

PROYECTO FIN DE CURSO (DAW2)

AUTORES

DAVID GALÁN JIMÉNEZ

JUAN LÓPEZ GONZÁLEZ

MOISÉS CALERO HOLGADO

TUTOR

LETICIA RIAZA MORENO



ÍNDICE

1. Introducción
 - 1.1. Presentación del proyecto.
 - 1.1.1. Idea Principal del proyecto.
 - 1.1.2. Estructura y secciones de la web.
 - 1.1.3. ¿Cómo surgió la idea del proyecto?
 - 1.1.4. ¿Cómo surgió el nombre del proyecto?
2. Secciones
 - 2.1. Estructura de las secciones.
 - 2.2. Contenido de las secciones.
 - 2.3. Gestión de las puntuaciones del contenido.
 - 2.4. Gestión de los comentarios del contenido.
3. Usuarios.
 - 3.1. Tipos de usuario que existen.
 - 3.2. Opinión del contenido.
 - 3.2.1. Marcar.
 - 3.2.2. Puntuaciones de los contenidos.
 - 3.2.3. Comentarios.
4. Tipos de lenguajes/Frameworks utilizados
 - 4.1. PHP.
 - 4.2. JavaScript.
 - 4.3. CSS.
 - 4.4. SQL.
5. Objetivos
 - 5.1. Objetivos aplazados.
6. Organización
 - 6.1. Como hemos organizado el proyecto
 - 6.1.1. Como hemos compartido el código
 - 6.1.2. Diagramas
 - 6.1.2.1. Diagrama E/R.
 - 6.1.2.2. Casos de uso
 - 6.1.2.3. Diagrama de clases.
 - 6.2. Entornos de desarrollo
 - 6.3. Actividades realizadas
 - 6.4. Permisos de los usuarios
7. Diseño (Parte FRONT)
 - 7.1. Como hemos decidido el diseño original y las distintas fases
 - 7.1.1. Diseño original.
 - 7.1.1.1. Mostrar el diseño original.
 - 7.1.1.2. JQuery.
 - 7.1.1.3. CSS (Vanilla + Bootstrap).
8. Seguridad (Parte BACK)

8.1. Programas utilizados.

8.1.1. Eclipse. => CodeIgniter.

8.1.2. Xampp. => Servidores.

9. Pruebas

9.1. ¿Hemos realizado pruebas?, ¿Por qué?

10. Conclusiones

10.1. ¿Sería viable desplegar la aplicación?

11. Documentación

11.1. Links de acceso a webs de donde hayamos obtenido información, ya sea código, o documentación sin más.

12. Anexo

12.1. Tablas base de datos.

INTRODUCCIÓN

Presentación del proyecto

Idea principal:

La idea principal de nuestro proyecto es una aplicación web que juntase las películas, las series, la música y los libros. Además, los usuarios que sean Premium (Véase: Tipos de usuario), son capaces de compartir tanto sus canciones, como sus escritos con el resto de los usuarios de la web.

En un inicio, cuando estábamos desarrollando el proyecto en clase utilizábamos únicamente un ordenador dado que estábamos pensando cómo iba a ser la aplicación, diseñando un poco por encima todas las secciones de esta... Pero una vez empezadas las prácticas y con el proyecto ya en un nivel base, no podíamos juntarnos para seguir con ello, por lo que empezamos a utilizar el Google Drive para compartir el proyecto, finalmente acabamos utilizando el OneDrive y el GitHub para compartirlo, teníamos pensado utilizar algún programa como el SVN, pero debido a la falta de tiempo no pudimos recordar cómo funcionaba, así que decidimos seguir con los mencionados anteriormente.

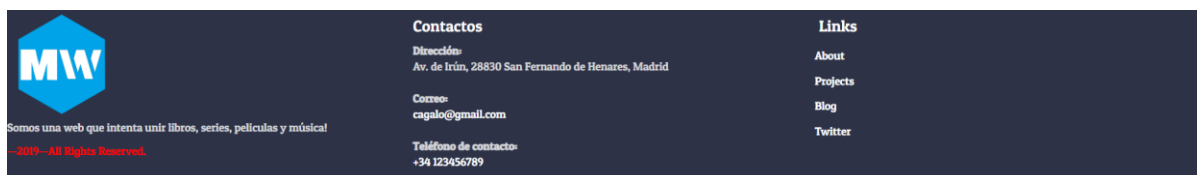
Estructura y secciones de la web:

Parte GLOBAL: Estas dos características son para TODAS las secciones de la Web

En la parte superior, la Web contiene una navBar o Barra de navegación, la cual es fija y accesible desde todas las secciones de esta (Películas, Series, Música y Libros), también tiene una barra de búsqueda (En este caso es a nivel global, pero cuando accedes a alguna sección, solo busca contenido de esta), un acceso al Login, y el logotipo de la aplicación, el cual actúa como una redirección al índice.



En la parte inferior de la Web, se encuentra el Footer o pie de página, el cual es fijo. Su contenido es simplemente una breve descripción de la página, con sus respectivos certificados. También contiene una serie de contactos por si algún usuario desea poder contactar con nosotros, además de eso contiene una serie de Links a sitios de información y redes sociales.

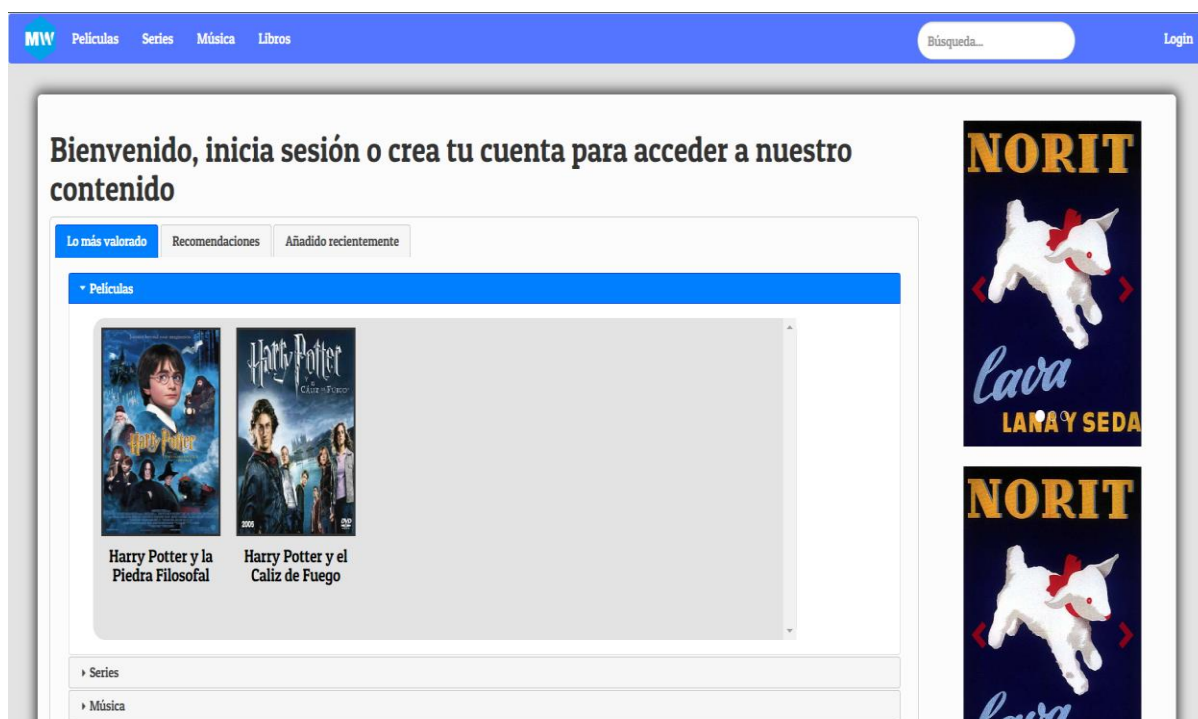


Parte Index:

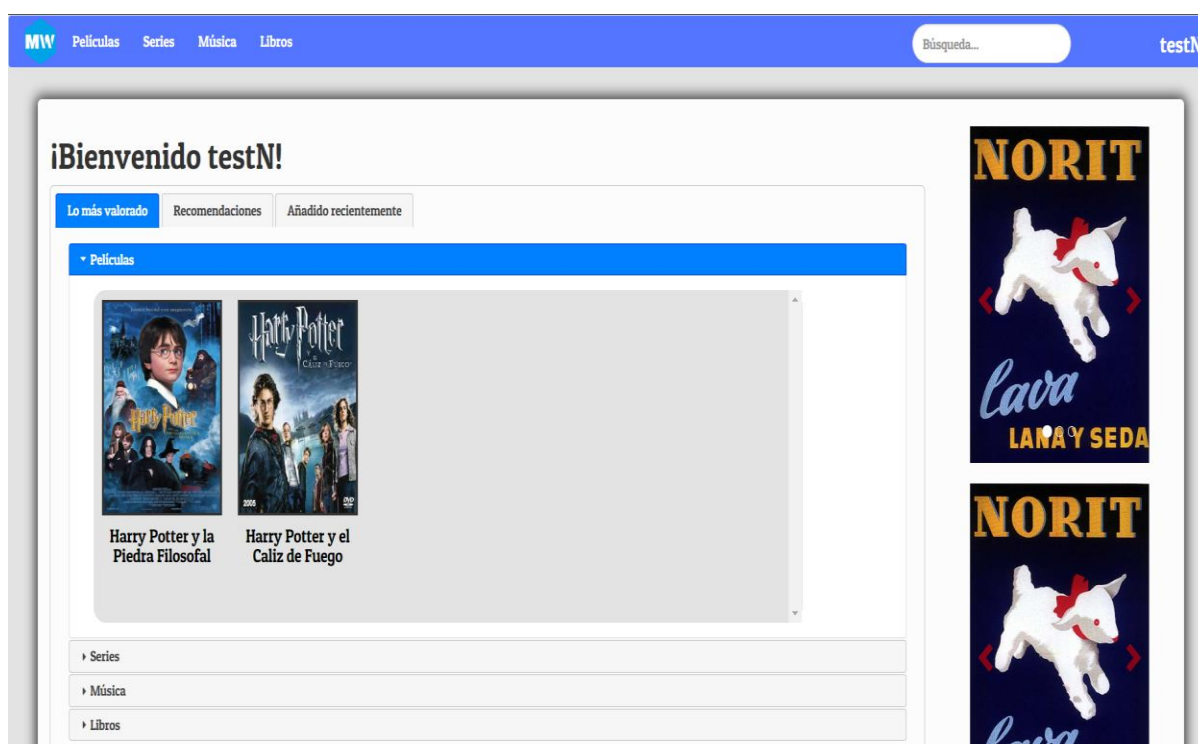
Por una parte, el índice contiene un saludo al Usuario logueado (En caso de que lo haya) y muestra una serie de contenido a nivel global de cosas que tiene pendientes de ver, o que se le recomiendan en función a una serie de parámetros que mencionaremos más adelante.

En función del tipo de Usuario, la web cambia, ya que, si eres un usuario Premium, los anuncios desaparecen, pero si eres un usuario genérico o administrador, sí que salen los anuncios.

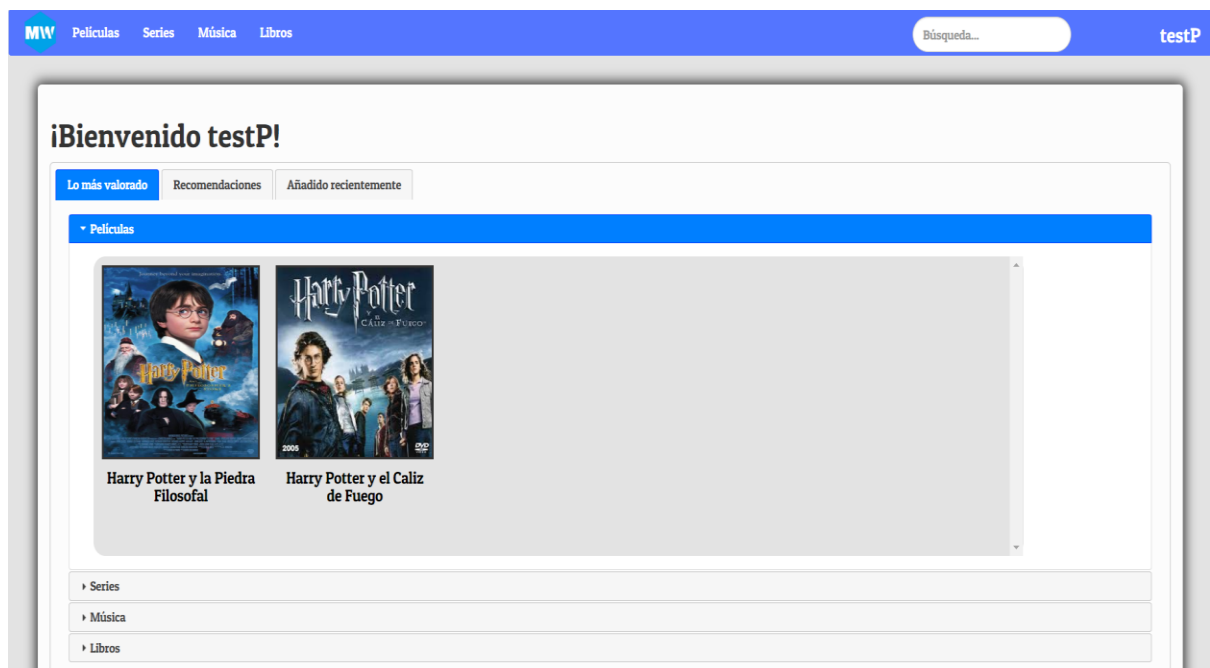
Aspecto del Index sin estar logueado:



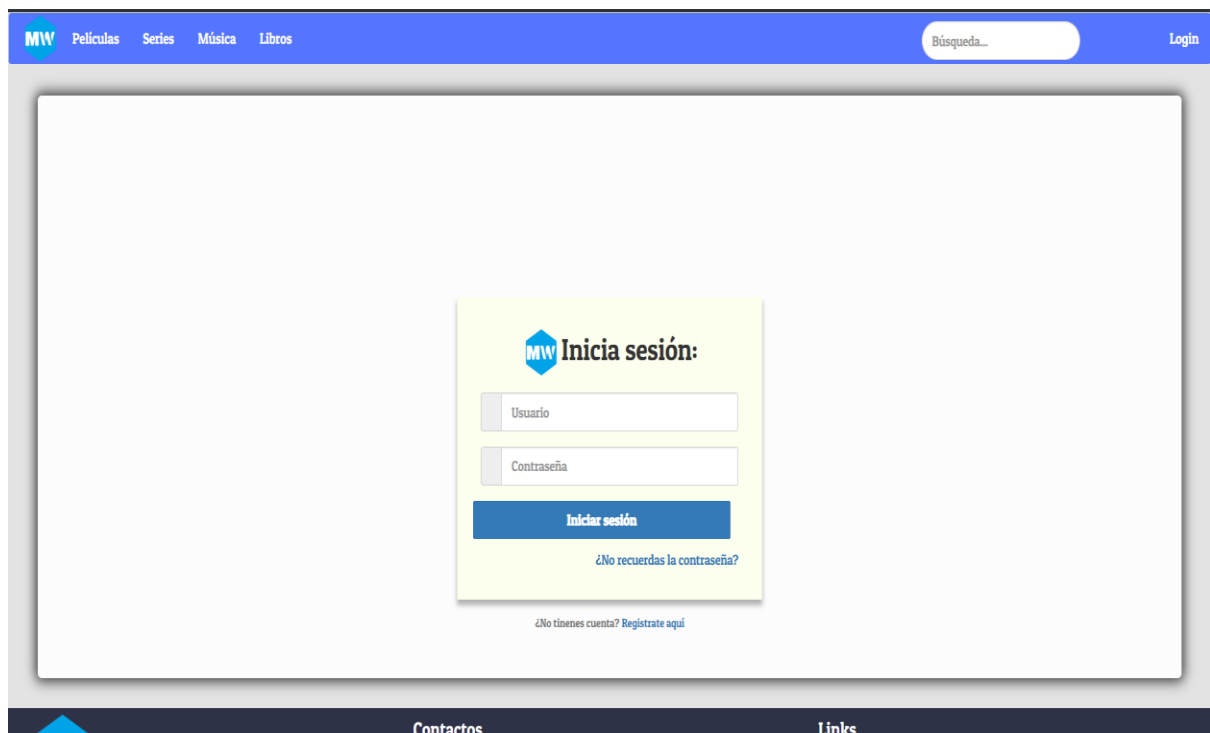
Aspecto del Index (Usuario genérico):



Aspecto del Index (Usuario premium | Usuario administrador):

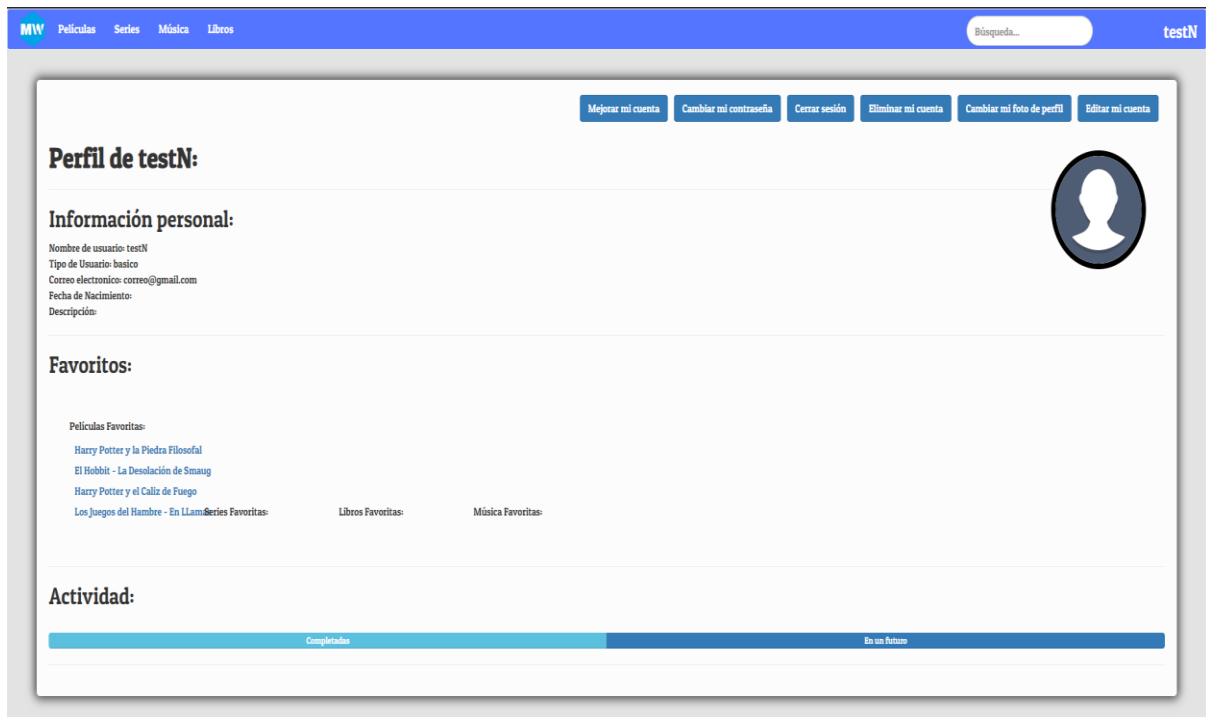


Parte login:



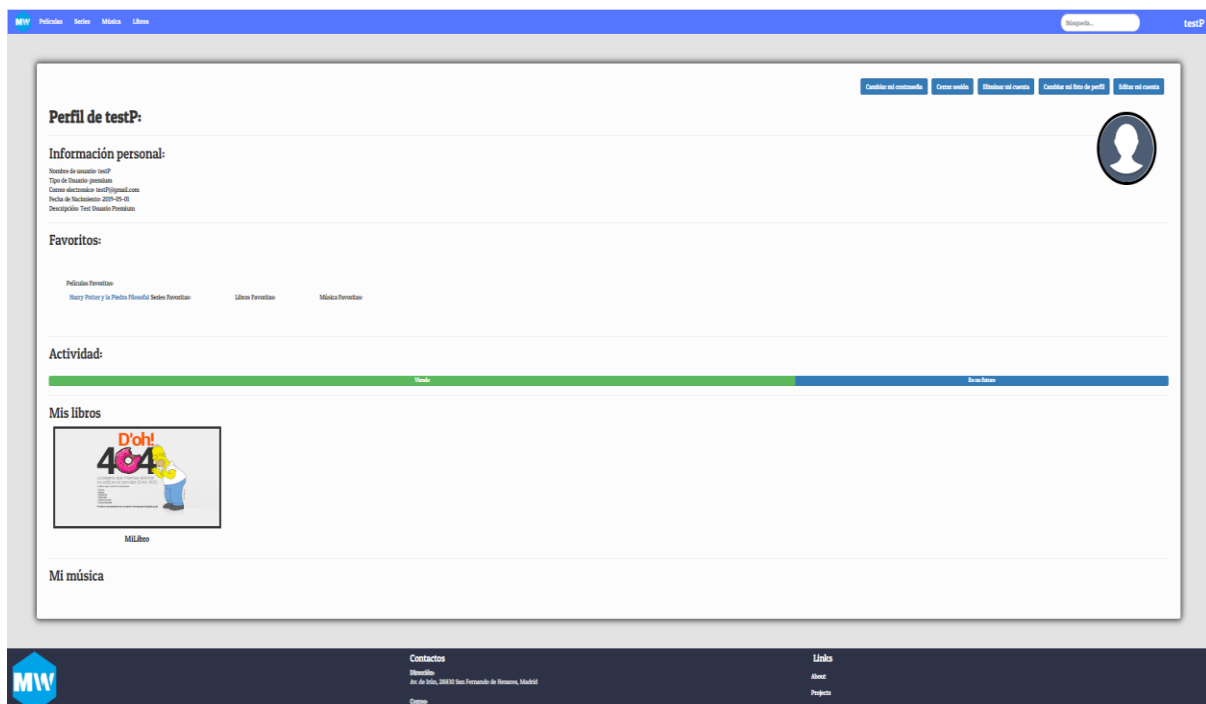
Parte perfil de usuario:

Usuario genérico:



The screenshot shows the user profile for 'testN'. The header includes the MW logo, navigation links (Películas, Series, Música, Libros), a search bar, and the username 'testN'. The profile section has a header with 'Perfil de testN:' and a row of buttons: 'Mejorar mi cuenta', 'Cambiar mi contraseña', 'Cerrar sesión', 'Eliminar mi cuenta', 'Cambiar mi foto de perfil', and 'Editar mi cuenta'. Below this is a circular profile picture placeholder. The 'Información personal:' section lists: 'Nombre de usuario: testN', 'Tipo de Usuario: basico', 'Correo electrónico: correo@gmail.com', 'Fecha de Nacimiento:', and 'Descripción:'. The 'Favoritos:' section shows 'Películas Favoritas' with links to 'Harry Potter y la Piedra Filosofal', 'El Hobbit - La Desolación de Smaug', and 'Harry Potter y el Caliz de Fuego', and 'Los Juegos del Hambre - En Llam'. It also has sections for 'Series Favoritas', 'Libros Favoritas', and 'Música Favoritas'. The 'Actividad:' section shows a progress bar with 'Completadas' and 'En un futuro'.

Usuario premium:



The screenshot shows the user profile for 'testP'. The header is similar to the previous one, but the username is 'testP'. The profile section has a header with 'Perfil de testP:' and a row of buttons: 'Cambiar mi contraseña', 'Cambiar email', 'Eliminar mi cuenta', 'Cambiar mi foto de perfil', and 'Editar mi cuenta'. Below this is a circular profile picture placeholder. The 'Información personal:' section lists: 'Nombre de usuario: testP', 'Tipo de Usuario: premium', 'Correo electrónico: testp@gmail.com', 'Fecha de Nacimiento: 2019-05-08', and 'Descripción: Test Usuario Premium'. The 'Favoritos:' section shows 'Películas Favoritas' with a link to 'Harry Potter y la Piedra Filosofal', and 'Series Favoritas', 'Libros Favoritas', and 'Música Favoritas'. The 'Actividad:' section shows a progress bar with 'Hecho' and 'En un futuro'. Below this is a section for 'Mis libros' with a book cover for 'D'oh! 404' and a section for 'Mi música'.

Usuario administrador:

The screenshot shows the user profile page for 'admin'. The top navigation bar includes 'MW', 'Películas', 'Series', 'Música', 'Libros', 'Administrador', a search bar, and the user name 'admin'. Below the navigation bar, there are buttons for 'Cambiar mi contraseña', 'Cerrar sesión', 'Eliminar mi cuenta', 'Cambiar mi foto de perfil', and 'Editar mi cuenta'. The main content area is titled 'Perfil de admin:' and includes a section for 'Información personal:' with fields for 'Nombre de usuario: admin', 'Tipo de Usuario: administrador', 'Correo electrónico: admin@gmail.com', 'Fecha de Nacimiento:', and 'Descripción:'. To the right of this section is a placeholder for a profile picture. Below the personal information is a 'Favoritos:' section with sub-sections for 'Películas Favoritas:', 'Series Favoritas:', 'Libros Favoritas:', and 'Música Favoritas:'. At the bottom is an 'Actividad:' section with a progress bar showing 'Viendo', 'Completadas', 'Abandonadas', and 'En un futuro'. The footer indicates 'Powered by 000webhost'.

Parte contenido:

Todas y cada una de las secciones tienen una estructura bastante parecida, lo poco que difieren son tamaños, imágenes o textos. La barra de búsqueda realiza búsquedas a un nivel global, es decir, te muestra todos los contenidos, ya sean Películas, Series, Música o Libros.

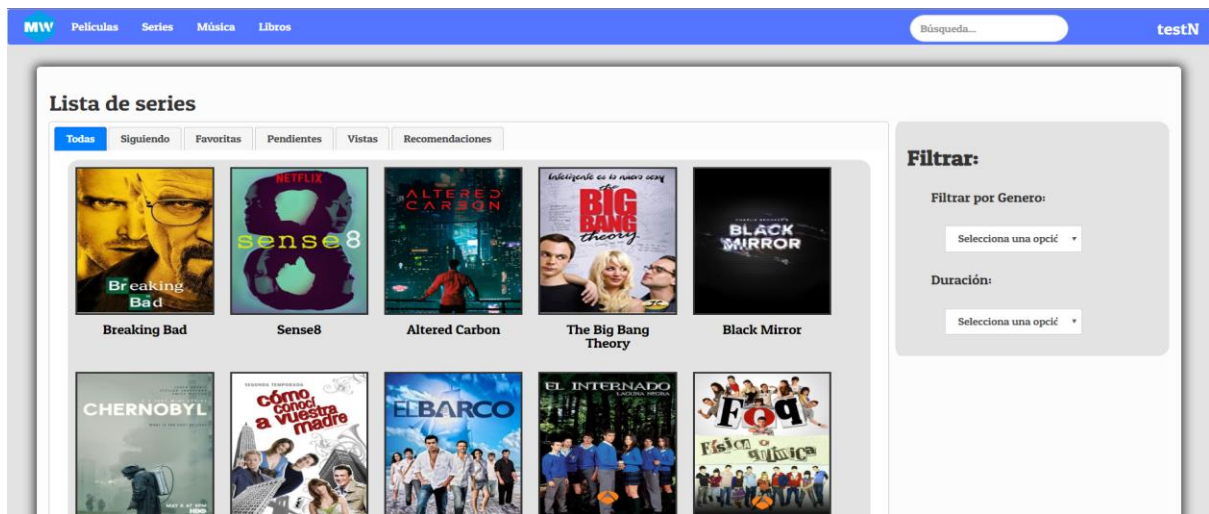
Por una parte, en la parte izquierda (Y abarcando la gran mayor parte del ancho de la página) se encuentra todo el contenido que hay en la base de datos sobre esa sección en concreto.

En la parte derecha, podemos ver los filtros para realizar una búsqueda más específica, el resultado de esta saldría en la parte derecha, sustituyendo al contenido que ya había de inicio.

Aspecto de la sección Películas:

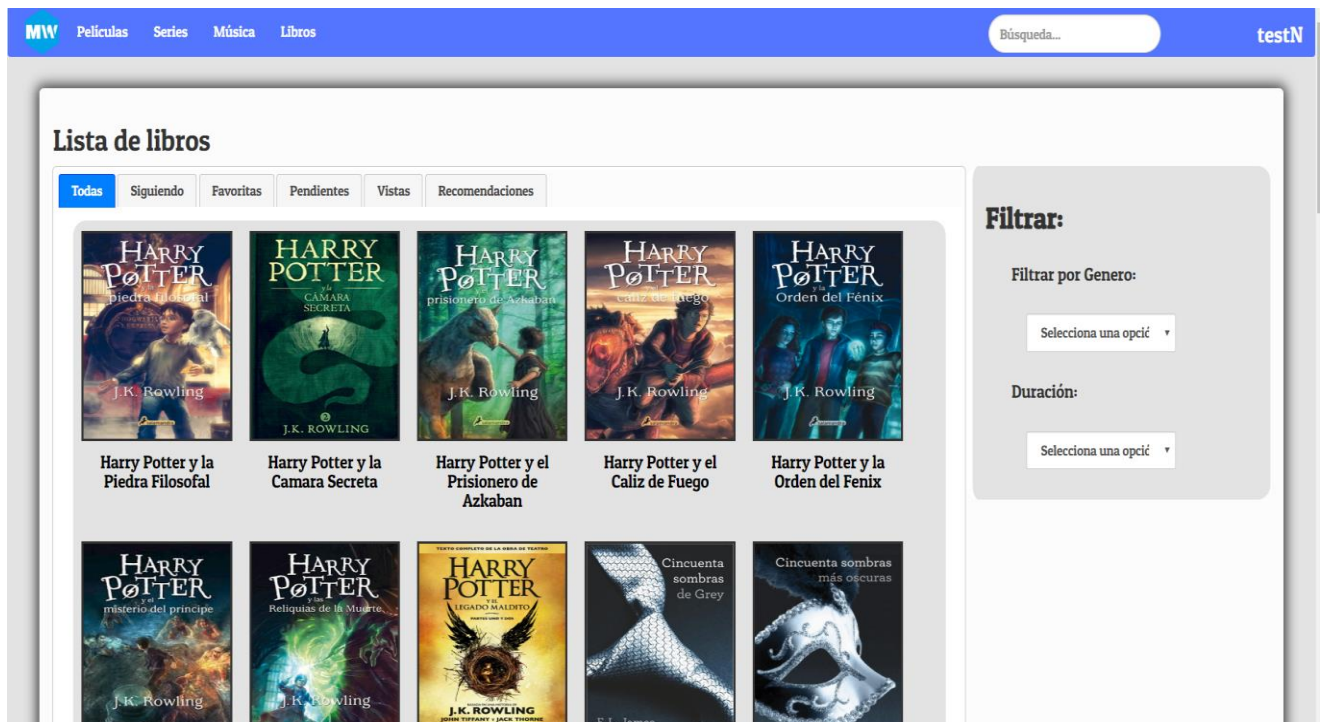
The screenshot shows the 'Lista de películas' page. The top navigation bar is the same as the previous page, but the user name is 'testN'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Todas', 'Siguiendo', 'Favoritas', 'Pendientes', 'Vistas', and 'Recomendaciones'. The main content area displays a grid of movie posters for the Harry Potter series: 'Harry Potter y la Piedra Filosofal', 'Harry Potter y la Cámara Secreta', 'Harry Potter y el Prisionero de Azkaban', 'Harry Potter y el Caliz de Fuego', 'Harry Potter y el Orden del Fenix', 'Harry Potter y la Cámara Secreta', 'Harry Potter y el Prisionero de Azkaban', 'Harry Potter y el Caliz de Fuego', 'Harry Potter y el Orden del Fenix', 'Los Juegos del Hambre', and 'En llamas'. To the right of the grid is a 'Filtrar:' section with a 'Filtrar por Genero:' dropdown menu and a 'Duración:' dropdown menu, both with 'Selecciona una opción' as the default selection.

Aspecto de la sección Series:



En el caso de la sección Música y Libros, en la parte derecha, podemos ver como se ha incluido un botón (Si el usuario es Premium) mediante el cual, dicho Usuario va a tener la posibilidad de compartir sus canciones o escritos si lo desea.

Aspecto de la sección Libros (Usuario genérico):




Aspecto de la sección Libros (Con usuario Premium):

MW Películas Series Música Libros Búsqueda... testP


Lista de libros

Publicar un libro


Todas Siguiendo Favoritos Pendientes Leídos Recomendaciones



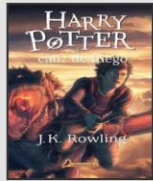
Harry Potter y la Piedra Filosofal




Harry Potter y la Cámara Secreta




Harry Potter y el Prisionero de Azkaban




Harry Potter y el Caliz de Fuego



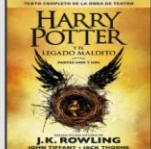
Harry Potter y la Orden del Fénix




Harry Potter y el Príncipe Mestizo




Harry Potter y las Reliquias de la Muerte



Harry Potter y las Reliquias de la Muerte



Cincuenta sombras de Grey



Cincuenta sombras más oscuras

Filtrar:

Filtrar por Género:

Selecciona una opción

Número de páginas:

Selecciona una opción


Esperando a mediaworldproject.000webhostapp.co... Powered by 000webhost

Aspecto de la sección Música (Usuario genérico):


MW Películas Series Música Libros Búsqueda... testN

Lista de música

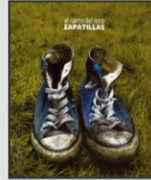
Todas Siguiendo Favoritos Pendientes Escuchados Recomendaciones




Por mí y por todos mis compañeros




Personas




Zapatillas



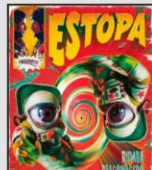
Estados de animo




A contracorriente




ESTOPA




ESTOPA



ESTOPA



ESTOPA



ESTOPA

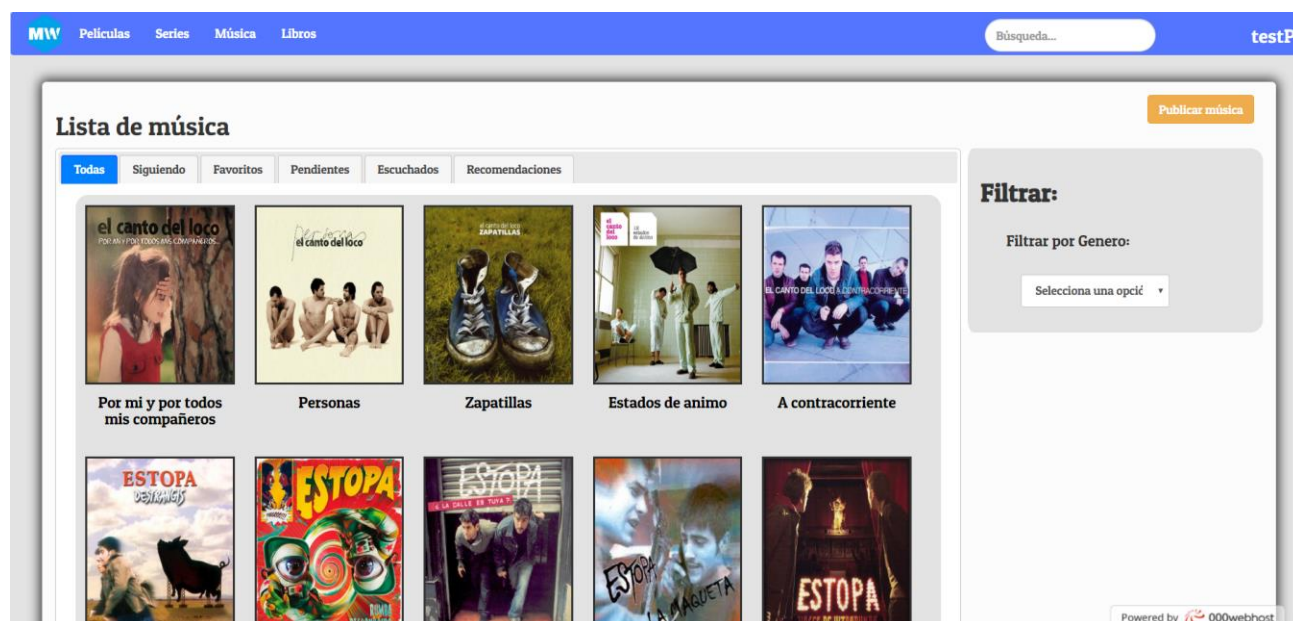
Filtrar:

Filtrar por Género:

Selecciona una opción

Powered by 000webhost

Aspecto de la sección Música (Con usuario Premium):



¿Cómo surgió la idea del proyecto?

Como idea principal, el proyecto trata de una especie de biblioteca online, pero nos hemos dado cuenta de que ese concepto abarcaba muy poco, y hemos decidido ampliar a lo que compone el proyecto, un sitio web que conste de la conjunción de varios contenidos multimedia.

En un inicio a web solo consistía en poder ver el contenido que tenía esta (Con incorporaciones de contenido de forma mensual), pero luego hemos llegado a la conclusión de que igual no era tan mala idea que en cierta manera funcionase como una especie de red social en la cual se pudiera compartir contenido multimedia propio, pero obviamente, con limitaciones, por lo que decidimos que los usuarios premium, podrían tener ese plus, por llamarlo de alguna forma, que le permite compartir contenido multimedia, aunque solamente pueda subir audio y texto, nada de video.

El contenido que un usuario sube a la web también puede ser puntuado por otros usuarios.

¿Cómo surgió el nombre del proyecto?

Dado que el contenido de nuestra página es contenido multimedia, y la página es accesible a nivel global, el nombre Media World encaja bastante con lo que es una breve descripción de la página. Una vez decidido el nombre del proyecto, nos pusimos a hacer el logo:



SECCIONES

Estructura de las secciones:

Por una parte, se encuentra la sección inicial (Índice), como ya hemos comentado anteriormente, el Índice va a mostrar un saludo al usuario logueado (Si lo hubiese) y le mostraría el contenido que tienes pendiente que has marcado, o, en su defecto, te mostraría el contenido destacado o recomendado.

El resto de las secciones (Películas, Series, Música y Libros), tienen una estructura bastante similar, en su parte izquierda están compuestas por unas tabs (Aplicadas por JQuery), y en cada una de las tab, se encuentra un contenido distinto, en función al título de esta. Por otra parte, a la derecha se encuentran los filtros que se van a poder aplicar para una búsqueda más avanzada y específica dentro de la sección en la que nos encontremos.

Tanto la barra de navegación como el pie de página se van a poder ver en todas las secciones, tal y como ya indicamos anteriormente.

Contenido de las secciones:

- Todas: Muestra todo el contenido que haya en la base de datos sobre esa sección.
- Siguiendo: Muestra el contenido de esa sección que hayas marcado como Siguiendo.
- Favoritas: Muestra el contenido de esa sección que hayas marcado como Favoritas.
- Pendientes: Muestra el contenido de la sección que hayas marcado como Pendiente.
- Vistas: Muestra el contenido de la sección que hayas marcado como Vistas.

- Recomendaciones: Muestra el contenido de la sección que se le va a recomendar al usuario en función a una serie de parámetros (Para aplicar este “filtro” utilizaremos el contenido que el usuario haya marcado como favorito).

Gestión de las puntuaciones del contenido:

El contenido individual puede tener una puntuación, que de forma inicial se encuentra a cero, los usuarios son los encargados de realizar la puntuación de estas, dándoles así una vía para que puedan elegir cual es el contenido más destacado (De forma general).

En función de la puntuación que tenga dicho contenido, se mostrará en la parte más superior o en la más inferior de la lista.

Gestión de los comentarios del contenido:

El contenido individual puede tener una serie de comentarios, su único objetivo es dejar que los usuarios muestren su opinión hacia dicho contenido. No afecta en nada a la gestión de este ni tiene nada que ver con su “popularidad” como en el caso de las puntuaciones.

USUARIO

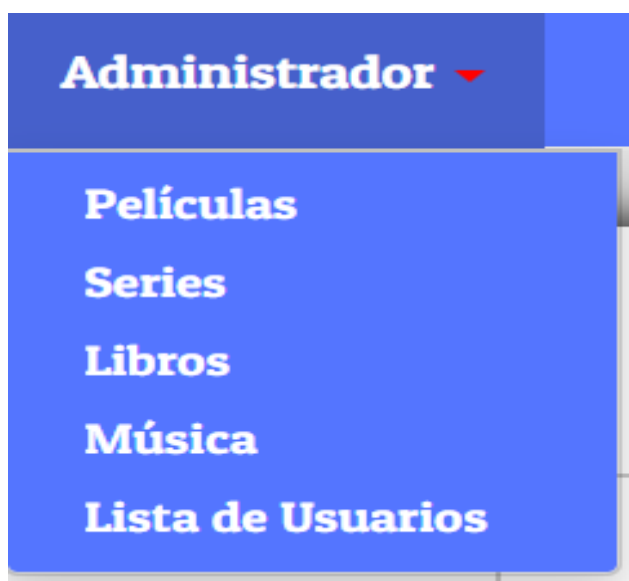
Tipo de usuario:

Administrador

Este usuario va a ser para el/los gestores de la web, tiene la capacidad de modificar bastantes cosas dentro de la página web sin necesidad de tocar el código, con solo pulsar un botón va a poder acceder a un formulario para cambiar ciertas cosas. Va a tener acceso total a todo el contenido de la web.

Funcionalidades del administrador:

Al usuario administrador se le mostrará en la barra de navegación superior un nuevo elemento que va a ser un desplegable, en él se mostrará lo siguiente:



Por una parte, las cuatro primeras opciones (Películas, Series, Libros y Música) van a servir para crear dicho contenido, por otra parte, la opción Lista de Usuarios va a servir para lo que su propio nombre indica, para listar todos los usuarios que haya en la base de datos.

Como crear usuario administrador: Hemos pensado que estaría bien crear una especie de Easter egg para crear el usuario de administrador. La forma de crearlo es la siguiente:

1. Inicias sesión (Da igual si eres un usuario básico o un usuario Premium).
2. Una vez iniciada la sesión entras al perfil del usuario.
3. Haces click cinco veces en la foto del usuario y en el footer de la página se mostrará un input.
4. En el input escribes "Jonolulu" (Sin las comillas) y presionas enter.

Premium

Para poder acceder a las características de premium, el usuario debe acceder a su perfil y hacer clic en botón de mejorar cuenta a premium, entonces se le abrirá una nueva pestaña que consta de un simple formulario para registra una tarjeta de crédito y poder realizar la suscripción mensual, su coste ronda los 10€.

Cuando el usuario mejora su cuenta a premium, tiene acceso a una serie de características:

- Los anuncios son eliminados.
- En las secciones "Música" y "Libros", el usuario va a desbloquear la opción de poder compartir sus creaciones en la web, manteniéndole unos derechos de autor por contenido propio.

Genérico

Este usuario es el estándar, es capaz de acceder a todos los contenidos, exceptuando los contenidos de acceso premium, además tendrá que aguantar los anuncios que tenga la web.

Tiene la posibilidad de acceder a la suscripción premium cuando entran en su perfil, como se gestiona la suscripción a premium ha sido explicada anteriormente en (Premium).

Opinión del contenido:

Marcar

Los usuarios van a tener la posibilidad de marcar el contenido, y van a indicar lo siguiente:

- Seguir: El usuario ha dejado el contenido a medias, por lo que va a seguir viéndolo en otro momento.
- Favorita: Indica que ese contenido le ha gustado mucho al usuario que lo ha marcado.
- Pendiente: Indica que tiene el contenido pendiente para verlo, es decir, no lo ha empezado todavía.
- Terminada: Indica que el usuario ha visto ya ese contenido.
- Abandonada: Indica que el usuario ha decidido abandonar o no terminar de ver ese contenido.

Puntuación del contenido:

Los usuarios van a poder puntuar el contenido que han visto, del 1 al 5, siendo el 1 la puntuación más baja, y el 5 la más alta.

Las puntuaciones sirven para aumentar o disminuir el que un contenido se vea en la vista principal o no.

Comentarios:

Otra funcionalidad que van a tener los usuarios es dejar comentarios en los contenidos, para así poder dejar su opinión reflejada y que otros usuarios puedan leerlos antes de ver dicho contenido.

La “popularidad” del contenido no va a variar en función de los comentarios, solamente son de forma expresiva.

TIPOS DE LENGUAJES/Frameworks UTILIZADOS

PHP:

- ¿Por qué este lenguaje?

Hemos decidido usar este lenguaje para todo el proyecto, de forma general porque es el que más hemos trabajado durante este año, dado que java lo dimos muy encima por falta de tiempo.

JavaScript:

- **jQuery**: Utilizamos el framework de JQuery porque en clase lo hemos tocado bastante y nos pareció una buena idea ya que nos era de gran ayuda a la hora de realizar el diseño de la web.
- **JavaScript**: Las clases de CSS las hemos guardado en assets/js.
 - Búsqueda: (Barra del navBar) Realiza una búsqueda de todos los elementos.
 - CargarDetalles: Funciones relacionadas con los detalles de las secciones.
 - CargarPorcentajesUsuario: Realiza las operaciones para los porcentajes de los contenidos de Estado que el usuario ha seleccionado para dicho contenido.
 - EasterEgg: Funciones que sirven para activar y completar el EasterEgg.
 - Filtrar: Funciones de los filtros que se utilizan de forma individual en los contenidos.
 - Validación: Contiene todas las expresiones regulares para validar los distintos formularios.

CSS:

- En ocasiones puntuales vamos a utilizar CSS base, pero mayoritariamente utilizaremos Bootstrap. Las clases de CSS las hemos guardado en assets/css.
- **Bootstrap**: Lo utilizaremos la mayoría del tiempo, el container lo hemos modificado para que ocupe el 95% del total de la web, y está en todas las secciones de la web.

SQL:

- Utilizamos el SQL para crear Scripts para hacer las inserciones de todo el contenido (Series, Películas, Música y Libros) y para administrar ciertas cosas de la base de datos, y consultas muy específicas si fuera necesario y RedBean no sea capaz de hacer.
- RedBean: Hemos utilizado este framework ya que facilita mucho el acceso a la base de datos.

Objetivos aplazados

En un largo plazo, si tuviésemos más tiempo para hacer el proyecto, nos habría gustado implantar varias ideas que tenemos en mente para mejorar la Web, entre ellas destaca:

- En las series, incluir una información más completa como el número exacto de capítulos por temporada, la duración exacta de cada capítulo...
- En la música algo parecido a las series, incluir una información más completa sobre los Álbum, mostrar todas las canciones de ese álbum y la duración exacta de cada una de ellas.
- Crear un nuevo tipo de usuario, el “Tester”. Este tipo de usuario tendría privilegios como un usuario premium, solo que su forma de pago, por así decirlo, se realizaría con un formulario que se le pasaría cuando haya pasado un mes desde la creación de la cuenta en el cual el usuario muestra su satisfacción con la web, y nos aporte información relativa acerca de esta (Sobre fallos que tiene, mejoras que deberíamos tener en cuenta...).
- En los comentarios en cualquier tipo de contenido, nuestra idea era que un usuario pueda responder a un comentario de otro usuario “citándolo”.

ORGANIZACIÓN

Cómo hemos organizado el proyecto:

Hemos separado el proyecto en tres secciones:

- Back: Que se trata de toda la parte creada con PHP.
- Front: Toda la parte del HTML, CSS, JQuery y Bootstrap.
- Base de Datos: Toda la parte de gestión de la base de datos, tanto los diagramas como los archivos SQL.

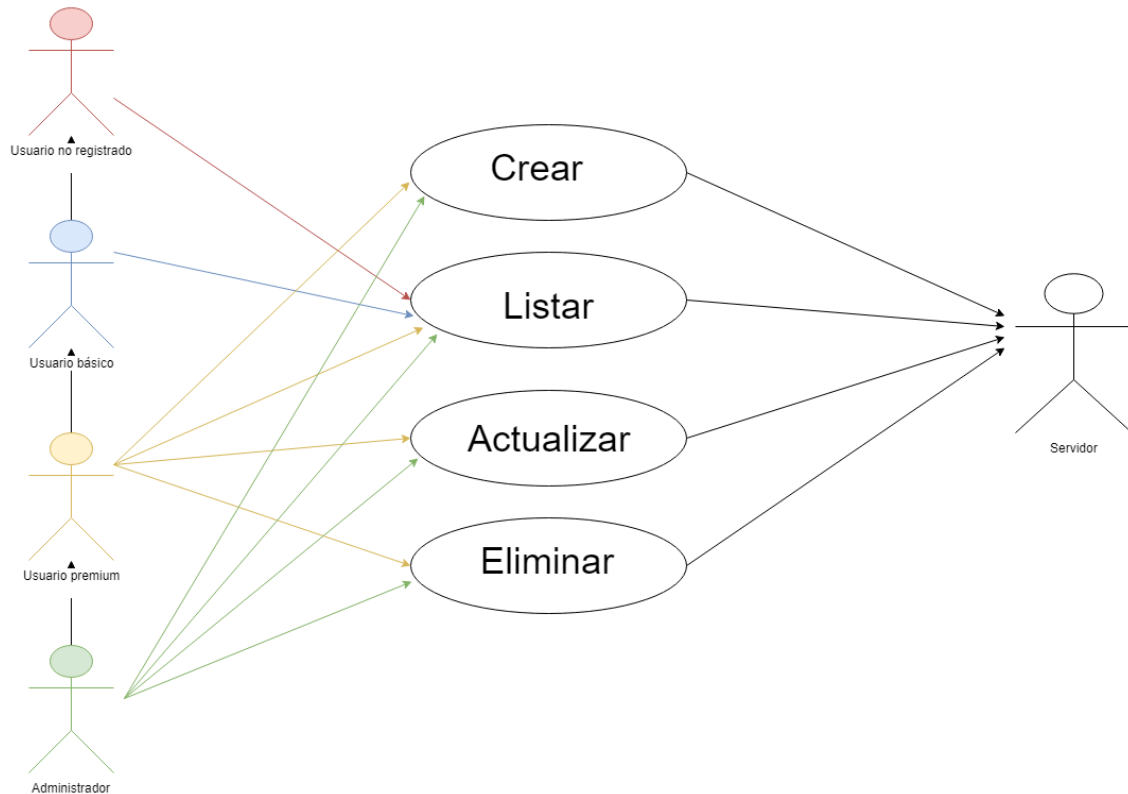
Es cierto que uno siempre aporta más que otro en cada una de las diferentes secciones, pero los tres miembros del equipo hemos tocado un poco de todo, para que todos trabajemos un poco de todo y aportemos a partes iguales al proyecto.

¿Como hemos compartido el código?

En un inicio, cuando estábamos desarrollando el proyecto en clase utilizábamos únicamente un ordenador dado que estábamos pensando cómo iba a ser la aplicación, diseñando un poco por encima todas las secciones de esta... Pero una vez empezadas las prácticas y con el proyecto ya en un nivel base, no podíamos juntarnos para seguir con ello, por lo que empezamos a utilizar Google Drive para compartir el proyecto, finalmente acabamos utilizando OneDrive y GitHub para compartir el proyecto, teníamos pensado utilizar algún programa como SVN, pero debido a la falta de tiempo no pudimos recordar cómo funcionaba, así que decidimos seguir con los mencionados anteriormente.

Diagramas:

Casos de uso:



- Caso “Crear”:
 1. El usuario le da al botón de “crear” (libro o música en caso de premium).
 2. El servidor muestra al usuario el formulario de creación.
 3. El usuario rellena el formulario y lo envía.
 4. El servidor comprueba que todos los datos sean correctos y, si es así, crea y guarda el objeto.

-Excepciones:

 - 3.En caso de que el usuario no introduzca los datos correctos:
 - 3.1. El usuario es avisado del error para poder corregirlo.
- Caso “Listar”:
 1. El usuario solicita al servidor una lista del tipo de contenido que quiere ver.
 2. El servidor carga todos los objetos de ese tipo y los muestra.
- Caso “Actualizar”:
 1. El usuario le da al botón de “actualizar” (libro o música en caso de premium).
 2. El servidor muestra al usuario el formulario de actualización.
 3. El usuario rellena el formulario y lo envía.
 4. El servidor comprueba que todos los datos sean correctos y, si es así, actualiza el objeto.

-Excepciones:

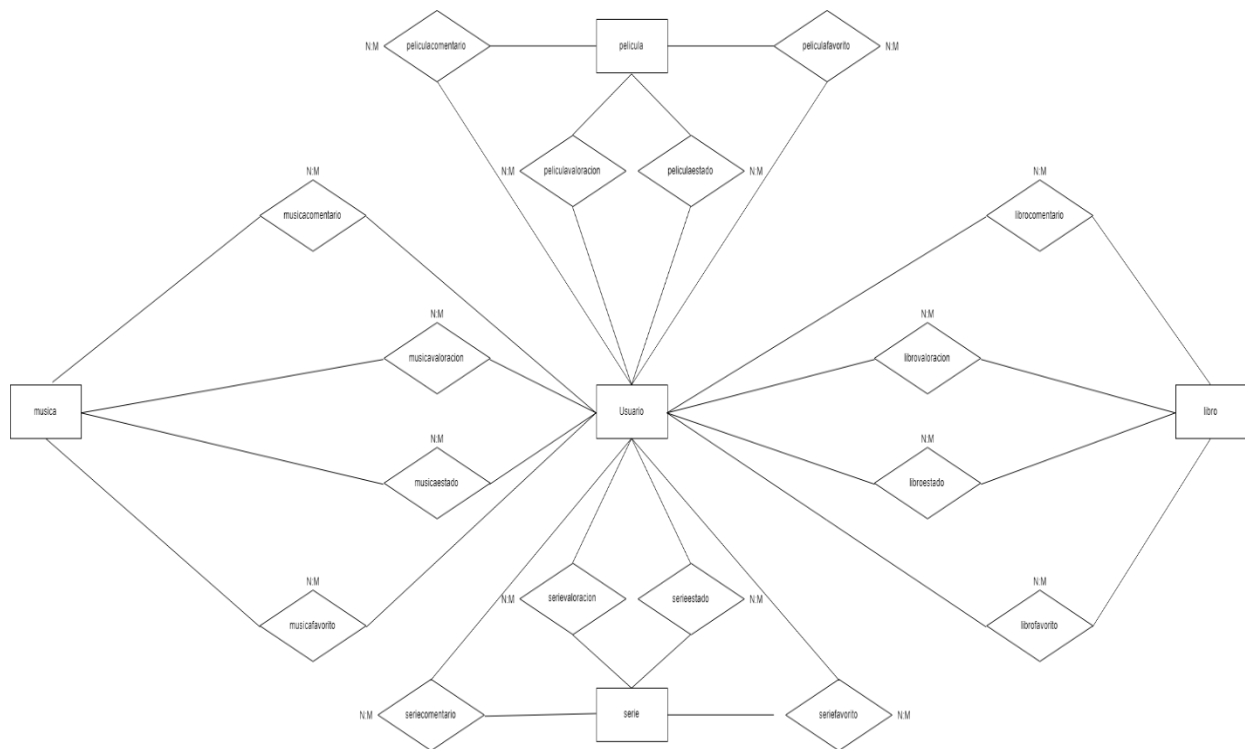
3.En caso de que el usuario no introduzca los datos correctos:

3.1. El usuario es avisado del error para poder corregirlo.

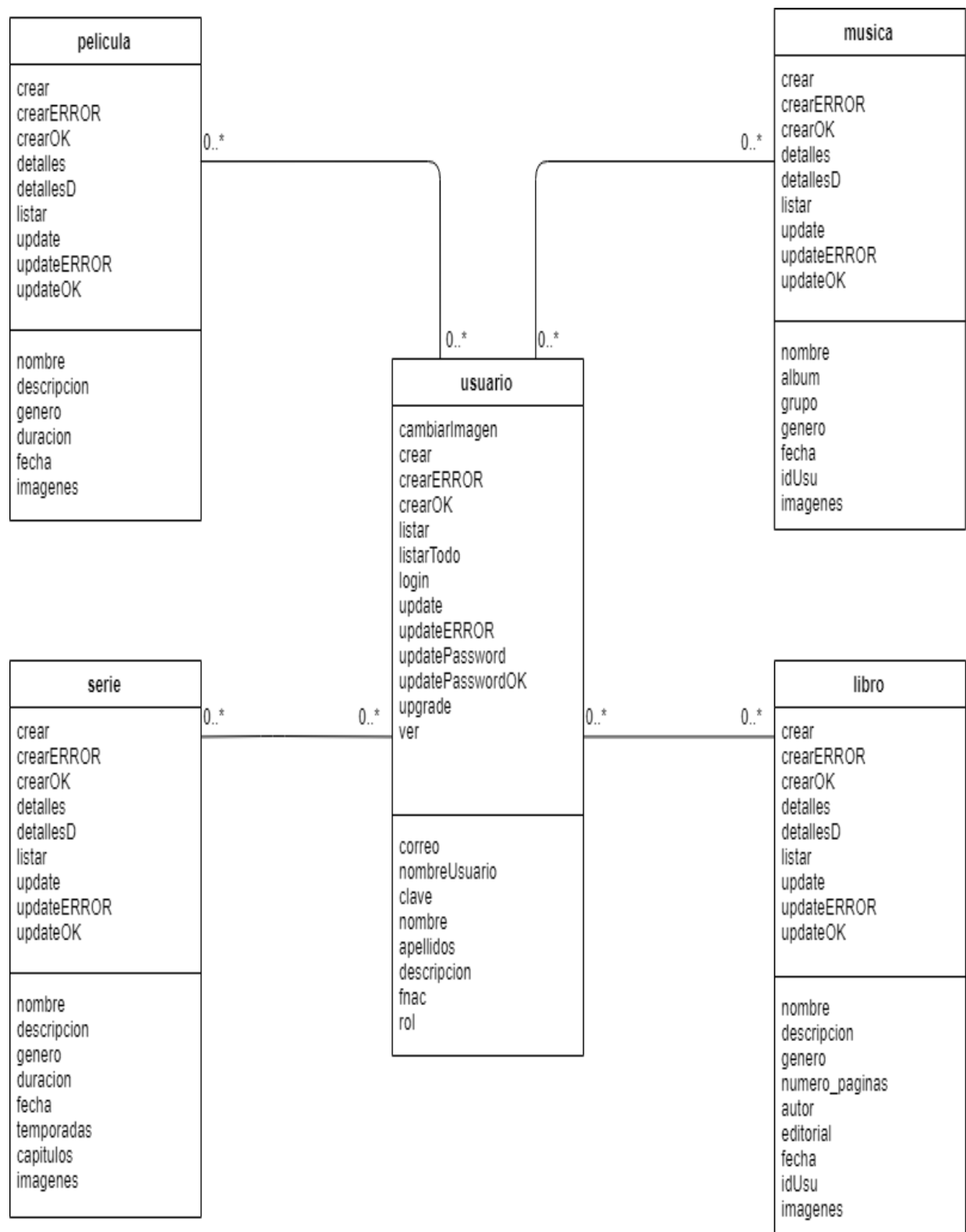
- Caso “Eliminar”:

1. El usuario elige el objeto que quiere eliminar.
2. El servidor elimina el objeto elegido por el usuario.

Diagrama E/R:



Diagramas de clases:



Entornos de desarrollo:

Eclipse: Hemos utilizado Eclipse dado que es el entorno que hemos estado utilizando en clase durante los dos cursos y estamos bastante familiarizados con ello, además que proporciona bastantes cosas útiles.

Editores de texto: Hemos utilizado bastantes editores de texto para momentos puntuales (Sublime, VisualStudio, Notepad++) en los que teníamos que tocar algún que otro archivo, como por ejemplo a la hora de tocar algo de configuración del XAMPP...

Actividades realizadas:

Hemos tenido que insertar los datos en la BBDD manualmente mediante un script para cada elemento, (películas.sql, series.sql, musica.sql, libros.sql)

Por otra parte, la gran mayoría de las tablas se crean de forma automática gracias al framework RedBean.

Hemos realizado una serie de test en el programa de forma manual, que mostraremos más adelante.

Permisos de los usuarios:**USUARIO SIN SESIÓN:****Index:**

- Acceso a sección "Lo más valorado": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": No
- Acceso a sección "Añadido recientemente": Sí
- Visualiza anuncios: Sí
- Puede realizar búsquedas: Sí
- Puede acceder al login: Sí

Películas:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": No
- Acceso a sección "Favoritas": No
- Acceso a sección "Pendientes": No
- Acceso a sección "Recomendaciones": No
- Puede filtrar: Sí
- Puede crear películas nuevas: No
- Puede editar películas: No

Series:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": No
- Acceso a sección "Favoritas": No
- Acceso a sección "Pendientes": No

- Acceso a sección "Recomendaciones": No
- Puede filtrar: Sí
- Puede crear series nuevas: No
- Puede editar series: No

Música:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": No
- Acceso a sección "Favoritas": No
- Acceso a sección "Pendientes": No
- Acceso a sección "Recomendaciones": No
- Puede filtrar: Sí
- Botón de crear música nueva: No
- Puede editar música: No

Libros:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": No
- Acceso a sección "Favoritas": No
- Acceso a sección "Pendientes": No
- Acceso a sección "Recomendaciones": No
- Puede filtrar: Sí
- Botón de crear libro nuevo: No
- Puede editar libros: No

Detalles (Películas, Series, Música y Libros):

- Añadir a favoritos: No
- Valorar: No
- Cambiar estado (seguir, pendiente, terminada, abandonada): No
- Dejar un comentario: No
- Ver los comentarios de los usuarios: Sí
- Visualizar tráiler (vídeo, contenido): No

USUARIO BÁSICO:

Index:

- Acceso a sección "Lo más valorado": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Acceso a sección "Añadido recientemente": Sí
- Visualiza anuncios: Sí
- Puede realizar búsquedas: Sí
- Puede acceder a su perfil: Sí

Películas:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Puede crear películas nuevas: No
- Puede editar películas: No

Series:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Puede crear series nuevas: No
- Puede editar series: No

Música:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Botón de crear música nueva: No
- Puede editar música: No

Libros:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Botón de crear libro nuevo: No
- Puede editar libros: No

Detalles (Películas, Series, Música, Libros):

- Añadir a favoritos: Sí
- Valorar: Sí
- Cambiar estado (seguir, pendiente, terminada, abandonada): Sí
- Dejar un comentario: Sí

- Ver los comentarios de los usuarios: Sí
- Visualizar tráiler (vídeo, contenido): Sí

Perfil de usuario:

- Puede mejorar su cuenta a premium: Sí
- Puede cambiar su contraseña: Sí
- Puede eliminar su cuenta: Sí
- Puede cambiar su imagen de perfil: Sí
- Puede editar su cuenta: Sí
- Puede ver su actividad: Sí
- Puede ver sus favoritos: Sí
- Puede ver libros y música creados por sí mismo: No

USUARIO PREMIUM:

Index:

- Acceso a sección "Lo más valorado": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Acceso a sección "Añadido recientemente": Sí
- Visualiza anuncios: No
- Puede realizar búsquedas: Sí
- Puede acceder a su perfil: Sí

Películas:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Puede crear películas nuevas: No
- Puede editar películas: No

Series:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Puede crear series nuevas: No
- Puede editar series: No

Música:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Botón de crear música nueva: Sí
- Puede editar su propia música: Sí
- Puede editar música que no es suya: No
- Puede eliminar su propia música: Sí
- Puede eliminar música que no es suya: No

Libros:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Botón de crear libro nuevo: Sí
- Puede editar sus propios libros: Sí
- Puede editar libros que no son suyos: No
- Puede eliminar sus propios libros: Sí
- Puede eliminar libros que no son suyos: No

Detalles (Películas, Series, Música, Libros):

- Añadir a favoritos: Sí
- Valorar: Sí
- Cambiar estado (seguir, pendiente, terminada, abandonada): Sí
- Dejar un comentario: Sí
- Ver los comentarios de los usuarios: Sí
- Visualizar tráiler (vídeo, contenido): Sí

Perfil del usuario:

- Puede mejorar su cuenta a premium: No
- Puede cambiar su contraseña: Sí
- Puede eliminar su cuenta: Sí
- Puede cambiar su imagen de perfil: Sí
- Puede editar su cuenta: Sí
- Puede ver su actividad: Sí
- Puede ver sus favoritos: Sí
- Puede ver los libros y música que ha creado: Sí

USUARIO ADMINISTRADOR:Index:

- Acceso a sección "Lo más valorado": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Acceso a sección "Añadido recientemente": Sí
- Visualiza anuncios: Sí
- Puede realizar búsquedas: Sí
- Puede acceder al login: Sí

Películas:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Puede crear películas nuevas: Sí
- Puede editar películas: Sí
- Puede eliminar películas: Sí

Series:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Puede crear series nuevas: Sí
- Puede editar series: Sí
- Puede eliminar series: Sí

Música:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Botón de crear su propia música: No
- Puede crear música nueva: Sí
- Puede editar música: Sí
- Puede eliminar música: Sí

Libros:

- Acceso a sección "Todas": Sí
- Acceso a sección "Siguiendo": Sí
- Acceso a sección "Favoritas": Sí
- Acceso a sección "Pendientes": Sí
- Acceso a sección "Recomendaciones": Sí
- Puede filtrar: Sí
- Botón de crear su propio libro: No
- Puede crear libros nuevos: Sí
- Puede editar libros: Sí
- Puede eliminar libros: Sí

Detalles (Películas, Series, Música, Libros):

- Añadir a favoritos: Sí
- Valorar: Sí
- Cambiar estado (seguir, pendiente, terminada, abandonada): Sí
- Dejar un comentario: Sí
- Ver los comentarios de los usuarios: Sí
- Visualizar tráiler (vídeo, contenido): Sí

Perfil de usuario:

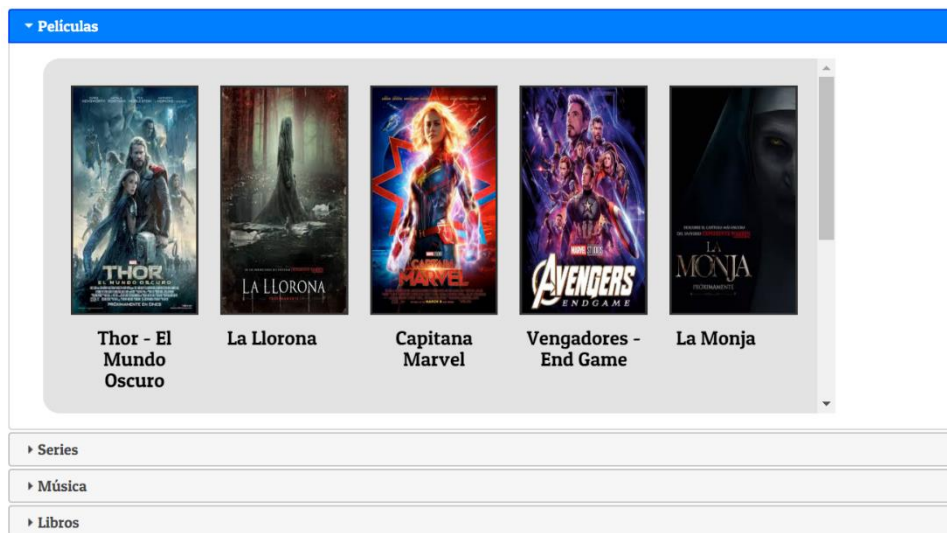
- Puede mejorar su cuenta a premium: No
- Puede cambiar su contraseña: Sí
- Puede eliminar su cuenta: Sí
- Puede cambiar su imagen de perfil: Sí
- Puede editar su cuenta: Sí
- Puede ver su actividad: Sí
- Puede ver sus favoritos: Sí

DISEÑO (PARTE FRONT)

Primero creamos un HTML super básico, sin estilos ni nada, para decidir un poco la distribución de los elementos en la web.

El resultado final no ha cambiado mucho con la idea que teníamos pensada desde un inicio. Para realizar el diseño hemos utilizado:

- jQuery: Con el hemos creado cosas como el acordeón que tienes para elegir entre las diferentes secciones de la web



Y las tablas para moverte entre las distintas opciones



- Bootstrap: La mayoría del diseño de la web está creado con Bootstrap, lo más significativo es la navbar y el footer.
- CSS base: Ciertos elementos necesitaban tener unas medidas específicas o unos estilos propios, por lo que hemos tenido que utilizar un poco de CSS base.

SEGURIDAD (PARTE BACK)

Programas utilizados:

- Eclipse: Hemos utilizado el framework Code Igniter ya que es un framework que hemos utilizado en clase y estamos bastante familiarizados con él. Además, te proporciona muchas facilidades a la hora de programar. También hemos incluido el framework redBean para hacer más accesible el acceso a la base de datos.
- XAMPP: Hemos utilizado el programa para utilizar los siguientes servidores:
 - Apache para lanzar la aplicación.
 - MySQL para utilizar la base de datos (Utilizamos la base de datos llamada proyecto).

PRUEBAS

Hemos realizado muy pocas pruebas ya que tenemos bastantes controles para todo tipo de errores, las pocas pruebas que hemos realizado han sido sobre la marcha, por ejemplo, a la hora de subir un libro hemos probado si el programa explotaba por algún lado con nuestro control de errores, pero no hemos seguido una guía de pruebas.

La mayoría de pruebas que hemos realizado son en base a los formularios:

- En Usuarios: Que el correo introducido sea válido ([@.com](#)), que el nombre de usuario no esté repetido, que las contraseñas coincidan y tengan entre 8 y 20 caracteres, que los campos no estén vacíos y que la fecha tenga el formato “aaaa – mm – dd”.
- En Películas: Que el nombre no esté vacío y tenga máximo 40 caracteres, que la descripción no esté vacía, que tenga un género seleccionado, que la duración sea entre 1 y 999 minutos, que la fecha tenga el formato “aaaa – mm – dd”.
- En Series: Que el nombre no esté vacío y tenga máximo 40 caracteres, que la descripción no esté vacía, que tenga un género seleccionado, que la duración sea entre 1 y 999 minutos, que la fecha tenga el formato “aaaa”, que las temporadas sean entre 1 y 99, y que los capítulos sean entre 1 y 999.
- En Libros: Que el nombre no esté vacío y tenga máximo 40 caracteres, que la descripción no esté vacía, que tenga un género seleccionado, que el número de páginas sea entre 1 y 199 minutos, que la fecha tenga el formato “aaaa”, que el autor no esté vacío, y que la editorial no esté vacía.
- En Música: Que el nombre no esté vacío y tenga máximo 40 caracteres, que el grupo/autor no esté vacío, que tenga un género seleccionado, que el álbum no esté vacío y máximo tenga 999 caracteres, y que la fecha tenga el formato “aaaa”, que el autor no esté vacío.

CONCLUSIONES

¿Sería viable desplegar la aplicación?

La aplicación es llamativa para los usuarios que estén interesados en este tipo de contenido, ya que pueden acceder a sus películas, series, música y libros favoritos teniéndolos todos ellos en la misma web. Al resultar atractiva para los usuarios, se podría considerar desplegar la aplicación.

Por otro lado, existe la dificultad para conseguir licencias y poder compartir el contenido de forma legal, por lo que la viabilidad para desplegar y publicar la aplicación dependería de si podemos conseguir licencia o permisos para compartir el contenido, sin necesidad de una inversión elevada.

Realmente la aplicación está desplegada en 000webhost, pero en un dominio gratuito y solo con el fin de poder presentar la aplicación en clase (Ya que en este caso no estamos utilizando ningún tipo de contenido, por lo que no tendremos problemas de licencias...).

DOCUMENTACIÓN

Links de acceso a la información

- CodeIgniter: <https://www.codeigniter.com/>
- RedBeanPHP: <https://redbeanphp.com/index.php>
- Bootstrap: <https://getbootstrap.com/>
- JQuery: <https://jquery.com/>
- JQuery-UI: <https://jqueryui.com/>
- 000WebHost: <https://www.000webhost.com/>
- Fuentes: <https://fonts.google.com/>
- One drive: <https://onedrive.live.com/about/es-es/>
- Google Drive: https://www.google.com/intl/es_ALL/drive/
- Github: <https://github.com/>
-

Anexo:

Tablas base de datos:

Usuario:

USUARIO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(255)	Identificador único de cada usuario	Primary Key	NO
correo	varchar(200)	Correo que utiliza el usuario para crear su cuenta		NO
nombre_usuario	varchar(200)	Nombre de usuario escogido para crear la cuenta		NO
clave	varchar(200)	Clave utilizada para acceder a la cuenta		NO
nombre	varchar(200)	Nombre real del usuario		SI
apellidos	varchar(200)	Apellido(s) real(es) del usuario		SI
descripcion	varchar(200)	Breve descripción del usuario		SI
fecha_nacimiento	date	Fecha de nacimiento del usuario		SI
rol	varchar(200)	Rol que tiene el usuario en la web		NO

Películas:

PELICULA				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único de cada película	Primary Key	NO
nombre	varchar(200)	Nombre de la película		NO
descripcion	mediumtext	Breve descripción de la película		NO
genero	varchar(200)	Género de la película		NO
duracion	int(225)	Duración total de la película		NO
fecha	date	Fecha de estreno de la película		NO
Ruta_caratula	varchar(200)	Ruta de la caratula (En local)		NO

PELICULACOMENTARIO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del comentario de la película	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
pelicula_id	int(225)	Identificador de la película	Foreign Key	NO
comentario	varchar(200)	Comentario que se hace a la película		NO

PELICULAESTADO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del estado de la película	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
pelicula_id	int(225)	Identificador de la película	Foreign Key	NO
estado	varchar(200)	Estado que se establece para la película por un usuario		NO

PELICULAFAVORITO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del favorito de una película	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
pelicula_id	int(225)	Identificador de la película	Foreign Key	NO

PELICULAVALORACION				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único de la valoración de la película	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
pelicula_id	int(225)	Identificador de la película	Foreign Key	NO
valor	int(225)	Valoración que se hace a la película		NO

Series:

SERIE				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único de cada serie	Primary Key	NO
nombre_serie	varchar(200)	Nombre de la serie		NO
descripcion	mediumtext	Breve descripción de la serie		NO
genero	varchar(200)	Genero de la serie		NO
duracion	int(225)	Duración aproximada de los capítulos		NO
fecha	date	Fecha de estreno de la serie		NO
temporadas	int(225)	Número de temporadas de la serie		NO
capitulos	int(225)	Número de capítulos de cada temporada		NO
ruta_caratula	varchar(200)	Ruta de la caratula (En local)		NO

SERIECOMENTARIO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del comentario de la serie	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
serie_id	int(225)	Identificador de la serie	Foreign Key	NO
comentario	varchar(200)	Comentario que se hace a la serie		NO

SERIEESTADO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del estado de la serie	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
serie_id	int(225)	Identificador de la serie	Foreign Key	NO
estado	varchar(200)	Estado que se establece para la serie por un usuario		NO

SERIEFAVORITO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del favorito de una serie	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
serie_id	int(225)	Identificador de la serie	Foreign Key	NO

SERIEVALORACION				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único de la valoración de la serie	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
serie_id	int(225)	Identificador de la serie	Foreign Key	NO
valor	int(225)	Valoración que se hace a la serie		NO

Música:

MUSICA				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único de cada canción	Primary Key	NO
nombre	mediumtext	Nombre de la canción		NO
album	varchar(200)	Nombre del álbum al que pertenece la canción		NO
grupo	varchar(200)	Nombre del grupo		NO
genero	varchar(200)	Genero de la música		NO
duracion	int(225)	Duración de cada canción		NO
fecha_album	date	Fecha en la que se estrenó el álbum		NO

MUSICACOMENTARIO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del comentario de una canción	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
musica_id	int(225)	Identificador de la canción	Foreign Key	NO
comentario	varchar(200)	Comentario que se hace a la canción		NO

MUSICAESTADO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del estado de una canción	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
musica_id	int(225)	Identificador de la canción	Foreign Key	NO
estado	varchar(200)	Estado que se establece para una canción por un usuario		NO

MUSICAFAVORITO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del favorito de una canción	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
musica_id	int(225)	Identificador de la canción	Foreign Key	NO

MUSICAVALORACION				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único de la valoración la canción	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
musica_id	int(225)	Identificador de la canción	Foreign Key	NO
valor	int(225)	Valoración que se hace a la canción		NO

Libros:

LIBRO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único de cada libro	Primary Key	NO
nombre	varchar(200)	Nombre del libro		NO
descripcion	varchar(200)	Breve descripción del libro		NO
genero	varchar(200)	Género del libro		SI
numero_paginas	int(225)	Número de páginas que tiene el libro		NO
autor	varchar(200)	Autor del libro		NO
editorial	varchar(200)	Editorial que gestiona el libro		SI
fecha	date	Fecha de estreno del libro		NO

LIBROCOMENTARIO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del comentario del libro	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
libro_id	int(225)	Identificador del libro	Foreign Key	NO
comentario	varchar(200)	Comentario que se hace al libro		NO

LIBROESTADO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del estado de un libro	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
libro_id	int(225)	Identificador del libro	Foreign Key	NO
estado	varchar(200)	Estado que se establece para un libro por un usuario		NO

LIBROFAVORITO				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único del favorito de un libro	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
libro_id	int(225)	Identificador del libro	Foreign Key	NO

LIBROVALORACION				
CAMPO	TIPO	DESCRIPCIÓN	RESTRICCIONES	NULL(?)
id	int(225)	Identificador único de la valoración del libro	Primary Key	NO
usuario_id	int(225)	Identificador del usuario	Foreign Key	NO
libro_id	int(225)	Identificador del libro	Foreign Key	NO
valor	int(225)	Valoración que se hace al libro		NO