### **Ejercicio de practica ET**

CinePlus es una aplicación encargada de gestionar funciones de películas. La información se almacena utilizando dos diccionarios: uno para los detalles de las películas y otro para los precios y asientos disponibles.

### **Requisitos del sistema:**

Se proporcionan los siguientes diccionarios (Deben copiar y pegar):

peliculas = {

'MOV001': ['Duna 2', 'Ciencia Ficción', 165, 'PG-13'],

'MOV002': ['Barbie', 'Comedia', 114, 'APT'],

'MOV003': ['Oppenheimer', 'Drama', 180, '+18'],

'MOV004': ['Spider-Man: No Way Home', 'Acción', 148, 'PG-13'],

'MOV005': ['Coco', 'Animación', 105, 'APT']

}

funciones = {

'MOV001': [4500, 25],

'MOV002': [3500, 40],

'MOV003': [5000, 10],

'MOV004': [4000, 35],

'MOV005': [3000, 50]

}

* Cada clave representa un código de película.
* En peliculas, los valores son: [nombre, género, duración (min), clasificación]. (están por color para que se entienda)
* En funciones, los valores son: [precio por entrada, asientos disponibles].(están por color para que se entienda)

### 

### 

### **Funcionalidades que debe implementar el programa:**

Tu programa debe mostrar un menú principal con las siguientes opciones:

#### **1. Mostrar funciones por clasificación**

* El usuario debe poder ingresar una clasificación (APT, PG-13, +18).
* El sistema debe mostrar todas las películas con esa clasificación, junto con su código, nombre y cantidad de asientos disponibles.
* La búsqueda debe permitir mayúsculas/minúsculas.
* Implementar mediante una función (def):  
   mostrar\_por\_clasificacion(clasificacion)

#### **2. Buscar funciones por precio**

* El usuario debe ingresar un precio mínimo y un precio máximo (enteros).
* Se deben mostrar todas las películas que tengan precios dentro del rango y que tengan asientos disponibles.
* La lista debe estar ordenada alfabéticamente por nombre de película. Además, mostrarse con los precios ordenados en forma ascendente (se puede realizar con la función **sort**).
* Validar que ambos valores sean numéricos. Si no lo son, mostrar el mensaje:  
   "Debe ingresar valores enteros!!"
* Si no hay funciones en el rango, mostrar:  
   "No hay funciones en ese rango de precios."
* Implementar mediante una función:  
   buscar\_por\_precio(p\_min, p\_max)

#### 

#### 

#### **3. Actualizar precio de función**

* El usuario debe ingresar el código de una película y un nuevo precio.
* Si el código existe, se actualiza el precio y se muestra:  
   "¡Precio actualizado con éxito!"
* Si el código no existe, mostrar:  
   "El código de la película no existe."
* Luego se debe preguntar:  
   "¿Desea actualizar otro precio (s/n)?"
* Implementar mediante una función:  
   actualizar\_precio(codigo, nuevo\_precio)

#### **4. Salir del programa**

* Termina la ejecución del programa mostrando el mensaje:  
   "Programa finalizado. ¡Gracias por usar CinePlus!"

### **Condiciones mínimas:**

* Todas las funciones deben estar definidas correctamente.
* El programa debe ejecutar el menú hasta que el usuario decida salir.
* Usar validaciones y manejo de errores con try-except donde sea necesario.
* El programa no debe fallar con entradas inválidas del usuario.

El menú se debe mostrar de la siguiente manera:

**---CinePlus – Gestión de Cine---**

**\*\*\* MENÚ PRINCIPAL \*\*\***

**1. Mostrar funciones por clasificación**

**2. Buscar funciones por precio**

**3. Actualizar precio de función**

**4. Salir**

**Ingrese opción:**