

VERSION 2

Sistema de venta de entradas para películas (MoviePass)

1) Requisitos funcionales:

Una empresa que se dedica a organizar y vender entradas de cine nos solicita 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.

Los clientes se deben registrar con su email y una clave. También debe existir la posibilidad de registrarse vía su cuenta de Facebook.

El cliente (C) podrá realizar las siguientes actividades:

- a) Consultar películas por fecha y/o categoría.
- b) Seleccionar una película para su compra. A continuación se visualizarán los cines donde se proyecta con sus horarios (solo aquellos que tengan aún entradas disponibles). Una vez seleccionado horario y cine se deben detallar la cantidad de entradas a comprar, visualizándose el total de la compra.

La compra sólo podrá realizarse con tarjeta de crédito, mediante un proceso que solicitará la autorización del pago a la corresp. Cia de crédito (Visa ó Master)

Al recibir la autorización del pago, el sistema genera las entradas, enviando una copia al email. Cada entrada tendrá un número y un código QR que permitirá ingresar al cine (entrada individual).

Existe una política de descuento en el sitio que consiste en cobrar 25% menos el valor de las entradas los días martes y miércoles, debiendo al menos comprar 2 entradas.

- c) Consultar las entradas adquiridas, ordenadas por película ó por fecha.

El administrador (A) podrá realizar las siguientes actividades:

- a) Ingresar películas a cartelera del cine con sus días y horarios de proyección.

(* nuevos req.) :

- ***Una película solo puede ser proyectada en un único cine por día (Pero no puede ser reproducida en más de una sala del cine. Revisión 3)***
- ***Validar que el comienzo de una función sea 15 minutos después de la anterior.***

- b) Administrar cines. Cada registro debe tener el nombre del cine, su capacidad total, dirección y valor único de entrada.

(* nuevos req.) :

Se modifica la estructura de los cines. A partir de ahora cuentan con más de una sala donde se realizan funciones.

Dentro de la administración de cines, se deben crear nuevas salas. Cada sala cuenta con: nombre, precio y capacidad en butacas.

- c) Consultar cantidades vendidas y remanentes de las proyecciones (Película, Cine, Turno)
- d) Consultar totales vendidos en pesos (por película ó por cine, entre fechas)

2) Requisitos no funcionales:

Programación en capas de la aplicación respetando la arquitectura de 3 capas lógicas vista durante

la cursada. Esto implica el desarrollo de las clases que representen 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 pública del sitio TheMovieDb (www.themoviedb.org), donde el alumno deberá crearse una cuenta y así obtener la Api Key necesaria para acceder a los recursos detallados en <https://developers.themoviedb.org/3>. De allí usaremos los GET:

- movie/now_playing : retorna la lista de películas actuales
- genre/movie/list : retorna la lista de géneros (temas)

3) Implementación mínima para la aprobación:

1 Revisión

- 1.1 - Administrar Cines (A- Item b, con dao en memoria)
- 1.2 - Consulta de películas actuales (C- Item a - get de la api)

2 Revisión

- 2.1 - Ingresar películas a la cartelera del cine junto con los días y horarios de exhibición (A - ítem a)
- 2.2 – Agregar a 1.2 los filtros por categoría (temas) y fechas de la función. *De aquí en más, las películas que el cliente visualiza en la consulta serán aquellas que estén en cartelera (en funciones de cines, a partir del día de la consulta -now-)*
- 2.3 –Los daos deben implementarse contra la BD.

3 Revisión

- 3.1 - Seleccionar y comprar entradas para una proyección de película determinada (C – ítem b, sin pago ni descuentos)
- 3.2 – Rediseñar la administración de cines (A – ítem b, ingreso de salas)
- 3.3 - Consultar cantidades vendidas y remanentes de las proyecciones (Película, Cine, Turno)
- 3.4 - Consultar totales vendidos en pesos (por película ó por cine, entre fechas)