**PERÍODO ACADÉMICO: 2022-A**

**ASIGNATURA: Aplicaciones Móviles**

**PROFESOR: Ing. Eguez Vicente**

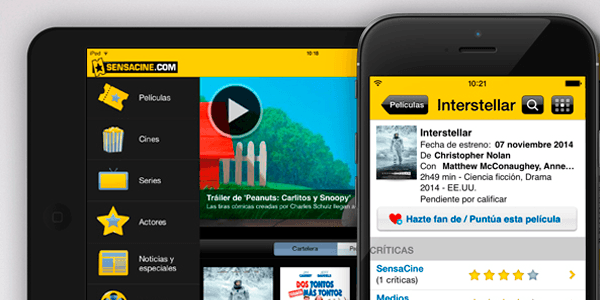
**TIPO DE INSTRUMENTO: Proyecto**

**FECHA DE ENTREGA: 20 de julio de 2022**

**INTEGRANTE:**

**Chilán Michael**

**TEMA: Localizador de Cines**



# Tema del proyecto: “Localizador de Cines”

Las salas de cine ubicadas especialmente en Quito se han visto en la necesidad de crear una aplicación móvil con la cual se mostrará a los clientes que salas de cine están cercanas a su localización actual.

Para que un cliente pueda hacer uso de la aplicación podrá o no crearse una cuenta inicialmente, pero si se requiere realizar algún tipo de registro, como para la compra anticipada de una entrada, se deberá crear una cuenta.

Por seguridad de las personas que quieran registrarse, lo harán ingresando una contraseña mínima de 10 caracteres, en la cual se incluirá mínimo:

* Un dígito
* Una letra mayúscula
* Un carácter especial
* Una letra minúscula

El ingreso a la cuenta de un cliente se restringirá a 3 si se ha ingresado incorrectamente la contraseña. Para seguridad del cliente se le notificará mediante correo electrónico del intento de acceso a su cuenta.

Cuando el cliente sea autorizado a ingresar a su cuenta, podrá realizar las siguientes actividades:

**Clientes no registrados:**

* El cliente no registrado podrá revisar una lista de cines a su disposición.
* El cliente no registrado podrá revisar películas de los cines a los que pueda acceder.
* El cliente no registrado podrá registrarse en la aplicación colocando algunos datos personales.

**Clientes registrados:**

* El cliente registrado podrá observar los estrenos en el cine que elija observar.
* El cliente registrado podrá guardar en Favoritos los cines de su preferencia.
* El cliente registrado podrá guardar en Favoritos las películas de su preferencia.
* El cliente registrado podrá reservar una o varias entradas en el cine o cines de su elección.
* El cliente registrado podrá comprar una o varias entradas en el cine o cines de su elección.
* El cliente registrado podrá calificar al cine según su criterio y experiencia.
* El cliente registrado podrá calificar a la película según su criterio y experiencia.

# Historias de Usuario

## Historia de Usuario: El Cliente no registrado revisa una lista de cines a su disposición.

**Yo** como Usuario no registrado,  
**Deseo** revisar los cines cercanos  
**Para** conocer la funcionalidad de la aplicación.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso para la revisión de los cines.

* **Dado** que el usuario no registrado ingresa a la aplicación.
* **Cuando** el usuario no registrado revisa la lista de cines.
* **Entonces** el usuario no registrado podrá revisar las opciones de cines disponibles.

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido para la revisión de los cines a su disposición.

* **Dado** que el usuario no registrado ingresa a la aplicación.
* **Cuando** el usuario no registrado revisa la lista de cines.
* **Entonces** el usuario no registrado no podrá revisar más opciones de la lista de cines disponibles, donde se le indicará mediante un mensaje que deberá registrarse para seguir con la exploración.

## Historia de Usuario: El Cliente no registrado revisa una lista de películas de un listado de cines disponibles.

**Yo** como Usuario no registrado,  
**Deseo** revisar las películas en la lista de cines disponibles  
**Para** conocer las opciones posibles de películas en cartelera.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso para la revisión de películas en un cine

* **Dado** que el usuario no registrado ingresa a la aplicación
* **Cuando** el usuario no registrado revisa la lista de películas de las opciones de cines disponibles
* **Entonces** podrá visualizar las películas existentes en el cine seleccionado

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido para la revisión de películas en un cine

* **Dado** que el usuario no registrado ingresa a la aplicación
* **Cuando** el usuario no registrado revisa la lista de películas de las opciones de cines disponibles
* **Entonces** no podrá visualizar más allá de una lista de películas disponibles hasta que el usuario se registre en la aplicación.

## Historia de Usuario: El Cliente no registrado se registra en la aplicación ingresando sus datos

**Yo** como Usuario no registrado,  
**Deseo** registrarme en la aplicación  
**Para** poder explorar de mejor manera la aplicación.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso para registrarse en la aplicación

* **Dado** que el usuario ingresa a la aplicación
* **Cuando** selecciona la opción de registrarse en la aplicación
* **Entonces** se le mostrará un formulario al usuario para que ingrese sus datos
* **Y** el usuario empieza ingresando su nombre
* **Y** el usuario ingresa una contraseña.
* **Y** el usuario repite su contraseña para verificar que son iguales.
* **Y** el usuario ingresa su cédula
* **Y** el usuario ingresa su fecha de nacimiento
* **Y** el usuario ingresa su dirección
* **Y** el usuario ingresa su correo electrónico
* **Y** se le envía un código de acceso al correo electrónico indicado para verificarlo.
* **Y** se ingresa el código
* **Y** entonces si el código es correcto, se indica al usuario que ha sido registrado exitosamente.

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido para registrarse en la aplicación ingresando erróneamente la contraseña

* **Dado** que el usuario ingresa a la aplicación
* **Cuando** selecciona la opción de registrarse en la aplicación
* **Entonces** se le mostrará un formulario al usuario para que ingrese sus datos
* **Y** el usuario empieza ingresando su nombre
* **Y** usuario ingresa la contraseña
* **Y** el usuario ingresa erróneamente la contraseña del campo de verificación
* **Y** entonces le saldrá un mensaje indicando que la contraseña no coincide.
* **Y** el usuario no podrá registrarse en la aplicación.

### Criterio de aceptación 3: Ingreso Fallido para registrarse en la aplicación ingresando erróneamente la cédula

* **Dado** que el usuario ingresa a la aplicación
* **Cuando** selecciona la opción de registrarse en la aplicación
* **Entonces** se le mostrará un formulario al usuario para que ingrese sus datos
* **Y** el usuario empieza ingresando su nombre
* **Y** el usuario ingresa una contraseña.
* **Y** el usuario repite su contraseña para verificar que son iguales.
* **Y** el usuario ingresa erróneamente la cédula
* **Y** entonces le saldrá un mensaje indicando que la cédula está mal escrita
* **Y** el usuario no podrá registrarse en la aplicación.

### Criterio de aceptación 4: Ingreso Fallido para registrarse en la aplicación ingresando erróneamente el correo electrónico

* **Dado** que el usuario ingresa a la aplicación
* **Cuando** selecciona la opción de registrarse en la aplicación
* **Entonces** se le mostrará un formulario al usuario para que ingrese sus datos
* **Y** el usuario empieza ingresando su nombre
* **Y** el usuario ingresa una contraseña.
* **Y** el usuario repite su contraseña para verificar que son iguales.
* **Y** el usuario ingresa su cédula
* **Y** el usuario ingresa su fecha de nacimiento
* **Y** el usuario ingresa su dirección
* **Y** el usuario ingresa su correo electrónico
* **Y** se le envía un mensaje de confirmación con una clave para que la ingrese en la aplicación
* **Y** si la clave es incorrecta el usuario no podrá registrarse con el correo electrónico indicado.

## Historia de Usuario: El Cliente registrado inicia sesión nuevamente en la aplicación

**Yo** como Usuario registrado **Deseo** ingresar a la aplicación con una cuenta creada anteriormente **Para** continuar con la cuenta, ya sea porque se desinstaló la aplicación o por que inicia sesión en otro dispositivo.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso a la aplicación con su correo electrónico, contraseña y código de confirmación válidos

* **Dado** que el usuario inicia sesión en la aplicación
* **Cuando** ingresa el correo electrónico y la contraseña
* **Entonces** se valida que el correo electrónico sea correcto
* **Y** se valida que la contraseña es correcta
* **Y** se envía un mensaje con un código de confirmación al correo indicado
* **Y** se ingresa el código de confirmación
* **Y** entonces se inicia correctamente sesión con las credenciales indicadas

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido a la aplicación con su correo electrónico erróneo

* **Dado** que el usuario inicia sesión en la aplicación
* **Cuando** ingresa el correo electrónico y la contraseña
* **Entonces** se valida que el correo electrónico sea correcto
* **Y** el correo electrónico es incorrecto
* **Y** entonces se indica un mensaje de correo electrónico incorrecto y se vuelve a pedir el ingreso del correo electrónico.

### Criterio de aceptación 3: Ingreso Fallido a la aplicación con su contraseña errónea

* **Dado** que el usuario inicia sesión en la aplicación
* **Cuando** ingresa el correo electrónico y la contraseña
* **Entonces** se valida que el correo electrónico sea correcto
* **Y** se valida que la contraseña es correcta
* **Y** la contraseña es incorrecta
* **Y** entonces se incida que la contraseña es incorrecta y se vuelve a pedir el ingreso de la contraseña.

### Criterio de aceptación 4: Ingreso Fallido a la aplicación con el código de confirmación erróneo

* **Dado** que el usuario inicia sesión en la aplicación
* **Cuando** ingresa el correo electrónico y la contraseña
* **Entonces** se valida que el correo electrónico sea correcto
* **Y** se valida que la contraseña es correcta
* **Y** se envía un mensaje con un código de confirmación al correo indicado
* **Y** se ingresa el código de confirmación
* **Y** el código de confirmación es incorrecto
* **Y** entonces se indica que el código de confirmación es incorrecto y se vuelve a pedir que lo ingrese nuevamente.

## Historia de Usuario: El Cliente registrado observa los estrenos en un cine.

**Yo** como Usuario registrado,  
**Deseo** observar los estrenos de un cine  
**Para** decidir ver la película.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso a los estrenos de un cine indicado

* **Dado** que el usuario registrado quiere ver los estrenos de un cine
* **Cuando** ingresa a la ventana de estrenos de un cine anteriormente seleccionado
* **Entonces** se muestra una lista de los estrenos de películas en ese cine.

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido a los estrenos de un cine indicado

* **Dado** que el usuario registrado quiere ver los estrenos de un cine
* **Cuando** ingresa a la ventana de estrenos de un cine anteriormente seleccionado
* **Entonces** no podrá ver la lista de estrenos ya que no ha iniciado sesión.

## Historia de Usuario: El Cliente registrado agrega en una lista de Favoritos a los cines de su elección.

**Yo** como Usuario registrado,  
**Deseo** agregar en una lista de Favoritos a los cines  
**Para** tener prioridad sobre los cines más visitados personalmente.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso a la lista de cines favoritos

* **Dado** que el usuario registrado quiere agregar a sus cines favoritas en una lista
* **Cuando** presiona el botón de agregar a Favoritos
* **Entonces** se agregará el cine a la lista de Favoritos

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido a la lista de cines favoritos

* **Dado** que el usuario registrado quiere agregar a sus cines favoritos en una lista
* **Cuando** presiona el botón de agregar a Favoritos
* **Entonces** no se agregará a la lista de cines Favoritos ya que no ha iniciado sesión.

## Historia de Usuario: El Cliente registrado agrega en una lista de Favoritos a las películas de su elección.

**Yo** como Usuario registrado,  
**Deseo** agregar en una lista de Favoritos a las películas  
**Para** tener prioridad sobre las películas que se consumirán en un futuro.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso a la lista de películas Favoritas

* **Dado** que el usuario registrado quiere agregar sus películas favoritas a una lista
* **Cuando** presiona el botón de Favoritos
* **Entonces** se agregará la película a la lista de Favoritos

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido a la lista de películas Favoritas

* **Dado** que el usuario registrado quiere agregar sus películas favoritas en una lista
* **Cuando** presiona el botón de agregar a Favoritos
* **Entonces** no se agregará a la lista de películas Favoritas ya que no ha iniciado sesión.

## Historia de Usuario: El Cliente registrado realiza una reserva de una o más entradas en el cine de su elección.

**Yo** como Usuario registrado,  
**Deseo** reservar una o más entradas en un cine  
**Para** ver una película.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso a la reservar de entradas en un cine

* **Dado** que el usuario registrado quiere reservar una o más entradas en un cine
* **Cuando** selecciona una película en un cine
* **Entonces** realiza la reserva de sus entradas si quedan los boletos suficientes para su reservación.

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido a la reservar de entradas en un cine

* **Dado** que el usuario registrado quiere reservar una o más entradas en un cine
* **Cuando** selecciona una película en un cine
* **Entonces** no se realiza la reserva de sus entradas ya que no quedan los boletos suficientes para su reservación.

## Historia de Usuario: El Cliente registrado realiza una compra de una o más entradas en el cine de su elección.

**Yo** como Usuario registrado,  
**Deseo** comprar una o más entradas en un cine  
**Para** ver una película.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso a la compra de entradas en un cine

* **Dado** que el usuario registrado quiere comprar una o más entradas en un cine
* **Cuando** selecciona una película en un cine
* **Entonces** realiza la compra de sus entradas si quedan los boletos suficientes para su compra.

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido a la compra de entradas en un cine

* **Dado** que el usuario registrado quiere comprar una o más entradas en un cine
* **Cuando** selecciona una película en un cine
* **Entonces** no se realiza la compra de sus entradas ya que no quedan los boletos suficientes para su compra.

## Historia de Usuario: El Cliente registrado califica a un cine.

**Yo** como Usuario registrado,  
**Deseo** calificar la experiencia obtenida en un cine  
**Para** dar o quitar reconocimiento al cine.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso a la calificación de un cine

* **Dado** que el usuario registrado quiere dar una calificación a un cine
* **Cuando** selecciona al cine
* **Entonces** asigna su calificación al cine

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido a la calificación de un cine

* **Dado** que el usuario registrado quiere dar una calificación a un cine
* **Cuando** selecciona al cine
* **Entonces** no puede asignar su calificación al cine ya que no ha iniciado sesión

## Historia de Usuario: El Cliente registrado califica a una película.

**Yo** como Usuario registrado,  
**Deseo** calificar a una película  
**Para** clasificar la calidad de la película.

### Criterio de aceptación 1: Ingreso Exitoso a la calificación de una película

* **Dado** que el usuario registrado quiere dar una calificación a una película
* **Cuando** selecciona al cine y a la película
* **Entonces** asigna su calificación a la película

### Criterio de aceptación 2: Ingreso Fallido a la calificación de una película

* **Dado** que el usuario registrado quiere dar una calificación a una película
* **Cuando** selecciona al cine y a la película
* **Entonces** no puede asignar su calificación a la película ya que no ha iniciado sesión

# Base de Datos

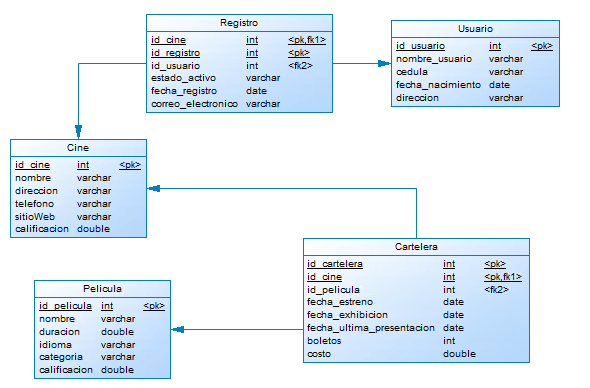


Figura 1. Modelo relacional de la base de datos

# Mockups

Enlace a los mockups realizados: <https://www.figma.com/file/Zoo5RjS76y8hoVP8ShMuHD/Untitled?node-id=0%3A1>