requisitos.

2. Descripción general del Sistema

2.1 Perspectiva del producto

Este producto (sistema de información) deberá funcionar en cualquier PC que soporte los sistemas operativos Windows o Linux, así como también, que disponga de conexión a Internet y tenga instalado un navegador web.

2.2 Objetivos del sistema

MoviePass deberá cumplir con los siguientes objetivos:

- Permitir que las personas encargadas de la organización de los cines puedan tener actualizada las películas que se estrenan semanalmente para luego poder utilizarlas y agregarlas a la cartelera.
- ➤ Gestionar con facilidad los cines y sus respectivas salas, permitiendo sacarlas de servicio en caso de que haya que hacerle algún mantenimiento a alguna de ellas.
- Permitir que la administración de los cines mantenga un registro de las ventas de entradas.
- ➤ El usuario, previamente registrado podrá realizar compra de ticket para las funciones disponibles, las cuales se podrán consultar listando por género o fecha de disponibilidad.
- El usuario podrá modificar sus datos personales
- ➤ El sistema tendrá una interfaz de usuario amigable para el invitado, el administrador y el usuario.
- Cuando se realice la compra el sistema confirmara la adquisición de las mismas enviando un correo electrónico con el código correspondiente para el retiro de comprobantes.
- Gestionar la información de la base de datos de manera eficiente.

2.3 Funciones del sistema

Entre las funciones principales que debe realizar el sistema podemos enunciar las siguientes:

- ✓ Gestionar las películas que se estrenan, ingresándolas a la base de datos para luego agregarlas a presentación en salas.
- Evitar repeticiones de funciones en mismas salas de proyección, día y horario.
- Consultar las ventas que genera esa determinada película sin importar sala o cine en la cual es proyectada.
- ✔ Consultar ganancias por función.
- ✓ Establecer una sencilla gestión de salas y cines con su respectiva Alta, Baja y Modificación.
- ✓ Establecer que las compras las puedan realizar usuarios registrado.
- ✔ Utilizar sistema externo para protección de datos del comprador.

3. Definiciones de Requisitos del Sistema

En este apartado se presentan los requisitos funcionales y no funcionales que deberán ser satisfechos por el sistema. Los requisitos aquí expuestos están declarados en lenguaje natural mostrados a través de una lista del sistema actual y del documento de modelo de negocio realizado por el grupo de desarrollo.

3.1 Definición de Requisitos Funcionales

La tabla N°1 muestra la lista de requisitos funcionales del sistema. Cada requisito contiene un identificador donde las dos primeras letras indican que es un requisito funcional y un número que corresponde a la secuencia de los requisitos. Las columnas nombre y descripción definen el requisito, la columna usuario y proceso indican quien debe realizar el requisito y de que proceso fue derivado dicho requisito.

Id Requisito	Nombre Del	Descripción del Requisito	Usuari	Proceso
	Requisito		0	Asociado
RF-001	Consultar	El Cliente puede consultar	Cliente	Verificación de
	Funciones	y ver las funciones		Funciones
	Disponibles	disponibles dentro del		disponibles
		sistema con su respectivo		
		horario y cine		
		correspondiente		
RF-002	Consultar Cines	El cliente puede visualizar	Cliente	Verificación de
	Disponibles	todos los cines disponibles		Cines
		cargados en el sistema,		

		donde estos tienen		
		información de las salas y		
		ubicación.		
RF-003	Concultor	El cliente puede realizar	Cliente	Listar polículas
			Cliente	Listar películas
	funciones por	una búsqueda filtrando las		por genero
filtro de genero		funciones disponibles por		
		algún tipo de género		
DE 004	Constitution	seleccionado	Clinate	12-1
RF-004	Consultar	El cliente puede realizar	Cliente	Listar películas
	funciones por	una búsqueda filtrando las		por fechas
	filtro de fechas	funciones disponibles por		
	disponibles	algún tipo de fecha		
25.005	0 1	deseada	OU.	
RF-005	Consultas	El cliente tiene una	Cliente	Enviar
	generales por	sección para poder		información al
	algún	realizar una consulta al		mail del
	inconveniente	personal administrativo		sistema
		del sistema, por cualquier		
		problema o consulta que		
		tenga.		
RF-006	Comprar uno/s	Una vez que el cliente	Cliente	Obtener
	ticket/s	decide la función, pasa al		Tickets
		proceso de comprar 1 o		Disponibles
		más tickets de la misma		
RF-007	Registrarse en la	Para poder realizar la	Cliente	Dar de alta el
	web	operación de compra de		cliente en el
		tickets, el cliente tiene		sitio
		que estar registrado en el		
		sistema para poder tener		
		un registro de los		
		compradores de las		
		funciones.	_	
RF-008	Visualizar todos	El administrador puede	Admini	Obtener todos
	los cines	visualizar todos los cines	strado	los cines
		disponibles y no	r	
		disponibles del sistema.		
RF-009	Cambiar estado	El administrador puede	Admini	Dar de alta o
	de un cine	cambiar el estado de un	strado	baja un cine
		cine de disponible a no	r	
		disponible y viceversa		
RF-010	Actualizar Cine	El administrador puede	Admini	Actualiza
		hacer cambios en la	strado	información de
		información del cine y	r	un cine
		estos se ven reflejados		específico
		automáticamente	_	
RF-011	Visualizar todas	El administrador puede	Admini	Obtener Salas
	las Salas	ver todas las salas	strado	
		disponibles	r	
		correspondiente a cada		
		cine		
RF-012	Cambiar estado	El administrador puede	Admini	Dar de alta o

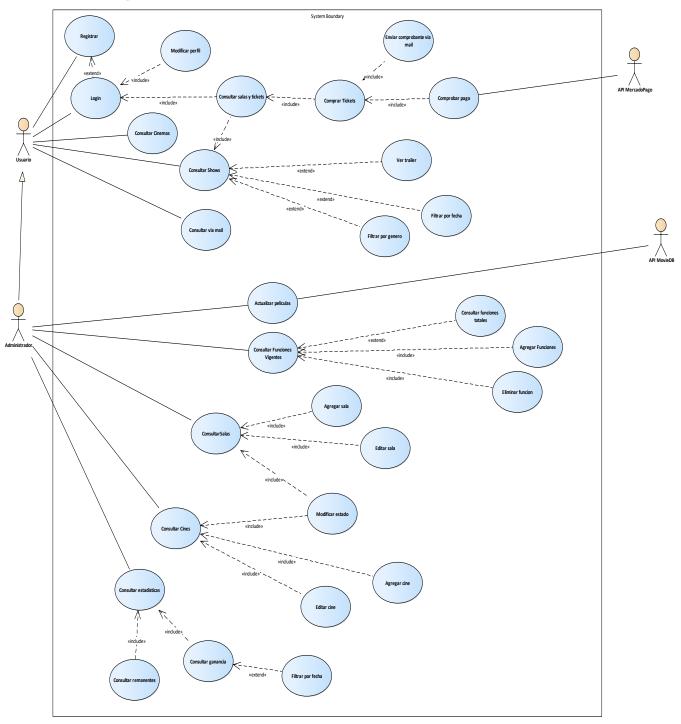
	de una sala	cambiar el estado de una sala de disponible a no disponible o viceversa	strado r	baja una sala
RF-013	Actualizar Sala	El administrador puede hacer cambios en la información de las salas.	Admini strado r	Actualiza información de una sala en específico
RF-014	Consultar Funciones Activas	El administrador puede realizar una consulta para ver todas las funciones activas dentro del sistema	Admini strado r	Consulta funciones activas
RF-015	Consultar todas las funciones	El administrador puede realizar una consulta para ver todas las funciones del sistema tanto activas como inactivas	Admini strado r	Consulta todas las funciones que se cargaron en el sistema
RF-016	Dar de alta una función	El administrador puede dar de alta una función para ser consumida	Admini strado r	Dar de alta una función con su película
RF-017	Consultar cantidades vendidas y remanentes de las proyecciones	El administrador tiene un sistema de estadísticas donde puede ver la cantidad de tickets vendidos y los que quedan por vender de las diferentes funciones activas dentro del sistema	Admini strado r	Consulta de información
RF-018	Consultar totales vendidos en pesos (por película ó por cine, entre fechas)	El administrador puede consultar el total de dinero recaudado con las ventas de ticket, y también puede hacer un filtro para saber cuánto gano en plata en un periodo de tiempo.	Admini strado r	Consultar cantidad total en pesos
RF-019	Modificar Perfil	El administrador puede modificar la información de su perfil	Admini strado r	Modificar Perfil
RF-020	Actualizar películas	El administrador puede actualizar las películas, para que la cartelera quede con los últimos estrenos.	Admini strado r	Actualiza a películas más nuevas

3.2 Definición de Requisitos No Funcionales

La tabla Nº 2 muestra la lista de la definición de requisitos no funcionales de este sistema, las cuales restringen o condicionan el desarrollo e implantación del sistema.

Id Requisito.	Descripción del Requisito
RNF-001	La interfaz del sistema deberá ser
	implementada como una aplicación web.
RNF-002	El sistema deberá tener una interfaz gráfica
	sencilla y amigable, basada en menús,
	ventanas, listas desplegables y botones de
	acción.
RNF-003	El sistema deberá ser desarrollado bajo
	software libre, utilizando el lenguaje de
	programación PHP y utilizará el estándar
	HTML para el diseño de las páginas web del
	sistema. De esta forma se garantizaría que el
	código HTML generado pueda ser
	interpretado por cualquier de los
	navegadores comerciales existentes en el
	mercado
RNF-004	El sistema debe ser diseñado según la
	arquitectura cliente/servidor de tres capas
RNF-005	El acceso a las películas y categorías (temas)
	de las mismas será efectuado a través del
	uso de una API pública del sitio TheMovieDb

4. Diagrama de casos de uso



4.1. Especificación caso de uso: Crear función de película en Sala de Cine.

Selección del Caso de Uso	Coment	Comentario	
ID	Agregar función		
Nombre	Agregar	función	
Actor Primario	Administ	rador	
Descripción	El admin	istrador debe seleccionar el día y hora que se	
	desea ag	regar la función, además selecciona la película y	
	sala a re	producir.	
Precondición	Agregando Películas internas- Haber iniciado sesión como administrador		
Secuencia Normal	Tabla N 1.0 (A continuación de esta tabla)		
Postcondición	Listado funciones salas		
Excepciones	Paso	Acción	
	4.1	Si hay problemas de conectividad con API se visualiza la lista vacía y se deberá presionar el botón de refresh Movies para volver hacer la llamada.	
	6.1	Si el día y horario ya está ocupado, o la fecha es invalida se va a lanzar un mensaje de error donde se informará que la fecha no es válida.	

Tabla 1.0

Paso	Actor	Sistema
1	Administrativo una vez que haya listado las	1.1 Sistema abre ventana
	funciones de salas, presiona el botón agregar	con formulario para crear
	función	una función
2	Administrativo ingresa horario en el que desea	2.1 Se carga el horario en la
	que empiece la función	vista.
3	Administrativo ingresa el día en el que desea que	3.1 Se carga el día en la vista.
	este la función	
4	Administrativo ingresa Película que esta está en	4.1 Se lista la película en el
	un dropdown traído desde la Api.	frontend y queda
		seleccionada en la que se le
		da click.
5	Administrativo ingresa Sala en la que se va a	5.1 Se carga la sala en la
	reproducir la película	vista
6	Administrativo presiona botón "Agregar"	6.1 Sistema valida la fecha y
		guarda los datos en la base
		de datos.
7		7.1 Sistema redirige al
		administrativo al listado de

	funciones activas.
	Tuttetoties activas.

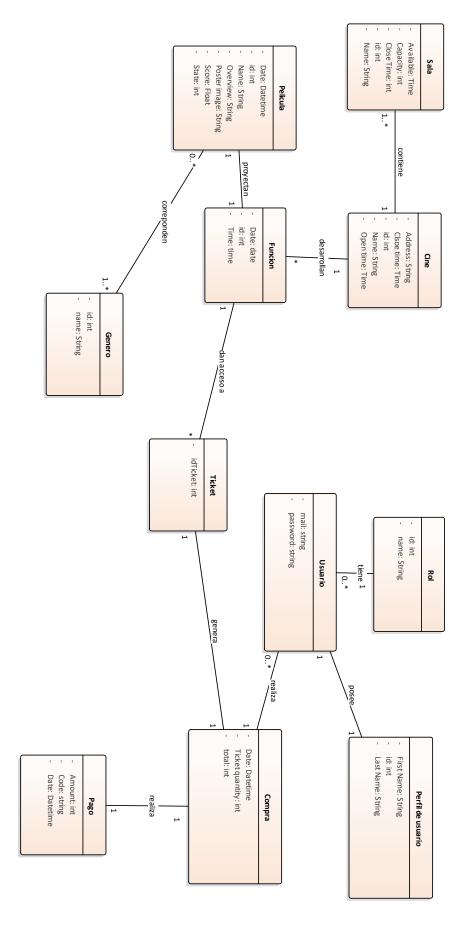
4.2. Especificación caso de uso: Comprar una entrada para una función.

Selección del Caso de Uso	Comentario		
ID			
Nombre	Comprar	Entrada	
Actor Primario	Cliente		
Descripción	El usuario puede realizar la compra de uno o más tickets con tarjeta de crédito, siguiendo los pasos necesarios para poder realizar la compra. Al finalizar se le envía al usuario un mail con sus entradas		
Precondición	Elegir Película- Seleccionar función — Elegir cantidad de entradas		
Secuencia Normal	Tabla N 2.0 (A continuación de esta tabla)		
Postcondición	El usuario recibe un mail con los datos de la compra.		
Excepciones	Paso Acción		
	1	Puede ser que algún dato de la tarjeta este mal escrito y se vuelva a preguntar información.	
	3	Si el pago no es autorizado el sistema te redirige al formulario con un mensaje de error	

Tabla 2.0

Paso	Actor	Sistema
1	Usuario completa el formulario con los datos de	1.1 Sistema verifica que la
	la tarjeta de crédito	tarjeta exista.
2	Usuario presiona botón "Pagar"	2.1 Sistema Autoriza el pago.
		2.2 Sistema levanta un
		mensaje de confirmación y
		se envía el mail con la
		compra.

5. Diagrama de clases con la arquitectura implementada.



6. Diagrama de Entidades y Relaciones.

