Proyecto:

ABM de Cines, Funciones, Salas, compra y venta de entradas para las funciones y observación de la cartelera

Documento:

Especificación de requisitos del Sistema de registro y control de Cines, Salas, Funciones, Compra y Venta de entradas para estas y Observaciones de la cartelera

Elaborado por: Rodrigo Suarez, Luciano Matías Antonio Novello, Alessandro Casella.

Noviembre 2020

**1. Introducción**

Este documento contiene la descripción detallada de los diferentes requisitos de software que debe cumplir el Sistema de registro y control de Cines, Salas, Funciones, Compra y Venta de entradas para estas y Observaciones de la cartelera.

* 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 utilizan dicho sistema y las funciones y requisitos del administrador. En esta especificación se detallan los requerimientos funcionales, los no funcionales y las restricciones que deberá cumplir el sistema.

**1.2. Alcance**

Este sistema podrá desarrollar todas las funciones de información, control, administración y venta de entradas, además de la administración de los cines, sus correspondientes salas y funciones por parte de administrador, por parte del cliente o público general solo podrá tener las funciones de control y compra de entradas además de la visualización de la cartelera.

**1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

QR: Un código de respuesta rápida, o código QR,  Es un módulo para almacenar información en una matriz de puntos o en un código de barras bidimensional. La matriz se lee en el dispositivo móvil por un lector específico (lector de QR) y de forma inmediata nos lleva a una aplicación en internet y puede ser un mapa de localización, un correo electrónico, una página web o un perfil en una red social.

**1.4. Referencias.** Para la elaboración de este escrito se han seguido los lineamientos presentados en los siguientes documentos:

• 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 que tenga Windows 98 o Linux que disponga de un navegador web y conexión a internet.

**2.2. Objetivos del sistema**

El sistema deberá cumplir con los siguientes objetivos:

* Permitir a los usuarios con sus cuentas ya logeadas revisar la cartelera del cine, comprar entradas de las funciones disponibles, y revisar las entradas ya compradas.
* Los usuarios no logeados solo podrán revisar la cartelera, si intentaran comprar entradas se les pediría que se loguen para mayor control del sistema
* Permitir a los administradores el control, modificación, alta y baja de cines o salas, y las funciones también, además de un control de las entradas por cine, película y turno.

**2.3. Funciones del sistema**

El usuario podrá realizar las siguientes actividades:

* Revisar la cartelera disponible
* Registrarse en el sistema ingresando un email, una contraseña y otros datos de perfil.
* Logearse y consultar por películas disponibles.
* Seleccionar una función, con horario, cine y salas detallados, comprar X cantidad de entradas de esta e ingresar una tarjeta de crédito a la cuenta.
* Al terminar la compra, se le enviara al email registrado una copia de las entradas, con un código QR para su posterior verificación.

El administrador tendrá la posibilidad de hacer las siguientes operaciones:

* Ingresar Cines con sus respectivas salas a la base de datos y a la página web.
* Modificar Cines o Salas ya anteriormente agregadas. Poder dar de baja a estos también.
* Agregar películas a la cartelera que estén en emisión, esto se logra a través de la llamada a la API.
* Control de ventas por película, cine, o turno.

**3. Definición de Requisitos del Sistema**

En este apartado se presentan los requisitos funcionales y no funcionales que deberán ser cumplidos 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 la información dada por la cátedra.

3.1. Definición de Requisitos Funcionales

*Tabla de lista de Definición de Requisitos Funcionales del Cliente:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID. Requisito** | **Nombre del Requisito** | **Descripción del Requisito** | **Usuario** | **Medio** | **Proceso Asociado** |
| RF - 001 | Registrarse | El sistema debe permitirle al cliente registrarse con email, contraseña, nombre, apellido y dni. | Cliente | Online |  |
| RF – 002 | Ver Cartelera | El sistema debe permitir al cliente consultar las películas por fecha y/o género, dando por resultado un listado con la información de las películas filtradas entre ellas su (título, director, género, duración, entre otros). | Cliente | Online |  |
| RF - 003 | Logearse | El sistema permitirá acceder mediante email y contraseña, al menú principal de acceso restringido a entes del tipo user – admin. En el cual se podrá acceder a las vistas respectivas a cada rol. | Cliente | Online | RF - 001 |
| RF – 004 | Elegir Película, Cine, Sala | El sistema debe presentar al cliente un listado con las películas que se encuentran disponibles, los cines y horarios en el que se proyectan (solo aquellas que aún tengan entradas disponibles). | Cliente | Online | RF - 003 |
| RF - 005 | Comprar Tickets | El sistema debe redireccionar al cliente a la sección de compra de entradas.  Aquí se le permitirá al cliente seleccionar la cantidad de entradas a comprar, mostrándola junto al costo de la/s misma/s. | Cliente | Online | RF - 003  RF - 004 |
| RF - 006 | Ingresar tarjeta de crédito | El sistema efectuara una comprobación al usuario en el cual se buscara si el mismo tiene una tarjeta de crédito ligada a la cuenta.  De no ser el caso se redireccionara a una sección en la cual se pedirán los datos de la misma. Solo se aceptaran Visa o MasterCard. | Cliente | Online |  |
| RF - 007 | Elegir Tarjeta | Al momento de efectuar la compra se mostrara el nombre de la empresa proveedora, y los últimos 4 números de las tarjetas que tenga asociada la cuenta, para poder realizar el pago de la entrada con la misma. | Cliente | Online |  |
| RF - 008 | Realizar Pago | El sistema genera las entradas (con su número) esta pasa a crear la qr y preparar el envio al email | Cliente | Online | RF - 005 |
| RF - 009 | Ver compras | El sistema deberá mostrar al cliente las entradas adquiridas. | Cliente | Online |  |
| RF-010 | Creacion Qr | El sistema crea el QR con todos los datos seleccionados anteriormente | Cliente | Online | RF-008 |
| RF-011 | Enviar  Email | El sistema toma el email del user y manda a esa dirección los boletos y el QR de estos | Cliente | Online | RF-008  RF-009 |

Tabla de lista de Definición de Requisitos Funcionales del Administrador:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID. Requisito** | **Nombre del Requisito** | **Descripción del Requisito** | **Usuario** | **Medio** | **Proceso Asociado** |
| RF - 001 | Logearse | El sistema permitirá acceder mediante email y contraseña, al menú principal de acceso restringido a entes del tipo user – admin. En el cual se podrá acceder a las vistas respectivas a cada rol. | Administrador | Online |  |
| RF – 002 | Registrar y modificar Cines | El sistema deberá permitir que el administrador realice el ABML (alta, baja, modificación y listado) de los cines (nombre, dirección) | Administrador | Online | RF-001 |
| RF – 003 | Registrar y modificar Salas | El sistema deberá permitir que el administrador realice el ABML (alta, baja modificación y listado) de las salas(Asientos totales, precio) | Administrador | Online | RF-002 |
| RF - 004 | Ver películas en cartelera | El sistema debe permitir al administrador consultar las películas ingresadas a las carteleras de los cines y salas | Administrador | Online | RF-001 |
| RF-005 | Agregar películas en emisión a la cartelera | El sistema debe permitir al administrador agregar películas en emisión a la cartelera. | Administrador | Online | RF-004 |
| RF-006 | Actualizar películas en emisión | El sistema debe permitir actualizar las películas en emisión consultando a la API de TheMovieDB | Administrador | Online | RF-005 |
| RF-007 | Control de tickets | El sistema debe permitir un control o detalle de los tickets comprados por cine, película o turno. | Administrador | Online | RF-001 |

4. Especificación de Requisitos del sistema|

