

Práctica 2 - Memoria

Estructura de la práctica

Hemos intentado organizar la práctica de la forma más estructurada y simple posible, de forma que en el archivo .zip entregado tenemos:

- El archivo *server.py* que contiene el código Python del servidor Flask implementado.
- La carpeta *data*, que incluye la información correspondiente a la base de datos de películas, es decir, un fichero .json que contiene el catálogo de películas, otro fichero .json que almacena la lista de categorías de películas disponibles, y una carpeta donde almacenar las carátulas de cada una de las películas de la base de datos.
- En la carpeta *static* guardamos los documentos css y las imágenes correspondientes a la página web en sí.
- En la carpeta *templates* almacenamos los documentos html de cada una de las páginas.
- Por último, en la carpeta *usuarios* es donde almacenamos toda la información correspondiente a los usuarios del sistema, de forma que cada usuario tiene una carpeta con su nick, donde se guarda su historial etc. Comentar que la práctica se entrega con un usuario con nombre **Javier** y contraseña **12345678** que permite facilitar las pruebas en el sistema.

Detalles de la implementación

En nuestro caso, habíamos implementado en la práctica anterior todas las páginas mediante un iframe embebido en un documento html que incluía las barras superior, inferior y lateral. En esta práctica, al usar *Jinja2* para generar las plantillas, hemos podido simplificar nuestro diseño considerablemente, usando bloques en la plantilla principal que luego podíamos sobreescribir.

De esta forma, todas páginas 'heredan' del fichero **index.html** en el que se encuentran las tres barras indicadas anteriormente.

Mencionar también que, dada la simplicidad del código JavaScript/JQuery usado, hemos pensado que era mucho más lógico que cada documento HTML incluya el código que necesita en vez de enlazarlo a un fichero .js distinto, pues las funciones usadas solo tienen sentido en el contexto del propio fichero.

Flask

Hemos desarrollado todo el servidor mediante Python3 y la librería Flask, que permite crear un servidor web básico con muchísima facilidad.

Además de elementos básicos de Flask como los decoradores que permiten asociar una url a una función determinada para devolver el html correspondiente, o la función *url_for* explicada en el enunciado, hacemos uso de dos elementos importantes:

- El objeto **session** que nos permite mantener información asociada a la sesión de un navegador. Con esto, conseguimos que el usuario pueda mantenerse loggeado, y mantener toda la información del carrito del usuario, independientemente de si se loggea o no.

- El método **set_cookie** que nos permite trabajar con cookies y así saber el nick del último usuario loggeado para poder agilizar el proceso de login una vez se tenga que repetir.

JQuery

Uno de los requisitos pedidos en el enunciado era la utilización de JQuery para implementar algunas funcionalidades.

En nuestro caso, hemos decidido enlazar JQuery a la última versión librería hosteada por Google, pues es bastante probable que ya esté en la caché del navegador usado por el usuario, permitiéndonos así agilizar la carga de la web.

Hemos usado la librería para tres cosas:

- Implementar en la página de registro, un medidor de fortaleza de la contraseña, que permite al usuario conocer posibles problemas de seguridad asociados a dicha contraseña. Para esto utilizamos una librería desarrollada por Dropbox que nos permite evaluar del 0 al 4 la fortaleza de una contraseña, junto con dos divs que usamos como progressbar.
- Permitir ocultar y mostrar en la pantalla Historial las compras hechas en un determinado día, empleando animaciones fluidas, de forma que el usuario no se satura de información al cargar la página web.
- Mostrar un aviso al usuario cuando se completa una compra con éxito o se añade un elemento al carrito de la compra, permitiendo a éste tener un feedback.

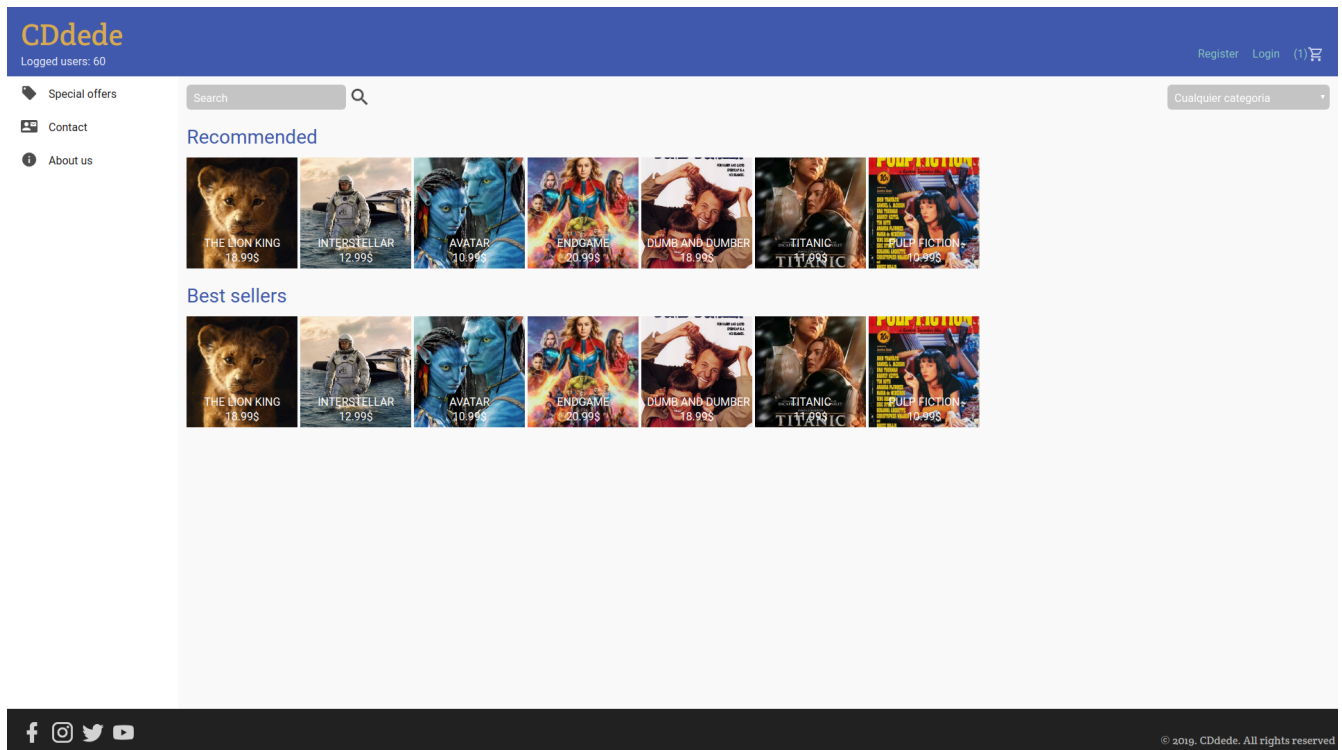
Ajax

Tal y como se pedía en el enunciado, hacemos uso de la AJAX para tener información continua del tráfico de usuarios en la web (generada de manera aleatoria realmente), que se recarga cada tres segundos. Esta información aparece en la barra superior de la web, justo debajo del nombre.

Resultados e instrucciones de uso

Una vez explicado el desarrollo de la práctica, incluimos capturas de las distintas páginas junto con algunos detalles de su uso.

Home



Esta es la pantalla principal de la página, en ella se muestran algunas sugerencias de compra, como los "best sellers", o una sección de películas recomendadas. Las imágenes de muestra de las películas son a su vez links a la página de "Detail", con los detalles de la película y la opción de comprarla.

Como en todas las páginas, tenemos una barra superior con un contador del número de usuarios activos en la página (a la izquierda), y tres botones que permiten al usuario registrarse, loggarse o ver el carrito de la compra. En el caso de que el usuario ya estuviese loggeado, aparecerían en vez de los botones de Register y Login, otros de History y Logout.

Destacar además la presencia de una barra de búsqueda que incluye además un selector de la categoría en la que el usuario desee buscar.

Search

Esta es la pantalla de resultados de búsqueda donde se muestran las películas relacionadas con los términos de búsqueda introducidos, o bien, las películas del género seleccionado. Del mismo modo que en la pantalla de Home, también se dispone de un textbox para introducir nuevos parámetros de búsqueda, el botón para realizar la nueva búsqueda y el selector de categoría.

Cada resultado de búsqueda incluye una pequeña sinopsis de la película, y enlaza a la página de detail, para poder ver más información o comprarla.

CDdede
Logged users: 75

Register Login (1)

Special offers


Contact

About us

Search


Action

Results




THE LION KING - 18.99\$

This Disney animated feature follows the adventures of the young lion Simba, the heir of his father, Mufasa. Simba's wicked uncle, Scar, plots to usurp Mufasa's throne by luring father and son into a stampede of wildebeests. But Simba escapes, and only Mufasa is killed. Simba returns as an adult to take back his homeland from Scar with the help of his friends Timon and Pumbaa.




ENDGAME - 20.99\$

The grave course of events set in motion by Thanos, that wiped out half the universe and fractured the Avengers ranks, compels the remaining Avengers to take one final stand in Marvel Studios' grand conclusion to twenty-two films



TITANIC - 11.99\$

A young high society woman abandons her arrogant suitor for a humble artist on the ocean liner that sank during her maiden voyage.



PULP FICTION - 10.99\$

Jules Winnfield (Samuel L. Jackson) and Vincent Vega (John Travolta) work as hit men for crime boss Marcellus Wallace (Ving Rhames). Wallace is currently dealing with Butch Collidge (Bruce Willis), a boxer who failed to throw a fight after taking Wallace's money and is now planning to flee the city, but can't leave his father's watch behind. Vincent faces some problems of his own when Wallace asks him to show his wife Mia (Uma Thurman) a good time while he's away. Some of these people redeem themselves and some don't, and all meet an end appropriate to their choices.

f

© 2019. CDdede. All rights reserved

Detail


CDdede
Logged users: 65

Welcome Javier
History Logout (2)

Special offers

Contact

About us



ENDGAME

Director: George Lucas

Year: 2017

Duration: 169 min

Genre: Action

Language:

Starring:

Robert Downey Jr., Chris Evans, Mark Ruffalo

Synopsis:

The grave course of events set in motion by Thanos, that wiped out half the universe and fractured the Avengers ranks, compels the remaining Avengers to take one final stand in Marvel Studios' grand conclusion to twenty-two films

Price: 20.99\$

Add to Basket

f

© 2019. CDdede. All rights reserved

Permite al usuario conocer información variada sobre una película determinada, además de añadirla al carrito de la compra si lo desea.

Register y login

Contienen el formulario de registro y login de nuevos usuarios.

En el caso de la pantalla de registro, se controlan determinados parámetros como la validez del email introducido y que las dos contraseñas coincidan y tengan una longitud mínima de ocho caracteres. Además, se proporciona un indicador de la fortaleza de la contraseña.

CDdede

Logged users: 80

RegisterLogin (1)

Special offers

Contact

About us

Register

User Name:

E-mail:

Password:

Password is too short.

Repeat Password:

Not matching.

Credit card:

Confirm

f i t y

© 2019. CDdede. All rights reserved

CDdede

Logged users: 18

RegisterLogin (1)

Special offers

Contact

About us

Login

User Name:

Password:

Sign in

f i t y

© 2019. CDdede. All rights reserved

Shopping cart

Muestra el carrito de la compra de un usuario, esté o no loggeado, aunque solo permite finalizar la compra a los usuarios loggeados.

Permite además añadir varios elementos de un mismo producto, y variar dicha cantidad de forma dinámica mediante los botones + y -, mediante la caja de texto, o directamente eliminar todas las copias de un producto usando el botón *Remove*.

CDdede

Logged users: 79

Welcome Javier


History Logout (2)

Special offers

Contact

About us

Shopping cart




INTERSTELLAR - 12.99\$

Earth's future has been riddled by disasters, famines, and droughts. There is only one way to ensure mankind's survival: Interstellar travel. A newly discovered wormhole in the far reaches of our solar system allows a team of astronauts to go where no man has gone before, a planet that may have the right environment to sustain human life.

Quantity:

- +

Remove



ENDGAME - 20.99\$

The grave course of events set in motion by Thanos, that wiped out half the universe and fractured the Avengers ranks, compels the remaining Avengers to take one final stand in Marvel Studios' grand conclusion to twenty-two films





Quantity:

- +

Remove

Price: 33.98\$

Finish Purchase

© 2019. CDdede. All rights reserved

History

CDdede

Logged users: 30

Welcome Javier

History Logout (2)

Special offers

Contact

About us


History

Available cash: 3.04\$

Add cash:

Add


Date: 10/27/2019



THE LION KING - 18.99\$

Quantity: 1

Order time: 16:51:17




ENDGAME - 20.99\$

Quantity: 1

Order time: 17:07:18





Date: 10/28/2019



INTERSTELLAR - 25.98\$

Quantity: 2

Order time: 17:00:54

© 2019. CDdede. All rights reserved

Aparece únicamente para los usuarios loggeados.

Por un lado, permite a un usuario consultar su saldo restante y añadir más en caso de que sea necesario para probar la funcionalidad del página.

Por otro lado, muestra todas las compras hechas por el usuario, agrupándolas según la fecha de compra en distintos desplegables.