



Práctica 2U: Creación de una GUI con oop

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA

MARTÍNEZ RUGERIO LUCÍA

PROGRAMACIÓN AVANZADA

M.C. JAIME ALEJANDRO ROMERO SIERRA

28 DE ABRIL DE 2025

Funcionamiento del Sistema

Este programa permite a los usuarios hacer reservas para múltiples funciones y acceder a promociones; a los administradores les permite agregar películas, promociones, ver usuarios.

Componentes:

Frontend:

Para este sistema se utilizó Tkinter, Pillow, y el backend

Backend:

Para la parte lógica se utilizó Python y se retomaron unas partes de la práctica pasada.

Funciones:

Página de inicio: Identificación entre usuario y administrador

Página de registro/ingreso:

Usuarios: Nombre, contraseña, correo

Administradores: Nombre, contraseña

Página principal para usuarios:

Pestañas: Películas, reservas, promos.

Opciones: Salir, Cerrar sesión

Página principal administradores:

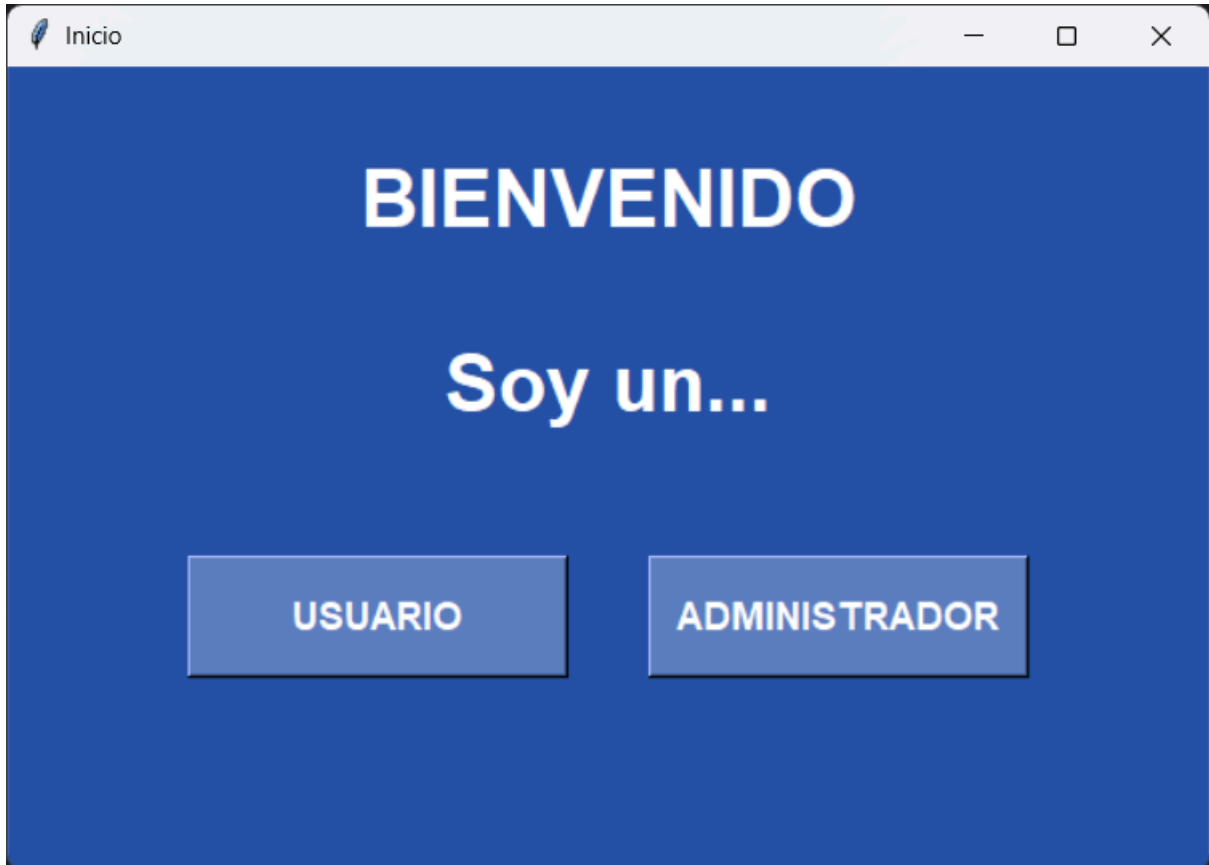
Botones: Agregar película, Agregar promoción, Ver detalles de la película, Ver asientos ocupados, Estadísticas.

Opciones: Salir, Cerrar sesión

Guía para el usuario

Página de inicio

Aquí deberás identificarte como **usuario** o **administrador**:



PARA **USUARIOS**:

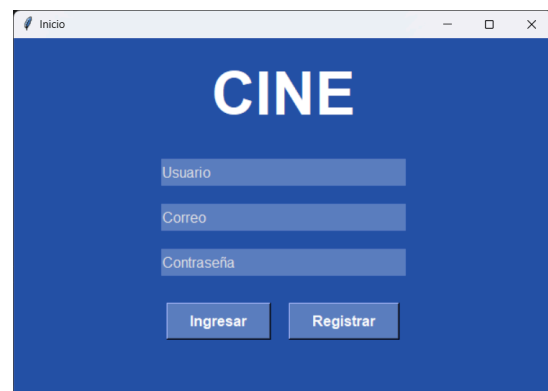
1.-

Si eres **¡nuevo usuario!** :

Ingresa tus datos y de click en
“Registrar”

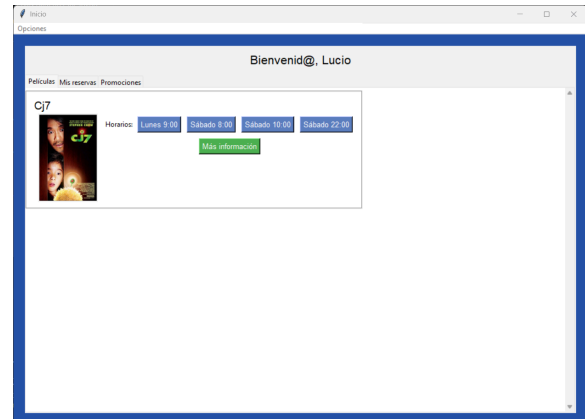
Si ya estás registrado:

Ingresa los datos y da click en
“Ingresar”



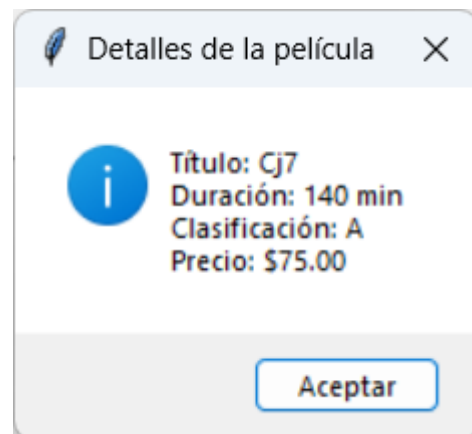
2.-

Al dar click en “Registrar” o “Ingresar”, accederás a la **página principal**. Aquí tendrás tres pestañas, “Películas”, “Mis reservas” y “Promociones”



3.-

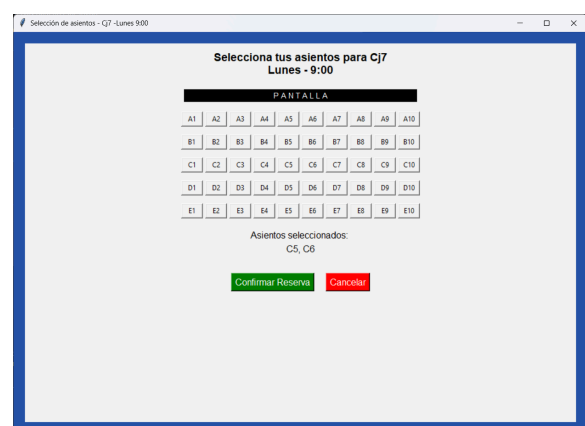
Podrás ver las **Películas** existentes, horarios y en “Más Información”... ¡Verás los detalles de la película!



4.-

Estás listo para **¡reservar!**

- Elige la función que más te guste, haz click en el recuadro azul.
- Elige tus asientos
- Da click en “Confirmar Reserva”

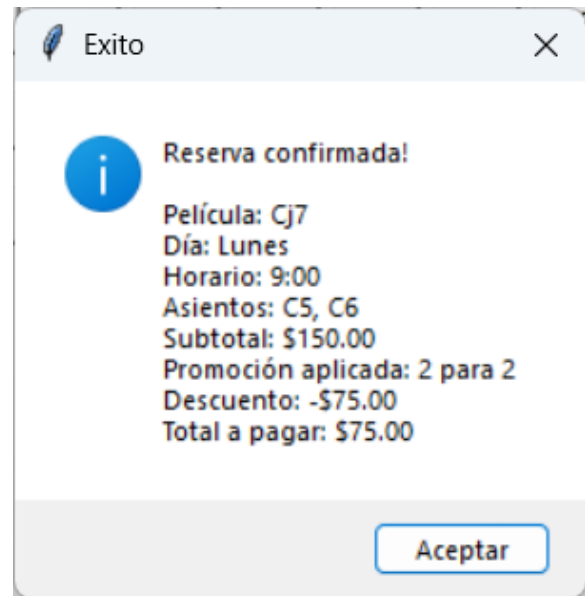


5.-

¡Estás de **suerte!** :

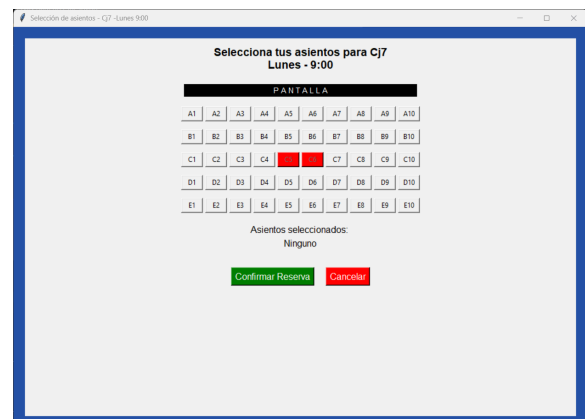
Al dar confirmar, se presenta un resumen de tu reserva.

En caso de haber una promo vigente, el sistema lo aplicará



6.-

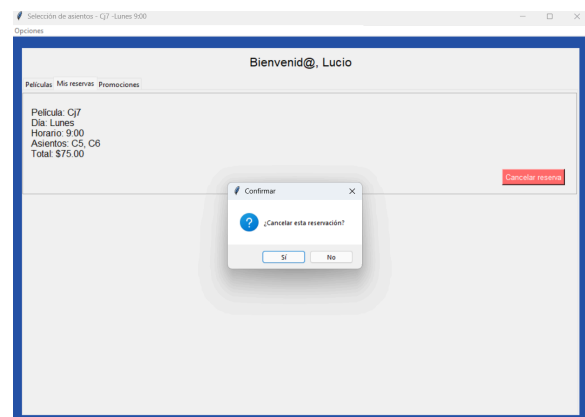
Ten la **seguridad** de que nadie más comprará tus asientos



7.-

¿Y en la pestaña **Mis Reservas?**

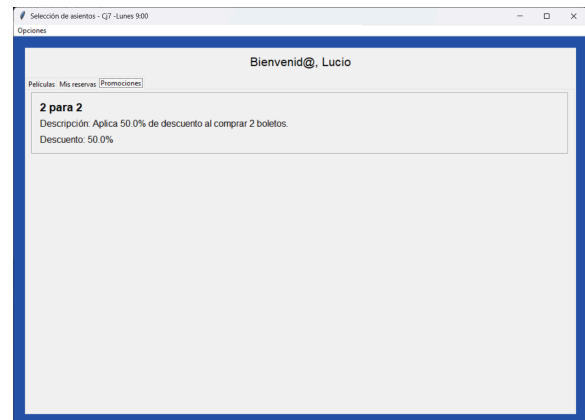
Puedes ver las reservas que tienes y si no la quieres, solo cancela



8.-

Checa las **Promociones!!**

En esta pestaña encontrarás nuestras promociones vigentes

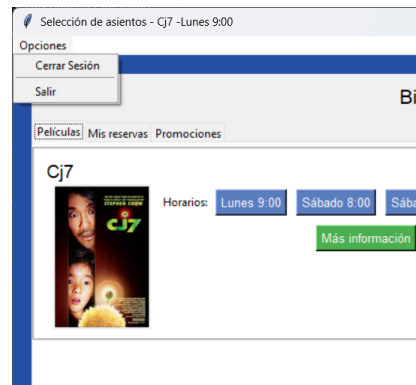


9.-

¿Ya acabaste? :(

Está bien, tienes la opción de “Cerrar sesión” o “Salir”

Al “Cerrar sesión”, la página se regresará a la **Página de inicio**.

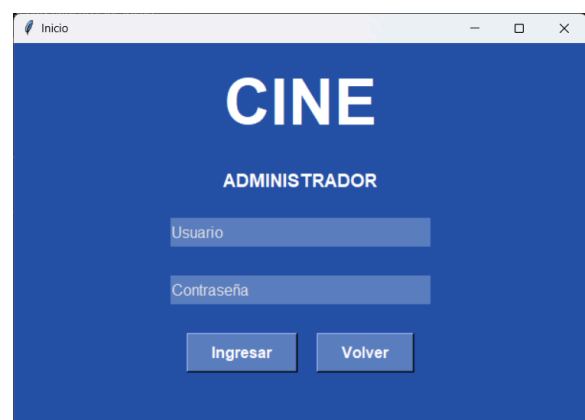


PARA ADMINISTRADORES:

1.-

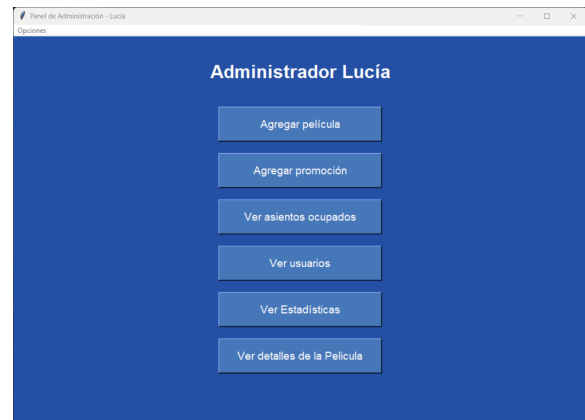
Ingresa con tu **Usuario y contraseña**

Da click en “Ingresar”



2.-

Podrás ver tu **Panel de administración** con las opciones:
“Agregar película”, “Agregar promoción”,
“Ver asientos ocupados”, “Ver usuarios”, “Ver estadísticas” y “Ver detalles de la película”



3.-

Agrega una **¡Nueva Película!**
¡Es sencillo!, solo tienes que llenar la siguiente información.

Atención!!

La ruta de imagen va sin **comillas**

Los horarios se separan con **comas**

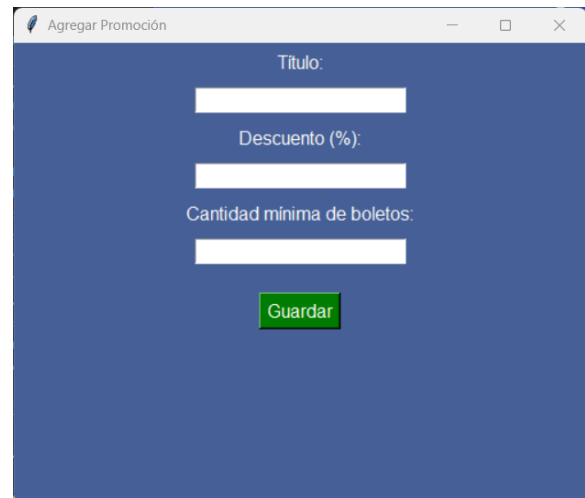
En caso de no desear agregar una función, dejar la casilla **vacía**

No olvides dar click en “Guardar”

4.-

Agrega una **Promoción**

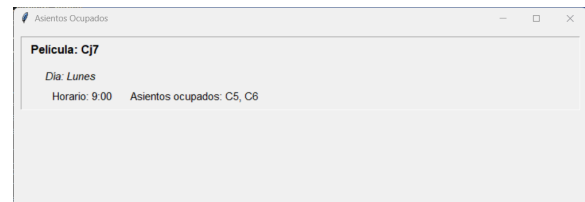
En nuestro cine, nos basamos en la cantidad de boletos que los usuarios compran



A screenshot of a web application window titled 'Agregar Promoción'. The window has a dark blue background. It contains three white input fields stacked vertically. The first field is labeled 'Título:', the second 'Descuento (%)', and the third 'Cantidad mínima de boletos:'. Below these fields is a green button with the text 'Guardar'.

5.-

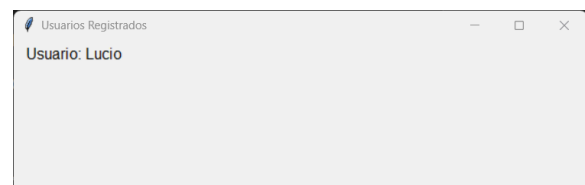
Quieres ver los **asientos ocupados**, no hay problema!



A screenshot of a web application window titled 'Asientos Ocupados'. The window has a light gray background. It displays the following information: 'Película: C17', 'Día: Lunes', 'Horario: 9:00', and 'Asientos ocupados: C5, C6'.

6.-

También puedes ver los **USUARIOS** registrados!!

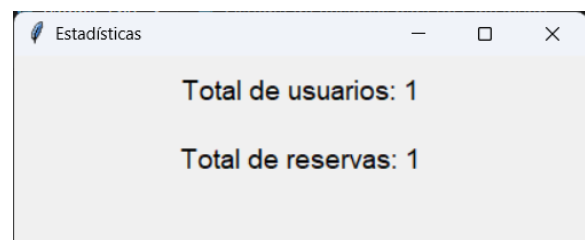


A screenshot of a web application window titled 'Usuarios Registrados'. The window has a light gray background. It displays the text 'Usuario: Lucio'.

7.-

¡Estás haciendo un gran trabajo!

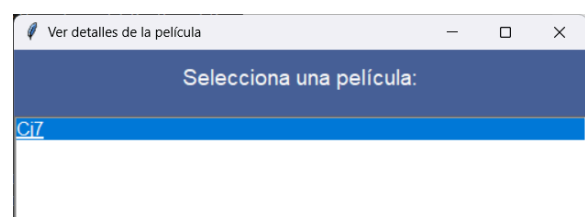
Aquí puedes ver cuantos se han registrado y cuántas reservas tenemos



A screenshot of a web application window titled 'Estadísticas'. The window has a light gray background. It displays two lines of text: 'Total de usuarios: 1' and 'Total de reservas: 1'.

8.-

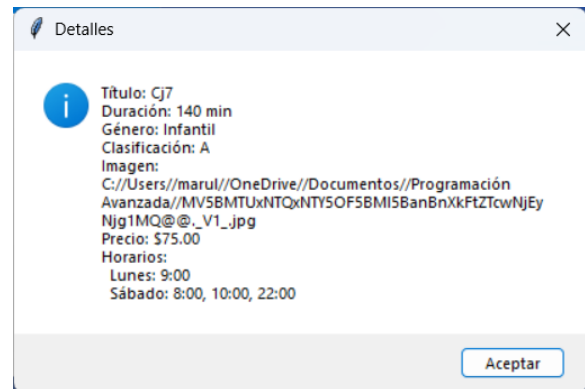
Dale un chequeo a nuestras **películas**
Primero selecciona la película que quieres revisar



A screenshot of a web application window titled 'Ver detalles de la película'. The window has a dark blue header with the text 'Selecciona una película:'. Below the header is a list of movie titles, with 'C17' highlighted in blue.

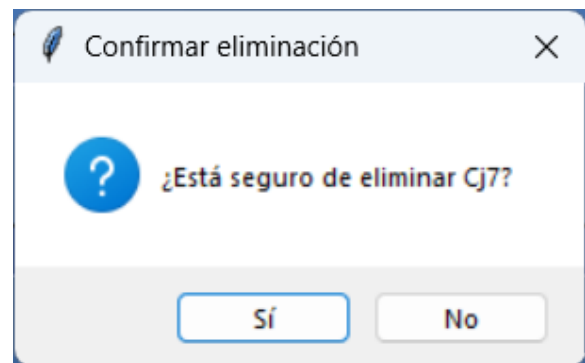
9.-

Encontrarás el botón **“Ver detalles”**
y...



10.-

El botón **“Eliminar”**



11.-

Cuando hayas terminado, tienes la
opción de **“Cerrar sesión”** o
“Salir”.

Al cerrar sesión, regresará a la **página
de inicio**

