

Práctica 1

Sistemas

Informáticos

S. Xiao Fernández Marín (1392)

1. Contenido de la práctica

La práctica consta de dos ficheros principales: el directorio *app* y el fichero *wsgi*.

app: parte principal del proyecto, base de la aplicación web. Dentro se encuentran los ficheros necesarios para el funcionamiento de la práctica (HTML, Python, CSS).

start.wsgi: fichero punto de entrada para desplegar la aplicación en Apache.

Una vez dentro del directorio *app*, la columna vertebral del proyecto, encontramos distintos directorios, algunos de ellos son:

- **catalogue**: donde encontramos el catálogo de películas en formato json.
- **static**: donde encontramos el contenido estático de la web, tanto las imágenes utilizadas para el catálogo de películas, como el fichero JavaScript de registro, y los archivos CSS que dan estilo a nuestra web.
- **templates**: se encuentran ahí las plantillas HTML, donde definimos los elementos básicos de vista de nuestra web.
- **thesessions**: en este directorio gestionado por Flask, encontramos los datos para mantener las sesiones de los usuarios que se han registrado y logueado en la aplicación web. También conservan los datos del carrito de un usuario logueado o sin loguear. Aunque para realizar una compra si es necesario loguearse.
- **usuarios**: aquí se encuentran distintos directorios para cada usuario registrado y dentro de los mismos, sus datos en un fichero *data.dat*, donde se guardan los datos personales de cada usuario como su nombre, email, contraseña, saldo..., y su historial de compras en un fichero json, donde se almacenan los datos de todas las compras que haya realizado ese usuario.
- **__init__.py/ __main__.py**: se trata de ficheros necesarios para la inicialización y ejecución de la aplicación web.
- **routes.py**: fichero de Python necesario para enlazar las rutas de las peticiones HTTP.

Además de tener todos estos ficheros, se ha realizado la aplicación web en el entorno virtual proporcionado por la universidad.

2. Implementación

Para desplegar la aplicación y ejecutarla, la hemos preparado para que se pueda hacer bajo el servidor web Apache. Para ello hemos publicado y editado los contenidos en el directorio */home/usuario/public_html*. Al estar en el entorno virtual de la universidad, solo ha sido necesario instalar algunos paquetes siguiendo el tutorial 'Instrucciones para Implantar la Plataforma'. Para ejecutarla y visualizarla, es necesario estar bajo el entorno virtual de SI I (lo hacemos con el comando *source*

si1pyenv/bin/activate), entrando en el directorio donde se encuentra la app, y lanzando la aplicación con el comando `python3 -m app`.

3. Funcionalidad

- Índice: muestra el catálogo de películas:

SX ENTRETAINMENT

Menú

- Índice
- Carrito
- Log In
- Sign In

Online Users: 548

Películas en SX entertainment

Ningún filtro

Título	Poster	Director	Precio	Categoría	Año
El señor de los anillos: La comunidad del anillo		Peter Jackson	20.0€	Aventura	2001
El señor de los anillos: Las dos torres		Peter Jackson	15.5€	Aventura	2002
El señor de los anillos: el retorno del Rey		Peter Jackson	18.0€	Aventura	2003
Spider-man: Un nuevo universo		Peter Ramsey	15.5€	Animacion	2018
Star Wars: Episodio I - La amenaza fantasma		George Lucas	17.5€	Ciencia Ficción	1999
Star Wars: Episodio II - El ataque de los clones		George Lucas	16.0€	Ciencia Ficción	2002

Copyright ©

- Detalle de película:

SX ENTRETAINMENT

Menú

- Índice
- Carrito
- Log In
- Sign In

Sinopsis

Frodo Bolsón es un hobbit al que su tío Bilbo hace portador del poderoso Anillo Único, capaz de otorgar un poder ilimitado al que la posea, con la finalidad de destruirlo. Sin embargo, fuerzas malignas muy poderosas quieren arrebatárselo.

Más información

Año: 2001 | Director: Peter Jackson

Actores

Elijah Wood

Ian McKellen

20.0

Copyright ©

- Carrito de la compra:

SX ENTRETAINMENT

Menú

- Índice
- Carrito
- Log In
- Sign In

Online Users: 491

Películas alquiladas.

	<p>El señor de los anillos: La comunidad del anillo</p> <p>1 x 20.0€</p> <p><input type="button" value="Eliminar"/></p>
---	---

Copyright ©

- Al ir a comprar, obliga a iniciar sesión como usuario:

SX ENTRETAINMENT

Menú

- Índice
- Carrito
- Log In
- Sign In

Online Users: 656

Log In

Introduzca su nombre de usuario

Introduzca su contraseña

Copyright ©

- Iniciamos sesión:

Si intentamos hacerlo con un usuario no registrado, sucede lo siguiente:

The screenshot shows the SX ENTRETAINMENT website's login page. On the left, a blue sidebar contains a 'Menú' with links to 'Índice', 'Carrito', 'Log In', and 'Sign In', along with 'Online Users: 484'. The main content area has a 'Log In' heading and two input fields: 'Introduzca su nombre de usuario' (labeled 'Nombre') and 'Introduzca su contraseña' (labeled 'Contraseña'). Below these fields, a red error message states 'El usuario no existe'. A 'Iniciar Sesión' button is positioned below the error message. The footer of the page displays 'Copyright ©'.

Si introducimos mal la contraseña:

This screenshot shows the same SX ENTRETAINMENT login page, but with a different error message. The 'Log In' heading and input fields remain the same. However, the error message below the password field now reads 'Contraseña incorrecta'. The 'Iniciar Sesión' button is still present. The sidebar on the left now shows 'Online Users: 996'. The footer continues to show 'Copyright ©'.

- Por tanto, registramos un usuario:

SX ENTRETAINMENT

Menú

Índice

Carrito

Log In

Sign In

Online Users: 455

Sign In

Introduzca nombre:

xiao

Introduzca contraseña:

Contraseña

Introduzca e-mail:

Correo electrónico

Introduzca número de tarjeta:

Número tarjeta

Registro

Copyright ©

- Iniciamos sesión (usuario: xiao, contraseña: 12345678), y esta sería la página de inicio ahora:

SX ENTERTAINMENT

Menú

Índice

Carrito

Historial

Log Out

Online Users: 21

Películas en SX entertainment

Ningún filtro

Buscar

Título	Poster	Director	Precio	Categoría	Año
El señor de los anillos: La comunidad del anillo		Peter Jackson	20.0€	Aventura	2001
El señor de los anillos: Las dos torres		Peter Jackson	15.5€	Aventura	2002
El señor de los anillos: el retorno del Rey		Peter Jackson	18.0€	Aventura	2003
Spider-man: Un nuevo universo		Peter Ramsey	15.5€	Animacion	2018
Star Wars: Episodio I - La amenaza fantasma		George Lucas	17.5€	Ciencia Ficción	1999
Star Wars: Episodio II - El ataque de los clones		George Lucas	16.0€	Ciencia Ficción	2002

Copyright ©

- Búsqueda de una película mediante filtro o buscador:

SX ENTRETAINMENT

Menú

[Índice](#)
[Carrito](#)
[Historial](#)
[Log Out](#)

Online Users: 976

Películas en SX entertainment

Ningún filtro

Buscar

Título	Poster	Director	Precio	Categoría	Año
Star Wars: Episodio I - La amenaza fantasma		George Lucas	17.5€	Ciencia Ficción	1999
Star Wars: Episodio II - El ataque de los clones		George Lucas	16.0€	Ciencia Ficción	2002
Star Wars: Episodio III - La venganza de los Sith		George Lucas	14.99€	Ciencia Ficción	2005
Star Wars: Episodio IV - Una nueva esperanza		George Lucas	10.5€	Ciencia Ficción	1977
Star Wars: Episodio V - El Imperio contraataca		George Lucas	5.0€	Ciencia Ficción	1980
Star Wars: Episodio VI - El retorno del Jedi		George Lucas	18.99€	Ciencia Ficción	1983

Copyright ©