MEMORIA ESCRITA

Presentado por:

Molano Gamarra Kevin Andres - kmolano@unal.edu.co
Moreno Gomez Gelier Esteban - gemorenog@unal.edu.co
Ospina Tobon Amilder Stewin - gemorenog@unal.edu.co
Sepulveda Ochoa Daniel Alejandro - gemorenog@unal.edu.co

Profesor:

Jaime Alberto Guzmán Luna jaguzman@unal.edu.co

Miercoles 25 de Noviembre



Universidad Nacional de Colombia Facultad de Minas

2020



Contenido

| Descripción general de la solución. | 3 | | |
|---|-------------|--------------------|---|
| Descripción del diseño estático del sistema en la especificación UML. Funcionalidades (En interfaz gráfica). Excepciones. | 3 4 4 | | |
| | | Manual de usuario. | 5 |



1. Descripción general de la solución.

Se busca modelar, haciendo uso de la teoría de la programación orientada a objetos, el funcionamiento de un cine (o por lo menos una parte del mismo) enfocándose en la administración de los cines/funciones y en la interacción de los usuarios con estos.

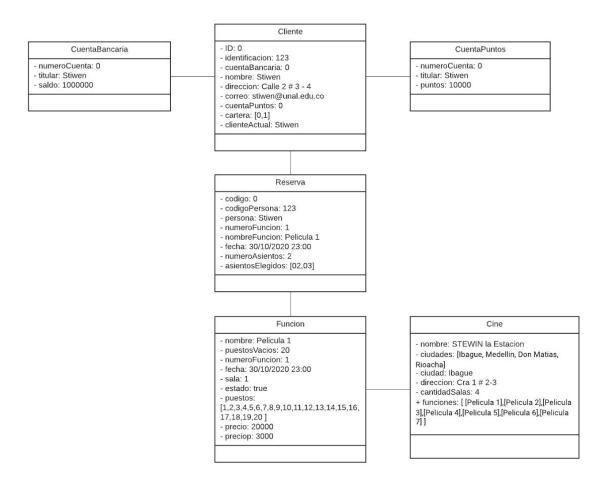
De forma que se suplan satisfactoriamente las necesidades de los usuarios en lo referente al entretenimiento, desde consultar salas de cine en diferentes ciudades hasta las reservaciones, y a su vez permitir una clara y fácil administración del mismo.

2. Descripción del diseño estático del sistema en la especificación UML.

I. Diagrama de clases.

*Se adjunta documento PDF con la clase UML ya que es muy grande y se pierde calidad si se intenta agregar en este documento.

II. Diagrama de objetos.





3. Funcionalidades (En interfaz gráfica).

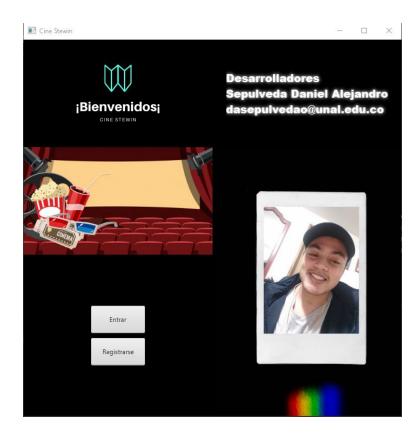
- a) Consultar la disponibilidad de ciudades y salas de cine en el país.
- b) Consultar las diferentes funciones que se ofrecen durante la semana en casa sala de cine.
- c) Consultar reservas(Vencidas/Activas).
- d) Cambiar puestos.
- e) Comprar comida.

4. Manual de usuario.

Cines STEWIN

Bienvenido al manual de usuario de nuestra aplicación, en este manual encontrará la información referente a las opciones de las cuales dispone el aplicativo, también podrá realizar pruebas a las diferentes funciones del programa para un mayor entendimiento del sistema

1. Ventana de inicio.



Al iniciar el programa aparecerá una ventana con un saludo junto con los datos de los desarrolladores y sus respectivas fotos (Con las cuales puedes interactuar cuando das clic), en esta ventana encontrarás las opciones de "Entrar", "Registrarse".

A Continuación explicaré para qué sirve cada una de las dos opciones mencionadas::

2. Registrarse.

(Todos los TextField de esta opción cuentan con manejo de excepciones, ver la última parte del manual). Al elegir esta opción se despliega una ventana en la que debes escribir tus respectivos datos.



- -Boton cancelar: Permite cerrar la ventana sin haberse registrado.
- -Boton borrar: Permite borrar los datos escribos.
- -Boton aceptar: Permite guardar la información escrita en los espacios.



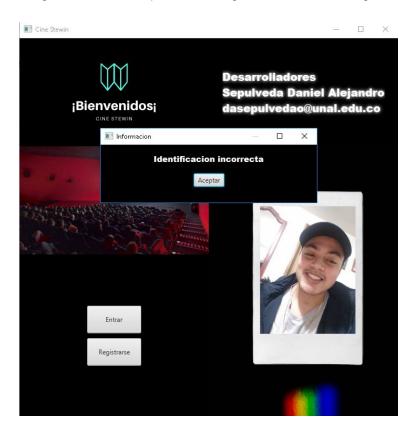
3. Entrar.

(Todos los TextField de esta opción cuentan con manejo de excepciones, ver la última parte del manual). Al elegir esta opción se abre una ventana que nos pedirá nuestro número de identificación para poder ingresar al sistema.





En caso de que el usuario ingrese un numero que no está registrado mostrará el siguiente mensaje.



Cuando el usuario ingresa correctamente su número de identificación en la opción "Entrar", se le llevará a la siguiente ventana, donde el mismo podrá interactuar con el sistema.

Donde la cabecera de la ventana será el título de la opción que se realizara, el cuerpo el lugar donde se mostrará la información y la parte de abajo el lugar donde se enviará la información.

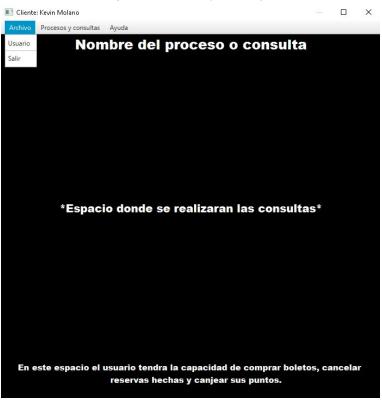




A continuación se explicara cada una de las opciones en el Menú que se le presenta al usuario.

4. Archivo - Salir.

Esta opción le permite al usuario volver a la pantalla inicial. (Literal 1)



5. Archivo - Usuario.

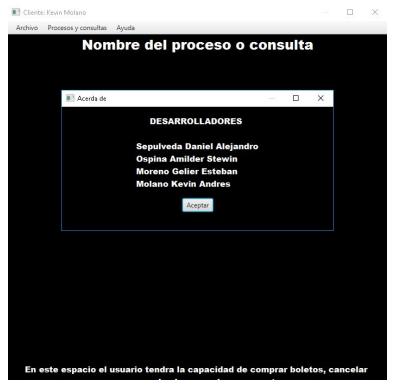
Esta opción mostrará los datos del usuario que se encuentra en línea en este momento.





6. Ayuda - Acerca de.

Esta opción mostrará los nombres de desarrolladores.



7. Procesos y consultas - comprar comida.

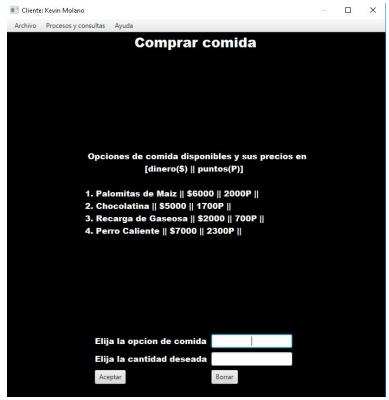
(Todos los TextField de esta opción cuentan con manejo de excepciones, ver la última parte del manual). Al entrar en esta opción se nos mostrarán los diferentes opciones de comida que tenemos disponible y su valor en pesos y puntos:





Debemos elegir si queremos pagar con puntos o pagar con dinero.

Al elegir la opción de pago, se nos pedirá la opción de comida que queremos comprar y la cantidad del mismo.



Al elegir una opción y la cantidad que queremos, se nos mostrará una ventana de confirmación y se nos devolverá a la pantalla de usuario.





En caso de que no tengamos la suficiente cantidad de puntos/dinero, se nos mostrará un mensaje de error y se nos enviará de nuevo a la pantalla de usuario.



8. Procesos y consultas - Comprar boletos.

(Todos los TextField de esta opción cuentan con manejo de excepciones, ver la última parte del manual).



Al ingresar a esta opción se nos mostrarán todas las ciudades del país en donde tenemos salas de cine disponibles, para que el usuario elija en cual desea hacer su compra, de la siguiente forma:



Luego de elegir una ciudad se nos mostrarán todas las salas de cine que se encuentran disponibles en ese momento en la ciudad que hemos elegido, así:

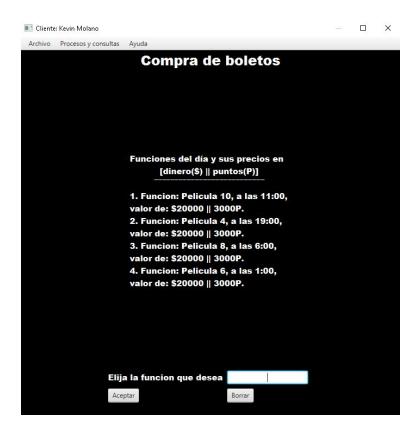




Luego de haber elegido la opción que más sea de vuestro agrado, nos mostrará un menú como el siguiente, en el cual deberemos escoger el dia en el cual queremos hacer nuestra compra:



Ahora, debemos elegir el día que queramos(Para el ejemplo mostraremos las funciones del 26/11/2020), luego de hacerlo se nos desplegará un menú con todas las funciones(Películas) disponibles para ese dia, con su respectivo horario, valor en pesos y puntos:

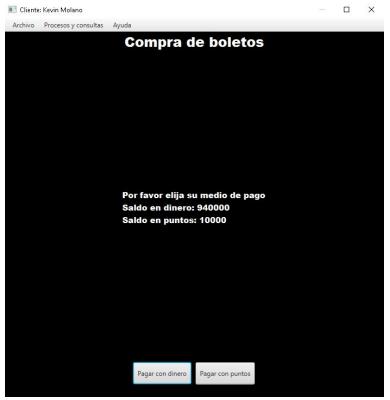




Debemos elegir la función a la cual queramos asistir, esto nos mostrará la cantidad de asientos libres para la misma:



Cuando elijamos nuestro asiento y le damos en aceptar se nos mostrará lo siguiente, en donde debemos elegir nuestro método de pago.



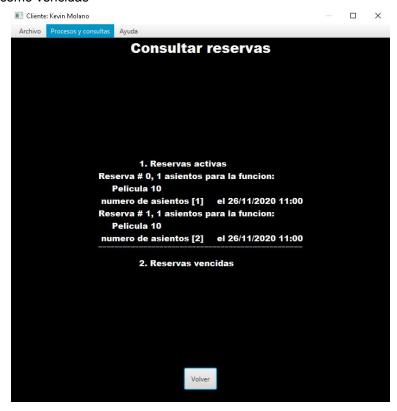
Luego de elegir nuestro método de pago se nos mostrará un mensaje diciéndonos si se puso hacer o no la reserva(Dependiendo si contamos con los puntos o dinero suficiente, para el ejemplo si contábamos con el dinero).





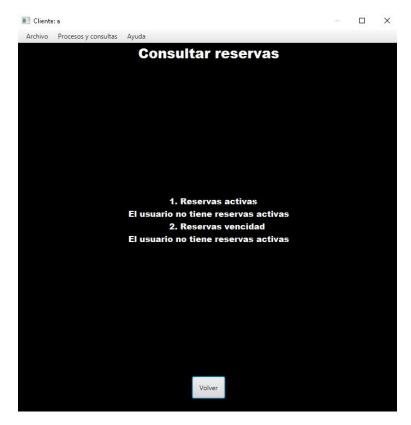
9. Procesos y consultas - Consultas reservas.

Al ingresar por esta opción, nos encontramos con un menú como el siguiente, en donde podremos ver nuestras reservas tanto Activas como vencidas



En caso de que el usuario no cuente con reservas de ningún tipo se le mostrará el siguiente mensaje:





10. Procesos y consultas - Cambiar reserva.

Al darle en esta opción se nos llevará a un menú como el siguiente, en el cual debemos elegir el número de la reserva que deseamos cambiar.



Ingeniería de Sistemas



Cuando elijamos el número de la reserva que deseamos cambiar, se nos mostrará el siguiente menú, en donde debemos seleccionar de nuevo el asiento que se desea.



Luego de elegir el asiento deseado, se nos mostrará un mensaje de confirmación como el siguiente:

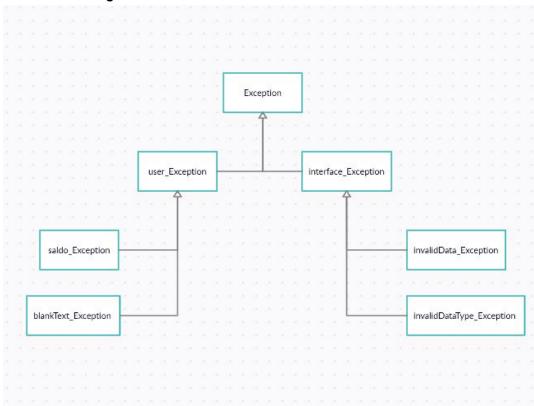


En caso de que el usuario no cuente con reservas activas, se le mostrará el siguiente mensaje:





11. Manejo de Errores - Diagrama.



(Mostraremos solo un ejemplo de cada tipo, pero cada uno de los diferentes TextField tiene implementado este manejo de errores)

a. saldo_Exception: Se dispara cuando el usuario no cuenta con los recursos para determinada consulta.





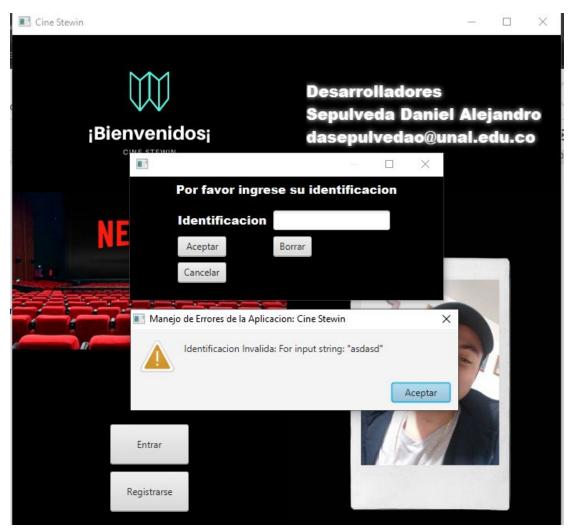
b. blankText_Exception: Se dispara cuando se deja en blanco un TextField requerido.





c. invalidDataType_Exception: Se dispara cuando el tipo del dato ingresado es incorrecto. *Ejemplo: Ingresar un tipo String como identificación.*





d. invalidData_Exception: Se dispara cuando se ejecuta una opción que no existe. *Ejemplo: Ingresar la opcion* #1231123123 en la sección de comidas.



