Práctica 1 Sistemas Informáticos

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:



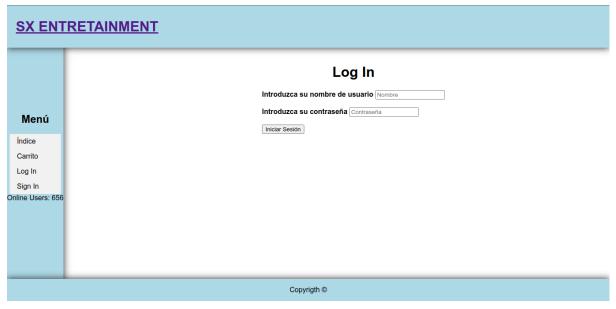
Detalle de película:



- Carrito de la compra:

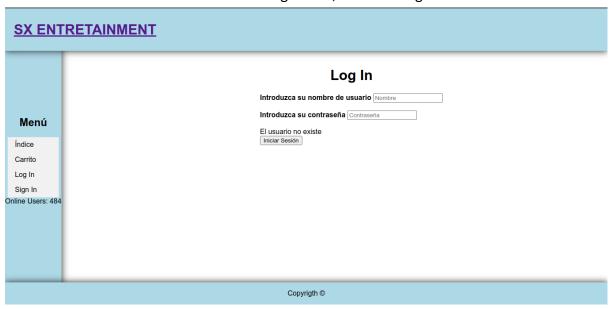


- Al ir a comprar, obliga a iniciar sesión como usuario:

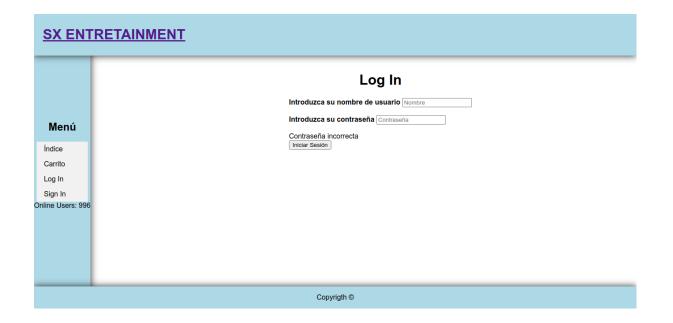


- Iniciamos sesión:

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



Si introducimos mal la contraseña:



- Por tanto, registramos un usuario:

SX ENTRETAINMENT	
Menú	Sign In Introduzca nombre: xiao Introduzca contraseña: Contraseña
Índice	Introduzca e-mail: Correo electrónico
Carrito	Introduzca número de tarjeta: Número tarjeta
Log In	Registro
Sign In Online Users: 455	
Copyrigth ©	

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



- Búsqueda de una película mediante filtro o buscador:

