

LSMusic

Programación Hipermedia

Índice

| | |
|-------------------------------------|---|
| Introducción | 2 |
| Funcionamiento de la página | 3 |
| Most Popular | 3 |
| Busqueda de información | 4 |
| Track | 4 |
| Artistas | 4 |
| Album | 6 |
| Sugerencias | 7 |
| Reproductor de música | 7 |
| Estructura de los directorios | 8 |

Introducción

LSMusic es una aplicación web musical. La página presenta las siguientes funcionalidades:

- Buscar canciones, albums o artistas
- Reproducir canciones
- Añadir canciones a la lista de reproducciones del usuario
- Sugerir canciones de artistas relacionados con el artista buscado por el usuario
- Muestra información de la canción reproducida en ese mismo momento

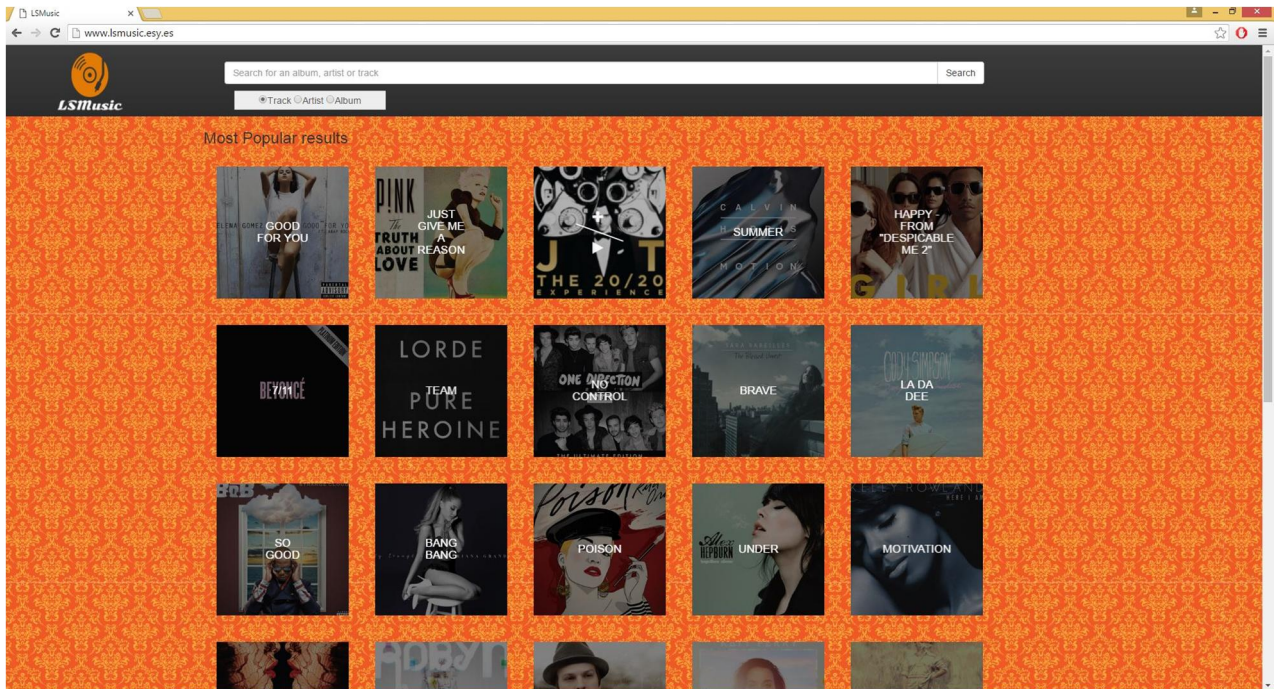
Para la realización de esta web se ha utilizado la API de Spotify, ya que aún tener algunas carencias como el no poder reproducir la canción entera (sólo 30 segundos), es una API muy completa y con muy buena documentación. Con ella, se han podido cumplir todos los requerimientos de la práctica.

Esta página está disponible en:

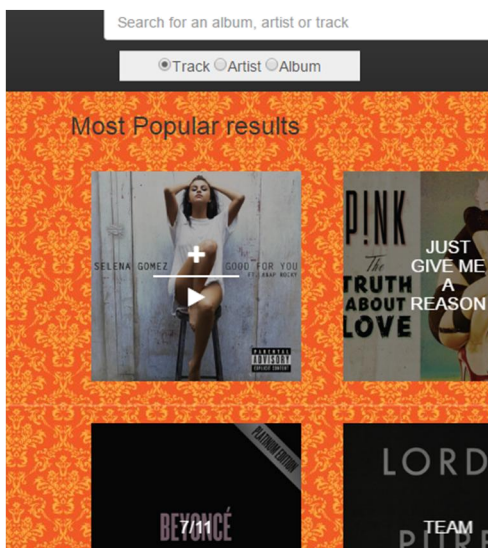
- <https://github.com/itzi26023/lsmusic>
- <http://www.lsmusic.esy.es>

Funcionamiento de la página

Most Popular



Al iniciarse la página, aparecen las canciones más populares del género pop entre los años 2010 – 2015. Una vez hecha una búsqueda, estas canciones desaparecen, solo volverán a aparecer en caso de refrescar la página.



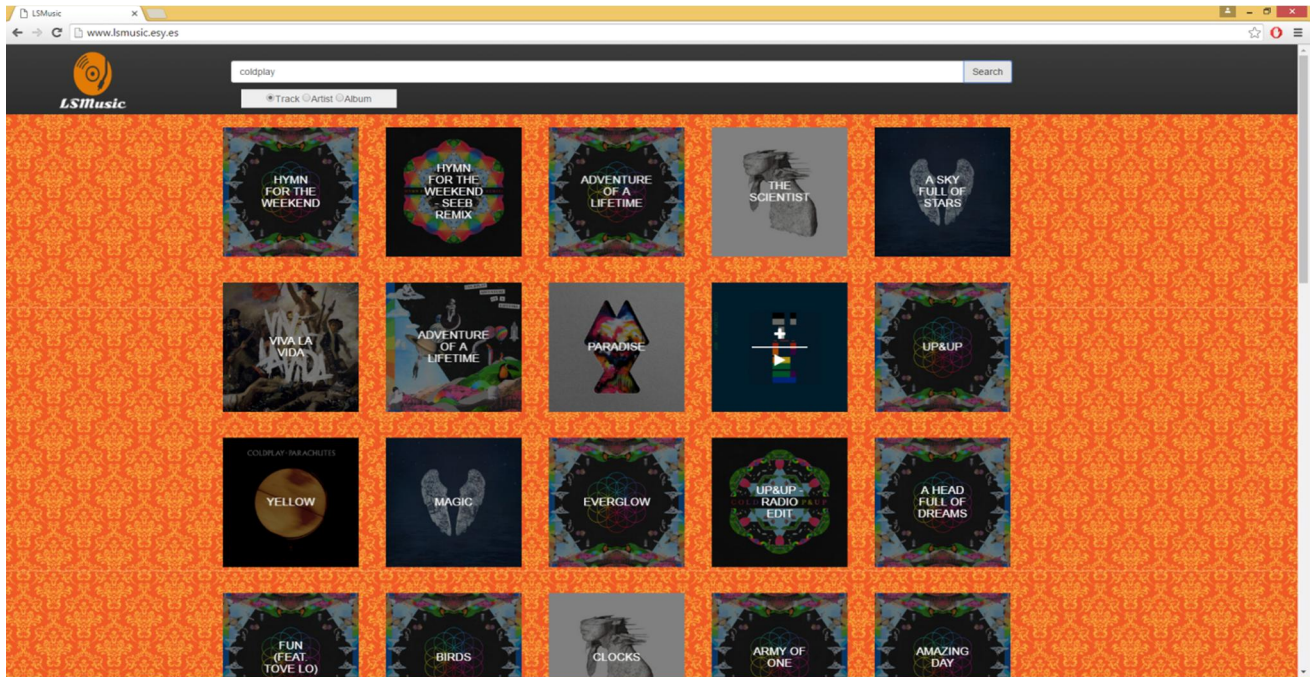
Cuando se pasa el ratón por encima de alguna de las canciones, hay dos opciones: reproducir la canción o añadirla a la lista de reproducción del usuario sin escucharla, ya que podrá hacerlo si quiere en otro momento.

Busqueda de información

Track

Cuando se buscan canciones de un artista aparecen las 20 canciones más populares del artista.

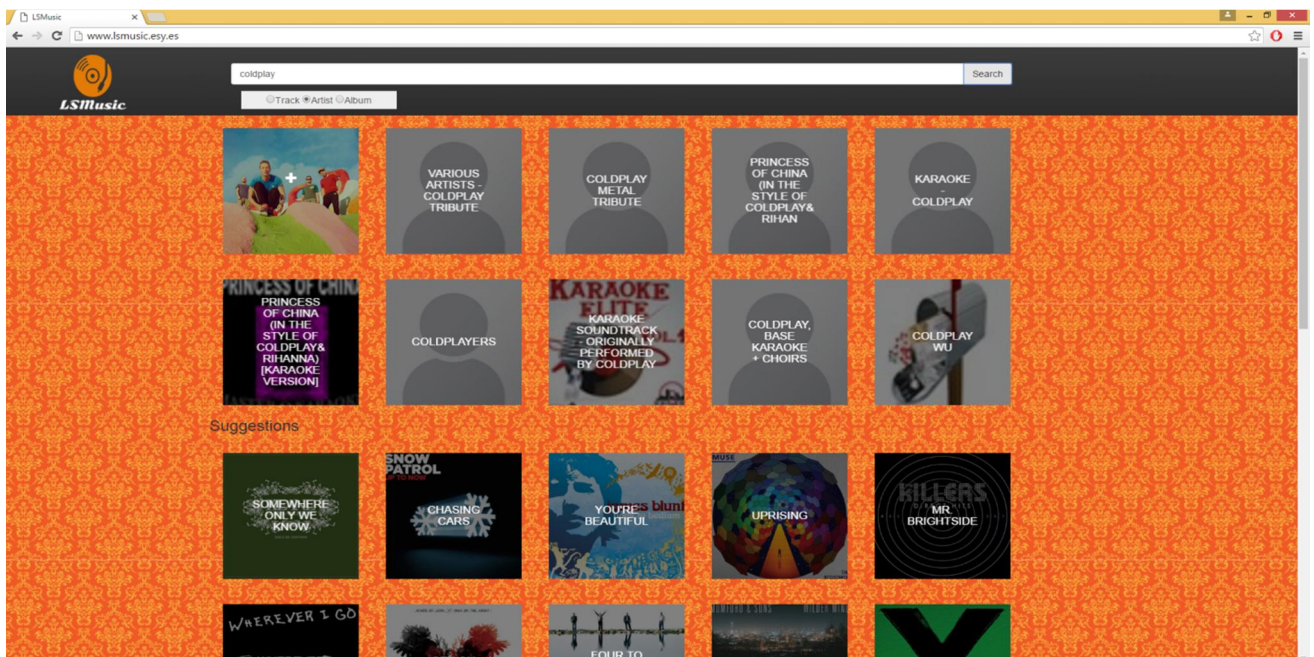
Al igual que pasa con las canciones pop más populares, éstas también se pueden reproducir o añadir a la lista de reproducción



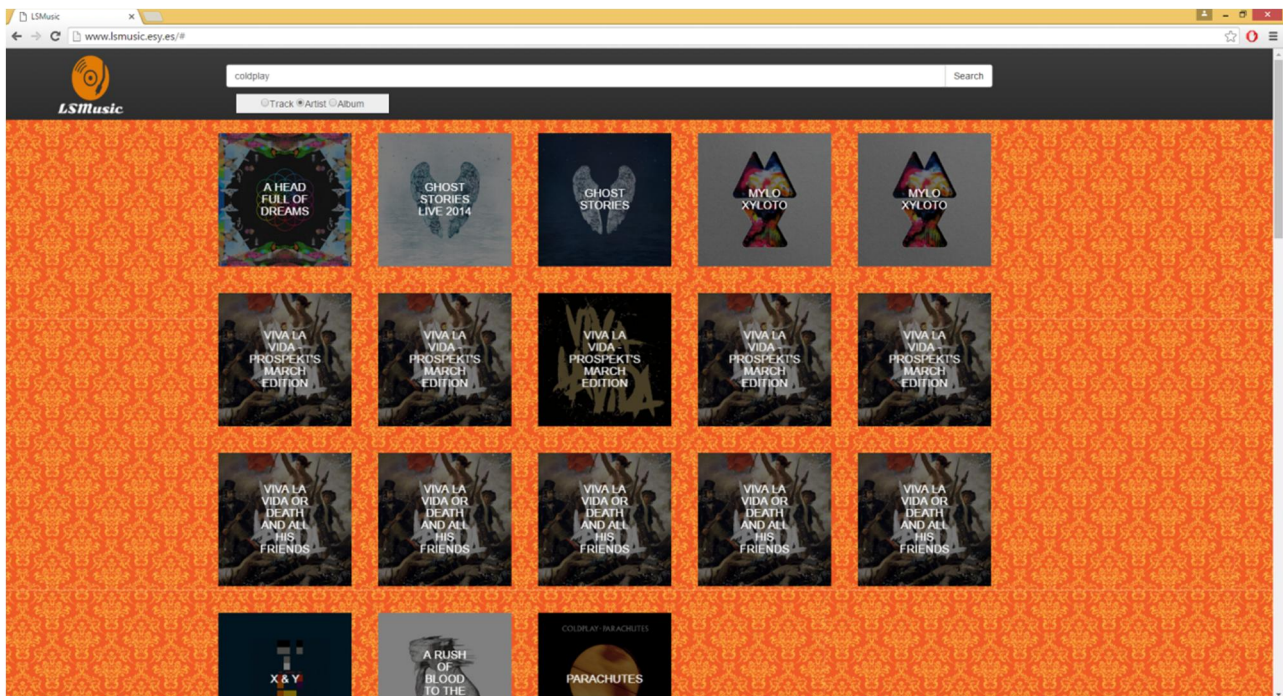
Artistas

A la hora de buscar artistas, aparecen los artistas que contienen el nombre del artista buscado.

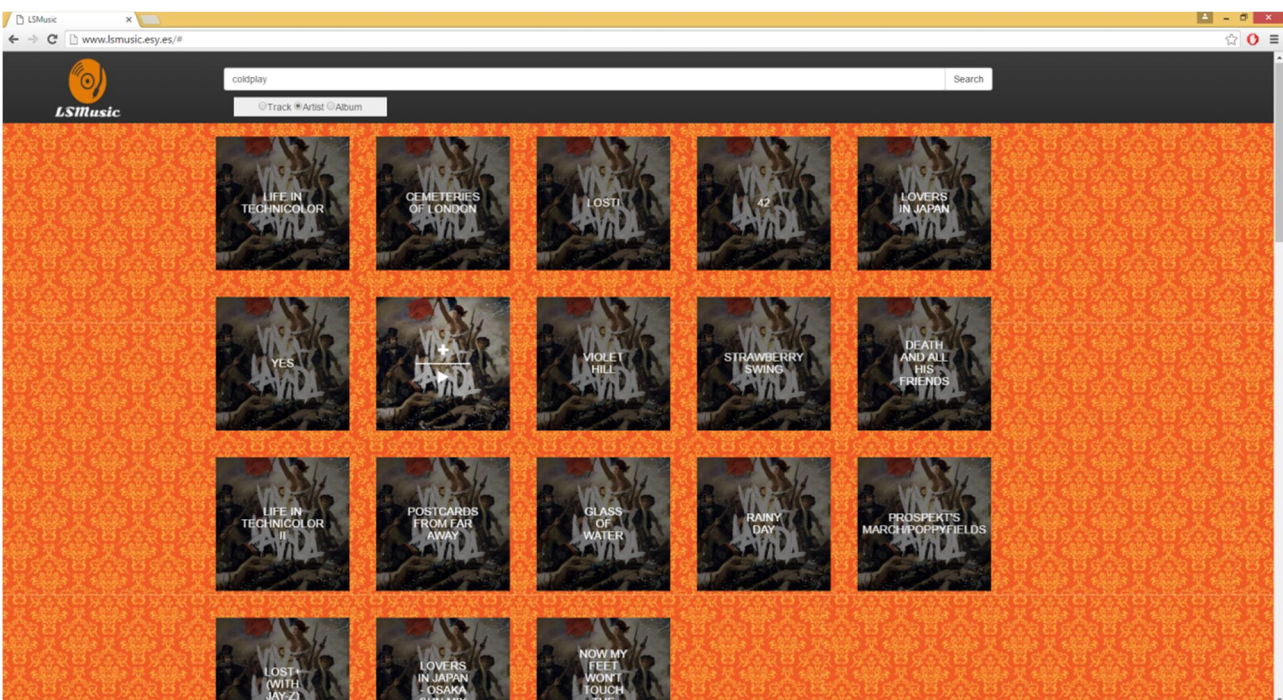
Normalmente el artista que se busca suele ser el primero de la lista. Cuando se pone el ratón encima del artista deseado aparecerá un “+” que sirve para “expandir” el artista y poder visualizar sus albums.



Esto es lo que se vería al hacer click en el primer artista. Como podemos ver, se visualizan las carátulas de todos sus albums.



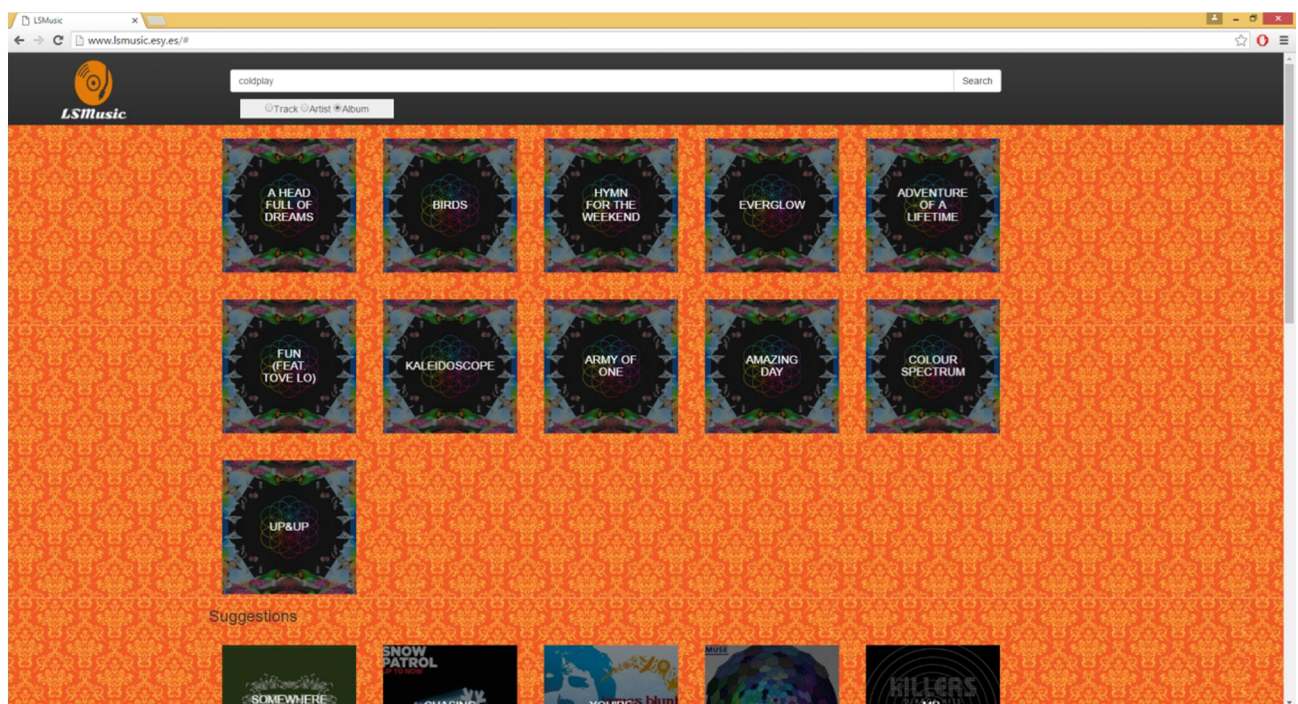
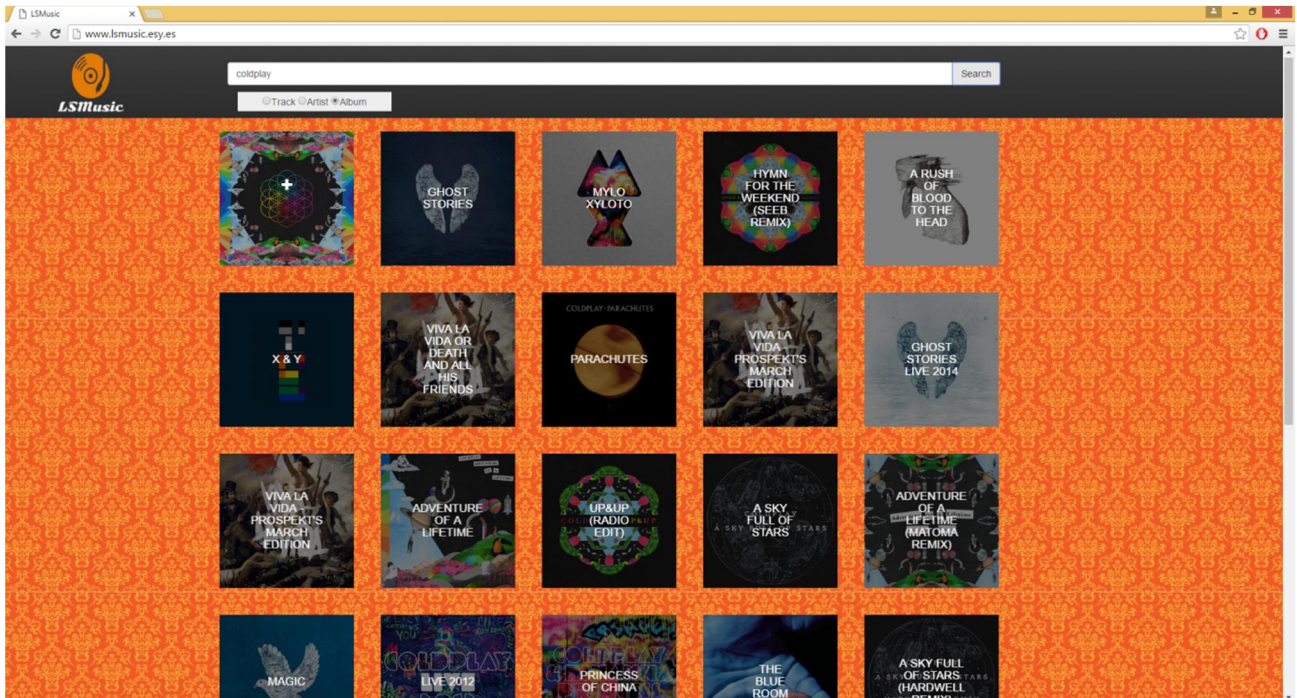
Estos albums, a su vez, también tienen una “+” cuando se pasa el ratón por la carátula del disco. Al pulsarlo aparecerán todas las canciones del álbum seleccionado y se podrán reproducir o añadir a la lista. Se podría ver algo parecido a la siguiente imagen.



Album

Finalmente, cuando buscamos albums de un artista aparecerán como en la siguiente imagen.

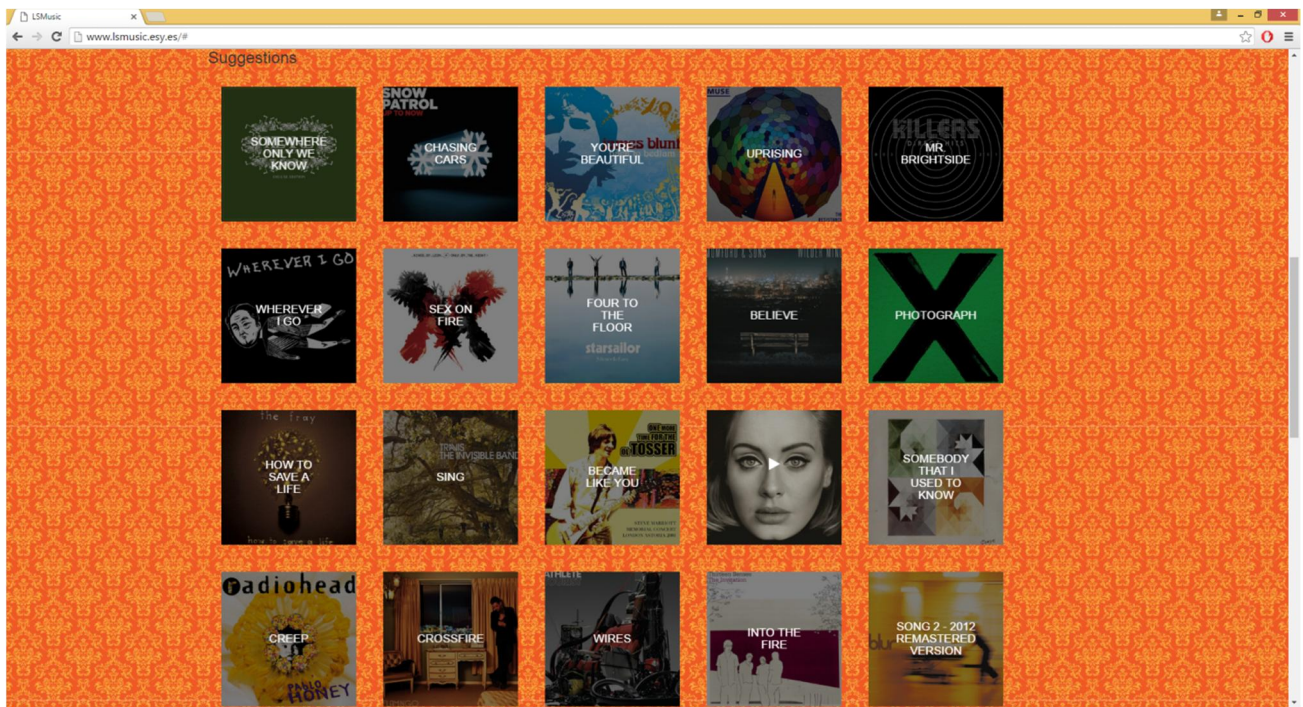
Como anteriormente se ha mencionado, aparecerá una “+” cuando se pase el ratón por encima, para “expandir” el álbum seleccionado.



Sugerencias

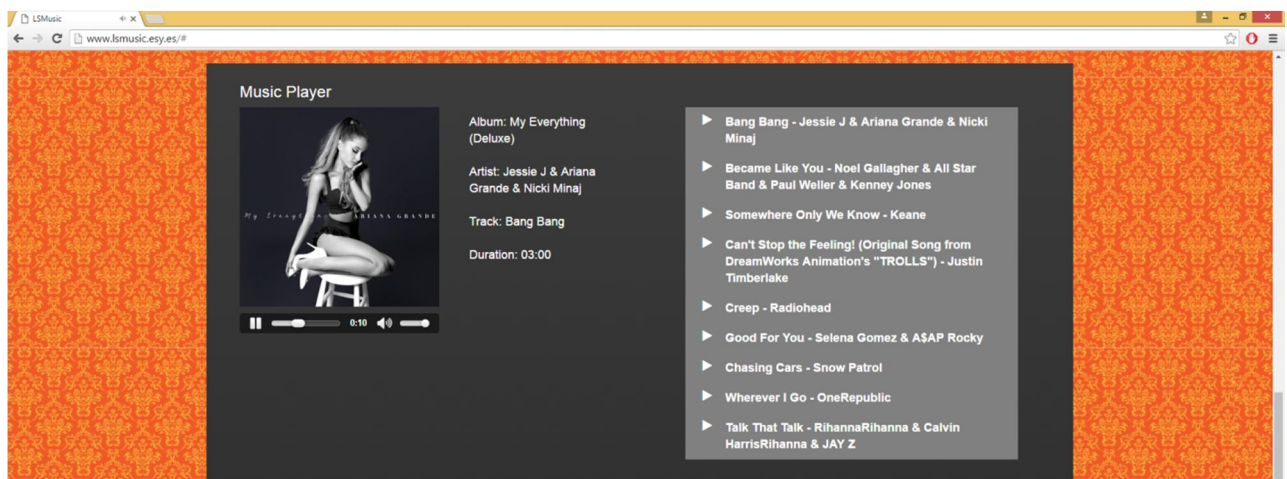
Cada vez que se busca algo, ya sean canciones, albums o artistas, aparecerán sugerencias de canciones de artistas relacionados con el artista buscado.

Primero se buscan los artistas relacionados y se selecciona su mejor canción, por lo tanto al visualizarse, da la opción al usuario de reproducirlas si quiere.



Reproductor de música

Este es el reproductor de música. Como se puede ver, se pueden visualizar la carátula del disco, los 30 segundos de la canción, la información sobre la canción y la lista de reproducción del usuario. Cada canción de la lista se puede volver a escuchar pulsando el botón play de cada canción.



Estructura de los directorios

En la carpeta principal se encuentran: el fichero *index.html* y las carpetas *css*, *js* y *imag*.

- *Index.html*: contiene el código html de la página
- *CSS*: directorio con los archivos *.css* que especifican el estilo de la página. Entre estos ficheros se encuentran los archivos de bootstrap para poder hacer responsive la página, los de Font-awesome para poder añadir iconos y un fichero llamado *estilos.css* creado por mí para darle estilos a la página.
- *JS*: directorio que contiene los archivos *.js* de bootstrap y jquery, además de un archivo llamado *main.js* creado por mí que contiene el funcionamiento de la página.
- *Imag*: contiene imágenes para la página, como el fondo, el logo y las carátulas genéricas de los objetos que no la tengan.

Según pide el enunciado estas son algunas de las funciones más importantes del fichero *main.js*:

Search: buscar canciones, albums y artistas.

mostPopular: muestra las canciones más populares al cargarse la página y luego desaparecen.

findRelatedArtists: busca la canción más conocida de los artistas relacionados con el artista buscado.

Detail: muestra los detalles de la canción reproducida en ese momento.

List: lista los resultados de buscar canciones, albums y artistas.

Playlist: muestra la lista de reproducción del usuario

playSong: reproduce la canción seleccionada.

addSong: añade la canción seleccionada a la lista de reproducción.

Save: guarda en *localStorage* una canción en concreto

GetAll: devuelve la lista entera de reproducción

Get: devuelve una canción de la lista en particular.

Bibliografía

API Spotify: disponible en <https://developer.spotify.com/web-api/console/>

Bootstrap Grid: disponible en <http://getbootstrap.com/css/>

Image Hover Effects: disponible en <https://miketricking.github.io/dist/>