

# Trabajo Final: MoviePass

## Integrantes:

- o Matías Gallego
- o Nicolas Estigarribia
- o Alex Echeverría

## 1. Introducción

Este documento cuenta con la descripción detallada de los requisitos de software que debe cumplir el sistema, cuyo objetivo principal es la consulta y venta de entradas de películas en cartelera.

### 1.1. Propósito

El propósito de este documento es presentarle al usuario y al equipo de desarrollo del sistema, el conjunto de requerimientos funcionales, restricciones y atributos que deberá implementar el sistema.

### 1.2. Alcance

- El software se llamará “MoviePass”
- Permitirá al usuario consultar las películas en cartelera y comprar tickets en su respectivo cine.
- En su estado actual, el software no cuenta con la funcionalidad de compra de entradas, se encuentra en desarrollo, aunque el Administrador puede cargar las funciones.

### 1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

ABM: Alta, Baja, Modificación.

API: Interfaz de Programación de Aplicaciones.

### 1.4. Referencias

Para la elaboración de este escrito se han seguido los lineamientos presentados en el siguiente documento:

- Especificación de Requisitos según el estándar de IEEE 830.

## 2. Descripción General

### 2.1. Perspectiva del Producto

El software deberá funcionar en cualquier sistema operativo que cuente con conexión a internet y sin importar que navegador web utilice.

### 2.2. Objetivos del Sistema:

- Permitir al Administrador poder realizar a través del sistema, los diversos cambios en cartelera, funciones, cines y demás.
- Permitir que al usuario revisar la disponibilidad de funciones y realizar la compra de los tickets correspondientes.
- Mantener un registro de cada compra realizada.
- Facilitar a los usuarios el poder visualizar las películas en cartelera con su correspondiente cine y horario de función.

### 2.3. Funciones del Sistema

- Asignar a una determinada persona (admin) para la gestión del sistema.
- Permitir el registro de un usuario mediante su email y clave.
- Gestionar la incorporación de las nuevas películas a la cartelera, así como también la eliminación de los mismos.
- Gestionar los cines, con sus capacidades, direcciones y valores de las entradas.
- Consultar las películas por fecha o categoría.
- Permitir seleccionar una película para la cual comprar una entrada, seleccionar el cine donde asistir a la función y seleccionar por último el horario de esta misma.
- Recibir la información necesaria de un usuario para que se pueda hacer la transacción posible y la venta de una entrada.

- Asignar un número y código QR correspondiente con el bien para que el usuario pueda acceder al bien adquirido sin problema.
- Proporcionarle un registro al usuario del sistema que contenga toda la información de sus adquisiciones.
- Permitir consultar entradas adquiridas.
- Permitir consultar cantidades vendidas y su valor en pesos

### 3. Definición de Requisitos del Sistema

#### 3.1. Definición de Requisitos Funcionales

Requisitos del sistema	Nombre del Requisito	Descripción del Requisito	Actor
RF-001	Identificación diferente del Sistema	El sistema deberá reconocer 2 tipos de usuarios: Administrador y Cliente	Usuario(Cliente)
RF-002	ABM funciones	El sistema le permitirá al administrador poder ingresar n números de funciones, así como también modificarlos y eliminarlos	Administrador
RF-003	Registro de usuario	El sistema deberá proporcionar un registro de las	Sistema

		adquisiciones del usuario	
RF-004	Filtrar por película	El sistema permitirá al usuario poder buscar una película por fecha o categoría	Usuario(Cliente)
RF-005	Consultar las ventas Realizadas	El administrador podrá consultar todas las ventas que se ha realizado hasta al momento	Administrador
RF-006	Consultar remanentes de funciones	El administrador podrá recibir información sobre los remanentes de las diferentes funciones que se han cargado en el sistema	Administrador
RF-007	Consultar cantidad obtenida de las ventas	El administrador podrá consultar sobre la cantidad obtenida de las ventas, en pesos ya sea ordenados por fecha o por categoría según el administrador quiera	Administrador
RF-008	Registrar por Facebook	El sistema deberá permitir al	Usuario(Cliente)

		usuario registrarse mediante su cuenta de Facebook	
RF-009	Consultar Funciones	El sistema le permitirá al usuario consultar sobre las funciones que hay en una determinada fecha o por una categoría ingresada por el usuario	Usuario (Cliente)
RF-010	Selección de Función	El sistema le permitirá al usuario seleccionar una función a la cual quiere asistir	Usuario (Cliente)
RF-011	Confirmar compra	El sistema le permitirá al usuario confirmar una compra pidiéndole los datos necesarios al usuario para poder realizar dicha transacción	Usuario (Cliente)

RF-012	Generación de Entrada	El sistema deberá permitir que al momento de realizar una compra este genere la entrada para acceder a la función.	Usuario (Cliente)
RF-013	Código del Ticket	Al momento de emitir los tickets el sistema deberá asignarles a los mismos un código QR para poder diferenciarlos de los demás y acceder al evento	Sistema
RF-014	Registro de la compra	Al momento de emitir la compra, el sistema deberá guardarla en un registro de compras detallando el tipo y el precio de la plaza, la función, el usuario que realizó la compra como así también la cantidad adquirida	Sistema

RF-015	Recuento de la cantidad de plazas	El sistema deberá contar con una función de ir analizando cada vez que se haga una compra la cantidad disponible de plazas y en caso de estar agotadas, cambiar el estado del evento a entradas agotadas	Sistema
RF-016	ABM de salas	El sistema permitirá al administrador crear salas para cada cine, ingresando capacidad, nombre y precio de ticket.	Administrador
RF-017	ABM de cines	El sistema permitirá crear cines ingresando nombre, capacidad y dirección del mismo.	Administrador
RF-18	Editar Perfil	El sistema permite al usuario editar su nombre, email,	Usuario



		apellido, DNI y contraseña.	
--	--	-----------------------------	--

### 3.2. Definición de Requisitos no Funcionales

Id Requisito	Descripción
RNF-01	Programación en capas de la aplicación respetando la arquitectura de 3 capas lógicas.
RNF-02	El acceso a las películas y categorías (temas) de las mismas será efectuado a través del uso de una API pública del sitio TheMovieDb ( <a href="http://www.themoviedb.org">www.themoviedb.org</a> ).

### 3.3. Especificación caso de uso: Comprar Entrada

**CU:** Comprar Entrada

**Actor:** Usuario

**Descripción:** el usuario selecciona la película, luego selecciona el cine y el sistema muestra las funciones que posee ese cine, elige una función y la cantidad de entradas, luego se procede al pago.

**Precondición:** El usuario debe estar registrado en el sistema.

#### ESCENARIO DE ÉXITO

ACTOR	SISTEMA
1. El usuario selecciona la opción comprar entrada de la película deseada.	El sistema carga cines de la base de datos.
2. El usuario selecciona un cine.	El sistema carga las funciones correspondientes a ese cine.
3. El usuario elige una función.	
4. El usuario ingresa la cantidad de entradas que desea.	El sistema comprueba que no se exceda de la capacidad.
5. El usuario procede a ingresar sus datos para pagar	

**CU:** Comprar entrada

**ESCENARIO DE FRACASO**

ACTOR	SISTEMA
1. El usuario ingresa a la opción comprar entrada.	El sistema carga cines de la base de datos.
2. El usuario selecciona un cine.	El sistema carga las funciones correspondientes a ese cine.
3. El usuario elige una función.	
4. El usuario ingresa la cantidad de entradas que necesita	El sistema detecta que se sobrepasa de la capacidad disponible
4.1. El usuario debe ingresar otra cantidad menor	El sistema corrobora esta cantidad
5. El usuario ingresa sus datos para pagar	El sistema detecta que el usuario no está registrado
5.1. El usuario se debe registrar para poder realizar la compra.	El sistema realiza el registro del nuevo usuario.

**Post-condición:** el usuario procederá a ingresar sus datos para finalizar la compra.

### 3.4. Especificación caso de uso: Agregar Función

**CU:** Agregar Función

**Actor:** administrador

**Descripción:** el admin debe seleccionar la película a poner en cartelera, la sala donde se trasmite la función y el valor de la entrada, luego confirma los datos y se agrega la función.

**Precondición:** el administrador debe estar logueado en el sistema

**Escenario de éxito**

ACTOR	SISTEMA
El administrador ingresa a la opción de agregar función	El sistema trae de la base de datos la cartelera de películas y los cines con sus salas
El administrador selecciona la película	
El administrador ingresa fecha y hora de la función	El sistema comprueba que no haya funciones en ese mismo horario y en la misma sala
El administrador selecciona la el cine	El sistema comprueba que el cine esté cargado y muestra las salas correspondientes a ese cine

El administrador selecciona la sala en la que se trasmite la función	
El administrador confirma los datos	El sistema carga la nueva función a la base de datos

**CU:** Agregar Función

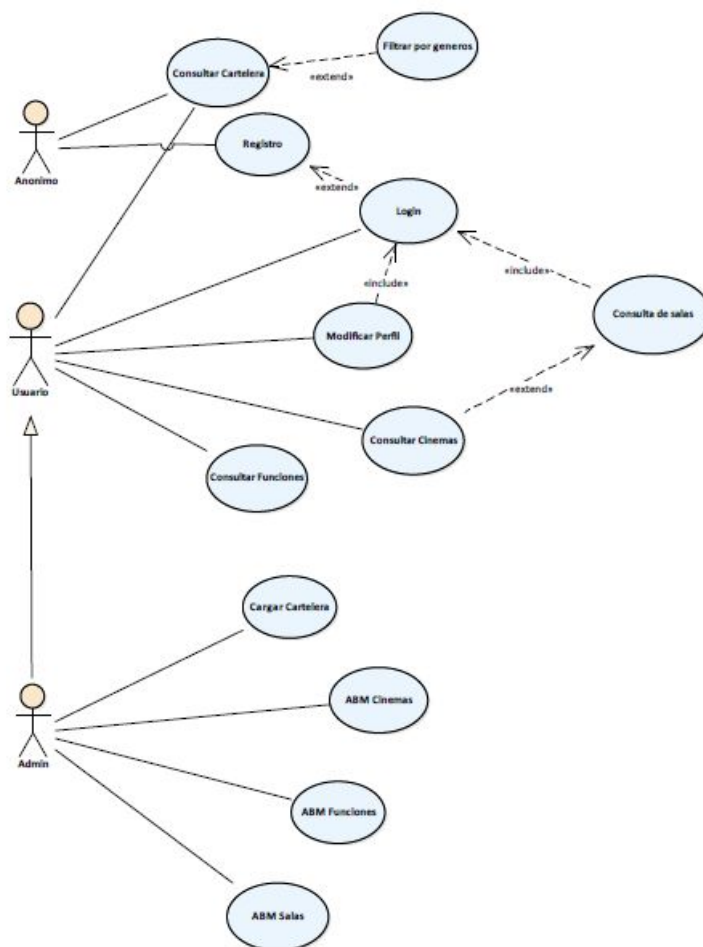
### **ESCENARIO DE FRACASO**

<b>ACTOR</b>	<b>SISTEMA</b>
1. El administrador a la opción agregar función	El sistema carga las películas y los cines
2. El administrador ingresa fecha y hora	El sistema detecta que en ese horario ya hay una función cargada
2.1. El administrador debe ingresar otro horario	
3. El administrador selección la película	
4. El administrador selecciona el cine	En el sistema no está cargado el cine que desea el administrador
4.1. El administrador debe cargar el cine (CU Alta cine)	

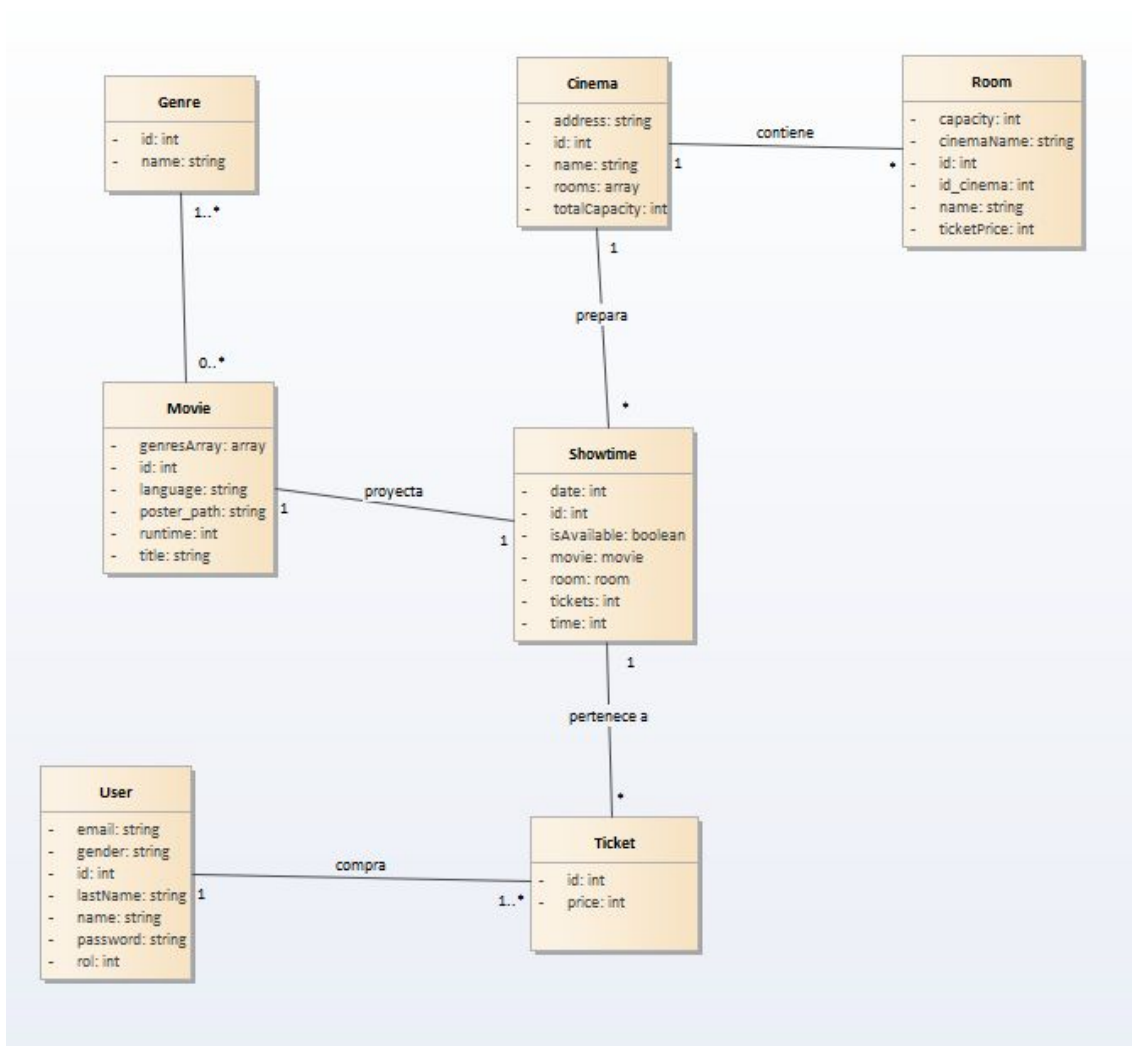
5. El administrador selecciona la sala correspondiente	
6. El administrador confirma los datos	Se agrega la función a la base de datos

**Post-condición:** se agrega la función y ya se puede visualizar tanto por el administrador como por el usuario.

#### 4. Diagrama de Caso de Uso



## 5. Diagrama de Clases con la arquitectura implementada.



## 6. Diagrama de entidades y relaciones

