

Índice:

1. Introducción

1.1 Propósito

1.2. Alcance

1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1.4. Referencias

2. Descripción general del sistema

2.1. Perspectiva del producto

2.2. Objetivos del sistema

2.3. Funciones del sistema

3. Definición de Requisitos del Sistema

3.1. Definición de Requisitos Funcionales

3.2. Definición de Requisitos No Funcionales

4. Especificación de Requisitos del Sistema

1. Introducción

Este documento contiene la descripción detallada de los diferentes requisitos de software que debe cumplir el sistema de administración de cines utilizado para el registro y control de funciones de distintos cines, así como la compra de entradas para dichas funciones por parte de los clientes.

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 utilizarán dicho sistema. En esta especificación se detallan los requerimientos funcionales y las restricciones que deberá satisfacer el sistema.

1.2. Alcance

Este sistema será el encargado de desarrollar todas las funciones de información, control, administración y venta de entradas de cara al público, así como también permitirá administrar los cines, sus correspondientes salas y funciones.

1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

QR: Un código QR o código de respuesta rápida, es un módulo para almacenar información en una matriz de puntos o en un código de barras bidimensional.

1.4. Referencias

Para la elaboración de este escrito se han seguido los lineamientos presentados en el documento IEEE-STD-830-1998: Especificaciones de los Requisitos de Software.

2. Descripción General del Sistema

2.1. Perspectiva del producto

Este sistema está preparado para funcionar en cualquier sistema operativo Windows (98 o superior) o Linux que disponga de un navegador web y conexión a internet.

2.2. Objetivos del Sistema

El sistema MoviePass deberá cumplir con los siguientes objetivos:

- Permitir a los usuarios del sistema realizar consultas sobre las películas en cartelera y realizar la compra de entradas de dicha función seleccionada, indicando la cantidad de entradas que desean comprar y generando así los respectivos tickets con su código QR.
- Permitir a los administradores del sistema la administración de películas en cartelera, así como también la administración de cines y sus respectivas

salas. Consultar las entradas vendidas, las remanentes, y el dinero recaudado.

2.3. Funciones del Sistema

El cliente podrá realizar las siguientes actividades:

- Registrarse en el sistema ingresando un email y una clave.
- Consultar funciones por fecha y/o género de la película.
- Seleccionar una película para su compra. A continuación se visualizarán los cines donde se proyecta con sus horarios. Una vez seleccionado horario y cine se deben detallar la cantidad de entradas a comprar, visualizando el costo total de la compra.
- La compra sólo podrá realizarse con tarjeta de crédito, mediante un proceso que solicitará la autorización del pago a la correspondiente compañía 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.

El administrador podrá realizar las siguientes actividades:

- Ingresar películas en cartelera del cine con sus días y horarios de proyección.
- Verificar que una película solo pueda ser proyectada en un único cine por día, pero no pueda ser reproducida en más de una sala del mismo cine.
- Validar que el comienzo de una función sea 15 minutos después de la anterior.
- Administrar cines: dentro de la administración de cines se podrá crear nuevas salas..
- Consultar cantidades vendidas y remanentes de las proyecciones ya sea por película, cine y/o sala.
- Consultar totales vendidos en pesos por película o por cine, en un rango de fechas.

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 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 MoviePass.

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 quién debe realizar el requisito y de qué proceso fue derivado dicho requisito.

Finalmente, la columna medio indica el medio en que se mostrará el requisito (en pantalla o impreso en papel).

ID Requisito	Nombre	Descripción	Usuario	Medio	Proceso Asociado
RF-001	Consultar películas en cartelera	El cliente podrá consultar las películas que se encuentren en cartelera.	Cliente	Online	
RF-002	Comprar entradas a función	El cliente podrá seleccionar una función para luego comprar una o más entradas.	Cliente	Online	RF-020
RF-003	Ver entradas compradas	El cliente podrá visualizar las entradas compradas asociadas a su usuario ingresando al perfil.	Cliente	Online	
RF-004	Registrar	El cliente podrá registrarse en el sistema ingresando un email y una contraseña, o a través de la API de facebook..	Cliente	Online	
RF-005	Administrar cines	El administrador podrá crear, modificar y eliminar cines en el sistema.	Administrador	Online	
RF-006	Agregar cine	El administrador podrá crear y agregar un cine al sistema.	Administrador	Online	RF-005
RF-007	Modificar cine	El administrador podrá modificar un cine existente en el	Administrador	Online	RF-005

		sistema.			
RF-008	Eliminar cine	El administrador podrá eliminar un cine existente en el sistema.	Administrador	Online	RF-005
RF-009	Administrar salas de cine	El administrador podrá crear, modificar y eliminar salas dentro de un determinado cine existente en el sistema.	Administrador	Online	
RF-010	Agregar sala al cine	El administrador podrá crear y agregar una sala a un determinado cine existente en el sistema.	Administrador	Online	RF-009
RF-011	Modificar sala del cine	El administrador podrá modificar una sala a un determinado cine existente en el sistema.	Administrador	Online	RF-009
RF-012	Eliminar sala de cine	El administrador podrá eliminar una sala de un determinado cine existente en el sistema	Administrador	Online	RF-009
RF-013	Administrar funciones	El administrador podrá crear, modificar y eliminar funciones existente en el sistema	Administrador	Online	
RF-014	Agregar Función	El administrador podrá agregar una función a la base de datos	Administrador	Online	RF-013
RF-015	Modificar Función	El administrador podrá modificar una función de la base de datos	Administrador	Online	RF-013
RF-016	Eliminar Funcion	El administrador podrá eliminar una función de la base de datos	Administrador	Online	RF-013
RF-017	Ver	El administrador podrá	Administrador	Online	

	estadísticas	ver estadísticas de las entradas vendidas	trador		
RF-018	Actualizar películas	El administrador podrá actualizar las películas de la base de datos	Adminis trador	Online	
RF-019	Consultar Funciones	El usuario podrá consultar todas las funciones disponibles	Cliente	Online	RF-001
RF-020	Seleccionar función	El usuario podrá seleccionar una función para su posterior compra	Cliente	Online	RF-019
RF-021	Imprimir QR	El usuario podrá imprimir sus entradas en QR	Cliente	Impreso	RF-003

3.2. Definición de Requisitos No Funcionales

El sistema MoviePass hará uso de programación en capas, respetando la arquitectura de 3 capas lógicas.

ID Requisito	Descripción
RNF-001	Programación en capas de la aplicación respetando la arquitectura de tres capas lógicas.
RNF-002	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).

4. Especificación de Requisitos del Sistema

