



# Documentación del proyecto

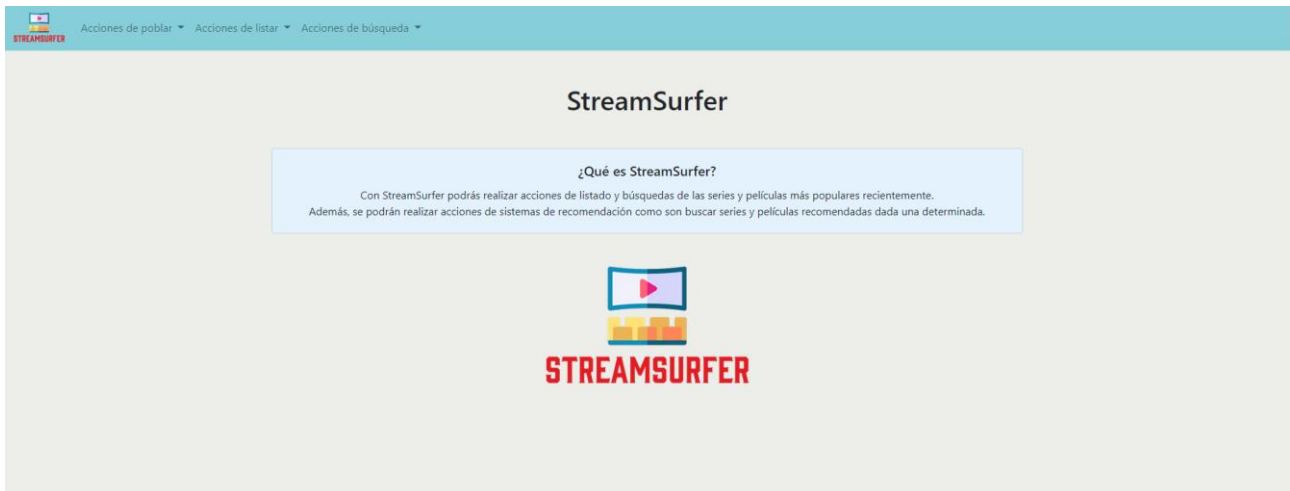
El objetivo de este proyecto es la creación de una guía de plataformas de streaming, la cual proporcione un listado de las series y películas más populares del momento, así como las plataformas en que pueden encontrarse, evitando así divagar de un servicio a otro para descubrir si una película o serie está disponible.

Para ello se ha extraído la información de la página web <https://www.justwatch.com>, la cual proporciona información tanto sobre los últimos estrenos de películas y series como de clásicos, así como las plataformas de streaming en que podemos encontrar estos títulos.

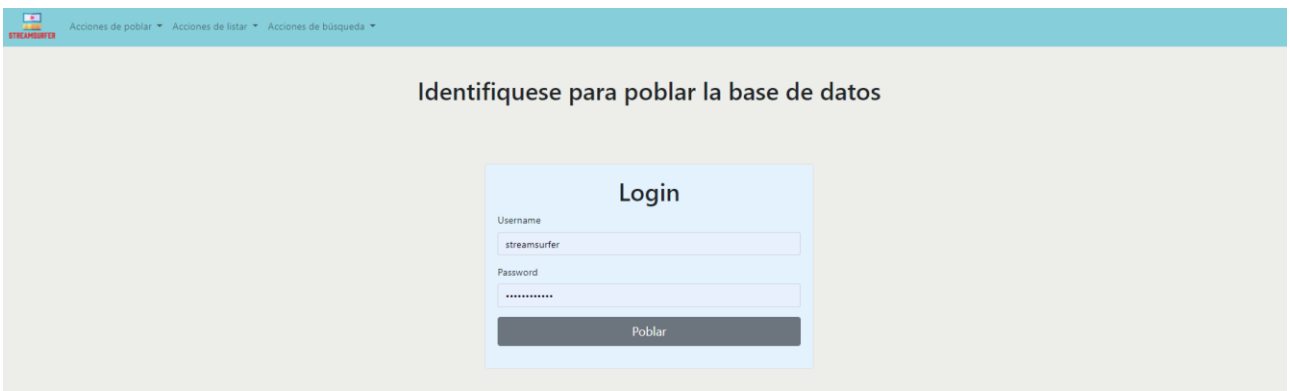
Las herramientas utilizadas para este proyecto son las siguientes:

- BeautifulSoup: BeautifulSoup es una librería de Python utilizada para extraer datos del código HTML y XML de páginas web. Dicha librería crea un árbol que contiene todos los elementos del documento, permitiendo navegar por él, modificarlo y buscar información. En este proyecto se ha utilizado para extraer la información de la web JustWatch.
- Selenium WebDriver: WebDriver controla un navegador de forma nativa, imitando el comportamiento de un usuario. En este proyecto se ha empleado con el navegador Chrome, y ha sido necesario para complementar la herramienta anterior, ya que parte del HTML DOM es cargado mediante Javascript, lo cual no es soportado por BeautifulSoup.
- Django: Django es un framework utilizado para desarrollo web escrito en Python. Se basa en el patrón de diseño modelo-vista-controlador (MVC). Está creado para facilitar el desarrollo, por lo que se encarga el mismo de molestias del desarrollo web como evitar los fallos de seguridad más comunes, y permite la obtención de resultados visibles de forma muy rápida. En este proyecto se ha empleado para crear la aplicación web y el modelo de datos.
- Whoosh: Whoosh es una librería de Python empleada como motor de búsqueda, y solo utiliza este lenguaje, por lo que puede ejecutarse en cualquier lugar sin la necesidad de un compilador. Prácticamente ningún comportamiento importante de Whoosh está codificado, lo cual permite personalizar y reemplazar la indexación del texto, el nivel de información almacenada para cada término, los tipos de consultas permitidas, etc. En este proyecto se ha empleado para realizar búsquedas, como por ejemplo buscar títulos por su puntuación en IMDB o por uno de sus géneros.

Cuando entramos a la aplicación, además de una página de bienvenida, podemos observar la siguiente información en el menú superior:

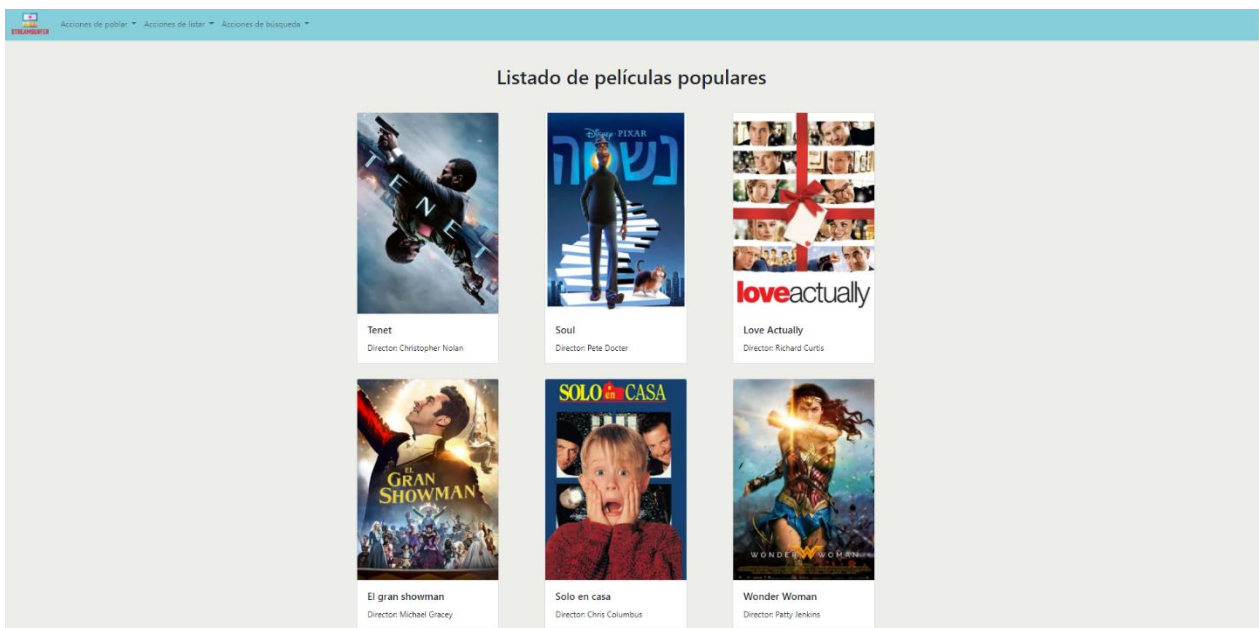


- Acciones de poblar: Abarca el poblado de la bases de datos tanto de Django como de Whoosh, y son de acceso restringido, por lo que será necesario crear un superusuario de Django para poder acceder a dichas funciones. (En este caso las credenciales son las siguientes →  
Username: streamsurfer      Password: streamsurfer



- Acciones de listar: Incluye las funcionalidades de listado tanto de las películas como las series obtenidas a partir de los datos de la web JustWatch.
- Acciones de búsqueda: Contiene las funciones de búsqueda por parámetros desarrolladas con Whoosh.

Tanto las búsquedas como los listados devuelven una serie de películas y/o series en formato de ficha. Dicha página presentará este formato:



Para acceder a la información del título en cuestión, más allá de su título y su director o temporadas en el caso de películas y series respectivamente, deberemos clicar en el póster del título, accediendo a otra vista que contiene información más detallada del mismo, así como su sinopsis y las plataformas en que se encuentra disponible, así como títulos similares según los géneros a los que pertenecen obtenidas mediante un sistema de recomendación

