

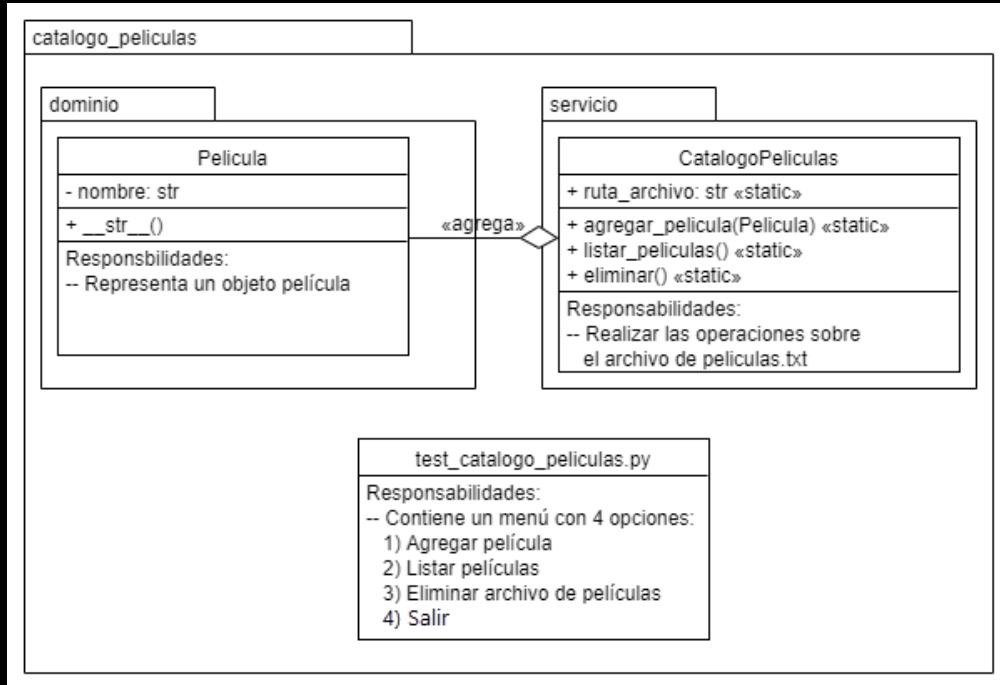
CATÁLOGO DE PELÍCULAS CON ARCHIVOS Y PYTHON



Guía Paso a Paso: Implementación de la Clase `CatalogoPeliculas` en Python

Introducción

En esta guía aprenderás a crear la clase `CatalogoPeliculas` dentro de nuestro proyecto de administración de películas . Esta clase será responsable de manejar las operaciones principales como agregar, listar y eliminar las películas almacenadas en un archivo de texto. Organizaremos el proyecto utilizando paquetes para separar responsabilidades y seguiremos buenas prácticas en la estructura del código.



🔥 Paso 1: Crear la carpeta `servicio`

Primero, dentro del proyecto `catalogo_peliculas`, vamos a crear una carpeta (paquete) llamada `servicio`. Esta carpeta contendrá nuestra clase `CatalogoPeliculas`, que será responsable de las operaciones sobre el archivo de películas.

💡 Al crear el paquete `servicio`, se generará automáticamente un archivo llamado `__init__.py` (puede estar vacío).

Ruta del paquete:

`catalogo_peliculas/servicio/`

🚀 Paso 2: Crear el archivo `catalogo_peliculas.py`

Dentro de la carpeta `servicio`, creamos el archivo `catalogo_peliculas.py`. Este archivo contendrá la implementación de nuestra clase `CatalogoPeliculas`.

Ruta del archivo:

`catalogo_peliculas/servicio/catalogo_peliculas.py`

📝 Descripción breve:

En este archivo definiremos la clase `CatalogoPeliculas`, con una variable de clase `ruta_archivo` y tres métodos principales:

1. `agregar_pelicula` → agrega una película al archivo.
 2. `listar_peliculas` → muestra las películas guardadas.
 3. `eliminar` → elimina el archivo de películas.
-

💻 Código de `catalogo_peliculas.py`:

```
import os

class CatalogoPeliculas:

    ruta_archivo = 'peliculas.txt'

    @classmethod
    def agregar_pelicula(cls, pelicula):
        with open(cls.ruta_archivo, 'a', encoding='utf8') as archivo:
            archivo.write(f'{pelicula.nombre}\n')

    @classmethod
    def listar_peliculas(cls):
        with open(cls.ruta_archivo, 'r', encoding='utf8') as archivo:
            print('Catálogo de Películas'.center(50, '-'))
            print(archivo.read())

    @classmethod
    def eliminar_peliculas(cls):
        os.remove(cls.ruta_archivo)
        print(f'Archivo eliminado: {cls.ruta_archivo}')
```

💡 Explicación del código:

✓ Importación:

- Importamos el módulo `os` para poder eliminar archivos del sistema operativo.

✓ Variable de clase:

- `ruta_archivo` es una variable de clase que almacena el nombre del archivo de texto donde se guardarán las películas.

Método `agregar_pelicula`:

- Recibe un objeto `pelicula` y escribe su nombre en el archivo, agregando una nueva línea por cada película.

Método `listar_peliculas`:

- Abre el archivo en modo lectura y muestra todas las películas almacenadas, con un encabezado centrado.

Método `eliminar`:

- Elimina el archivo de películas y muestra un mensaje confirmando la eliminación.
-

Conclusión

Con esta clase `CatalogoPeliculas` hemos implementado las funciones principales para administrar el archivo de películas: agregar nuevas películas, listar el contenido y eliminar el archivo completo. Esta clase forma parte esencial de nuestro proyecto de catálogo de películas, permitiendo gestionar los datos de manera organizada y manteniendo las responsabilidades bien separadas mediante el uso de paquetes.

 ¡Excelente trabajo avanzando en este proyecto de administración de películas! Sigue adelante para completar las siguientes partes y poner a prueba toda la funcionalidad implementada.

Sigue adelante con tu aprendizaje  , ¡el esfuerzo vale la pena!

¡Saludos! 

Ing. Marcela Gamiño e Ing. Ubaldo Acosta

Fundadores de [GlobalMentoring.com.mx](https://www.globalmentoring.com.mx)