

MEMORIA PRÁCTICA

APLICACIONES WEB

WEBMUSIC



Grupo 05:

- José Ángel Garrido Montoya
- Christian González García-Muñoz
- Alejandro Huertas Herrero
- Héctor Valverde Bourgon

Índice

1.	Introducción.....	2
2.	Descripción detallada de la aplicación	3
3.	Arquitectura de la aplicación	16
4.	Instrucciones de instalación	17

1. Introducción

WebMusic es una aplicación que te permitirá compartir toda la música que compongas, de una forma sencilla y gratuita. A la hora de subir tu canción tendrás la oportunidad de decidir si deseas monetizar o no la canción. Es decir, podrás indicar si la canción sólo la pueden escuchar los usuarios que son premium o cualquier usuario.

Tipos de usuarios

- Usuario no registrado
 - Podrá escuchar toda la música (no marcada como premium) y nada más.
- Usuario registrado: tiene la misma funcionalidad que el usuario no registrado, añadiendo las funciones de:
 - Dar me gusta a las canciones
 - Dejar comentarios en las canciones.
 - Seguir a otros usuarios y ser seguido.
 - Realizar donaciones a los artistas que desee.
 - Explorar las diferentes listas que haya en la aplicación y crear sus propias listas.
- Usuario premium: tendrá las mismas funcionalidades que los anteriores, añadiendo las funciones de:
 - Descargar la música para escucharla offline.
 - Escuchar todas las canciones incluidas las premium.
 - Sus canciones tendrán preferencia a la hora de ser mostradas en las diferentes listas de la aplicación
- Administrador
 - Será el encargado de gestionar la página web.
 - Será el usuario de contacto de la página en caso de que hubiera alguna incidencia.

2. Descripción detallada de la aplicación

Lo primero que encontraremos al meternos en la aplicación sería la página de inicio.



En la página tenemos una barra de navegación arriba que tiene enlaces a la misma página de inicio y también a [iniciar sesión](#) o a [registrarse](#), en el caso de hacer lo que se desee.

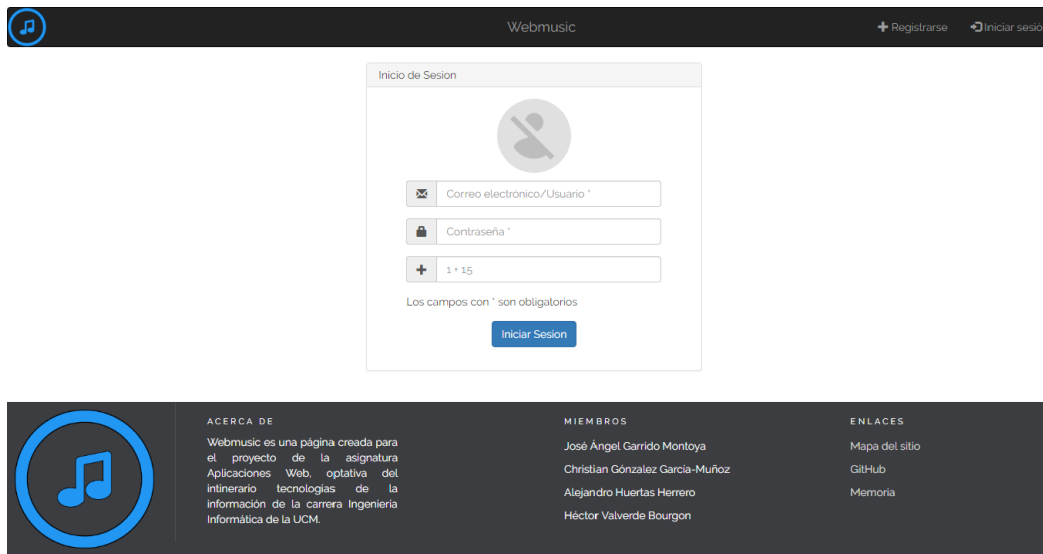
En el carrusel, tenemos una foto y una descripción a modo de bienvenida, un anuncio para [hacerse Premium](#) y otro para [registrarte](#).

Justo debajo tienes las canciones en las que puedes pinchar para que te lleven al [reproductor](#) y las puedas escuchar. Las novedades son las últimas canciones que se han subido y las top serían las que más reproducciones tienen.

Por último tenemos el pie de página con una pequeña descripción de la página, los miembros creadores de la misma y unos enlaces al mapa del sitio, el GitHub y esta misma memoria.

INICIAR SESION

Iniciar sesión es la página que te permite acceder a todas las funciones (menos las Premium) que ofrece nuestra página.



Webmusic

+ Registrarse + Iniciar sesión

Inicio de Sesión

Correo electrónico/Usuario *

Contraseña *

1 * 15

Los campos con * son obligatorios

Iniciar Sesión

ACERCA DE

Webmusic es una página creada para el proyecto de la asignatura Aplicaciones Web, optativa del itinerario tecnologías de la información de la carrera Ingeniería Informática de la UCM.

MIEMBROS

José Ángel Garrido Montoya
Christian González García-Muñoz
Alejandro Huertas Herrero
Héctor Valverde Bourgon

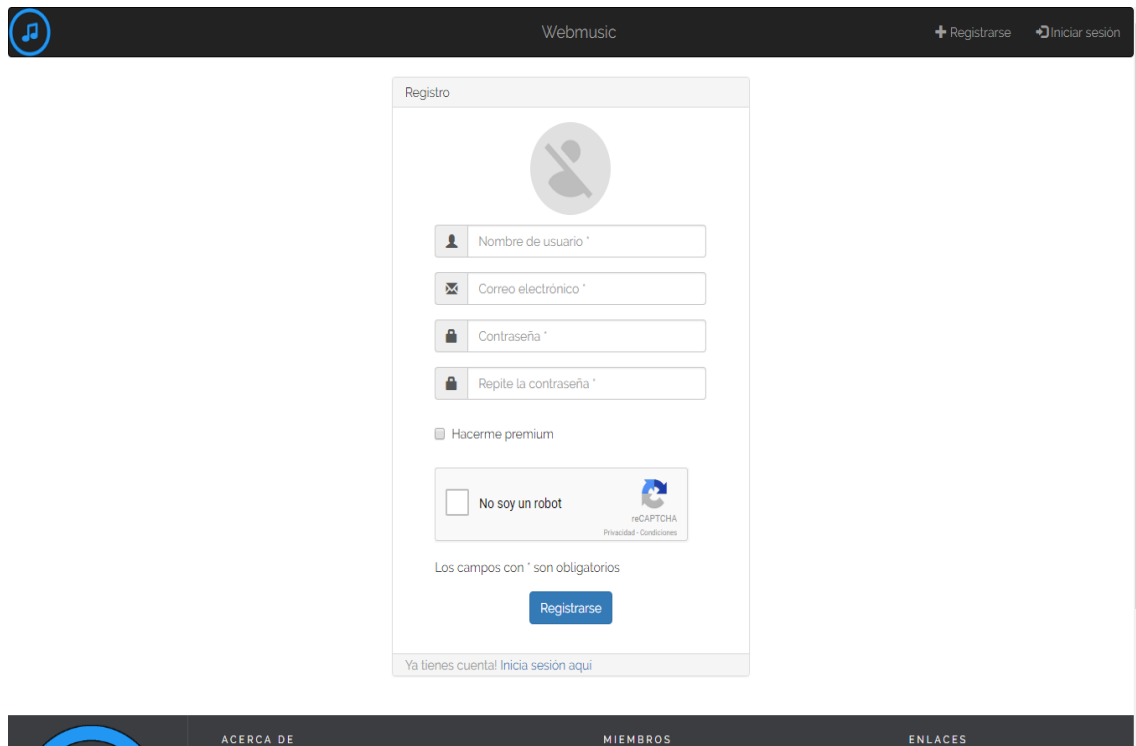
ENLACES

Mapa del sitio
GitHub
Memoria

Se puede iniciar la sesión con la contraseña o con el correo electrónico, luego introduces la contraseña y por ultimo tenemos una pequeña suma a modo de captcha por seguridad. Después de darle a iniciar te llevaría a la página [home](#) o, si algún dato es incorrecto, permanecería en la misma página.

REGISTRARSE

La página de registro es un poco más compleja que la de [iniciar sesión](#).



The screenshot shows the registration page of a website called 'Webmusic'. The page has a dark header with a music note icon on the left, the text 'Webmusic' in the center, and links for '+ Registrarse' and '+ Iniciar sesión' on the right. The main content area is titled 'Registro' and contains a registration form. The form includes a profile picture placeholder, four input fields for 'Nombre de usuario', 'Correo electrónico', 'Contraseña', and 'Repite la contraseña', each with an icon and an asterisk indicating it is required. Below these fields is a checkbox for 'Hacerme premium'. A reCAPTCHA widget is present with the text 'No soy un robot' and a 'reCAPTCHA' logo. Below the reCAPTCHA, it says 'Los campos con * son obligatorios'. At the bottom of the form is a blue 'Registrarse' button. Below the button, it says 'Ya tienes cuenta? Inicia sesión aquí'. The footer of the page has a dark background with a blue music note icon on the left and links for 'ACERCA DE', 'MIEMBROS', and 'ENLACES'.

Debes introducir los datos con los que quieras crear tu usuario para nuestra página y tiene un recaptcha de Google para asegurarnos que solo entran personas en nuestra página (eliminando la posibilidad de que entren bots).

Te llevara al [home](#) si los datos introducidos son correctos o si no permanecerá aquí.

PREMIUM

El usuario Premium tiene la posibilidad de poder descargar las canciones de nuestra página, así como escuchar las canciones que solo pueden los Premium.

Webmusic + Registrarse Iniciar sesión

Hazte premium!
Disfruta de toda la música que te gusta de la mejor forma posible.

¡Descubre todas las ventajas de ser Premium!

- Descargar toda la música que te guste.
- Escuchar todas las canciones, incluidas las premium.
- Tus canciones tendrán preferencia a la hora de ser mostradas en las diferentes listas de WebMusic.

¡Prueballo gratis durante un mes!
Si estás dudando si hacerte premium o no prueba gratis todas las ventajas que te ofrecemos durante un mes y convéncete.
Solo tienes que pinchar en este botón.

Prueba premium!

¡Hazte premium ya!
Para hacerte premium ya, solo necesitas rellenar el siguiente formulario.

Nombre de usuario o correo electrónico*

Número de cuenta*

CVV*

dd/mm/aaaa

Nombre del titular de la cuenta*

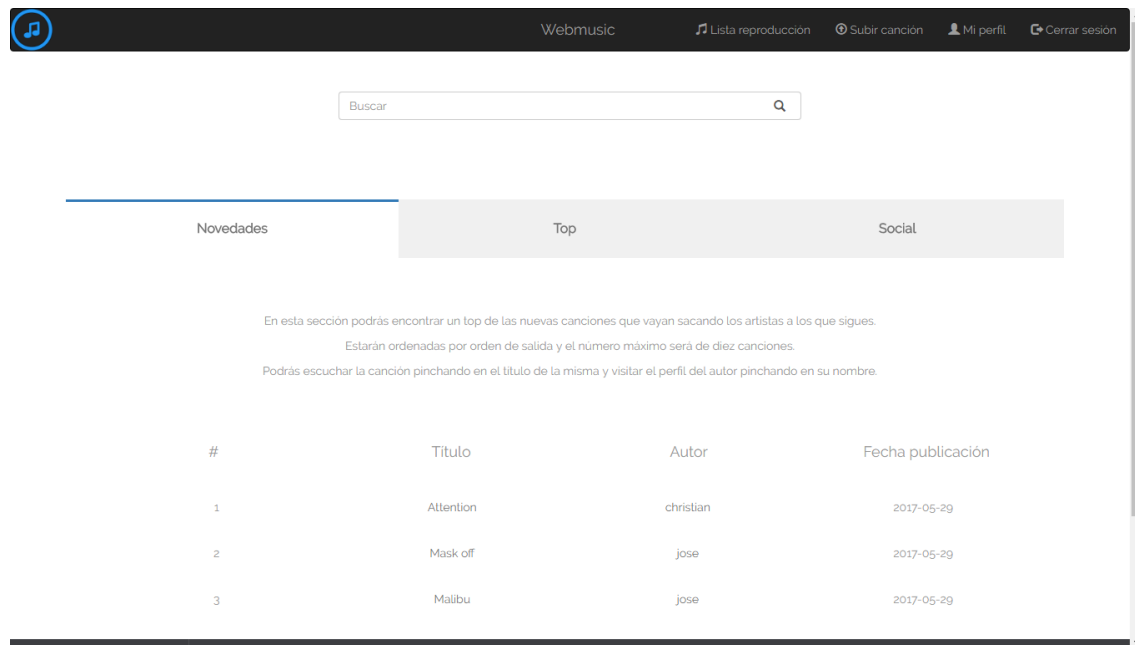
Contraseña*

Número de meses*

Hazte premium!

Se comprueban todos los campos a la hora de rellenarlos (JavaScript) para que no haya ningún tipo de problemas en ellos. Después se redirigirá al [home](#) de la aplicación

HOME



Página básica de los usuarios que ya han iniciado sesión en nuestra aplicación.

La barra de navegación superior ha cambiado y ahora tiene más opciones las cuales son las [listas de reproducción](#) que tiene el usuario, puede [subir canciones](#), ir a [su perfil](#) y cerrar sesión, lo que redirige al [inicio](#).

Debajo tienes una lista de canciones y tres secciones. La de novedades te muestra canciones nuevas subidas a la página, top contiene las canciones más reproducidas y social las que han escuchado la gente que sigues.

Si pinchas en el título de una canción o en su artista, te llevará al [reproductor](#) o el [perfil del artista](#).

SUBIR CANCION

The screenshot shows the 'Subir Cancion' form in the Webmusic application. The form is titled 'Subir Cancion' and features a musical note icon. It includes the following fields and elements:

- A text input field labeled 'Cancion *' with a placeholder 'A'.
- A file selection button labeled 'Seleccionar archivo' with a placeholder 'Ningún archivo cargado'.
- A second file selection button labeled 'Seleccionar archivo' with a placeholder 'Ningún archivo cargado'.
- A dropdown menu for 'Generos' with 'Clasica' selected.
- A note: 'Los campos con * son obligatorios'.
- A blue 'Subir Cancion' button.

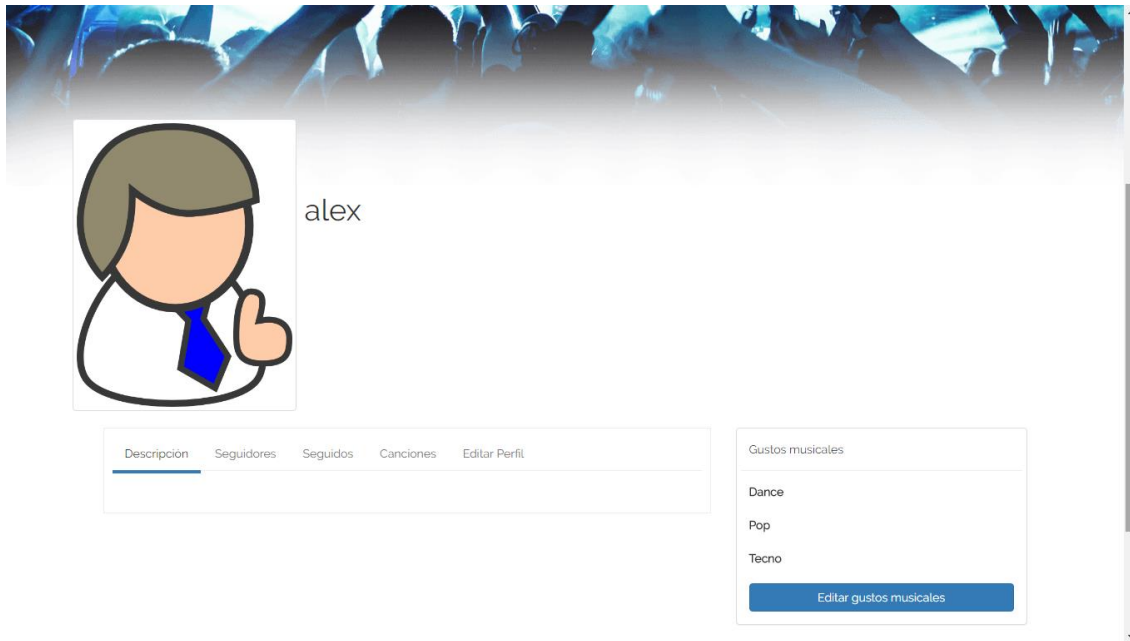
The footer of the application contains three sections:

- ACERCA DE**: Webmusic es una página creada para el proyecto de la asignatura Aplicaciones Web, optativa del itinerario tecnologías de la información de la carrera Ingeniería Informática de la UCM.
- MIEMBROS**: José Ángel Garrido Montoya, Christian González García-Muñoz, Alejandro Huertas Herrero, Héctor Valverde Bourgon.
- ENLACES**: Mapa del sitio, GitHub, Memoria.

Aquí un usuario puede subir la canción que prefiera. Tiene que ponerle un nombre y puede ponerle una caratula y subir la propia canción. Luego tiene otro campo más para indicar el género de la canción.

Si eres un usuario Premium aparece un checkbox por si quieres hacer la canción Premium o no, impidiendo que los usuarios que no tienen este servicio lo escuchen. Luego vuelve al [home](#)

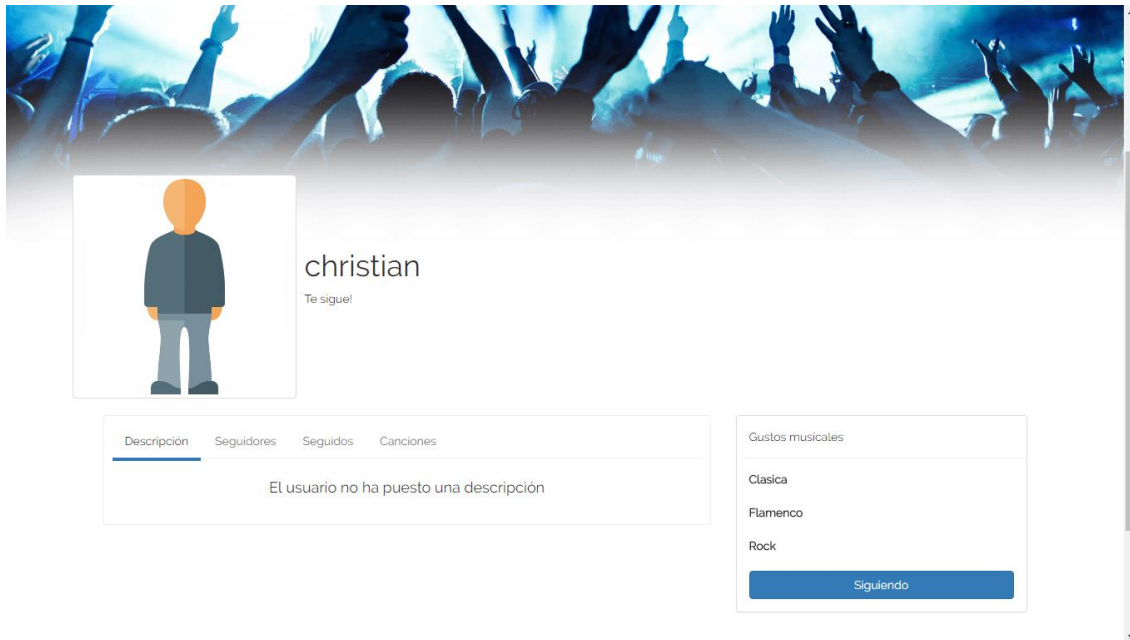
MI PERFIL



La página de mi perfil es la del usuario que esta iniciada la sesión. Aparecen todos los datos que se pueden ver.


En la pestaña de seguidores y de seguidos aparecen otros usuarios y si pinchas puedes ir a ver [su perfil](#). Luego en la pestaña de canciones puedes ir a escucharlas en el [reproductor](#). También puede editar los campos de tu perfil (cambiando la descripción, foto de perfil, etc.) y los gustos musicales.




USUARIO




La página de usuario tiene funciones muy parecidas a la de [mi perfil](#) pero como es el de otros usuarios no puede editar el perfil ni sus gustos musicales, pero a cambio puede seguir a estos usuarios. Puede ver a sus seguidores y seguidos y escuchar sus canciones una vez más en el [reproductor](#).

LISTA REPRODUCCION

 Webmusic Subir canción Mi perfil Cerrar sesión

Nombre	Autor	
Lista increíble	alex	
Lista mejor	alex	
Lista insuperable	alex	

¿Quieres crear una lista nueva?



ACERCA DE

Webmusic es una página creada para el proyecto de la asignatura Aplicaciones Web, optativa del itinerario tecnologías de la información de la carrera Ingeniería Informática de la UCM.

MIEMBROS






José Ángel Garrido Montoya
Christian González García-Muñoz
Alejandro Huertas Herrero
Héctor Valverde Bourgon


ENLACES

[Mapa del sitio](#)
[GitHub](#)
[Memoria](#)



Aquí están las listas de reproducción que ha creado el usuario. Puede pinchar en el nombre para ir a la [lista de reproducción de las canciones](#). Puede borrarlas con el botón de la derecha y puede crearlas abajo escribiendo un nombre.


LISTA REPRODUCCION CANCIONES

 Webmusic  Lista reproducción  Subir canción  Mi perfil  Cerrar sesión



Nombre del autor: alex
Nombre de la lista: Lista increíble

Título	Autor	Fecha	Duración	
Attention	christian	2017-05-29 02:54:52	2:10	
Mask off	jose	2017-05-29 02:54:52	2:10	



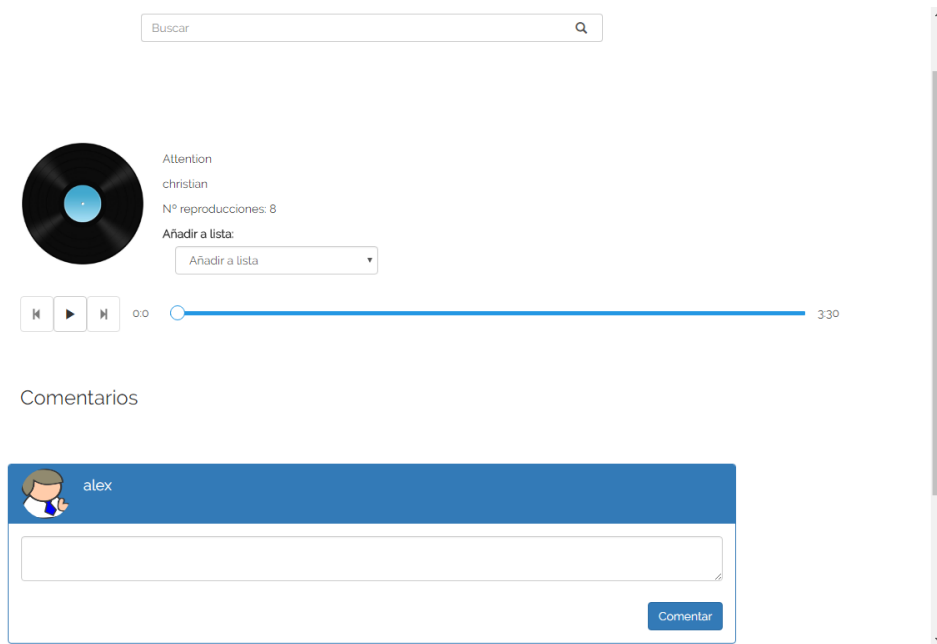
ACERCA DE
Webmusic es una página creada para el proyecto de la asignatura Aplicaciones Web, optativa del itinerario tecnologías de la información de la carrera Ingeniería Informática de la UCM.

MIEMBROS
José Ángel Garrido Montoya
Christian González García-Muñoz
Alejandro Huertas Herrero
Héctor Valverde Bourgon

ENLACES
Mapa del sitio
GitHub
Memoria

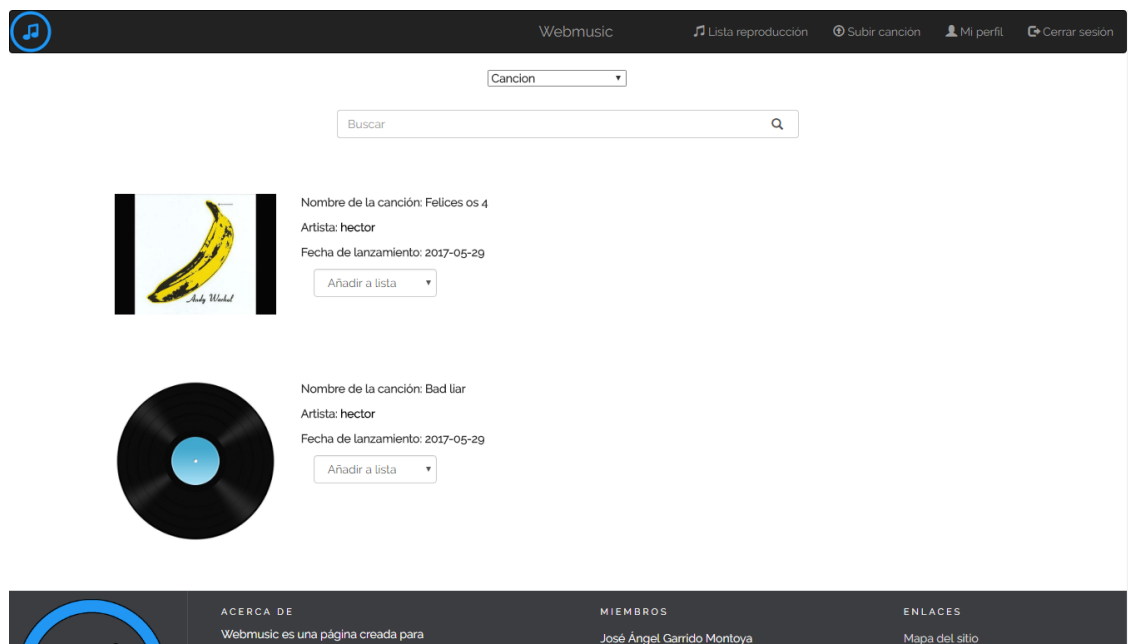
Aparece la información del usuario que ha creado la lista, su foto de perfil y el nombre de la misma. Debajo tiene las propias canciones y puede pinchar el título y el autor para ir al [reproductor](#) o [perfil de usuario](#) respectivamente. También puede borrar las canciones de la lista si lo desea.

REPRODUCTOR



Sección muy importante de nuestra página. Aquí es donde se pueden escuchar las canciones. El usuario puede añadirla a una [lista de reproducción](#) para escucharlas posteriormente y también tiene una sección de comentarios donde los usuarios podrán escribir sus opiniones acerca de la misma.

BUSCAR



Por último, la página de buscar es la que te muestra todas las canciones. Tiene un filtro arriba para buscar de la forma que se quiera (nombre de la canción, artista o fecha). Pinchando en la foto o el artista te lleva al [reproductor](#) o el [usuario](#) que subió la canción respectivamente y debajo tiene la opción de poder [añadirlo a una lista](#).

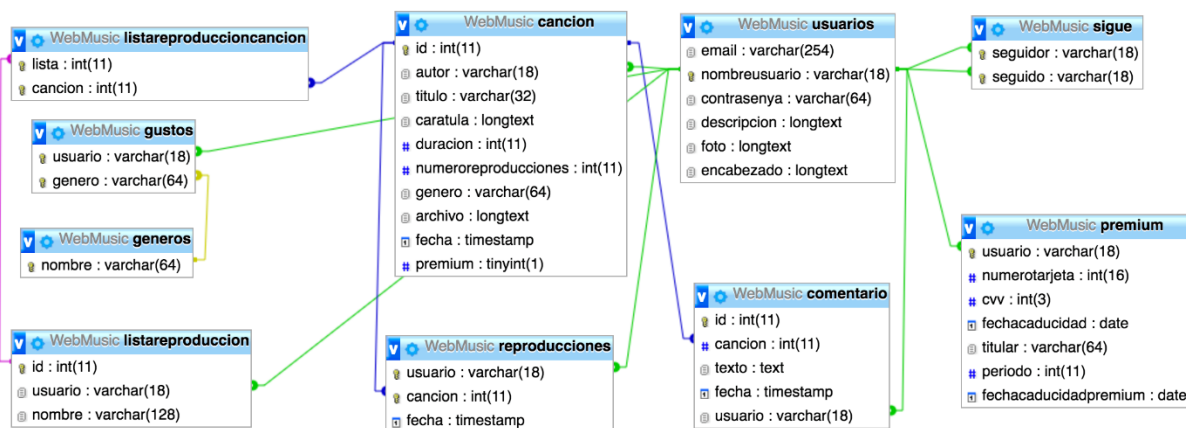
3. Arquitectura de la aplicación

En nuestro diseño hemos decidido utilizar Bootstrap, el cual nos ha ayudado a darle formato a nuestra página, permitiéndonos hacer las imágenes responsive (redimensionándolas automáticamente), dividiendo nuestra página en columnas, añadiendo iconos, colores, estilos, etc. A parte de usar Bootstrap, también hemos creado otra hoja de formato para poder cambiar algunas cosas y hacerlas como queríamos que quedase.

En cuanto a scripts hemos utilizado jquery y ajax. Esto nos permite controlar el funcionamiento de muchos campos (como podrían ser los campos a la hora de iniciar sesión o registrarse o cuando se pulsa un botón entre otros) y ajax lo hemos utilizado para varias cosas:

- En primer lugar, se usa en registro e iniciar sesión para informar al usuario (en la página de registro nos dice si el usuario ya ha sido registrado previamente y en la de iniciar sesión si no existe).
- Nos permite añadir a las listas de reproducción del usuario canciones en el reproductor y cuando buscamos.
- Cuando se escribe un comentario en alguna canción también se utiliza para que no haya que refrescar la página.
- También se usa para editar los datos de mi perfil

El esquema de nuestra base de datos sería el siguiente:



4. Instrucciones de instalación

Para poner el sitio en funcionamiento hay que realizar los siguientes pasos:

1. Instalar un servidor web, así como un servidor de bases de datos, en nuestro caso hemos usado XAMPP (LAMPP) que nos proporciona apache como servidor y MySQL como servidor de base de datos.
2. Después, hay que coger la carpeta comprimida que contiene todo el código (descarga del GitHub) y descomprimirla dentro de la carpeta htdocs del servidor.
3. A continuación, debemos crear una base de datos e importar el archivo SQL que genera las tablas que se necesitan.
4. Debemos rellenar el fichero conf del proyecto con los datos de acceso a dicha base de datos.
5. Por último, debemos tocar el flag que permite subir archivos al servidor (`file_uploads = On`) así como cambiar el tamaño máximo de subida de archivos y de post y ponerlo a 30 megas o más (`upload_max_filesize = 30M`, `post_max_size = 30M`) Estos cambios se realizarán en el archivo `php.ini` en caso de ser local, y en `htaccess` en caso de ser en un hosting contratado.