Este sistema de reservas para cine proporciona una solución integral que cubre varias necesidades esenciales para la gestión eficiente de las reservas y las funciones de cine. A continuación, se explica cómo cada componente del sistema aborda estas necesidades:

Necesidades cubiertas

- 1. Automatización de reservas y cancelaciones: El sistema permite a los usuarios realizar reservas y cancelaciones de manera rápida y fácil, mejorando la experiencia del cliente y optimizando la gestión.
- 2. Gestión de películas y funciones: Los empleados pueden gestionar las películas disponibles y las funciones programadas en distintas salas, asegurando una programación ordenada y actualizada.
- 3. Interfaz gráfica amigable: La interfaz gráfica proporcionada por tkinter facilita la interacción tanto para usuarios como para empleados, garantizando que el uso del sistema sea intuitivo y accesible. Descripción de las clases
- o),

	, and a second s
1.	Persona : Representa a cualquier persona dentro del sistema (usuario o empleado) con atributos comunes como nombre e identificación.
	o Atributos: nombre, identificacion.
	o Método:init
2.	Usuario: Deriva de Persona y agrega un atributo para gestionar las reservas
	realizadas por el usuario. o Atributos: Hereda de Persona, además de reservas.
	o Método:init
3.	Empleado : También hereda de Persona y añade un atributo rol para definir el tipo de trabajo que realiza el empleado (por ejemplo, administrador o taquillero).
	o Atributos: Hereda de Persona, además de rol.
	o Método:init
4.	Espacio : Clase base para cualquier tipo de espacio dentro del cine, como salas de cine o zonas de comida.
	 Atributos: nombre.

Método: __init___.

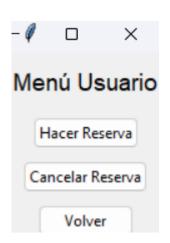
5.	Sala : Hereda de Espacio y describe las características de una sala de cine, como el tipo de sala (por ejemplo, 2D, 3D) y su capacidad. También incluye una lista de funciones programadas en la sala.
	o Atributos: Hereda de Espacio, además de tipo, capacidad, funciones.
	o Método:init
6.	ZonaComida : Subclase de Espacio que se usa para representar áreas dedicadas a la
	comida, con una lista de productos disponibles. o Atributos: Hereda de Espacio,
	además de productos.
	o Método:init
7.	Pelicula : Clase que describe una película con sus atributos básicos, como título, duración, clasificación y género.
	 Atributos: titulo, duracion, clasificacion, genero.
	o Método:init
8.	Promocion : Clase que define las promociones disponibles, con una descripción y
	un descuento asociado. o Atributos: descripcion, descuento.
	o Método:init
9.	Funcion: Representa una función de cine, asociando una película a una sala, a un
	horario específico y a una lista de asientos ocupados. o Atributos: pelicula, sala,
	horario, asientos_ocupados.
	o Método:init
10.	Reserva: Clase que maneja las reservas realizadas por los usuarios, asociando al usuario, la función elegida y los asientos reservados. También puede incluir una promoción.
	o Atributos: usuario, funcion, asientos, promocion (opcional). o Método:
	init
11.	CineGUI: Clase encargada de gestionar la interfaz gráfica del sistema, permitiendo tanto a los usuarios como a los empleados interactuar con las funcionalidades del cine a través de una interfaz sencilla y accesible.

	o Atributos: root, peliculas, salas, funciones, usuarios.
	 Métodos:init, mostrar_pantalla_inicio, mostrar_menu_empleado, mostrar_menu_usuario, agregar_funcion, hacer_reserva, cancelar_reserva.
Atribute	os y Métodos
•	Persona:
	 init(self, nombre, identificacion): Inicializa una persona con su nombre e identificación.
• (Usuario:
	 init(self, nombre, identificacion): Inicializa un usuario con su nombre e identificación, y una lista vacía de reservas.
• 1	Empleado:
	 init(self, nombre, identificacion, rol): Inicializa un empleado con su nombre, identificación y rol.
•	Espacio: oinit(self, nombre): Inicializa un espacio con su nombre.
•	Sala:
	 init(self, nombre, tipo, capacidad): Inicializa una sala con nombre, tipo y capacidad.
• ;	ZonaComida:
	 init(self, nombre, productos): Inicializa una zona de comida con su nombre y una lista de productos disponibles.
• 1	Pelicula:
	 init(self, titulo, duracion, clasificacion, genero): Inicializa una película con su título, duración, clasificación y género.
• 1	Promocion:
	 init(self, descripcion, descuento): Inicializa una promoción con su descripción y descuento.
• 1	Funcion:

 __init__(self, pelicula, sala, horario, asientos_ocupados): Inicializa una función de cine con la película, sala, horario y asientos ocupados. •
 Reserva:

- o __init__(self, usuario, funcion, asientos, promocion): Inicializa una reserva con el usuario, la función, los asientos y una promoción (opcional).
- CineGUI:
 o ___init__(self, root): Inicializa la interfaz gráfica con la raíz root.
 o mostrar_pantalla_inicio(self): Muestra la pantalla de inicio del sistema.
 - mostrar_menu_empleado(self): Muestra el menú de opciones para empleados.
 - o mostrar_menu_usuario(self): Muestra el menú de opciones para usuarios.
 - o agregar_funcion(self): Permite agregar una nueva función al sistema.
 - o hacer_reserva(self): Permite a los usuarios hacer una reserva de asientos.
 - o cancelar_reserva(self): Permite a los usuarios cancelar una reserva.







https://github.com/eduardo-antonio-rozete-flores/python