

Tabla de Contenido

(TPF-MoviePass)

1.1 Propósito:

Requisitos funcionales:

Nos solicitan el desarrollo de un software que les permita a sus clientes comprar la entrada para una película en un determinado cine a través de un sitio web. El cliente se debe poder registrar con un email y clave. Ya dentro del sistema se podrán seleccionar películas para su compra. También se visualizarán los cines donde se proyecta con sus horarios. Luego se deben seleccionar la cantidad de entradas a comprar, visualizando el total de la compra, la cual solo podrá realizarse con tarjeta de crédito. Al recibir la autorización del pago, el sistema genera las entradas y envía una copia al e-mail. Por parte del administrador, podrá ingresar películas a la cartelera del cine con sus días y horarios de proyección. Administrar cines, cada registro debe tener el nombre del cine, su capacidad total, dirección y valor único de entrada. Consultar cantidades vendidas y remanentes de las proyecciones. También consultar totales vendidos en pesos.

Requisitos no funcionales:

Programación en capas de la aplicación respetando la arquitectura de 3 capas lógicas. Esto implica el desarrollo de las clases que representan las entidades del modelo y controladoras de los casos de uso, las vistas y la capa de acceso a datos. El acceso a las películas y categorías (temas) de las mismas será efectuado a través del uso de una API, donde el alumno deberá crearse una cuenta y así obtener la Api Key necesaria para acceder a los recursos detallados.

1.2. Alcance: El sistema Movie-Pass, facilitará la venta de entradas a la empresa y se podrá exponer toda la información acerca de las películas en cartelera y sus respectivos horarios de funciones. Permitirá a sus clientes comprar entradas para una película en un determinado cine a través del sitio web, se pueden ver las películas en cartelera, los cines, y todo lo referido a información de la compra.

1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas:

Controllers: en esta carpeta van a estar todos los controladores que van a administrar los métodos de cada vista.

Models: En esta carpeta se contienen las clases que se van a usar en el tp.

Autoload: Es un archivo que se encarga de cargar los modelos y controladores utilizados.

ENV: Al igual que Constant.php ENV almacena constantes personales de cada uno las cuales son ignoradas por el git. Estas variables son para el acceso a la base de datos.

DAO: En este directorio se almacenan los respectivos DAO para todos los modelos. Los DAO son los encargados de retornar los datos almacenados en la base de datos.

Presentation: En este directorio se almacenan los files correspondientes a las vistas y además se encuentran dos subdirectorios los cuales contienen los files de css y las imágenes que van a ser utilizadas.

.gitignore: En este file se escriben las rutas de los files que son ignorados por git.

Index: El index es el file donde ocurrirá todo, se utiliza el request, el router y es donde va a ser incrustado todo el código que necesitemos.

1.4. Referencias:

<https://www.php.net/docs.php>

<https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction>

2. Descripción general del sistema: El sistema está diseñado y creado para que un cliente pueda, iniciar sesión o registrarse, visualizar películas que tengan programadas funciones, filtrar dichas películas por género y/o fecha y comprar tickets para la función que haya seleccionado. Por otra parte, si el usuario que inició sesión es administrador tendrá la posibilidad de agregar cines, agregar sala, agregar funciones de películas que se encuentren en la base de datos, ver la cantidad de lugares disponibles en una función y el monto total recaudado de esa función.

2.1. Perspectiva del producto: Este sistema deberá funcionar en cualquier computador cuyo sistema operativo soporte algún navegador web y disponga de conexión a internet.

Este producto (sistema de información) deberá funcionar en cualquier computador PC que soporte los sistemas operativos Windows (98 o superior) o Linux, así como también, que disponga de conexión a Internet y tenga instalado un navegador web.

2.2. Objetivos del sistema: El objetivo del sistema es que los usuarios del sitio web consulten por cines, salas y funciones. Y puedan adquirir sus entradas para la película elegida.

2.3. Funciones del sistema:

Algunas de las funciones que debe realizar el sistema son las siguientes:

- Administrar los cines a los que se cargaran las funciones, permitiendo crear nuevos cines, borrarlos, y modificar sus salas.
- Gestionar la compra de entradas para las películas en cartelera.
- Administrar las películas que se verán en cartelera, permitiéndole al administrador cargarlas en base a las películas de la API de TheMovieDB.
- Permitirle al usuario ver las entradas que compro.

3. Definición de Requisitos del Sistema: El sistema tiene que satisfacer los requisitos suficientes para permitir la compra de entradas para una película en un determinado cine a través de un sitio web.

3.1. Definición de Requisitos Funcionales

Nombre del requisito	Descripción del Requisito	Usuario
Registrarse	El sistema debe permitir que cualquier usuario pueda registrarse en el sitio web con un e-mail y una contraseña	cualquier usuario
Seleccionar películas	El sistema debe permitir que se pueda elegir una película de cartelera, para luego poder comprar una entrada, también se visualiza el remanente y	cualquier usuario

	el precio	
Listar Cines	El sistema nos permitirá ver todos los cines y sus salas	cualquier usuario
Comprar Entrada	Se podrá seleccionar la cantidad de entradas a comprar y se elige el método de pago	cualquier usuario
Ingresar Películas	Se podrán ingresar películas a la cartelera, eligiendo el cine, el día y el horario	administrador
Administrar Cines	Se podrá agregar un cine o eliminarlo. También se podrá agregar una sala nueva a un cine	administrador

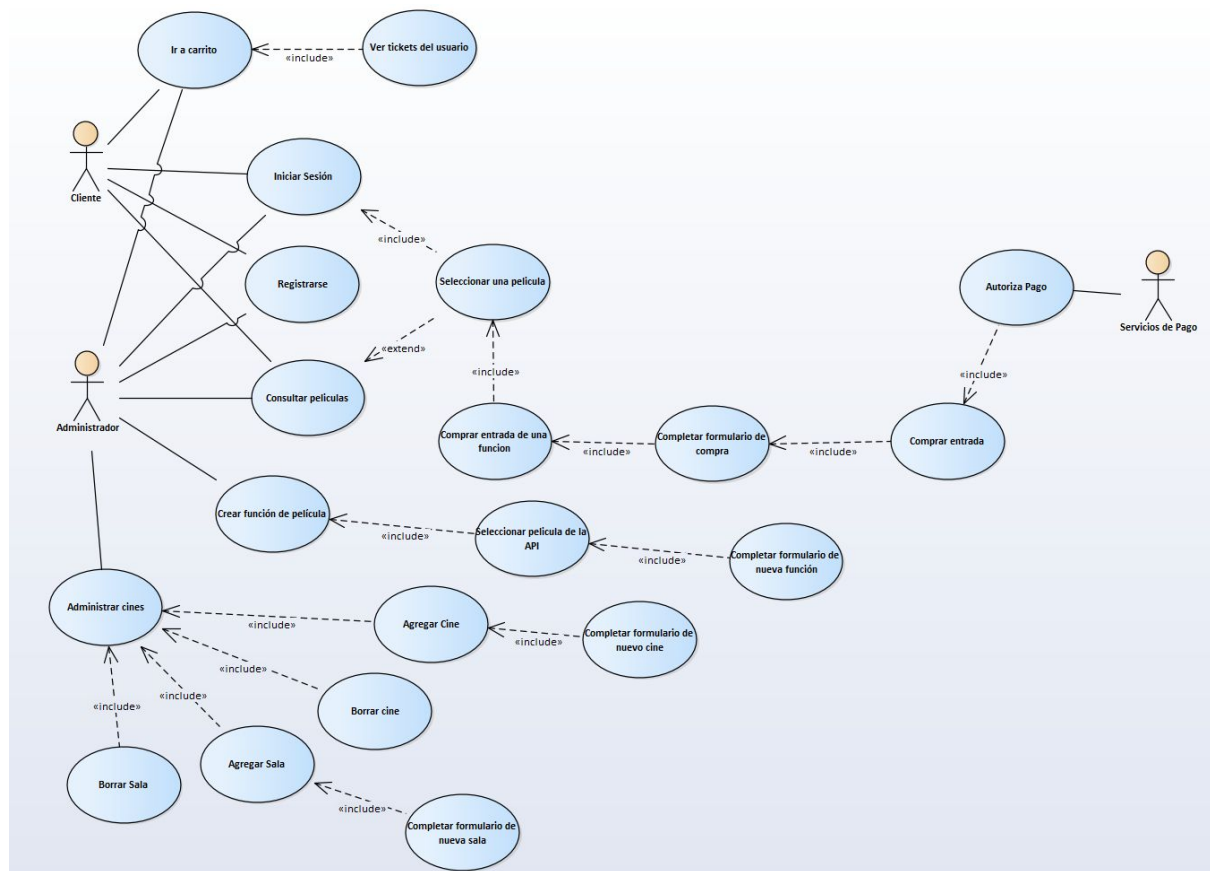
3.2. Definición de Requisitos No Funcionales.

Nombre del requisito	Descripción del Requisito	Usuario
Realizar arquitectura de 3 capas lógicas	El sistema debe implementar la arquitectura de 3 capas. Esto implica el desarrollo de clases modelo, controladoras, vistas y capa de acceso a datos.	Cualquier usuario
Utilizar la API de TheMovieDB	El sistema estará conectado a la API de TheMovieDB para obtener nuevas películas que el usuario podrá agregar a cartelera.	Administrador

4. Especificación de Requisitos del Sistema En esta sección se especifican en mayor profundidad los distintos requisitos funcionales y no funcionales del sistema,

utilizando distintos diagramas que muestran las distintas funcionalidades que el usuario puede realizar.

5. Diagrama de caso de uso



5.1 Especificación caso de uso : Crear función de película en sala de cine.

Identificador	CU-1
Nombre	Crear función de película
Descripción	El administrador, previamente habiendo iniciado sesión, agrega una función a cartelera eligiendo el cine y la sala junto con otros datos.
Precondición	Es necesario que el usuario haya iniciado sesión y que esté registrado como administrador.
Secuencia Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario va a Administrador > Agregar Función. 2. Selecciona una de las películas de la API y hace clic en “Agregar a Cartelera”. 3. Completa el formulario de

	“Nueva Función”. Ingresando datos como el cine, la sala, el día y la hora.
Postcondición	Si la función se agregó correctamente, aparecerá un cartel en pantalla indicando que la operación se completó con éxito. Y la función aparecerá en la vista de “Películas”.
Excepciones	2.2 No aparecen películas para seleccionar. 3.2 La API de películas no está disponible por lo que no se podrán agregar nuevas películas por el momento.

5.2. Especificación Caso de Uso : Comprar una entrada para una función.

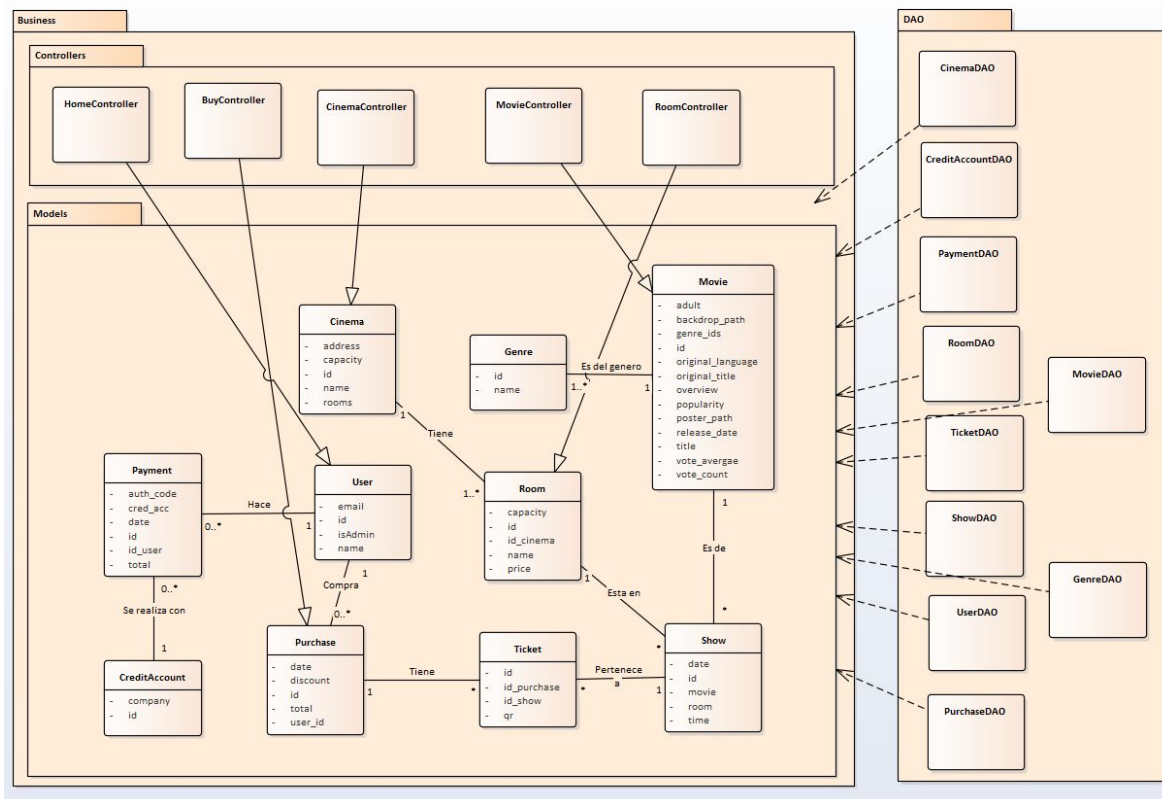
Identificador	CU-2
Nombre	Comprar entrada de una función
Descripción	El usuario comprará una entrada para una función, ingresando sus datos. Luego podrá verlo en “Mis tickets”.
Precondición	Es necesario que el usuario esté registrado y que haya iniciado sesión. Deberá también acceder a “Mostrar Películas”, y seleccionar una haciendo clic en “Ver funciones”.
Secuencia Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se selecciona una de las funciones disponibles para la película haciendo clic en “Comprar”. 2. Se completa el formulario de compra incluyendo los datos de una tarjeta de crédito y cantidad de entradas a comprar. 3. Se realiza la compra y se espera a que el servicio de pago la confirme.
Postcondición	Aparecerá un cartel diciendo que la compra se realizó con éxito y el usuario podrá ver su compra en “Mis tickets”

Excepciones

3.2 Aparecerá un cartel indicando que la cantidad de tickets seleccionada es mayor a la disponible.

4.3 No se realizará la compra y se deben volver a realizar los pasos indicando una cantidad menor de tickets.

6. Diagrama de Clases con la arquitectura implementada.



7. Diagrama de entidades y relaciones

