Proyecto Tp final: Movie Pass.

# Documento:

# Especificación de requisitos del sistema de Gestión y Control de ventas de entradas en cines

1. Introducción
   1. Proposito……………………………………………………………………………
   2. Alcance……………………………………………………………………………..
   3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas…………………………………………
   4. Referencias………………………………………………………………………...
   5. Visión general del documento….
2. Descripción general del sistema
   1. Perspectiva del producto………………………………………………………….
   2. Objetivos del sistema………………………………………………………………
   3. Funciones del sistema…………………………………………………………….
3. Definición de Requisitos del Sistema
   1. Definición de Requisitos Funcionales…
   2. Definición de Requisitos no Funcionales..
4. Especificación de Requisitos del Sistema
   1. Jerarquía de Casos de Uso….
   2. Definición de Actores…
   3. Especificación de los Casos de Uso….

# Introducción:

Este documento contiene la descripción detallada de los diferentes requisitos de software que debe cumplir el sistema de información utilizando para la gestión y el control de ventas de los Cines a concluir en el Movie Pass. El sistema a desarrollar tomará las funciones básicas del sistema actual, denominado Movie Pass, agregando al mismo una serie de nuevas funciones requeridas para la devolución de estadísticas y mejora de las funciones ya existentes.

1. Propósito:

El propósito de este documento es presentar de manera formal la especificación de requisitos de este sistema, para su discusión, corrección y aceptación, por parte de los usuarios que utilizan dicho sistema. En esta especificación se detallan los requerimientos funcionales, las restricciones y los atributos de calidad que deberán satisfacer el sistema.

El documento va dirigido en primera instancia a los usuarios directos de este sistema, es decir al personal de MoviePass y al personal encargado del control de gestión de esta web, es decir, a los futuros programadores que corrijan este sistema.

1. Alcance:

Este sistema formará parte de un conjunto de sistemas de información a ser desarrollados por la UTN dentro del marco proyecto final para la automatización y gestión de cines. Dicho sistema será denominado: Movie Pass.

En particular, el sitio web Movie Pass brindara los servicios de información requeridos para la ejecución de un conjunto de procesos y actividades realizados por los estudiantes de la UTN que permitirán:

* Cargar cines, conjunto con sus salas y funciones.
* Gestionar Películas en funciones.
* Gestionar usuarios para la compra de entradas.
* Gestionar ventas de entradas en base a las películas o a las funciones.
* Demostrar estadísticas de dichas ventas de las películas seleccionadas.

1. Definiciones, acrónimos y abreviaturas:

Por definir…….

1. Referencias:

Para la elaboración de este escrito se han seguido los lineamientos presentados en los documentos presentados en el campus de la universidad:

* Ejemplo de especificación Proyecto Informático.
* Contenido del Proyecto a entregar.

1. Visión general del documento:

Este documento se presenta en un formato establecido por la universidad con fin de explicar un poco el funcionamiento del sistema

# 2. Descripción General del sistema

a. Perspectiva del producto:

Este producto (sistema de información deberá funcionar en cualquier computador PC que tenga acceso a internet, independientemente su sistema operativo y con las herramientas como WAMP o XAMPP para poder ejecutarlo de forma local.

b. Objetivos del sistema:

El sistema MoviePass deberá cumplir con los siguientes objetivos:

* Agregar Cines a gusto, tanto con un nombre específico y su dirección.
* Agregar Salas de cine a gusto, no importa la cantidad, solo importa la información útil del cine, tanto su nombre como su dirección, también se va a poder cargar un máximo de valores en base a las características que presente la sala.
* Poder acceder y recuperar información de una api, en este caso para poder obtener información sobre las películas que podemos usar en la cartelera, gracias a esto podemos demostrar la información de cada película y poder agregarla a las funciones que pueda presentar cada cine en sus salas.
* Agregar funciones, las funciones serán agregadas gracias a que se recupera información de una api para poder seleccionar la película que vamos a establecer en un horario, en una fecha, en una sala, en un cine y bajo un costo.
* Gestión de venta de entradas, en este proyecto podemos gestionar las ventas que se realizan en base a las funciones de cada cine.

c. Funciones del sistema

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

* Referente a la incorporación de la API:
  + Recuperar información de la API para utilizarla a nuestro favor.
  + Actualizar la información que nos brinda la API para que siempre este con lo mas nuevo.
* Referente a las Películas:
  + Añadir películas, poder añadir películas desde la información que nos brinda la API.
  + Generar una base de datos con la información necesaria que utilizamos en las películas.
  + Edición de información de dichas películas.
* Referente a los Cines:
  + Añadir cines, poder añadir cines en base a la información que nos aporte el usuario administrador del sistema.
  + Gestión de cines, poder editar, añadir más o eliminar cines en base a si el administrador lo necesita.
  + Mostrar una lista de cines que previamente fueron cargados.
* Referente a las Salas:
  + Añadir salas, poder añadir la cantidad de salas que uno quiera siempre y cuando se marque un cine al cual corresponde y que no se utilice el mismo número de sala.
  + Gestión de salas, poder editar o eliminar la sala en base a si el administrador lo necesita.
  + Mostrar una lista de salas que previamente fueron cargadas.
* Referente a las Funciones:
  + Añadir funciones, poder añadir la función en base a la película que nosotros queremos y poder marcar a qué sala y de qué cine corresponde. Siempre que se respete una fecha determinada, un precio y demostrando información de la función.
  + Gestión de funciones, poder editar o eliminar la función en base a la película, si ya terminó la cantidad de funciones o si el admin necesita dar de baja la función.
  + Mostrar la cantidad de funciones para poder comprar entradas para esa película.

d. Características del usuario:

* Poder cargar un usuario brindando su información.
* Poder ver películas en cartelera y películas en función.
* Poder ver sus compras de tickets.
* Poder realizar cualquier compra de las películas que se encuentran en función.

# 3. Definición 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, los cuales fueron obtenidos a partir de entrevistas, del sistema actual y del documento de modelo de sistema realizado por el grupo de desarrollo.

1. Definición de Requisitos Funcionales:

5. Especificación de caso de uso

1. Crear función de película en sala de cine.

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | Nro. Caso de Uso: 5 |
| Nombre | Crear funcion de película en sala de cine |
| Descripción | Se crea una función para recuperar información de la base de datos de películas y poder agregarla a una función que va a estar ligada con la sala de un cine. |
| Precondición | 1.Debe existir información de la película.  2.Debe existir una sala disponible para agregar una función.  3.Debe existir un cine que disponga de dicha sala.  4.El horario de la función debe ser coherente con el del cine. |
| Secuencia normal | (tabla al final). |
| Postcondición | La función de la película queda registrada en un horario, en una sala y en un cine hasta determinada fecha. |
| Excepciones | 1. Se debe registrar bien la API o el manejo de la API para poder retornar información de dicha película. 2. No existe una sala disponible para la función, debe ser agregada. 3. No existe una sala disponible para la función, debe ser agregada. 4. Se debe modificar el horario de dicha función. |

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Sistema |
| 1.Solicita acceso a la película | 2. Controla que la película este en la API |
| 3.Solicita acceso a la sala para agregar la función | 4.Controla que haya salas disponibles |
|  | 5.Controla que haya cines disponibles |
| 6.Agrega función | 7.Controla si no hay función en el horario. |

b. Comprar una entrada para una función

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador | Nro. Caso de uso: 8 |
| Nombre | Comprar una entrada para una función |
| Descripción | Se realiza la compra de una entrada para una función. |
| Precondición | 1. Que exista la función.  2. Que la función tenga la película.  3. Que la sala donde se presente la función tenga butacas disponibles. |
| Secuencia normal | (tabla al final) |
| Postcondición | Se presenta un ticket efectuando la compra. |
| Excepciones | 1. Si no hay dicha función, buscar en otro cine.  2. Si no está la película que necesito, buscar otra función que contenga dicha película.  3. Buscar función con butacas disponibles y con la película deseada. |

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Sistema |
| 1.Solicita cartelera. | 2.Muestra cartelera con las funciones disponibles y con sus respectivas películas. |
| 3.Selecciona película a ver. | 4.Muestra funciones para dicha película. |
| 5.Selecciona función a comprar. | 6.Muestra butacas disponibles de dicha función. |
| 7.Compra ticket. | 8.Genera un ticket efectuando la compra. |