**Especificación de requerimientos de software**

**Para**

# CineTEC

**Version 1.0 aprobado**

**Prepared by <author>**

**<organization>**

**6 de mayo del 2018**

## Table of Contents

1. **Introduction................................................................................................................................1**
   1. **Purpose ....................................................................................................................................1**
   2. **Document Conventions...........................................................................................................1**
   3. **Intended Audience and Reading Suggestions.......................................................................1**
   4. **Project Scope...........................................................................................................................1**
   5. **References................................................................................................................................1**
2. **Overall Description....................................................................................................................2**
   1. **Product Perspective.................................................................................................................2**
   2. **Product Features.....................................................................................................................2**
   3. **User Classes and Characteristics...........................................................................................2**
   4. **Operating Environment.........................................................................................................2**
   5. **Design and Implementation Constraints..............................................................................2**
   6. **User Documentation...............................................................................................................2**

**2.6. Assumptions and Dependencies.............................................................................................2**

1. **System Features..........................................................................................................................3**
   1. **System Feature 1.....................................................................................................................3**
   2. **System Feature 2.....................................................................................................................3**
2. **External Interface Requirements.............................................................................................4**
   1. **User Interfaces.........................................................................................................................4**
   2. **Hardware Interfaces...............................................................................................................4**
   3. **Software Interfaces.................................................................................................................4**
   4. **Communications Interfaces...................................................................................................4**
3. **Other Nonfunctional Requirements.........................................................................................5**
   1. **Performance Requirements....................................................................................................5**
   2. **Safety Requirements...............................................................................................................5**
   3. **Security Requirements............................................................................................................5**
   4. **Software Quality Attributes...................................................................................................5 6. Other Requirements...................................................................................................................5 Appendix A: Glosary.....................................................................................................................5 Appendix B: Analysis Models.......................................................................................................6**

**Appendix C: Issues List.................................................................................................................6**

## Revision History

**Name**

**Date**

**Reason For Changes**

**Version**

## 1. Introduction

### 1.1 Purpose

### 1.2 Document Conventions

### 1.3 Intended Audience and Reading Suggestions

### 1.4 Project Scope

### 1.5 References

## 2. Overall Description

### 2.1 Product Perspective

### 2.2 Product Features

### 2.3 User Classes and Characteristics

### 2.4 Operating Environment

### 2.5 Design and Implementation Constraints

### 2.6 User Documentation

### 2.7 Assumptions and Dependencies

## 3. Características del sistema

Las funcionalidades del sistema se dividen entre dos papeles el administrador y el usuario regular, en la cual el usuario regular si tiene acceso al sistema se le presenta la pantalla principal en donde se mostrará las películas registradas por el usuario administrador, y tiene opción de seleccionar las funcionalidades que se presenta en el sistema del usuario cliente. Además, en el usuario administrador si tiene acceso al sistema este podrá visualizar las películas registradas por los administradores del sistema y tendrá funcionalidades de editar, agregar películas al sistema y diversas opciones que se explicarán a continuación en el siguiente apartado.

### 3.1 Agregar películas

#### 3.1.1 Descripción y prioridad

Esta funcionalidad es considerada de alto nivel, con una puntuación de 10, debido a que este agrega películas al sistema para que los usuarios regulares puedan visualizarlos, son datos prioritarios del sistema. Este requerimiento es de alta prioridad.

#### 3.1.2 Estimulo / Secuencia de respuesta

a. El usuario administrador ingresa al sistema con su nombre de usuario y contraseña.

b. Selecciona la opción de agregar nueva película.

c. Digite los datos de la película que se va a ingresar.

d. Haga click en el botón de aceptar.

e. El sistema responderá con un mensaje de éxito sobre la película registrada.

#### 3.1.3 Requerimientos funcionales

REQ-1: La información ingresada sea correcta.

REQ-2: Proporcionar todos los datos necesarios.

REQ-3: Tener una cuenta en el sistema administrador.

**3.2 Editar películas**

#### 3.2.1 Descripción y prioridad

Esta funcionalidad es considerada de medio nivel, con una puntuación de 5, debido a que este edita las películas registradas en el sistema. Este requerimiento es de prioridad media.

#### 3.2.2 Estimulo / Secuencia de respuesta

a. El usuario administrador ingresa al sistema con su nombre de usuario y contraseña.

b. Selecciona la opción de editar película.

c. Digite los datos nuevos de la película.

d. Haga click en el botón de aceptar.

e. El sistema responderá con un mensaje de éxito sobre la película actualizada.

#### 3.2.3 Requerimiento funcional

REQ-1: Debe haber películas registradas para poder editar.

REQ-2: Tener una cuenta en el sistema administrador.

**3.3 Bloquear y desbloquear usuarios**

#### 3.3.1 Descripción y prioridad

Esta funcionalidad es considerada de medio nivel, con una puntuación de 6, debido a que este bloque y desbloquea usuarios. Este requerimiento es de prioridad media.

#### 3.3.2 Estimulo / Secuencia de respuesta

a. El usuario administrador ingresa al sistema con su nombre de usuario y contraseña.

b. Selecciona la opción de bloquear y desbloquear usuarios.

c. Selecciona los usuarios que desee bloquear o desbloquear.

#### 3.3.3 Requerimientos funcional

REQ-1: Exista usuarios en el sistema.

REQ-2: Tener una cuenta en el sistema de administrador.

**3.4 Visualizar películas**

#### 3.4.1 Descripción y prioridad

Esta funcionalidad es considerada de alto nivel, con una puntuación de 9, debido a que este le permite mostrar tanto al administrador como al usuario regular las películas registradas en el sistema. Este requerimiento es de alta prioridad, es la base del sistema.

#### 3.4.2 Estimulo / Secuencia de respuesta

a. El usuario administrador o cliente ingresa al sistema con su nombre de usuario y contraseña.

b. Se le muestra las películas registradas en el sistema.

#### 3.4.3 Requerimientos funcional

REQ-1: Debe haber películas registradas.

REQ-2: Tener una cuenta en el sistema ya sea administrador o usuario regular.

**3.5 Comentar sobre películas**

#### 3.5.1 Descripción y prioridad

#### .

Esta funcionalidad es considerada de bajo nivel, con una puntuación de 3, debido a que este le permite al usuario regular comentar en las películas que desee. Este requerimiento es de baja prioridad en el sistema.

#### 3.5.2 Estimulo / Secuencia de respuesta

a. El usuario regular ingresa al sistema con su nombre de usuario y contraseña.

b. Se mostrará las películas disponibles y selecciona la película que desee comentar.

c. Escriba el comentario.

d. Haga click en el botón de comentar para comentar la película.

e. El sistema mostrará los comentarios de las películas hechas por los usuarios.

#### 3.5.3 Requerimientos funcional

REQ-1: Haber películas registradas.

REQ-2: Tener una cuenta en el sistema de usuario regular.

**3.6 Ver películas marcadas como favoritas**

#### 3.6.1 Descripción y prioridad

Esta funcionalidad es considerada de bajo nivel, con una puntuación de 4, debido a que este le permite al usuario regular marcar o seleccionar las películas que desee como favoritas. Este requerimiento es de baja prioridad en el sistema.

#### 3.6.2 Estimulo / Secuencia de respuesta

a. El usuario regular ingresa al sistema con su nombre de usuario y contraseña.

b. Se mostará las películas disponibles.

c. Se selecciona la película que desee marcar como favorita.

d. Y se registrará en el sistema las películas marcadas como favoritas.

#### 3.6.3 Requerimiento funcional

REQ-1: Haber películas en el sistema

REQ-2: Tener una cuenta en el sistema de usuario regular.

**3.7 Ver recomendaciones hechas por el sistema**

#### 3.7.1 Descripción y prioridad

Esta funcionalidad es considerada de medio nivel, con una puntuación de 7, debido a que este le muestra las películas recomendada por el sistema según los gustos del usuario, se toma en consideración las películas marcadas como favoritas para facilitar la recomendación de películas para el usuario.

.

#### 3.7.2 Estimulo / Secuencia de respuesta

a. El usuario regular ingresa al sistema con su nombre de usuario y contraseña.

b. Selecciona la opción de ver recomendaciones.

c. Se le mostrará las películas que recomienda el sistema.

#### 3.7.3 Requerimiento funcional

REQ-1: Tener una cuenta en el sistema como usuario regular.

REQ-2: Tener películas marcadas como favoritas en la cuenta usuario regular.

REQ-3: Tener películas registradas.

**3.8 Marcar películas como favoritas**

#### 3.8.1 Descripción y prioridad

Esta funcionalidad es considerada de baja nivel, con una puntuación de 2, debido a que este le muestra las películas y el usuario tendrá la opción de marcar películas como favoritas, además el usuario regular puede revisar las películas que ha marcado como favorita.

#### 3.8.2 Estimulo / Secuencia de respuesta

a. El usuario regular ingresa al sistema con su nombre de usuario y contraseña.

b. Selecciona la película que desea marcar como favorita.

c. Marcar como favorita la película y se registrará en el sistema.

#### 3.8.3 Requerimiento funcional

REQ-1: Tener una cuenta en el sistema como usuario regular.

REQ-2: Tener películas registradas en el sistema.

**3.9 Buscar películas**

#### 3.9.1 Descripción y prioridad

Esta funcionalidad es considerada de alto nivel, con una puntuación de 8, debido a que este le proporciona la facilidad del usuario regular para buscar películas por nombre, autor, keyword, director y entre otros parámetros, siendo una forma más fácil para encontrar películas.

#### 3.9.2 Estimulo / Secuencia de respuesta

a. El usuario regular ingresa al sistema con su nombre de usuario y contraseña.

b. En el buscador que se encuentra en el lado superior digite el nombre y la opción que desee buscar.

c. Y se le mostrará los resultados de la búsqueda.

#### 3.9.3 Requerimientos funcionales

REQ-1: Tener una cuenta en el sistema como usuario regular.

REQ-2: Tener películas registradas en el sistema.

## 4. Requerimientos externo de la interfaz

### 4.1 Interfaz de usuario

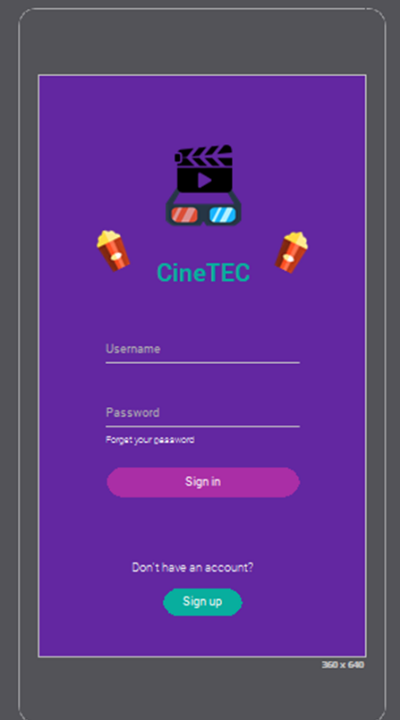
En esta sesión se describe la interfaz de usuario, este va relacionado con las pantallas (aplicación Android), ventana (aplicación Android de cliente) que debe manipular el usuario ya sea administrador o usuario regular para realizar una operación determinada. Esta manipulación el usuario administrador o usuario regular la realizará por medio del teclado, el mouse, por medio de un buscador y con conexión de red.

La interfaz de usuario le ayudará al usuario administrador o usuario regular realizar su operación, en estas interfaces se incluirán:

* Botones
* Mensajes de información
* Mensajes de error
* Menú desplegable
* Formulario para ingresar al sistema, crear un usuario en el sistema, bloquear un usuario regular o desbloquear.
* Otros

### 4.1.1 Requerimiento: Ingreso de un usuario

A continuación, se muestra una previa vista de lo que será las interfaces de usuario del sistema CineTEC. El usuario tanto administrador como usuario regular debe tener su cuenta de usuario en el sistema para poder acceder, este debe tener un nombre de usuario (username) y una contraseña (password). El usuario tendrá que validarse en el sistema. En caso de que no ingrese correctamente el usuario o la contraseña correspondiente se mostrará un mensaje de error de datos erróneos, por ejemplo:



### 4.1.2 Requerimiento: registrarse

Para registrarse al sistema, el usuario deberá tocar el botón de Sign up y le mostrará un formulario para ingresar los datos del usuario ya sea administrador como usuario regular. Al registrar todos los datos selecciona el botón de Register y se registrará los datos en el sistema, además todos los espacios deben estar completos para poder registrarse de lo contrario se le mostrará un mensaje de error de completar los espacios faltantes.

### 

### 4.1.3 Requerimiento: registrar y editar películas

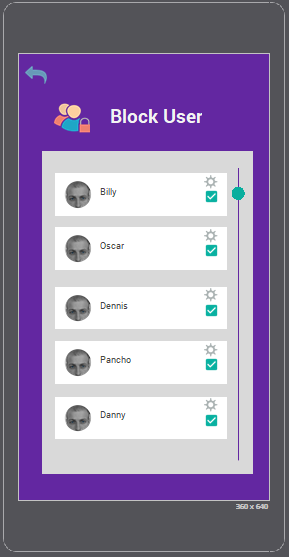
El usuario administrador al registrarse al sistema tendrá entre sus opciones registrar una película en el sistema, este debe digitar todos los datos sobre la película para poder registrarlo en el sistema, tocar el botón de registrar película, de lo contrario se le mostrará un mensaje de error de que todos los espacios deben estar completados.

En la funcionalidad de editar películas, el usuario administrador selecciona la película que desee editar y se le mostrará la siguiente ventana como en la imagen del lado derecho, deberá proporcionar los datos que desee editar, luego seleccionar el botón de Update y se actualizará la película en el sistema.

### 

**4.1.4 Requerimiento Bloquear y desbloquear usuarios regulares**

El usuario administrador tendrá la funcionalidad de bloquear y desbloquear usuarios regulares registrados en el sistema. Cada usuario tendrá un checkbox, que un check indica que el usuario está bloqueado, de lo contrario no está bloqueado. El administrador podrá marcar los usuarios que desea bloquear o desmarcar los usuarios que desea desbloquear. Se le mostrará la siguiente pantalla al selecciona la opción de bloquear y desbloquear usuarios.



### 4.2 Interfaces de Hardware

Será necesario disponer de un dispositivo Android en buen estado, con una buena conectividad a la red para poder acceder al servidor de la base de datos, lo recomendado es disponer de wifi. Esta aplicación trabaja solamente en Android. No se requiere otro hardware.

### 4.3 Interfaces de software

La aplicación es una aplicación móvil, este requiere una versión Android de 5.0 o mayor para un mejor rendimiento del sistema.

### 4.4 Interfaces de comunicación

Esta aplicación usa una conexión local con el servidor de la base de datos. Por lo tanto, no se requiere conectividad a la red. Este deberá conectarse al servidor de la base de datos, por medio de una dirección que se le proporcionará al usuario, que es la dirección de la base de datos local.

## 5. Other Nonfunctional Requirements

### 5.1 Performance Requirements

### 5.2 Safety Requirements

### 5.3 Security Requirements

### 5.4 Software Quality Attributes

## 6. Other Requirements

## Appendix A: Glossary

## Appendix B: Analysis Models

1. 1-Contexto del sistema

B.1.1-Diagrama de contexto (Ejemplo Wiegers adjunto)

B.1.2-Modelo dominio del sistema

B.1.3-Descripción modelo dominio (Para cada concepto indicar intención y extensión) B.1.4-Diagrama de casos de uso n iterac

1. 2-Descripción detallada cada CU 1 iterac (ordenados forma descend. por prioridad).
   1. 1-Caso de uso 1:

B.2.1.1-Texto del CU (formato Wiegers adjunto)

B.2.1.2-Pantalla (s) y/o reporte (s) del CU

B.2.1.3-Diagrama de actividades del CU

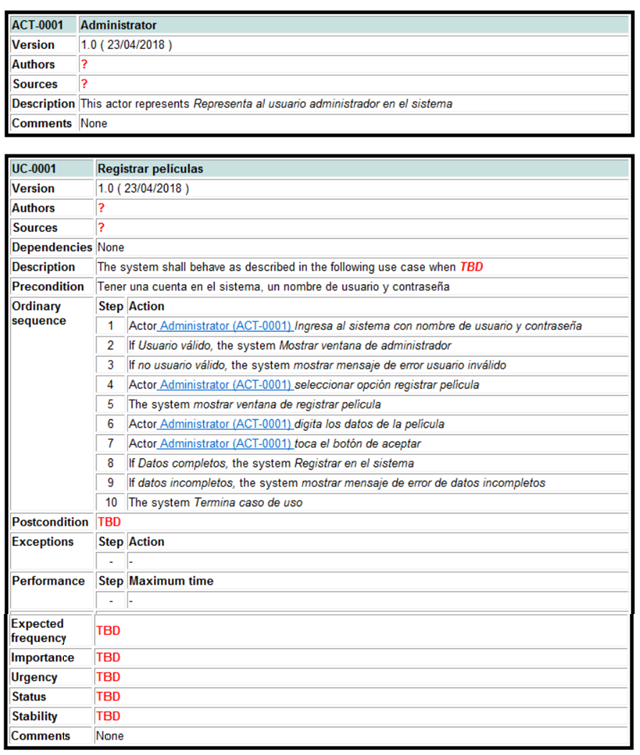
B.2.1.4-Casos de prueba del CU (Datos entrada y resultados)

B.2.2- Caso de uso 2...n

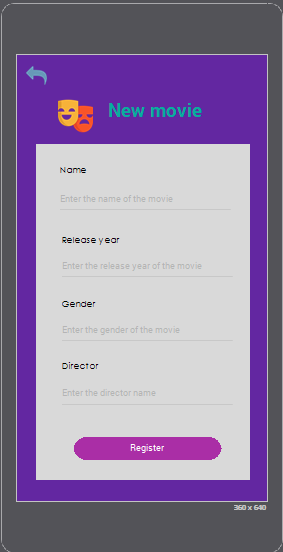
**B.2 Descripción de caso de uso**

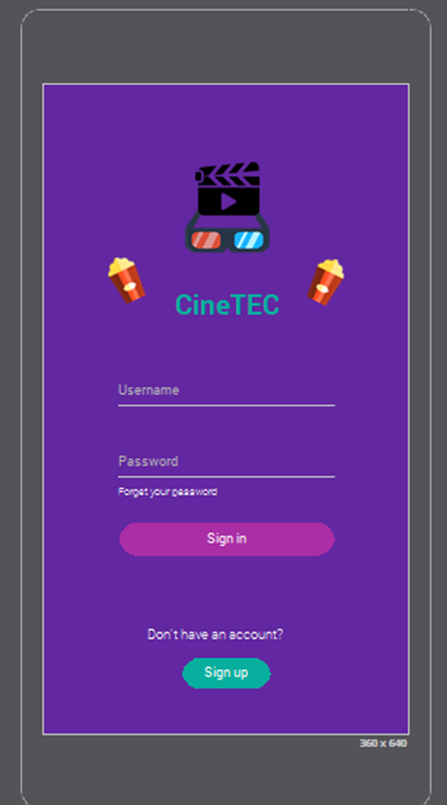
**B.2.1 Caso de uso Registrar película**

**B.2.1.1 Texto del caso de uso**

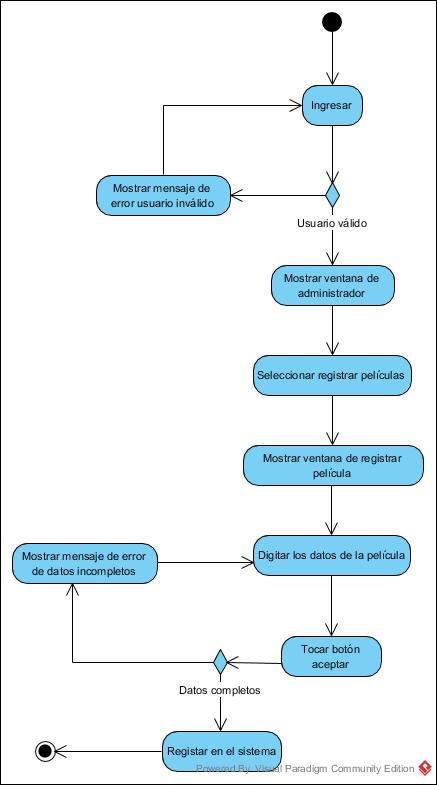


**B.2.1.2 Pantalla del caso de uso**

****

****

**B.2.1.3 Diagrama de actividad del caso de uso**

****

B.2.2 Caso de uso Editar película:

B.2.2.1 Texto del caso de uso

B.2.2.2 Pantalla del caso de uso

B.2.2.3 Diagrama de actividad del caso de uso

B.2.3 Caso de uso Editar película:

B.2.3.1 Texto del caso de uso

B.2.3.2 Pantalla del caso de uso

B.2.3.3 Diagrama de actividad del caso de uso