

2019

Bitácora

PROYECTO DE RECUPERACIÓN
BORJA RODRIGUEZ LORENZO – UO258643

Índice

Introducción.....	2
Desarrollo.....	2
Primer paso: Inicio de sesión	2
Segundo paso: Página principal	3
Tercer paso: Cines.....	4
Cuarto paso: Premios.....	5
Quinto paso: Favoritas.....	6
Sexto paso: Ayuda.....	7
Séptimo paso: CSS.....	8
Pruebas	9
Funcionamiento en máquina local con XAMPP	9
Funcionamiento en la nube con una cuenta de estudiante	12
Funcionamiento de pruebas con 12 personas.....	16
Tanda 1	16
Tanda 2	16
Tanda 3	16
Validaciones.....	17
Pruebas de accesibilidad.....	17
Pruebas de adaptabilidad	25

Introducción

En este documento explico cómo ha sido el desarrollo del proyecto de recuperación de la asignatura de Software y Estándares para la Web.

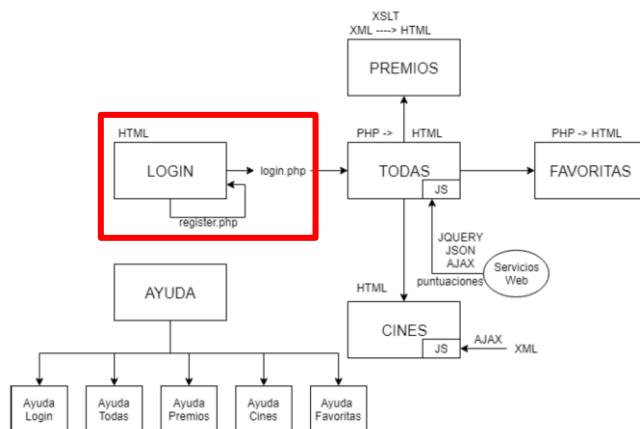
En él, como ya he explicado en la entrega de la propuesta de proyecto, desarrollaré un sistema web en el que dispondremos de los datos de una serie de películas, las cuales podremos marcar como favoritas. El sitio contará con un apartado de películas favoritas, la cual será única para cada usuario del sistema. Además, se dispondrá de una página para ver los cines disponibles en función de tu ubicación, haciendo uso de la API de geolocalización de HTML5.

Cabe mencionar que el estilo de todos los documentos HTML5 desarrollados en este proyecto será incluido en manera de fichero CSS único, válido para todos los elementos del sistema.

Desarrollo

Primer paso: Inicio de sesión

Este proyecto ha sido realizado en el orden de los pasos indicados:



Por lo tanto, el primer documento creado ha sido el de inicio de sesión en el sistema. Este lo realicé con un HTML básico, enlazado con un archivo PHP. Este último consulta en la base de datos si los datos son correctos. En este caso, el sistema redirecciona automáticamente a la siguiente página (Todas), cuyo desarrollo se llevará a cabo posteriormente.

Además, he desarrollado un documento HTML5 mediante el cual un usuario, no registrado anteriormente en el sistema, puede realizar el registro, para posteriormente ser usuario del sistema desarrollado. Este documento va acompañado de otro PHP, muy similar al de login, donde se insertan los datos del usuario a la base de datos.

Al terminar ambos documentos, he procedido a validarlos mediante el validador del W3C, cuyas capturas son las siguientes:

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for **login.html**

Checker Input

Show source outline image report

Check by No file chosen

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 7 milliseconds.

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for **register.html**

Checker Input

Show source outline image report

Check by No file chosen

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

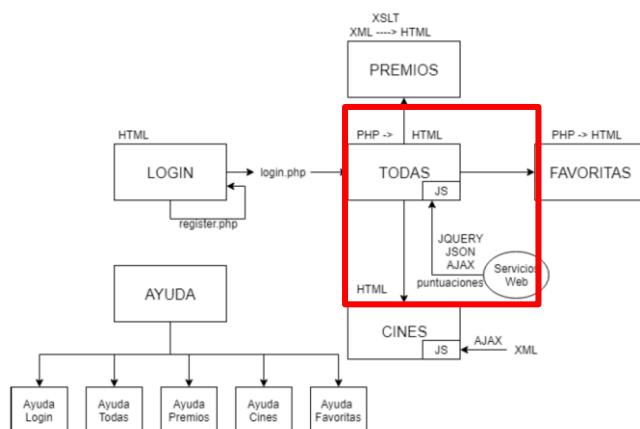
Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.

Total execution time 5 milliseconds.

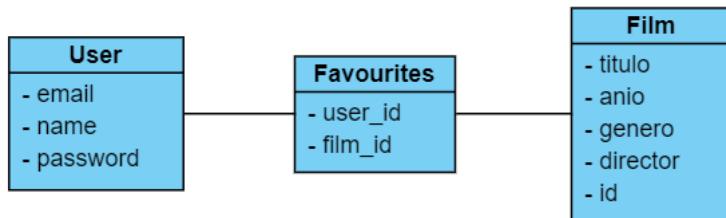
Segundo paso: Página principal

El segundo documento desarrollado ha sido el que he denominado Todas. Desde esta navegaremos a cada una de las demás páginas. Esta página muestra, en forma de tabla, los datos de las películas , alojados en la base de datos. Para la recuperación de dicha información se ha utilizado la tecnología PHP. Mediante una query se obtienen los datos de las películas contenidos en la base de datos y se muestran en un HTML5, pintado desde el propio documento **todas.php**.



Para incluir la puntuación de cada película, se ha utilizado la API llamada OMDB API, mediante la cual me descargo un JSON, que posteriormente filtro para obtener el dato que me interesa de dicho documento.

La funcionalidad añadida mediante un enlace (con estética de botón) para añadir las películas a favoritos se realiza mediante un archivo auxiliar llamado ***aniadir.php***. Este archivo obtiene los datos del usuario almacenados en sesión para, junto al id de la película, actualizar la tabla intermedia llamada ***Favourites***. La disposición de la base de datos la muestro a continuación con el fin de esclarecer la estructura de dicha base:



Dado que el HTML está incrustado en un archivo PHP, imprimo una versión del archivo HTML generado por el buscador llamado ***todas.html*** y procedo a su validación:

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for Todas.html

Checker Input

Show source outline image report

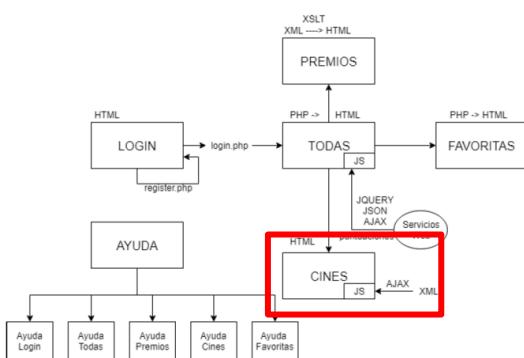
Check by No file chosen
Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Tercer paso: Cines

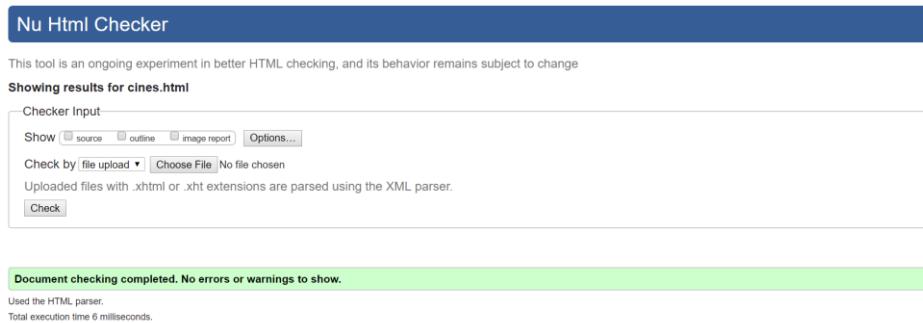
El tercer paso del proyecto, dada la organización mencionada anteriormente es el documento que nos muestra un mapa. En este, mostrará una serie de chinchetas en los cines que hayamos insertado mediante un archivo XML. En este habré incluido los datos más relevantes de los cines, incluidas las coordenadas para poder pintarlo en el mapa en el lugar correcto.



Mediante JavaScript, por lo tanto, utilizando AJAX, creo una serie de clases en un fichero llamado **cines.js**, dada la metodología de programación orientada a objetos. En ella creo una clase Cine, donde se crea un objeto cine y su correspondiente marcador. Además, creo una clase Mapa en la que inicializo el mapa de Google, utilizando la API de Google Maps. Para centrarla en la ubicación actual del usuario, utilizo la API de geolocalización de HTML5.

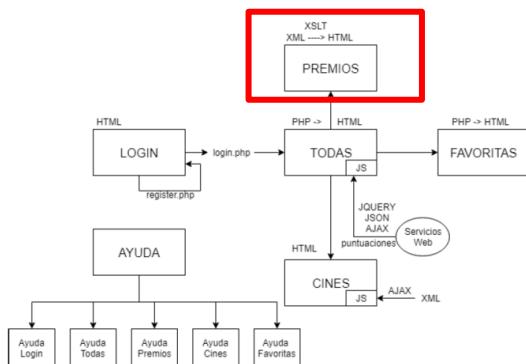
Posteriormente, creo el archivo **cines.html**, mediante el cual llamaremos al script ya mencionado para la creación del mapa.

Dado que es un archivo HTML5, procedo a su validación para conocer si es correcta su estructura:



Cuarto paso: Premios

El cuarto paso del proyecto, siguiendo el orden establecido anteriormente, es crear la página denominada premios. Esta muestra una sucesión de tablas (una por película), en las que se muestran los premios de cada una.



Estos premios se obtienen de la propiedad awards del fichero **films.xml**.

Dado que los navegadores web actuales no soportan la tecnología XML, he encontrado una solución mediante un fichero PHP con el mismo nombre. Este, utilizando los ficheros XML y XSL, transforma los datos a un HTML (esta tecnología sí es soportada por los navegadores). De esta manera conseguí visualizar los datos leídos del fichero XML.

El documento HTML generado, al igual que el resto, ha sido validado utilizando el validador del W3C:

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show source outline image report Options... check error pages User-Agent: Validator.nu/LV http://validator.w3.org/services Accept-Language:

Check by text input

```
<!DOCTYPE html lang="es">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
<title>Premios de las películas</title>
<meta name="author" content="Borja Rodríguez" />
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/gh/akvega/Font-Awesome@4.7.0/css/font-awesome.min.css" />
</head>
<body>
<header>¡Hola!</header>
<nav><a class="fa fa-home" title="Página principal" accesskey="g" tabindex="3" href="todas.php"></a><a title="Ayuda" accesskey="a" tabindex="1" href="Ayuda/ayuda_premios.html">Ayuda</a></nav><h2>Información de los premios</h2>
<div class="table">
```

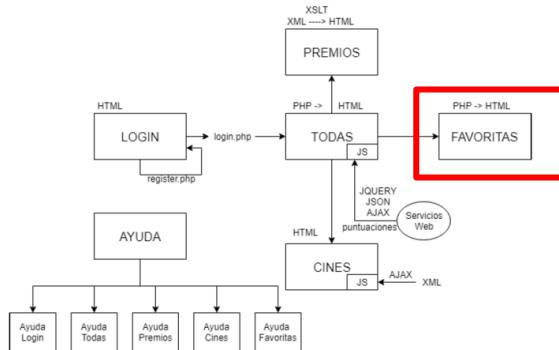
Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Quinto paso: Favoritas

El quinto paso del proyecto ha sido la página Favoritas. Esta se basa en un PHP que inserta en la tabla **Favourites** de la base de datos los datos del usuario en sesión y la película que ha solicitado añadir a favoritas.



La página es, básicamente, un complemento de la página principal, ya que es desde esta en la que añadimos a favoritas una película.

Como el resto de páginas del sistema, esta ha sido validada utilizando el validador del W3C y el resultado es el siguiente:

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for contents of text-input area

Checker Input

Show source outline image report Options... check error pages User-Agent: Validator.nu/LV http://validator.w3.org/services Accept-Language:

Check by text input

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Películas Favoritas</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css" />
<link rel="stylesheet" href="https://www.w3schools.com/w3css/4/w3.css" />
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/gh/akvega/Font-Awesome@4.7.0/css/font-awesome.min.css" />
</head>
```

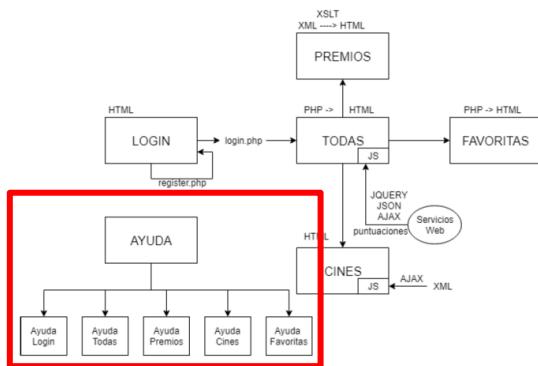
Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Sexto paso: Ayuda

Una vez se han terminado las diferentes páginas del proyecto, ahora toca añadir las páginas de ayuda. El sistema tiene en total 4 páginas de ayuda, una por cada página “principal” del sistema.



Estas son accesibles desde el botón de ayuda de cada una de las páginas. Muestran información sobre la página para su correcto funcionamiento y comprensión. **Dado que la página de inicio de sesión no tiene ninguna complicación, se ha decidido eliminar la página de ayuda del sistema.**

Al igual que todos los documentos HTML5 del sistema, estas páginas han sido validadas y los resultados han sido los siguientes:

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for Ayuda_todas.html

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by No file chosen

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Used the HTML parser.
Total execution time 9 milliseconds.

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for Ayuda_premios.html

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by No file chosen

Uploaded files with .xhtml or .xht extensions are parsed using the XML parser.

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for Ayuda_cines.html

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by file upload Ayuda_cines.html

Check

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Nu Html Checker

This tool is an ongoing experiment in better HTML checking, and its behavior remains subject to change

Showing results for Ayuda_favs.html

Checker Input

Show source outline image report Options...

Check by file upload Ayuda_favs.html

Check

Use the Message Filtering button below to hide/show particular messages, and to see total counts of errors and warnings.

Message Filtering

Document checking completed. No errors or warnings to show.

Séptimo paso: CSS

El séptimo paso de mi proyecto ha sido crear una hoja de estilo CSS que cumpliera con todos los requisitos del W3C para que sea válido.

Este documento lo he ido transformando a medida que iba avanzando en el proyecto, ya que es imposible conocer de primera mano todo lo que va a surgir durante el desarrollo de este.

Como bien he dicho, he validado el documento. A continuación muestro la prueba de ello:

The W3C CSS Validation Service

W3C CSS Validator results for TextArea (CSS level 3 + SVG)

Congratulations! No Error Found.

This document validates as CSS level 3 + SVG!

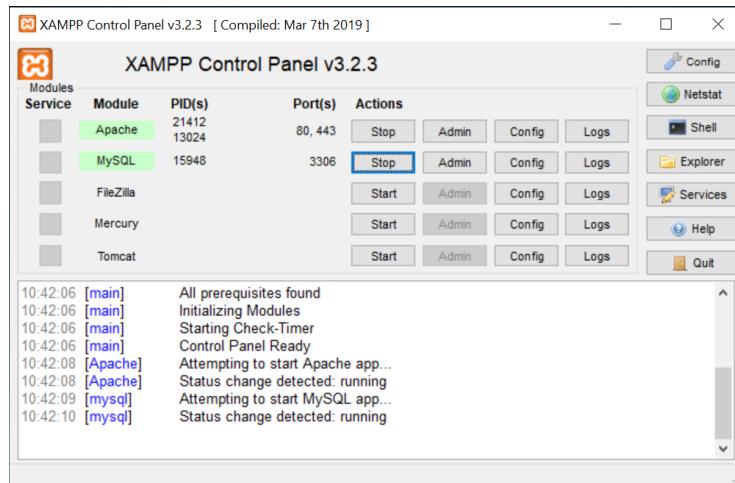
To show your readers that you've taken the care to create an interoperable Web page, you may display this icon on any page that validates. Here is the XHTML you could use to add this icon to your Web page:

Pruebas

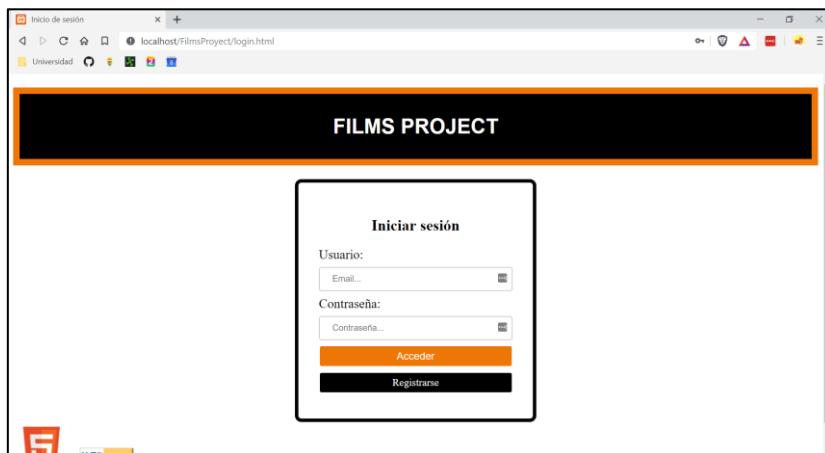
Antes de empezar, he informar sobre la inclusión de capturas de pantalla a modo de demostración de cada acción.

Funcionamiento en máquina local con XAMPP

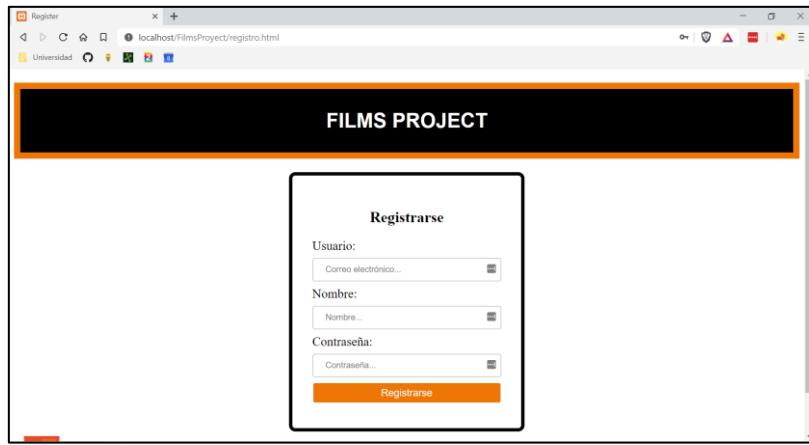
Para esta prueba, lo primero que debo hacer es iniciar el servidor local sobre el que va a correr la aplicación:



Posteriormente, accedo a la URL <http://localhost/FilmsProject/login.html> del proyecto situado en la carpeta local. Nada más acceder a la URL vemos la siguiente página:



En esta página podemos iniciar sesión si no estamos registrados en el sistema. Dado que es la primera vez que se ejecuta, tengo q registrarme para poder acceder al sistema. Para ello pulso en el botón "Registrarse" de color negro, el cual nos dirigirá al formulario de registro que podemos ver a continuación:



Completo los datos y procedo al registro. Nada más pulsar el botón, lo primero que vemos es la página "**todas.php**". En esta podemos ver el listado de películas del sistema, reflejados en forma de tabla:

Título	Año	Genero	Director	Puntuación	Favorita
Titanic	1997	Drama	James Cameron	7.8/10	<button>Marcar como favorita</button>
Love Actually	2003	Romance	Richard Curtis	7.6/10	<button>Favorita</button>
P.S. I Love You	2007	Romance	Richard LaGravenese	7.1/10	<button>Favorita</button>
The Pursuit of Happyness	2006	Drama	Gabriele Muccino	8.0/10	<button>Marcar como favorita</button>
I Am Legend	2007	Drama	Francis Lawrence	7.2/10	<button>Marcar como favorita</button>
The Avengers	2012	Action	Joss Whedon	8.1/10	<button>Marcar como favorita</button>
Iron Man 3	2013	Action	Shane Black	7.2/10	<button>Marcar como favorita</button>
Fury	2014	History	David Ayer	7.6/10	<button>Marcar como favorita</button>
Dunkirk	2017	History	Christopher Nolan	7.9/10	<button>Marcar como favorita</button>

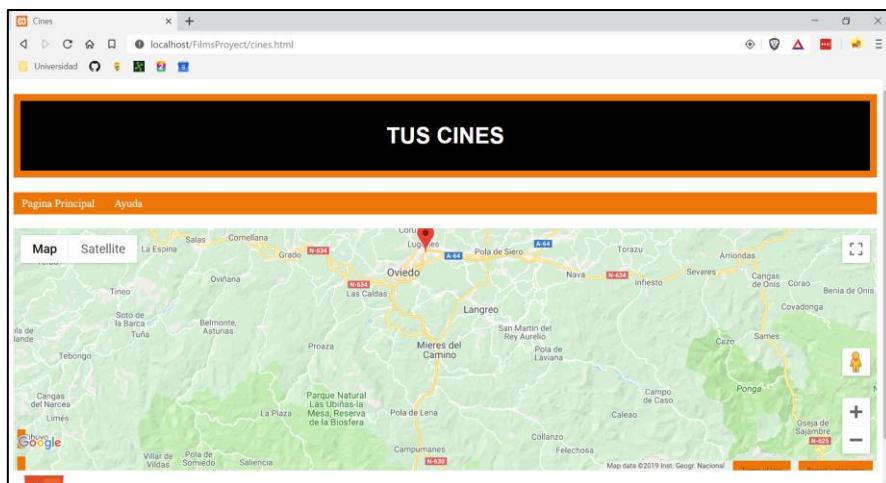
Como se puede observar, hay dos películas marcadas como favoritas. Para realizar esa acción tocamos en el botón correspondiente a la película que queremos marcar como favorita. Este nos redirigirá a la página "**favoritas.php**" y nos enviará una notificación al equipo de que se ha añadido la película a favoritas:

Título	Año	Genero	Director
Love Actually	2003	Romance	Richard Curtis
P.S. I Love You	2007	Romance	Richard LaGravenese

Una vez aquí, podemos acceder a la ayuda:



Como la ayuda es muy similar en todas las páginas, a partir de aquí voy a omitirla para no hacer demasiada larga la explicación. Una vez dicho esto, volvemos a la pantalla principal y esta vez nos movemos a la pantalla **Cines**. En esta veremos un mapa de Google Maps con marcadores en cada cine registrado en el sistema (la procedencia de estos datos ya se ha explicado anteriormente):



El sistema busca mi ubicación actual y centra el mapa en función a ella. Esto es gracias al uso de la API de HTML5 de Geolocalización. Volvemos a la pantalla principal y nos movemos a la última pantalla: **Premios**. En esta podemos observar una serie de tablas en las que se muestran los premios de cada película añadida en el sistema:

The screenshot shows a browser window titled 'Premios de las películas' with the URL 'localhost/FilmsProject/premios.php'. The page has an orange header bar with the title 'PREMIOS'. Below it is a navigation bar with 'Página Principal' and 'Ayuda'. The main content area is titled 'Información de los premios' and contains two tables: 'Los vengadores' and 'Titanic'.

Los vengadores

Premio	Quién lo recibe	Fecha
Mejor Actor	Robert Downey Jr.	2013
Mejor Actor de Acción	Chris Hemsworth	2013
Superhéroe Favorito de la Película	Robert Downey Jr.	2013

Titanic

Premio	Quién lo recibe	Fecha
Oscar a la mejor película	La película	1998

Funcionamiento en la nube con una cuenta de estudiante

Lo primero que he de aclarar es que es el mismo proyecto, solo que cambiando los datos de conexión al proyecto remoto. Dicho esto, comienza el despliegue.

Para esta prueba, lo primero que debo hacer es crear mi cuenta de Azure. He decidido usar este sistema en vez de AWS debido a que mi cuenta ha sido cerrada por inactividad, y por lo tanto no me ha sido posible acceder a ella.

Después de crear la cuenta, procedo a crear el proyecto en Azure:

The image contains two side-by-side screenshots of the Azure portal. The left screenshot shows the 'Create' wizard for a 'Web App + MySQL' project. It includes fields for 'Nombre de aplicación' (filmsproject.azurewebsites.net), 'Suscripción' (Evaluation gratuita), 'Grupo de recursos' (Create new: filmsproject), 'Proveedor de base de datos' (Azure MySQL), 'Plan de App Service/Ubicación' (test(West Europe)), and 'Base de datos' (filmsprojectdb). The right screenshot shows the completed configuration with 'Base de datos' set to 'filmsprojectdb'. Both screenshots have arrows pointing from the text descriptions to their respective parts in the interface.

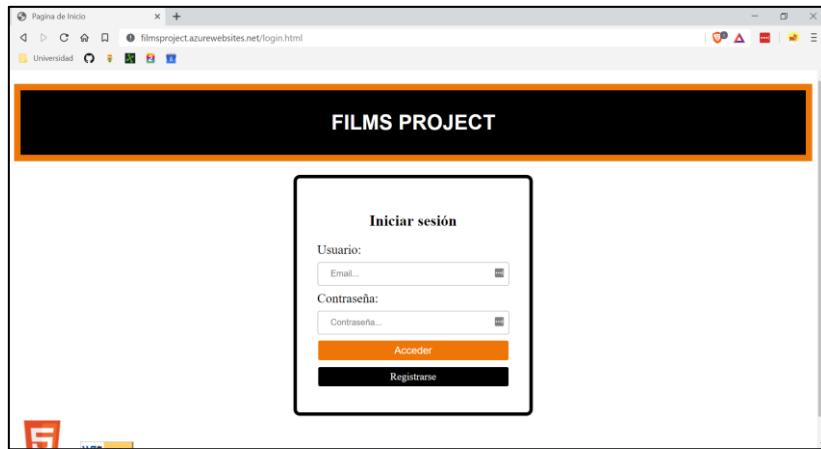
A la izquierda podemos observar el formulario que tuve que llenar para poder realizar el despliegue de mi aplicación web.

Posteriormente, procedo a llenar dicho formulario, como podemos ver en la captura de la derecha

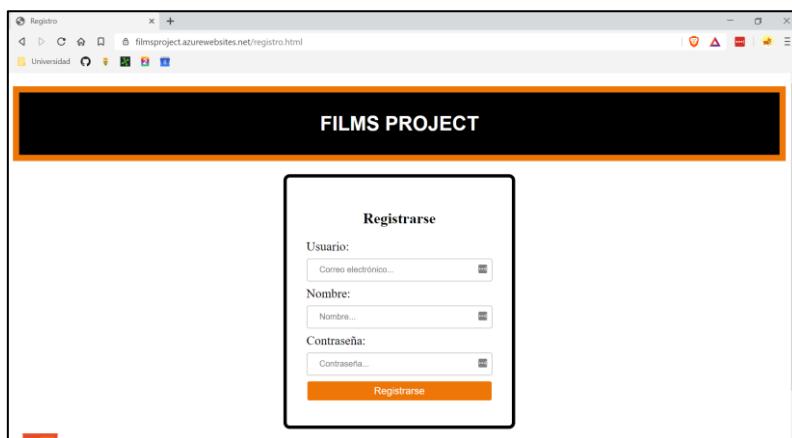
Para finalizar el despliegue, Azure nos muestra la siguiente página. En ella vemos los datos del proyecto y la url de conexión. Cabe decir que no cuento con fichero **index.html**, así que he configurado dicho despliegue para que coja como página de inicio **login.html**:

This screenshot shows the Azure portal's deployment center for the 'filmsproject' app service. It displays the deployment summary with the URL <https://filmsproject.azurewebsites.net>. The summary also lists other deployment details such as the location (West Europe), subscription (Evaluation gratuita), and resource group (filmsproject).

Después, ya me dirijo a la URL <https://filmsproject.azurewebsites.net/login.html> dado que ahí es donde se encuentra mi proyecto. Nada más empezar, lo que vemos es la página de inicio de sesión, donde no nos podremos loguear a menos que estemos registrados en el sistema. Por lo tanto, como es la primera vez que me logueo, accedo a la parte de registro, haciendo uso del botón **Registrarse**.



Nada más pulsar el botón, el sistema nos lleva al formulario de registro, donde tendremos que completar con una serie de datos:



Después de completar dicho formulario, el sistema nos dirige a la página principal, todas. En ella podemos observar una tabla donde se nos muestran las películas contenidas en la base de datos:

TODAS LAS PELICULAS						
Página Principal	Ayuda	Favoritas	Cines	Premios		
Título	Año	Género	Director	Puntuación	Favorita	
Titanic	1997	Drama	James Cameron	7.8/10	Favorita	
P.S. I Love You	2007	Romance	Richard LaGravenese	7.1/10	Favorita	
The Pursuit of Happyness	2006	Drama	Gabriele Muccino	8.0/10	Favorita	
I Am Legend	2007	Drama	Francis Lawrence	7.2/10	<button>Marcar como favorita</button>	
The Avengers	2012	Action	Joss Whedon	8.1/10	<button>Marcar como favorita</button>	
Iron Man 3	2013	Action	Shane Black	7.2/10	<button>Marcar como favorita</button>	
Fury	2014	History	David Ayer	7.6/10	<button>Marcar como favorita</button>	
Dunkirk	2017	History	Christopher Nolan	7.9/10	<button>Marcar como favorita</button>	

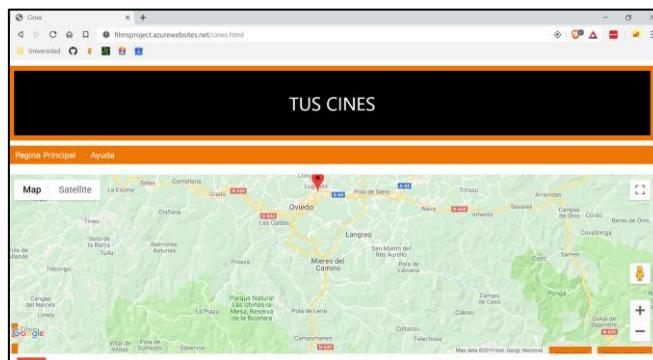
Desde esta página podemos acceder a todas las demás, por lo que a partir de ahora me referiré a ella como página principal. Para empezar, añado una película a favoritas utilizando cualquiera de los botones incluidos en la tabla. Por ejemplo, voy a añadir "**The Avengers**" a favoritas. Al darle al botón, el sistema nos dirige a la página de favoritas. Además, nos envía una notificación de que hemos añadido la película a favoritas:



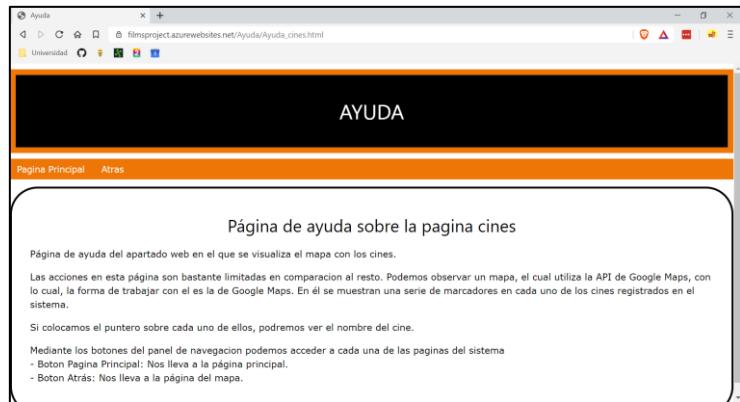
Vista esta página, procedo a acceder a la página de ayuda de esta misma. Esta es la página que se visualiza:



Para hacer el recorrido más corto, le doy al botón "**Página Principal**" para volver a esta misma. A continuación, mediante el menú de navegación me muevo a la página de cines:



En esta pagina podemos ver un mapa de Google Maps. Este está centrado utilizando la API de Geolocalización de HTML5 (como podemos observar, mi localización se centra en Mieres). Vista la pagina del cine, accedemos a la pagina de ayuda de esta misma:



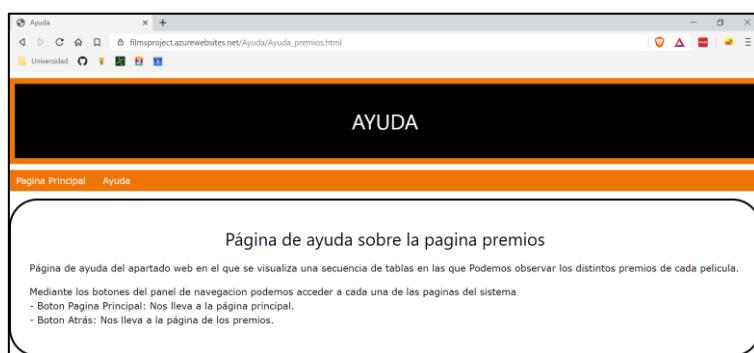
Vista esta página, procedo a moverme a la de “Premios”. En esta podemos observar una secuencia de tablas en las que se muestran los premios de cada película, cuyo título se muestra encima de cada tabla:

The screenshot shows a browser window with the title 'PREMIOS'. Below it, a sub-section titled 'Información sobre los premios' is displayed. Two tables are shown: one for 'Los vengadores' and one for 'Titanic'. Each table has columns for Premio, Quién lo recibe, and Fecha.

Los vengadores		
Premio	Quién lo recibe	Fecha
Mejor Actor	Robert Downey Jr.	2013
Mejor Actor de Acción	Chris Hemsworth	2013
Superheroe Favorito de la Película	Robert Downey Jr.	2013

Titanic		
Premio	Quién lo recibe	Fecha
Oscar a la mejor película	La película	1998

Como con las demás páginas del sistema, me muevo a su página de ayuda mediante el menú de navegación:



Aquí se finaliza el recorrido por la web subida a Azure.

Funcionamiento de pruebas con 12 personas

Estas pruebas se basarán en realizar el recorrido que he hecho yo anteriormente por la web para ver el nivel de usabilidad de la pagina web, de cara a posibles mejoras. Cabe decir que los cambios ya habían sido incorporados cuando se realizaron las capturas anteriores, por lo que las capturas reflejan el estado final de la web, posterior a pruebas y validaciones. Aun así, se explicarán a continuación los cambios realizados después de cada tanda.

En estas pruebas, no se dirá ningún nombre ni apellido, sino que se usarán las letras del abecedario para referirse a la persona en cuestión.

Tanda 1

Esta tanda estará formada por las personas A, B, C, D. A y B muestran una destreza de nivel medio en lo que a navegar por la web se refiere. C y D son más jóvenes y cuentan con una destreza en la web bastante alta.

Los cuatro son sometidos al “examen” previamente descrito y los problemas empiezan pronto. La pagina estaba escrita en inglés, y tanto A como B no hablan inglés, por lo que se tuvo que traducir la pagina web al español, ya que es la lengua materna de todos los integrantes de esta prueba.

Una vez registrados los cuatro, ninguno presenta dificultades a la hora de moverse por el sistema, salvo B que tardó un par de segundos más en encontrar dónde se marcaba como favorita una película. Esto supuso enfatizar esa opción y ponerle un color llamativo, tal y como está ahora.

En el resto del recorrido ninguno mostró ningún problema ni reportó ningún fallo.

Tanda 2

Esta tanda estará formada por las personas E, F, G y H. E y F son estudiantes de Ingeniería Informática, por lo que a priori no deberían de tener ningún problema y además pueden aportar ideas para mejorar la web. G es estudiante pero de una carrera de Salud y H ya es ingeniero Electrónico.

Los cuatro, al igual que los anteriores, son sometidos a la prueba. Al tratarse de gente joven, y al haber resuelto ya algunos problemas ya mencionados, tardan en tener algún problema. El único de esta tanda ha sido que una pagina de ayuda no estaba bien referenciada y colapsaba el sistema cuando intentábamos acceder a ella. Por lo demás, lo realizaron sin ningún problema aparente.

Tanda 3

Esta última tanda estará formada por las personas I, J, K y L.

I es estudiante de Ingeniería Informática, por lo que puede servir de ayuda, J es estudiante de una carrera de la rama de salud, y K y L son personas realizando una formación profesional. Los cuatro son personas jóvenes, por lo que no deberían encontrarse demasiados problemas al realizar la prueba.

Como se esperaba, todos realizan la prueba sin ningún problema ni distracción debida a la web. Por tanto, doy por finalizadas las pruebas con sujetos.

Validaciones

Pruebas de accesibilidad

Para estas pruebas, se han utilizado las herramientas TAW, Wave y aChecker.

Para empezar, partimos de la validación con la herramienta TAW de todas las páginas. A partir de aquí, será una sucesión de capturas de pantalla con el título de cada una.

Login.html

The screenshot shows the Taw tool interface for the 'Login.html' page. The main header says 'Summary'. On the left, there's a sidebar with icons for Index, Services, Tools, and Contact. The main content area has three boxes: 1. 'Problems automatically detected': 0 problems, no automatic problems. 2. 'Warnings': 14 warnings in 8 success criteria, a human review is necessary. 3. 'Not reviewed': 34 not reviewed in 34 success criteria, fully manual review. Below these boxes, it says 'Resource: https://filmsproject.azurewebsites.net/login.html Date: 12/06/2019 13:47 Guidelines: WCAG 2.0 Analysis level: AAA Technologies: HTML, CSS'. At the bottom, there's a button '@ email'.

Todas.html (HMTL generado a partir del PHP de la página)

The screenshot shows the Taw tool interface for the 'Todas.html' page. The main header says 'Summary'. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has three boxes: 1. 'Problems automatically detected': 0 problems, no automatic problems. 2. 'Warnings': 4 warnings in 3 success criteria, a human review is necessary. 3. 'Not reviewed': 33 not reviewed in 33 success criteria, fully manual review. Below these boxes, it says 'Resource: https://filmsproject.azurewebsites.net/t.html Date: 12/06/2019 15:58 Guidelines: WCAG 2.0 Analysis level: AAA Technologies: HTML, CSS'. At the bottom, there's a button '@ email'.

Premios.html (HMTL generado a partir del PHP de la página)

The screenshot shows the Taw tool interface for the 'Premios.html' page. The main header says 'Summary'. The sidebar is identical to the previous screenshots. The main content area has three boxes: 1. 'Problems automatically detected': 0 problems, no automatic problems. 2. 'Warnings': 30 warnings in 3 success criteria, a human review is necessary. 3. 'Not reviewed': 33 not reviewed in 33 success criteria, fully manual review. Below these boxes, it says 'Resource: https://filmsproject.azurewebsites.net/Premios.html Date: 12/05/2019 15:27 Guidelines: WCAG 2.0 Analysis level: AAA Technologies: HTML, CSS'. At the bottom, there's a button '@ email'.

Premios.html

Resource: <https://filmsproject.azurewebsites.net/pelicula.html> Date: 12/06/2019 15:40 Guidelines: WCAG 2.0 Analysis level: AAA Technologies: HTML, CSS

Access the [detailed report](#) to obtain more information about the problems found.

@ email

Registro.html

Al realizar esta prueba, me he visto incapaz de solucionar el error que muestra la página. Como no entendía cómo podía dar un error en el idioma de la pagina web, dado que todas están escritas en español con su correspondiente etiqueta de idioma, introduce el email para ver qué podía estar causando este error.

Sospecho que la herramienta no funcionara correctamente dado que demanda un error en el idioma de la pagina web, pero esta página web cuenta con la etiqueta de idioma al principio del documento, por lo que no entiendo por qué sale.

Resource: <https://filmsproject.azurewebsites.net/register.html> Date: 12/06/2019 16:14 Guidelines: WCAG 2.0 Analysis level: AAA Technologies: HTML, CSS

Access the [detailed report](#) to obtain more information about the problems found.

@ email

Web page	Language stated in the document and actual language	Ayuda https://www.w3.org/WAI/WCAG20/Techniques/HTML/techniques.html	H52 https://www.w3.org/WAI/WCAG20/Techniques/HTML/technique-H52.html	Fail https://www.w3.org/WAI/WCAG20/Techniques/HTML/technique-Fail.html	1 https://www.w3.org/WAI/WCAG20/Techniques/HTML/technique-1.html
----------	---	--	--	---	--

Verify that the language stated in the pages match the language used in their content.

Ayuda_cines.html

Summary

0 Problems automatically detected
No automatic problems

3 Warnings
in 2 success criteria
A human review is necessary

34 Not reviewed
in 34 success criteria
Fully manual review

Resource: https://filmsproject.azurewebsites.net/Ayuda/Ayuda_cines.html Date: 12/06/2019 17:32 Guidelines: WCAG 2.0 Analysis level: AAA Technologies: HTML, CSS

Access the [detailed report](#) to obtain more information about the problems found.

@ email

Ayuda_favs.html

Summary

0 Problems automatically detected
No automatic problems

3 Warnings
in 2 success criteria
A human review is necessary

34 Not reviewed
in 34 success criteria
Fully manual review

Resource: https://filmsproject.azurewebsites.net/Ayuda/Ayuda_favs.html Date: 12/06/2019 17:33 Guidelines: WCAG 2.0 Analysis level: AAA Technologies: HTML, CSS

Access the [detailed report](#) to obtain more information about the problems found.

@ email

Ayuda_premios.html

Summary

0 Problems automatically detected
No automatic problems

3 Warnings
in 2 success criteria
A human review is necessary

34 Not reviewed
in 34 success criteria
Fully manual review

Resource: https://filmsproject.azurewebsites.net/Ayuda/Ayuda_premios.html Date: 12/06/2019 17:34 Guidelines: WCAG 2.0 Analysis level: AAA Technologies: HTML, CSS

Access the [detailed report](#) to obtain more information about the problems found.

@ email

Ayuda_todas.html

Summary

0 Problems automatically detected
No automatic problems

3 Warnings
in 2 success criteria
A human review is necessary

34 Not reviewed
in 34 success criteria
Fully manual review

Resource: https://filmsproject.azurewebsites.net/Ayuda/Ayuda_todas.html Date: 12/06/2019 17:35 Guidelines: WCAG 2.0 Analysis level: AAA Technologies: HTML, CSS

Access the [detailed report](#) to obtain more information about the problems found.

@ email

A partir de ahora, usaré la herramienta wave para conocer si es una web accesible o no. Las páginas que no cuenten con HTML como tal, se generó su propio HTML y se utilizó para realizar la validación.

Login.html

The screenshot shows the Wave tool's summary panel on the left and the 'Iniciar sesión' (Login) page on the right. The summary panel shows 0 errors, 0 alerts, 4 features, 2 structural elements, 1 HTML and ARIA, and 0 contrast errors. The main page has a header 'FILMS PROJECT' and a login form with fields for 'Usuario' and 'Contraseña', and buttons for 'Acceder' and 'Registrarse'. Below the form are validation icons for HTML5, CSS, and W3C.

Favoritas.html

The screenshot shows the Wave tool's summary panel on the left and the 'TUS PELICULAS FAVORITAS' page on the right. The summary panel shows 1 error, 6 alerts, 4 features, 6 structural elements, 3 HTML5 and ARIA, and 6 contrast errors. The main page has a table titled 'TUS PELICULAS FAVORITAS' with columns for Titulo, Año, Genero, and Director. The table contains three rows: 'Titanic' (1997, Drama, James Cameron), 'P.S. I Love You' (2007, Romance, Richard LaGravenese), and 'The Pursuit of Happyness' (2006, Drama, Gabriele Muccino). Validation icons for HTML5, CSS, and W3C are shown at the bottom.

Registro.html

The screenshot shows the Wave tool's summary panel on the left and the 'REGISTRO' page on the right. The summary panel shows 1 error, 0 alerts, 4 features, 1 structural element, 0 HTML5 and ARIA, and 1 contrast error. The main page has a registration form with fields for 'Usuario', 'Nombre', and 'Contraseña', and a 'Registrarse' button. Validation icons for HTML5, CSS, and W3C are shown at the bottom.

Todas.html

Titulo	Año	Genero	Director	Puntuacion	Favorita
Titanic	1997	Drama	James Cameron	7.8/10	Esta pelicula esta entre tus favoritas ya.
P.S. I Love You	2007	Romance	Richard LaGravenese	7.1/10	<button>Marcar como favorita</button>
The Pursuit of Happyness	2006	Drama	Gabriele Muccino	8.0/10	<button>Marcar como favorita</button>
I Am Legend	2007	Drama	Francis Lawrence	7.2/10	<button>Marcar como favorita</button>
The Avengers	2012	Action	Joss Whedon	8.1/10	<button>Marcar como favorita</button>

Premios.html

Premio	Quién lo recibe	Fecha
Mejor Actor	Robert Downey Jr.	2013
Mejor Actor de Acción	Chris Hemsworth	2013
Superheroe Favorito de la Película	Robert Downey Jr.	2013

Cines.html

The map displays the northern part of Spain, specifically the regions of Asturias, Cantabria, and parts of Galicia and the Basque Country. Labeled cities include Gijón, Oviedo, Avilés, Langreo, Tineo, Soto de la Barca, Tuña, Belmonte, Asturias, Proaza, Las Caldas, Grado, Candamo, Pravia, Soto del Barco, Salas, Cornellana, and Lastres. Major roads like A-632, N-634, and A-64 are also visible.

Ayuda_cines.html

Página de ayuda sobre la pagina cines

Página de ayuda del apartado web en el que se visualiza el mapa con los cines.

Las acciones en esta página son bastante limitadas en comparación al resto. Podemos observar un mapa, el cual utiliza la API de Google Maps, con lo cual, la forma de trabajar con él es la de Google Maps. En él se muestran una serie de marcadores en cada uno de los cines registrados en el sistema.

Si colocamos el puntero sobre cada uno de ellos, podremos ver el nombre del cine.

Mediante los botones del panel de navegación podemos acceder a cada una de las páginas del sistema

- Botón Pagina Principal: Nos lleva a la página principal.
- Botón Atrás: Nos lleva a la página del mapa.

Ayuda_favs.html

Página de ayuda sobre la pagina Favoritas

Página de ayuda del apartado web en el que se visualizan todas las películas favoritas del usuario.

Mediante los botones del panel de navegación podemos acceder a cada una de las páginas del sistema

- Botón Pagina Principal: Nos lleva a la página principal.
- Botón Atrás: Nos lleva a la página de favoritas.

Ayuda_premios.html

Página de ayuda sobre la pagina premios

Página de ayuda del apartado web en el que se visualiza una secuencia de tablas en las que podemos observar los distintos premios de cada película.

Mediante los botones del panel de navegación podemos acceder a cada una de las páginas del sistema

- Botón Pagina Principal: Nos lleva a la página principal.
- Botón Atrás: Nos lleva a la página de los premios.

Ayuda_todas.html

The screenshot shows the WAVE web accessibility evaluation tool interface. On the left, there's a sidebar with various options like 'Styles', 'No Styles', 'Contrast', 'Summary' (which lists errors, alerts, features, structural elements, HTML5 and ARIA, and contrast errors), 'Panel Options' (with 'DETAILS', 'DOCUMETATION', and 'OUTLINE'), and a footer with the URL 'wave.webaim.org/report/summary'. The main area displays the 'AYUDA' page from the 'Ayuda_todas.html' file. The page has an orange header with 'AYUDA' and a black body containing the text 'Página de ayuda sobre la pagina Todas' and 'Página de ayuda del apartado web en el que se visualizan todas las películas contenidas en la base de datos del sistema.' Below this is a list of buttons: 'Boton Pagina Principal', 'Boton Ayuda', 'Boton Favoritas', 'Boton Cines', and 'Boton Premios'. A note below the buttons says: 'Mediante los botones del panel de navegación podemos acceder a cada una de las páginas del sistema'. The WAVE tool also provides a detailed breakdown of the detected errors and alerts.

Dado que terminé con esta herramienta, paso ahora a usar la tercera y ultima herramienta de accesibilidad. Esta es aChecker:

Login.html

This screenshot shows the ACHECKER tool for the 'Login.html' page. The top navigation bar includes 'Login', 'Register', and 'Web Accessibility Checker'. The main area has a 'Check Accessibility By' section with a 'Web Page URL' input field containing 'https://filmsproject.azurewebsites.net/login.html' and a 'Check It' button. Below this is the 'Accessibility Review' section, which follows WCAG 2.0 (Level AAA) guidelines. It shows 'Known Problems(0)', 'Likely Problems(0)', 'Potential Problems(48)', and links for 'HTML Validation' and 'CSS Validation'. A green message at the bottom says 'Congratulations! No known problems.'

Registro.html

This screenshot shows the ACHECKER tool for the 'Registro.html' page. The interface is identical to the 'Login.html' screenshot, with the 'Check Accessibility By' section and the 'Accessibility Review' section both reporting 'Known Problems(0)' and 'Likely Problems(0)'. The 'Potential Problems(48)' count is consistent with the 'Login.html' review. The 'HTML Validation' and 'CSS Validation' links are present, along with the 'Congratulations! No known problems.' message.

Todas.html

This screenshot shows the ACHECKER tool for the 'Todas.html' page. The layout is consistent with the previous screenshots. The 'Check Accessibility By' section contains the address 'https://filmsproject.azurewebsites.net/todas.html'. The 'Accessibility Review' section follows WCAG 2.0 (Level AAA) guidelines and shows 'Known Problems(0)', 'Likely Problems(0)', 'Potential Problems(48)', and the 'Congratulations! No known problems.' message.

Favoritas.html

This screenshot shows the ACHECKER tool for the 'Favoritas.html' page. The interface is consistent with the other pages. The 'Check Accessibility By' section has the address 'https://filmsproject.azurewebsites.net/p.html'. The 'Accessibility Review' section follows WCAG 2.0 (Level AAA) guidelines and shows 'Known Problems(0)', 'Likely Problems(0)', 'Potential Problems(45)', and the 'Congratulations! No known problems.' message.

Cines.html

Premios.html

Ayuda_cines.html

Ayuda_favs.html

Ayuda_premios.html

Ayuda_todas.html

Check Accessibility By:

Web Page URL | HTML File Upload | Paste HTML Markup

Address: https://filmsproject.azurewebsites.net/Ayuda/Ayuda_todas.htm

Check It

Options

Accessibility Review

Accessibility Review (Guidelines: WCAG 2.0 (Level AAA))

Known Problems(0) | Likely Problems(0) | Potential Problems(21) | HTML Validation | CSS Validation

Congratulations! No known problems.

Export Format: PDF | Report to Export: All | Get File

Pruebas de adaptabilidad

Las herramientas elegidas para estas pruebas han sido: Google Mobile Friendly, Screenfly y SitioSimple. Para empezar, comienzo utilizando la de Google:

Login.html

← Prueba de optimización para móviles

https://filmsproject.azurewebsites.net/login.html

Resultados de prueba

✓ No se han producido problemas al cargar la página [VER DETALLES](#)

Última prueba: 12 jun. 2019 a las 18:59

La página está optimizada para móviles

Es fácil usar esta página en un dispositivo móvil

Recursos adicionales

Abrir el informe Usabilidad móvil del sitio web

Página renderizada

HTML

CAPTURA DE PANTALLA

Registro.html

← Prueba de optimización para móviles

https://filmsproject.azurewebsites.net/registro.html

Resultados de prueba

✓ No se han producido problemas al cargar la página [VER DETALLES](#)

Última prueba: 12 jun. 2019 a las 19:00

La página está optimizada para móviles

Es fácil usar esta página en un dispositivo móvil

Recursos adicionales

Abrir el informe Usabilidad móvil del sitio web

Página renderizada

HTML

CAPTURA DE PANTALLA

Todas.html

The screenshot shows the results of a mobile optimization test for the 'Todas.html' page. The interface includes a header with the URL 'https://filmsproject.azurewebsites.net/t.html'. The main area displays a green success message: 'La página está optimizada para móviles' (The page is optimized for mobile). Below this, there's a note: 'Es fácil usar esta página en un dispositivo móvil' (It's easy to use this page on a mobile device). A preview of the mobile site is shown on the right, featuring a large orange banner with the text 'TODAS LAS PELICULAS' and a navigation bar with links like 'Pagina Principal', 'Ayuda', 'Favoritas', and 'Cines'. At the bottom, there's a link to 'Abrir el informe Usabilidad móvil del sitio web'.

Favoritas.html

The screenshot shows the results of a mobile optimization test for the 'Favoritas.html' page. The header shows the URL 'https://filmsproject.azurewebsites.net/p.html'. The main area displays a yellow warning message: 'Se han producido problemas al cargar la página' (Problems have occurred while loading the page). Below this, there's a note: 'Es fácil usar esta página en un dispositivo móvil' (It's easy to use this page on a mobile device). A preview of the mobile site is shown on the right, featuring a large orange banner with the text 'TUS PELÍCULAS FAVORITAS' and a navigation bar with links like 'Pagina Principal', 'Ayuda', 'Título', 'Año', 'Genero', and 'Director'. Below the navigation bar, specific details for the movie 'Titanic' are listed: 'Título: Titanic', 'Año: 1997', 'Genero: Drama', and 'Director: James Cameron'. At the bottom, there's a link to 'Abrir el informe Usabilidad móvil del sitio web'.

Premios.html

The screenshot shows the results of a mobile optimization test for the 'Premios.html' page. The header shows the URL 'https://filmsproject.azurewebsites.net/Premios.html'. The main area displays a green success message: 'La página está optimizada para móviles' (The page is optimized for mobile). Below this, there's a note: 'Es fácil usar esta página en un dispositivo móvil' (It's easy to use this page on a mobile device). A preview of the mobile site is shown on the right, featuring a large orange banner with the text 'PREMIOS' and a navigation bar with links like 'Pagina Principal' and 'Ayuda'. Below the navigation bar, there's a section titled 'Información sobre los premios' (Information about awards). At the bottom, there's a link to 'Abrir el informe Usabilidad móvil del sitio web'.

Cines.html

The screenshot shows a mobile device interface for a mobile optimization test. The top bar indicates 'Prueba de optimización para móviles' and the URL 'https://filmsproject.azurewebsites.net/cines.html'. The main area is titled 'Resultados de prueba' with a green success message: 'La página está optimizada para móviles' and 'Es fácil usar esta página en un dispositivo móvil'. On the right, a 'CAPTURA DE PANTALLA' (screen capture) shows a mobile version of the 'TUS CINES' website with a black header, orange navigation bar, and a map at the bottom.

Ayuda_cines.html

The screenshot shows a mobile device interface for a mobile optimization test. The top bar indicates 'Prueba de optimización para móviles' and the URL 'https://filmsproject.azurewebsites.net/Ayuda/Ayuda_cines.html'. The main area is titled 'Resultados de prueba' with a green success message: 'La página está optimizada para móviles' and 'Es fácil usar esta página en un dispositivo móvil'. On the right, a 'CAPTURA DE PANTALLA' shows a mobile version of the 'AYUDA' page with a black header, orange navigation bar, and a link 'Página de ayuda sobre la' at the bottom.

Ayuda_favs.html

The screenshot shows a mobile device interface for a mobile optimization test. The top bar indicates 'Prueba de optimización para móviles' and the URL 'https://filmsproject.azurewebsites.net/Ayuda/Ayuda_favs.html'. The main area is titled 'Resultados de prueba' with a green success message: 'La página está optimizada para móviles' and 'Es fácil usar esta página en un dispositivo móvil'. On the right, a 'CAPTURA DE PANTALLA' shows a mobile version of the 'AYUDA' page with a black header, orange navigation bar, and a link 'Página de ayuda sobre la' at the bottom.

Ayuda_premios.html

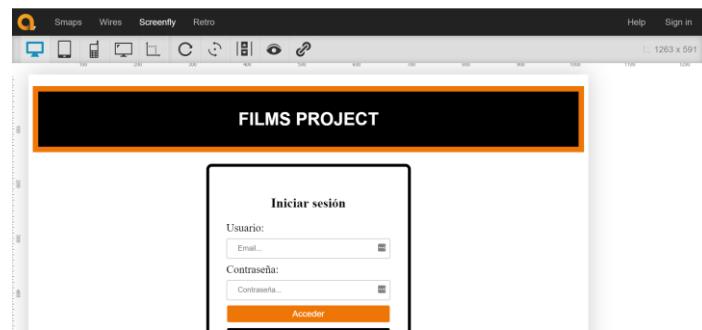
The screenshot shows a mobile device interface for a mobile optimization test. The top bar indicates 'Prueba de optimización para móviles' and the URL 'https://filmsproject.azurewebsites.net/Ayuda/Ayuda_premios.html'. The main area is titled 'Resultados de prueba' with a green success message: 'La página está optimizada para móviles' and 'Es fácil usar esta página en un dispositivo móvil'. On the right, a 'CAPTURA DE PANTALLA' shows a mobile version of the 'AYUDA' page with a black header, orange navigation bar, and a link 'Página de ayuda sobre la' at the bottom.

Ayuda_todas.html

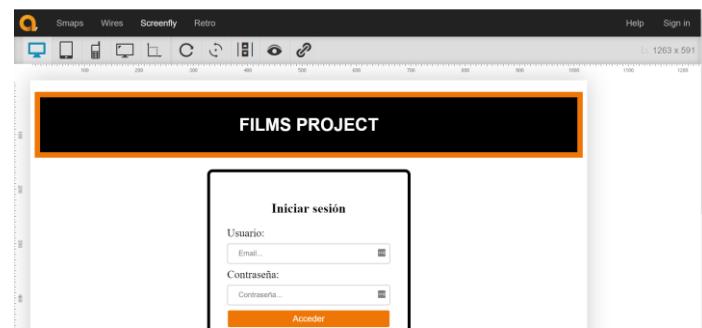
The screenshot shows the results of a mobile performance test. The main message is 'La página está optimizada para móviles' (The page is optimized for mobile). Below this, there's a preview of the mobile version of the page, which displays the word 'AYUDA' prominently. The interface includes navigation buttons like 'Página Principal' and 'Atrás'.

Screenfly la he utilizado para validar algunas de las páginas, ya que estando todas optimizadas para móviles lo están para el resto de dispositivos. Estos son los más pequeños utilizados actualmente, con lo cual en el resto se podrán observar correctamente. He utilizado la pagina de login y la de todas de ejemplos

Ordenador



Apple Ipad



Ordenador

The screenshot shows a web application titled "TODAS LAS PELICULAS". The interface includes a navigation bar with links to "Página Principal", "Ayuda", "Favoritas", "Cines", and "Premios". Below the navigation bar is a table listing various movies with columns for Title, Year, Genre, Director, Score, and a "Favorita" column containing notes about the movie's popularity.

Título	Año	Genero	Director	Puntuación	Favorita
Titanic	1997	Drama	James Cameron	7.8/10	Esta película está entre tus favoritas ya.
P.S. I Love You	2007	Romance	Richard LaGravenese	7.1/10	Esta película está entre tus favoritas ya.
The Pursuit of Happyness	2006	Drama	Gabriele Muccino	8.0/10	Esta película está entre tus favoritas ya.
I Am Legend	2007	Drama	Francis Lawrence	7.2/10	
The Avengers	2012	Action	Joss Whedon	8.1/10	
Iron Man 3	2013	Action	Shane Black	7.2/10	
Fury	2014	History	David Ayer	7.6/10	
Dunkirk	2017	History	Christopher Nolan	7.9/10	

Apple Ipad

The screenshot shows the same web application "TODAS LAS PELICULAS" displayed on an iPad. The layout and data in the table are identical to the desktop version, demonstrating responsive design.

Para la última prueba de accesibilidad, he utilizado una web llamada SitioSimple. Utilizando esta, sabré si mi web está adaptada o no para móviles, al igual que con la de Google. Por esto mismo, haré un par de ejemplos como en el caso anterior, dado que ya he probado su correcto funcionamiento en dispositivos de pequeño tamaño.

The screenshot shows the SitioSimple tool analyzing the URL <https://filmsproject.azurewebsites.net/login.html>. The results indicate that the website is optimized for mobile devices, with a green "¡Genial!" message and a note that Google will prioritize it in search results. It also shows a smartphone icon displaying the mobile version of the website.

The screenshot shows the SitioSimple tool analyzing the URL <https://filmsproject.azurewebsites.net/t.html>. The results indicate that the website is optimized for mobile devices, with a green "¡Genial!" message and a note that Google will prioritize it in search results. It also shows a smartphone icon displaying the mobile version of the website.