

GESTIÓN DE PELÍCULAS



Repositorio Github

Davinia Pineda Bonilla, Diego Miguel Arroyo García, Eduardo Muñoz Villalba,
Ismael Núñez Carrión y Ricardo Terán.

SISTEMAS DE GESTIÓN EMPRESARIAL

ÍNDICE

Requisitos.....	página 2
Entorno de desarrollo utilizado.....	página 3
Estructura principal y funcionamiento de las clases.....	página 4
Diagrama de clases.....	página 6
Pruebas del proyecto.....	página 7
Organización del proyecto.....	página 11

REQUISITOS

La práctica consiste en crear un sistema de gestión empresarial que simule el comportamiento de Netflix. Una plataforma donde podamos registrarnos e iniciar sesión con un usuario y contraseña y acceder al catálogo de películas y series.

Habrà una clase principal que hará la función de la plataforma, es la que guardará todo el catálogo de series, películas y usuarios.

El usuario tendrá una estructura de películas y series vistas y otra estructura con películas y series pendientes de ver. Podrá ver todo el catálogo y marcar qué películas o series ha visto y cuáles añade para ver más tarde. Del usuario se guardará nombre de usuario, contraseña, edad, películas y series vistas, películas y series pendientes de ver.

De cada película se guardará título, fecha de estreno, género, director y duración.

De cada serie se guardará título, fecha de estreno, género, duración media de capítulos, número de temporadas y número de capítulos de cada temporada.

Las funciones mínimas que debe cumplir son:

- Registrar un nuevo usuario.
- Iniciar sesión con un usuario existente.
- Cargar en la aplicación leyendo desde fichero la lista de películas y series.
- Un usuario podrá ver todo el catálogo de películas y/o de series.
- Un usuario podrá marcar una película o capítulo de una serie como visto.
- Un usuario podrá marcar una película o serie completa como pendiente de ver.
- Un usuario podrá visualizar las películas o series que tiene ya vistas.
- Un usuario podrá visualizar las películas o series que tiene pendiente de ver.

Se valorará positivamente que existan más funciones como realizar búsquedas dentro del catálogo, por ejemplo por nombre, por género, fecha, incluso varios filtros al mismo tiempo. Que guarde los usuarios en ficheros para no tener que crearlos cada vez que se inicia la aplicación. Que existan recomendaciones según las películas vistas, etc.

ENTORNO DE DESARROLLO UTILIZADO

El entorno de desarrollo que hemos utilizado para realizar nuestro proyecto en Python es Ninja IDE.

Ninja-IDE es un entorno de desarrollo integrado multiplataforma (IDE). NINJA-IDE se ejecuta en los sistemas operativos de escritorio Linux / X11, Mac OS X y Windows, y permite a los desarrolladores crear aplicaciones para varios propósitos usando todas las herramientas y utilidades de NINJA-IDE, haciendo que la tarea de escribir software sea más fácil y placentera.



ESTRUCTURA PRINCIPAL

Nuestro proyecto va a constar de 4 clases:

1. Init.py (clase Principal)
2. Película
3. Serie
4. Usuario

1. NETFLIX

La clase Netflix tendrá la función de Principal y por lo tanto tendrá los siguientes elementos:

Atributos

película [] → lista con las películas.

serie [] → lista con las series.

usuario [] → usuario que accede a la aplicación.

Métodos

mostrarMenu() → método que mostrará un menú con las opciones disponibles.

tratarMenu() → método que tratará la opción elegida del menú.

solicitarDatos() → método para la gestión del usuario que se quiera registrarse.

2. PELICULA

La clase Película tiene los siguientes elementos:

Atributos

título → título de la película.

fechaEstreno → fecha de estreno de la película.

genero → género (drama, comedia, etc).

director → director de la película.

duración → duración de la película.

3. SERIE

La clase Serie tiene los siguientes elementos:

Atributos

titulo → título de la serie.

fechaEstreno → fecha estreno.

genero → género (comedia, drama, suspense, etc).

duracionCapitulo → duración.

Temporadas[] → temporadas de la serie, array de tipo String

numTemporadas → número de temporadas que compone Serie.

4. USUARIO

Atributos

nombreUsuario → nombre usuario.

clave → clave usuario.

edad → edad del usuario.

visto[] → si ha visto película o serie.

pendienteVer [] → película pendiente de ver o serie.

Métodos

addVisto() → agregar si ha visto película o serie.

addPendienteVer() → agregar si queda película o serie pendiente de ver.

verVistos() → ver listado de reproducciones.

verPendientesVer() → ver listado de películas o series pendientes de ver.

5. INIT.PY

Métodos

cargarPelículas() → muestra las películas que dispone la app.

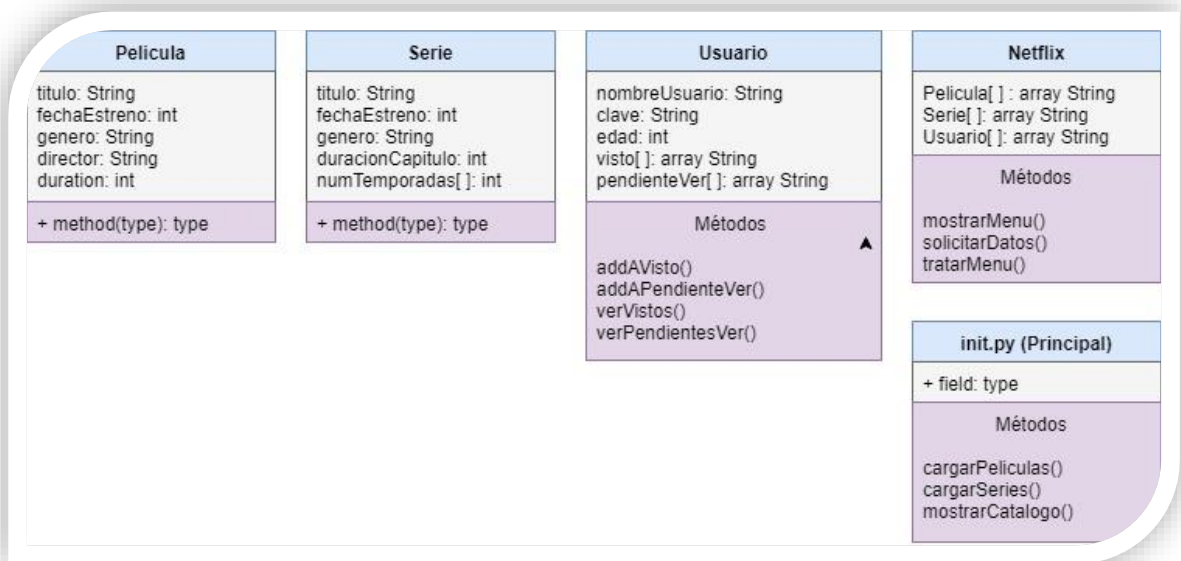
cargarSeries() → muestra las series que tiene la app.

mostrarCatalogo() → catálogo con series y películas.

DIAGRAMA DE CLASES

En este apartado hemos utilizado la herramienta draw.io para realizar el diagrama de clases de nuestro proyecto.

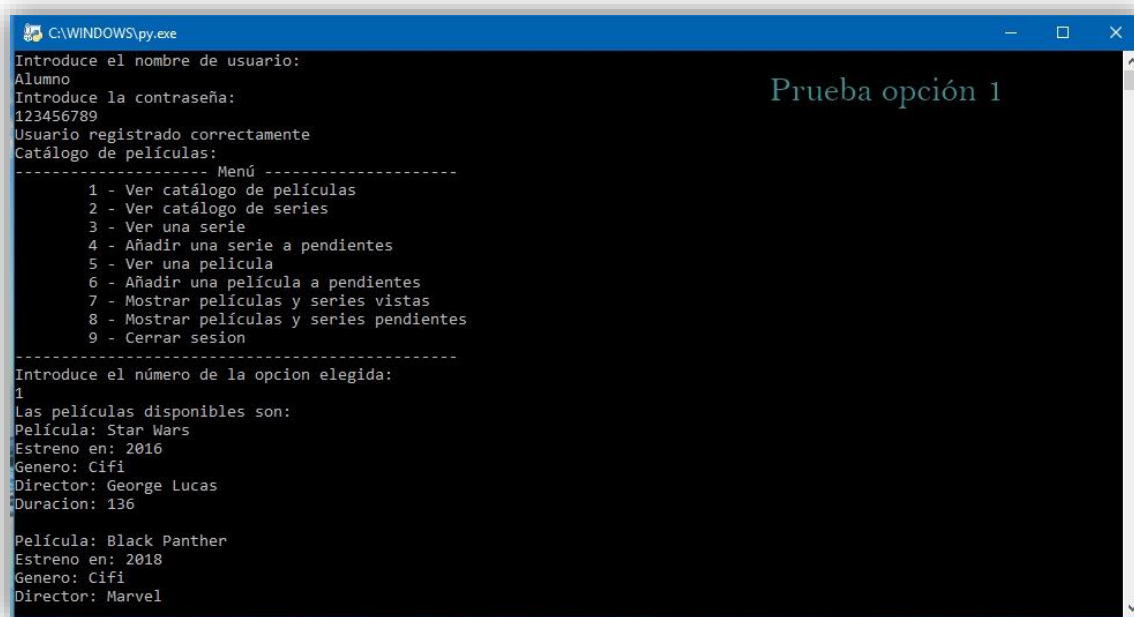
A continuación, se muestra una imagen esquemática de las clases que compone el proyecto Netflix:



PRUEBAS DEL PROYECTO

1. Ver catálogo de películas

Solicita el programa el nombre de usuario y la contraseña.

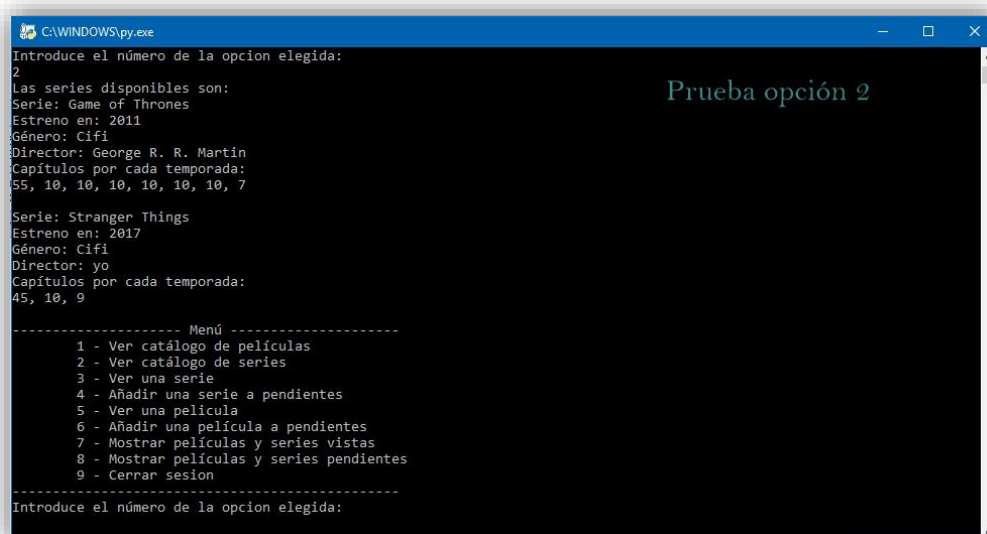


```
C:\WINDOWS\py.exe
Introduce el nombre de usuario:
Alumno
Introduce la contraseña:
123456789
Usuario registrado correctamente
Catálogo de películas:
----- Menú -----
1 - Ver catálogo de películas
2 - Ver catálogo de series
3 - Ver una serie
4 - Añadir una serie a pendientes
5 - Ver una película
6 - Añadir una película a pendientes
7 - Mostrar películas y series vistas
8 - Mostrar películas y series pendientes
9 - Cerrar sesión
-----
Introduce el número de la opción elegida:
1
Las películas disponibles son:
Película: Star Wars
Estreno en: 2016
Género: Cifi
Director: George Lucas
Duración: 136

Película: Black Panther
Estreno en: 2018
Género: Cifi
Director: Marvel
```

2. Ver catálogo de series

Muestra las series que están disponibles para ver.



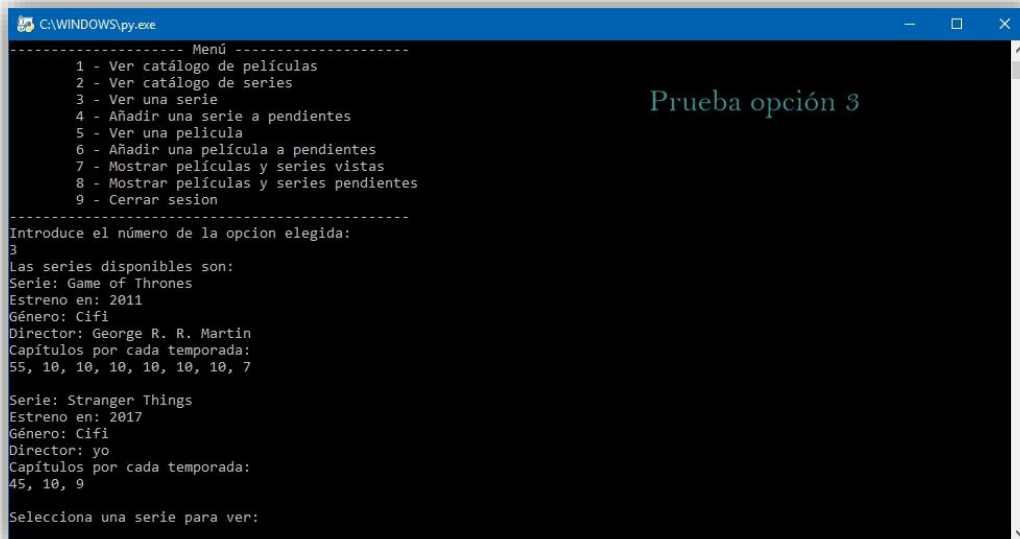
```
C:\WINDOWS\py.exe
Introduce el número de la opción elegida:
2
Las series disponibles son:
Serie: Game of Thrones
Estreno en: 2011
Género: Cifi
Director: George R. R. Martin
Capítulos por cada temporada:
55, 10, 10, 10, 10, 10, 7

Serie: Stranger Things
Estreno en: 2017
Género: Cifi
Director: yo
Capítulos por cada temporada:
45, 10, 9

----- Menú -----
1 - Ver catálogo de películas
2 - Ver catálogo de series
3 - Ver una serie
4 - Añadir una serie a pendientes
5 - Ver una película
6 - Añadir una película a pendientes
7 - Mostrar películas y series vistas
8 - Mostrar películas y series pendientes
9 - Cerrar sesión
-----
Introduce el número de la opción elegida:
```


3. Ver una serie

El programa solicita (debajo de la imagen), la serie que desee el usuario ver, introduciendo un carácter numérico (1 ó 2).



```

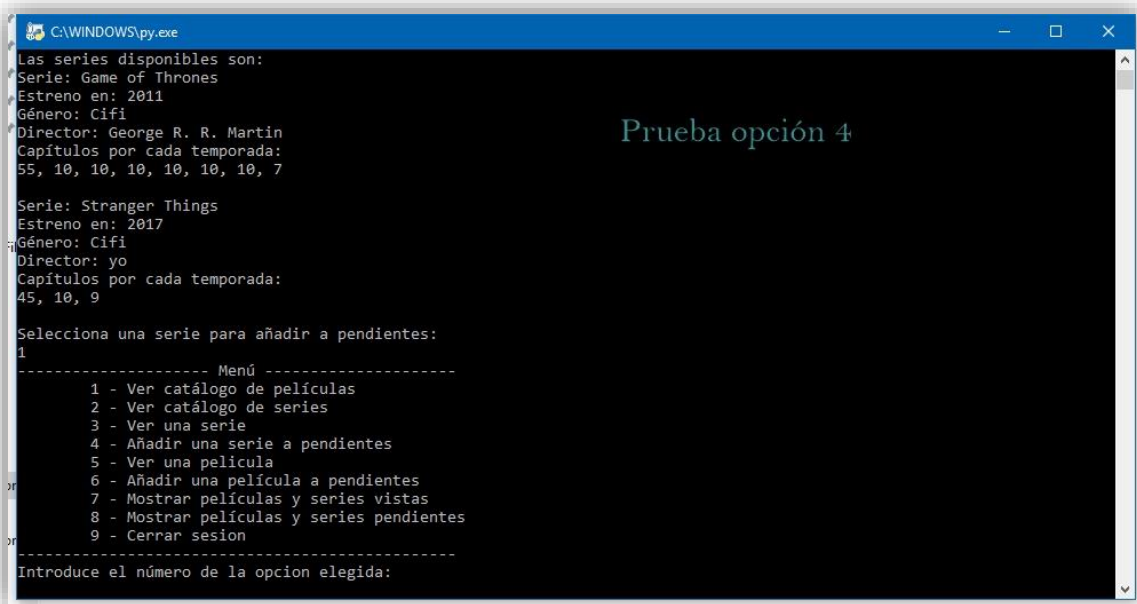
C:\WINDOWS\py.exe
----- Menú -----
1 - Ver catálogo de películas
2 - Ver catálogo de series
3 - Ver una serie
4 - Añadir una serie a pendientes
5 - Ver una película
6 - Añadir una película a pendientes
7 - Mostrar películas y series vistas
8 - Mostrar películas y series pendientes
9 - Cerrar sesión
-----
Introduce el número de la opción elegida:
3
Las series disponibles son:
Serie: Game of Thrones
Estreno en: 2011
Género: Cifi
Director: George R. R. Martin
Capítulos por cada temporada:
55, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 7

Serie: Stranger Things
Estreno en: 2017
Género: Cifi
Director: yo
Capítulos por cada temporada:
45, 10, 9

Selecciona una serie para ver:
  
```

4. Añadir una serie a pendientes

Solicita la opción para dejar una serie pendiente de ver.



```

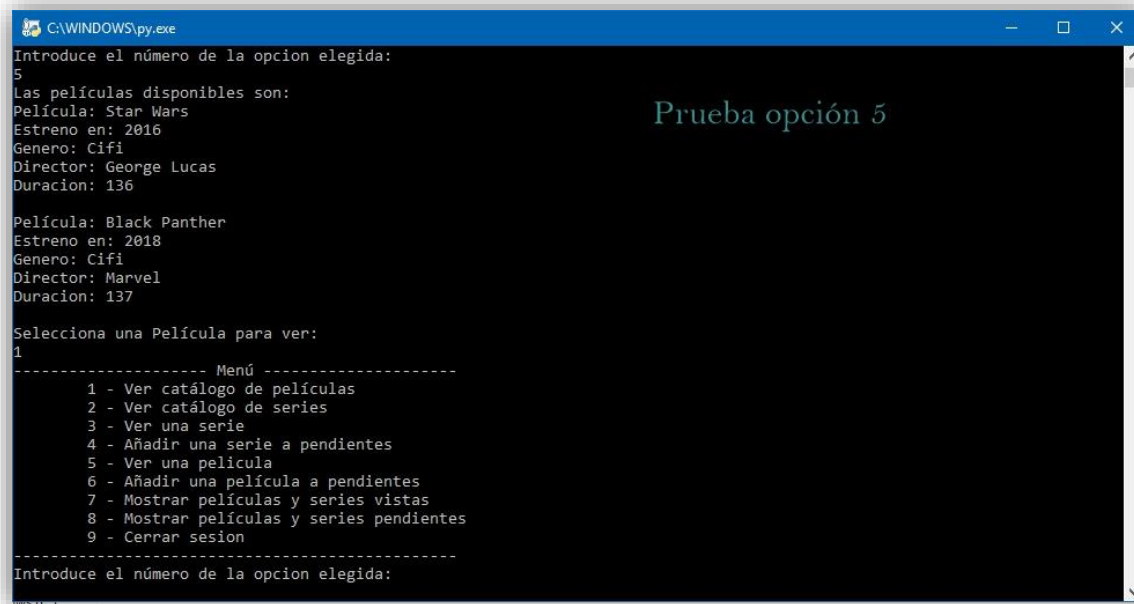
C:\WINDOWS\py.exe
Las series disponibles son:
Serie: Game of Thrones
Estreno en: 2011
Género: Cifi
Director: George R. R. Martin
Capítulos por cada temporada:
55, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 7

Serie: Stranger Things
Estreno en: 2017
Género: Cifi
Director: yo
Capítulos por cada temporada:
45, 10, 9

Selecciona una serie para añadir a pendientes:
1
----- Menú -----
1 - Ver catálogo de películas
2 - Ver catálogo de series
3 - Ver una serie
4 - Añadir una serie a pendientes
5 - Ver una película
6 - Añadir una película a pendientes
7 - Mostrar películas y series vistas
8 - Mostrar películas y series pendientes
9 - Cerrar sesión
-----
Introduce el número de la opción elegida:
  
```

5. Ver una película

Solicita qué película desea ver el usuario.



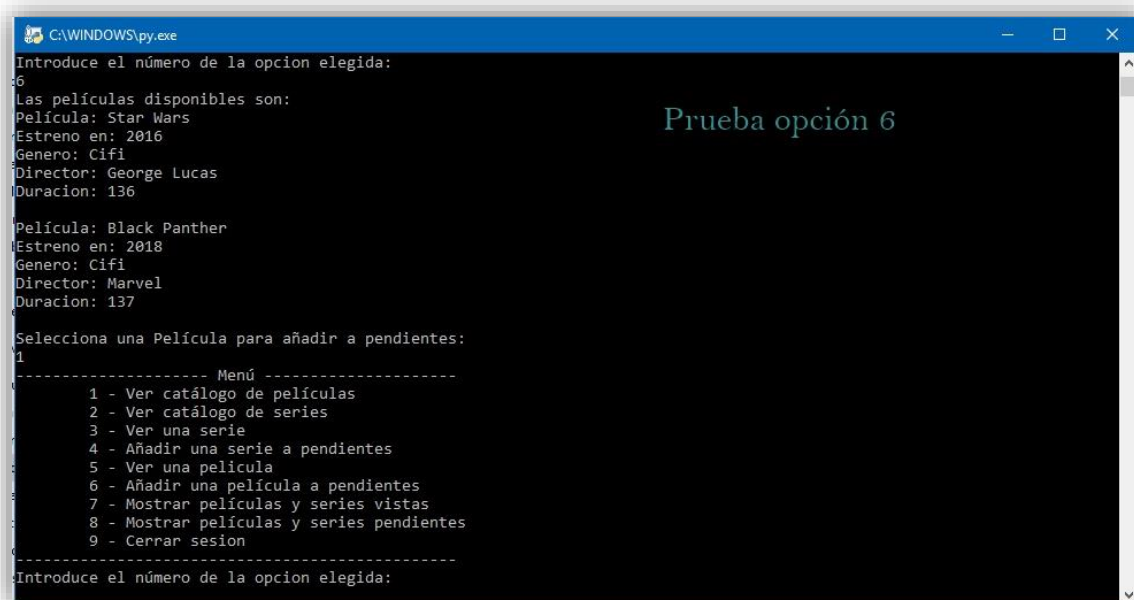
```
C:\WINDOWS\py.exe
Introduce el número de la opcion elegida:
5
Las películas disponibles son:
Película: Star Wars
Estreno en: 2016
Genero: Cifi
Director: George Lucas
Duracion: 136

Película: Black Panther
Estreno en: 2018
Genero: Cifi
Director: Marvel
Duracion: 137

Selecciona una Película para ver:
1
----- Menú -----
1 - Ver catálogo de películas
2 - Ver catálogo de series
3 - Ver una serie
4 - Añadir una serie a pendientes
5 - Ver una película
6 - Añadir una película a pendientes
7 - Mostrar películas y series vistas
8 - Mostrar películas y series pendientes
9 - Cerrar sesión
-----
Introduce el número de la opcion elegida:
```

6. Añadir una película a pendientes

Solicita la opción para añadir una película a pendiente de ver.



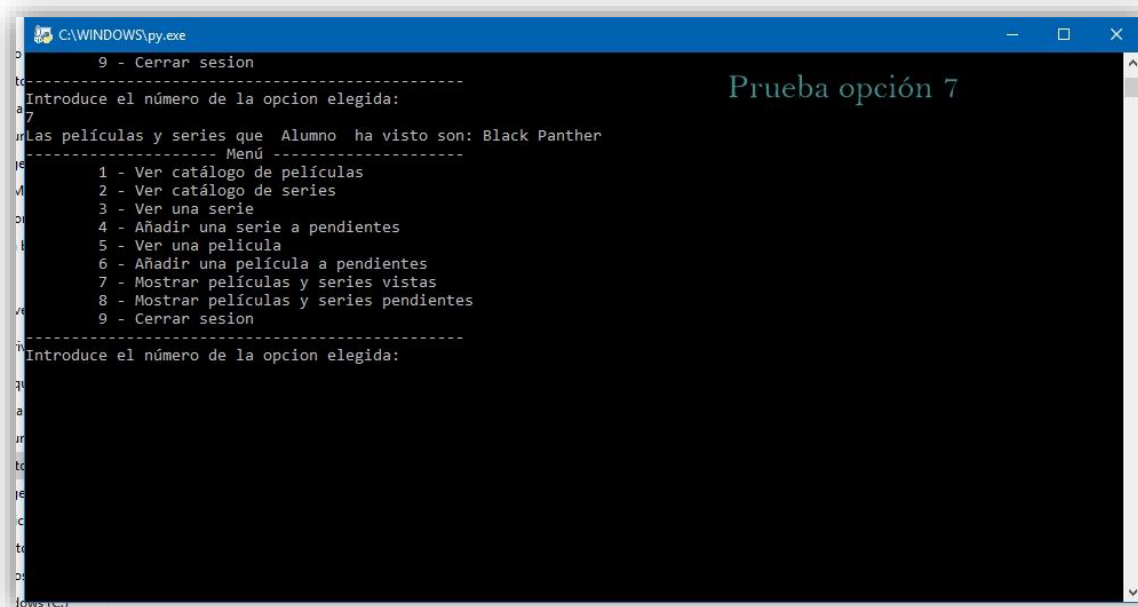
```
C:\WINDOWS\py.exe
Introduce el número de la opcion elegida:
6
Las películas disponibles son:
Película: Star Wars
Estreno en: 2016
Genero: Cifi
Director: George Lucas
Duracion: 136

Película: Black Panther
Estreno en: 2018
Genero: Cifi
Director: Marvel
Duracion: 137

Selecciona una Película para añadir a pendientes:
1
----- Menú -----
1 - Ver catálogo de películas
2 - Ver catálogo de series
3 - Ver una serie
4 - Añadir una serie a pendientes
5 - Ver una película
6 - Añadir una película a pendientes
7 - Mostrar películas y series vistas
8 - Mostrar películas y series pendientes
9 - Cerrar sesión
-----
Introduce el número de la opcion elegida:
```

7. Mostrar películas y series vistas.

Muestra un mensaje con las películas y series que ha visto el usuario.

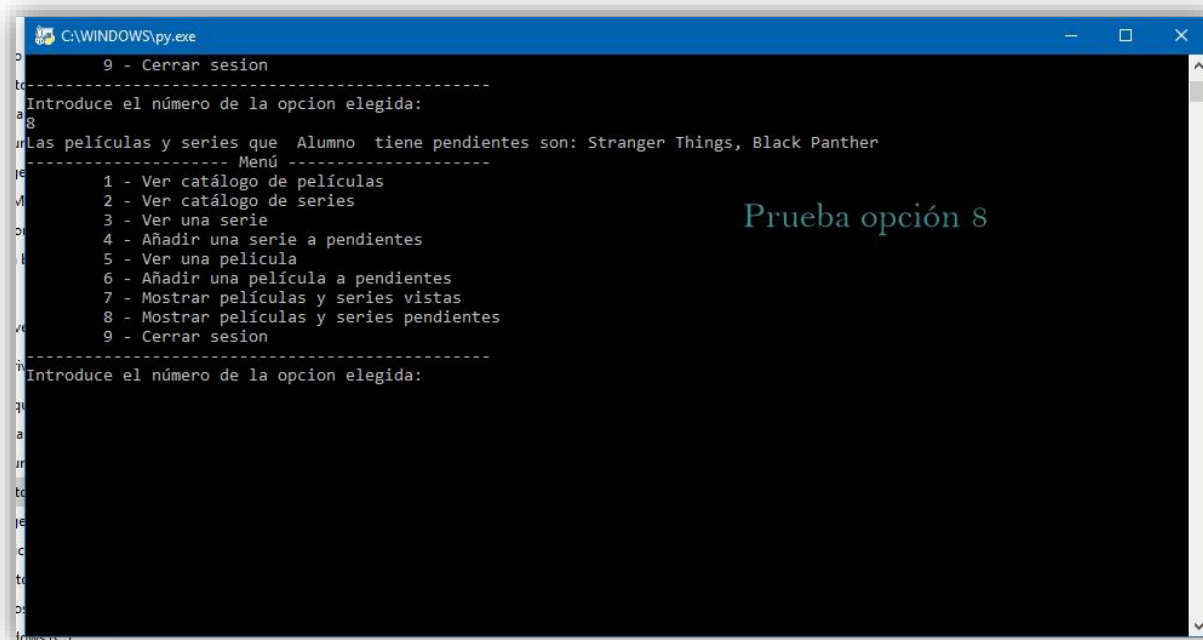


```
C:\WINDOWS\py.exe
9 - Cerrar sesion
-----
Introduce el número de la opcion elegida:
7
Las películas y series que Alumno ha visto son: Black Panther
----- Menú -----
1 - Ver catálogo de películas
2 - Ver catálogo de series
3 - Ver una serie
4 - Añadir una serie a pendientes
5 - Ver una película
6 - Añadir una película a pendientes
7 - Mostrar películas y series vistas
8 - Mostrar películas y series pendientes
9 - Cerrar sesion
-----
Introduce el número de la opcion elegida:
```

Prueba opción 7

8. Mostrar películas y series pendientes

Muestra las películas y series que tiene el usuario por ver.



```
C:\WINDOWS\py.exe
9 - Cerrar sesion
-----
Introduce el número de la opcion elegida:
8
Las películas y series que Alumno tiene pendientes son: Stranger Things, Black Panther
----- Menú -----
1 - Ver catálogo de películas
2 - Ver catálogo de series
3 - Ver una serie
4 - Añadir una serie a pendientes
5 - Ver una película
6 - Añadir una película a pendientes
7 - Mostrar películas y series vistas
8 - Mostrar películas y series pendientes
9 - Cerrar sesion
-----
Introduce el número de la opcion elegida:
```

Prueba opción 8

ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

1. Clase usuario → Eduardo Muñoz Villalba.
2. Clase utilidades con métodos de menú, login, etc. → Diego Miguel Arroyo García.
3. Documentar la estructura y funcionamiento de clases → Davinia Pineda Bonilla.
4. Documentar la organización del proyecto → Davinia Pineda Bonilla.
5. Programación integrada → Diego Miguel Arroyo García e Ismael Núñez Carrión.
6. Estructura de la documentación → Davinia Pineda Bonilla.
7. Cómo escribir en ficheros. Clases con utilidades para escribir y leer → Eduardo Muñoz Villalba y Diego Miguel Arroyo García.
8. Organización y control de versiones → Ismael Núñez Carrión.
9. Clase modelo series → Ricardo Terán.
10. Pruebas en principal → Diego Miguel Arroyo García.
11. Clase modelo de películas → Ismael Núñez Carrión.