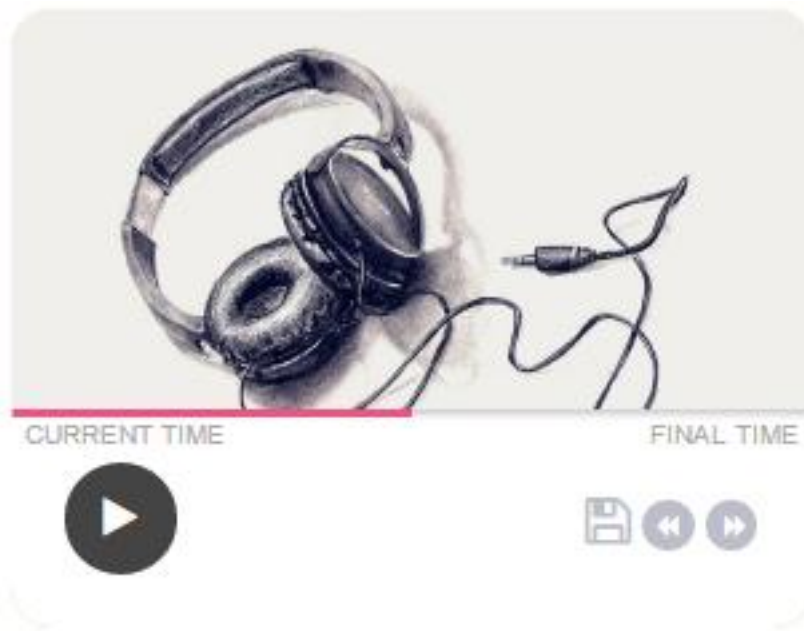


MusicSalle



Pràctica Hipermedia 2016



Jaume Florensa Junqué (Is23839)

Víctor Rodríguez Ubric (Is24044)

Eduard Casas Aguilera (Is24545)

7/29/2016

Índex

1. Explicació de l'aplicació	3
2. Llibreríes externes.....	4
3. Codi openSource	5
4. Captures de pantalla	7
5. Estructuració de la aplicació	11
6. Notes	13
7. Repositori de la pràctica.....	14

1. Explicació de l'aplicació

Music Salle és una aplicació de cerca de música, la qual reproduceix "previews" de les cançons que hagi buscat el nostre usuari ja que treballant amb la API de Spotify és lo màxim que ens oferia. Amb aquesta aplicació, el nostre client podrà descobrir nous estils de música i nous artistes. A més a més, podrà escoltar "previews" de les cançons que ell desitgi, per tal de saber si li agrada una cançó o no, i d'aquesta manera, si vol obtenir la cançó completa, el client ja sabrà com és.

La nostra aplicació conta d'un buscador, tres "checkboxs" per tal de realitzar la cerca sobre, una cançó, un artista o un àlbum. També tenim un reproductor en el qual es mostra una imatge del àlbum, el nom de la cançó, del artista i del àlbum. A més a més, té un botó de PLAY i STOP. Finalment tenim dues llistes. La de la esquerra mostra totes les cançons o artistes o àlbum (depenen sobre quin camp hagi fet la cerca) relacionats amb la paraula que hagi buscat. La llista de la dreta serveix perquè el nostre client descobreixi nous artistes i nous estils de música a partir del seus gustos.

El primer cop que un usuari obri l'aplicació, es mostraran un conjunt de cançons molt conegudes, per tal de que si a l'usuari li interessa, pugui accedir a la musica més famosa en aquets moment.

Hem treballat sobre la API de Spotify i hem tret tota la informació del JSON que ens retornava Spotify. Degut a això, hem treballat amb previews de cançons.

Finalment, aquesta aplicació està feta per descobrir nous estils i artistes de música.

2. Llibreries externes

<https://developer.spotify.com/web-api/>

Hem utilitzat sentències per tal de fer consultes sobre l'API de Spotify i obtenir els diferents resultats de la música, les seves dades i per poder reproduir-la.

<http://netdna.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.0.3/css/font-awesome.css>

<https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:400,500>

<http://fonts.googleapis.com/css?family=Palanquin:400,100,200,300>

Hem utilitzat llibreries externa per tal de millorar l'aspecte visual de la nostra aplicació amb icones i imatges provinents d'aquesta llibreria.

<http://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/2.1.3/jquery.min.js>

Utilització de jQuery per segons quines funcions.

Per exemple per a la animació del boto del buscador.

3. Codi openSource

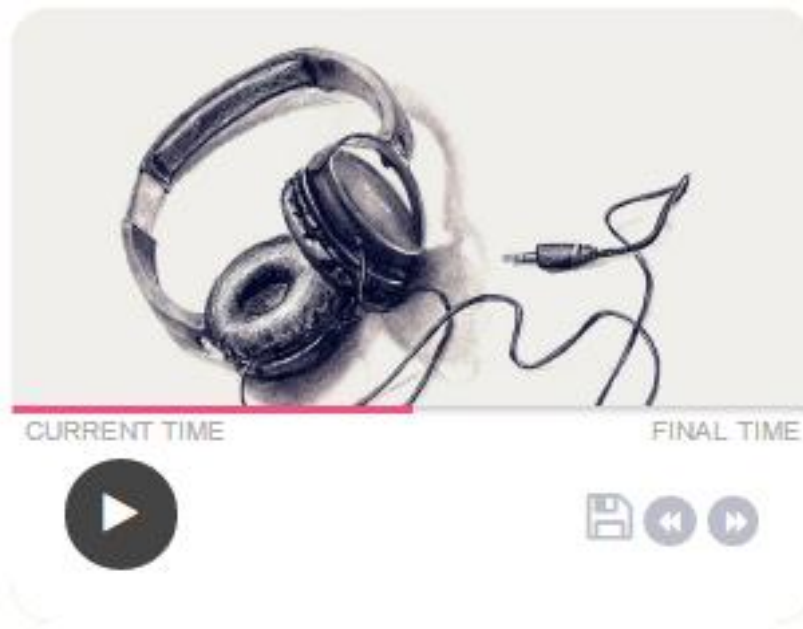
Com a codi lliure hem utilitzat la pagina web de <http://codepen.io/>, que ofereix una gran quantitat de solucions.

En el nostre cas particular ens ha ajudat a tenir un bon aspecte visual al reproductor de les cançons y el buscador.

Buscador:

<https://gyazo.com/5ff026f9b8dcfd810a42e337b469cf47>

Player:



També hem fet ús de la API de Spotify per generar les peticions a la seva base de dades.

Utilitzant el link:

[https://api.spotify.com/v1/search?q=\"cerca\"&type=\"+tipus](https://api.spotify.com/v1/search?q=\)

On **cerca** és el contingut del buscador de la pagina web.

Y **tipus** és (track, artist o album).

A partir d'aquí es recupera un arxiu JSON que haurem de parcejar per obtenir tota la informació en una array de varies dimensions.

Altrament, també hem realitzat les següent petició per tal d'obtenir els artistes recomanats en base a un identificador d'un artista concret:

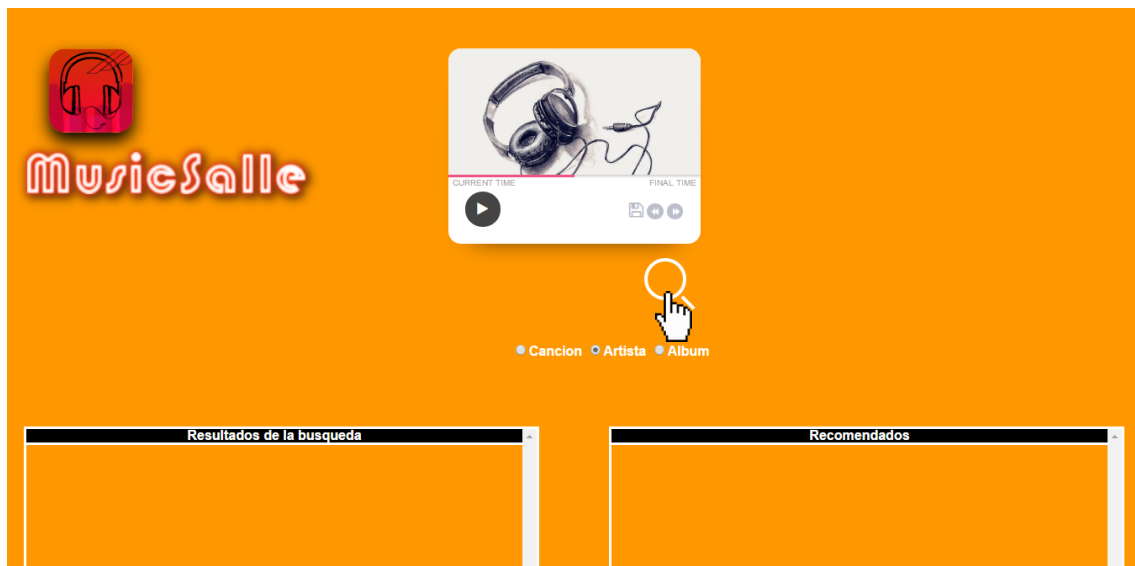
[https://api.spotify.com/v1/artists/"+idArtist+"/related-artists](https://api.spotify.com/v1/artists/)

On **idArtist** és el identificador del artista seleccionat, del qual es volen obtenir recomanacions d'artistes similars.

4. Captures de pantalla

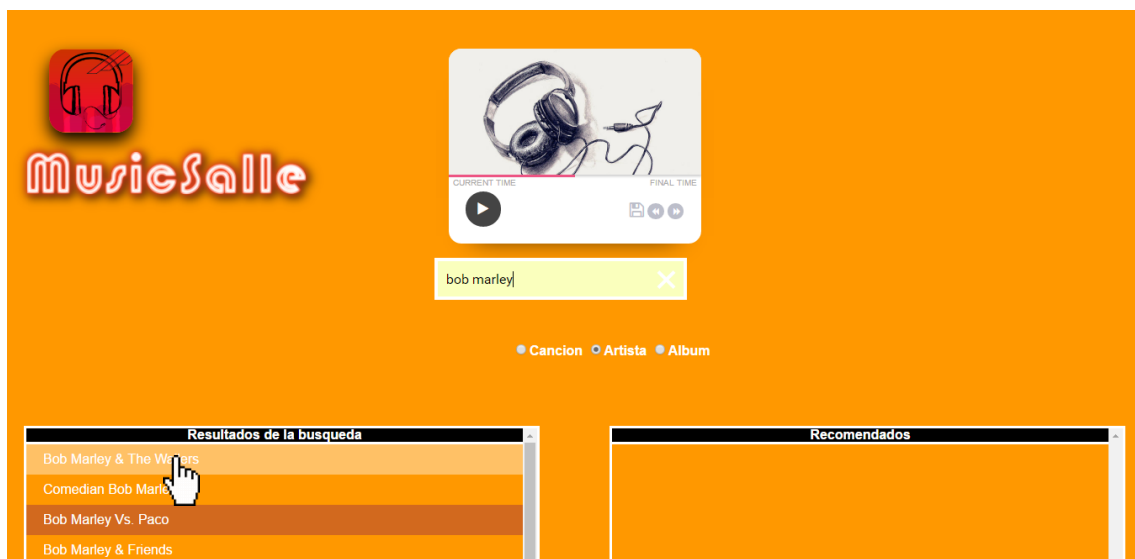
Pantalla de cerca:

Obrim el buscador prement la lupa. Tot seguit introduïm el que volem cercar i ens podem ajudar dels radio buttons per indicar el paràmetre de cerca (cançó, artista o àlbum)

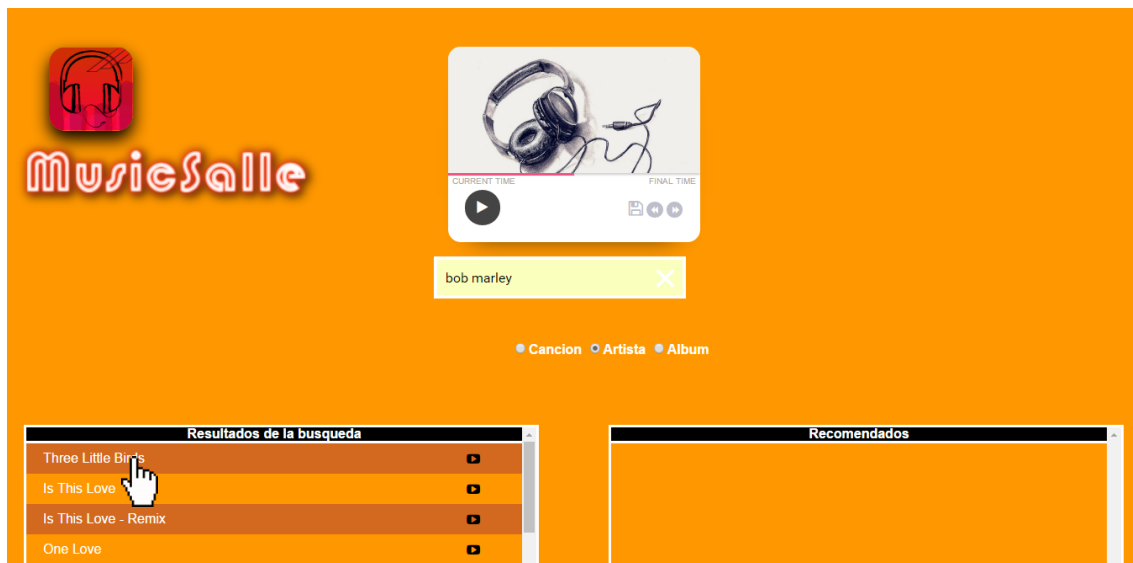


Resultats de la cerca:

Per realitzar la cerca premem ENTER i sortiran els resultats. Premem la cançó, artista o àlbum que desitgem.



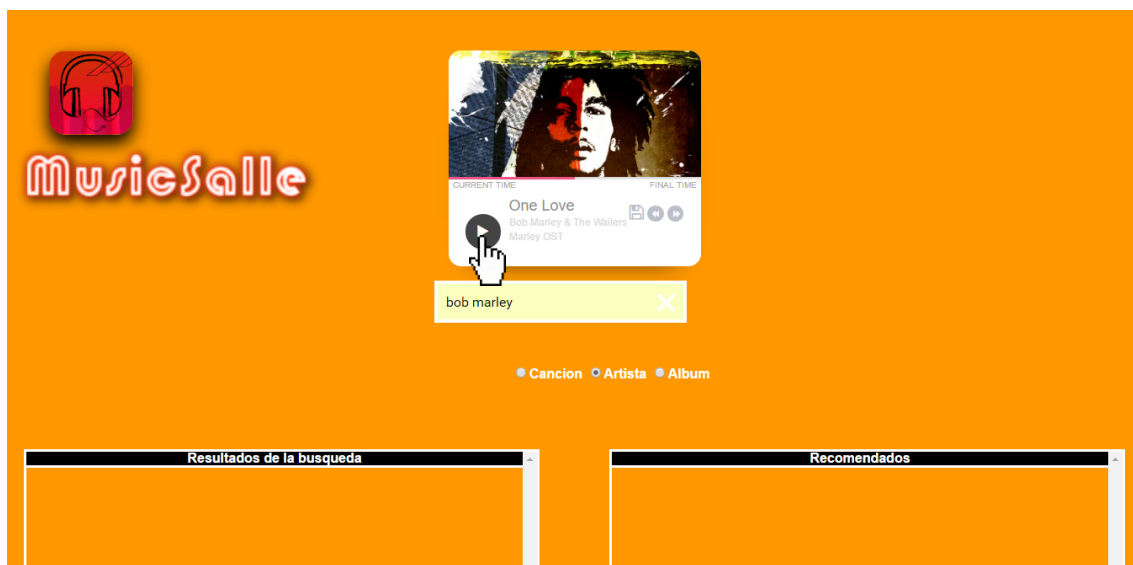
En última instancia apareixeran les cançons de l'artista o àlbum seleccionat (indicant amb un icona de play que efectivament es tracta d'una cançó per reproduir)




Reproducció de cançons:

Un cop clickem la cançó, automàticament es carreguen les dades al reproductor y només fa falta donar-li al PLAY per començar a escoltar.

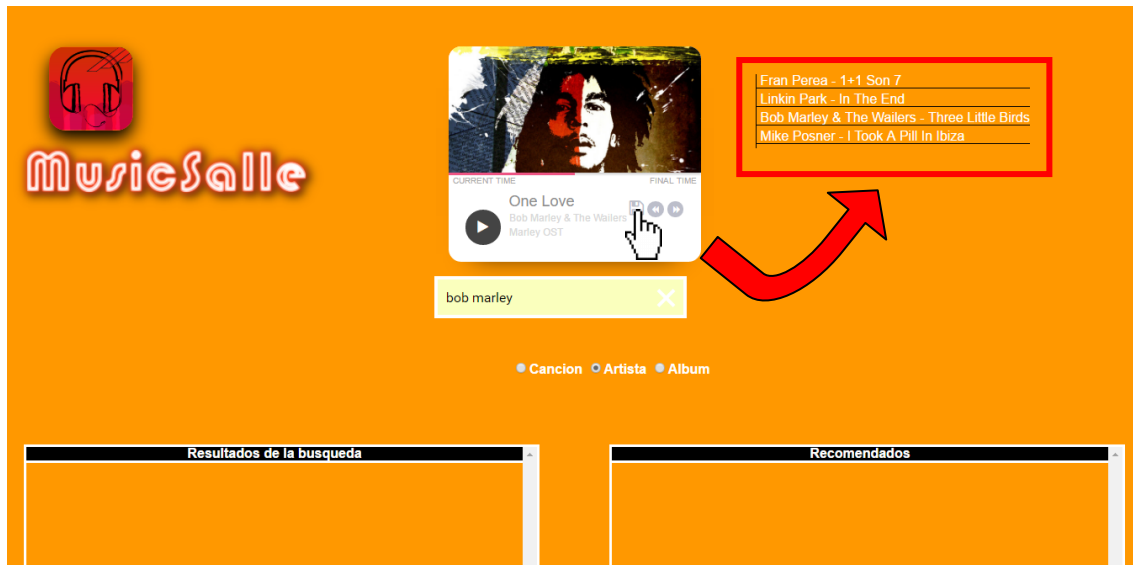
Y al botó de STOP (toggle play/stop) per aturar la reproducció.



Guardar cançó a la playlist:

Si ens ha agradat aquesta cançó, tenim l'opció de guardar-la a la nostra playlist fent click al boto de guardar . Tot seguit apareixerà la nostra cançó a la dreta de la pantalla.

Quan fem click a una cançó de la playlist, la imatge del reproductor ens donarà feedback que efectivament és una de les cançons de la nostra playlist.

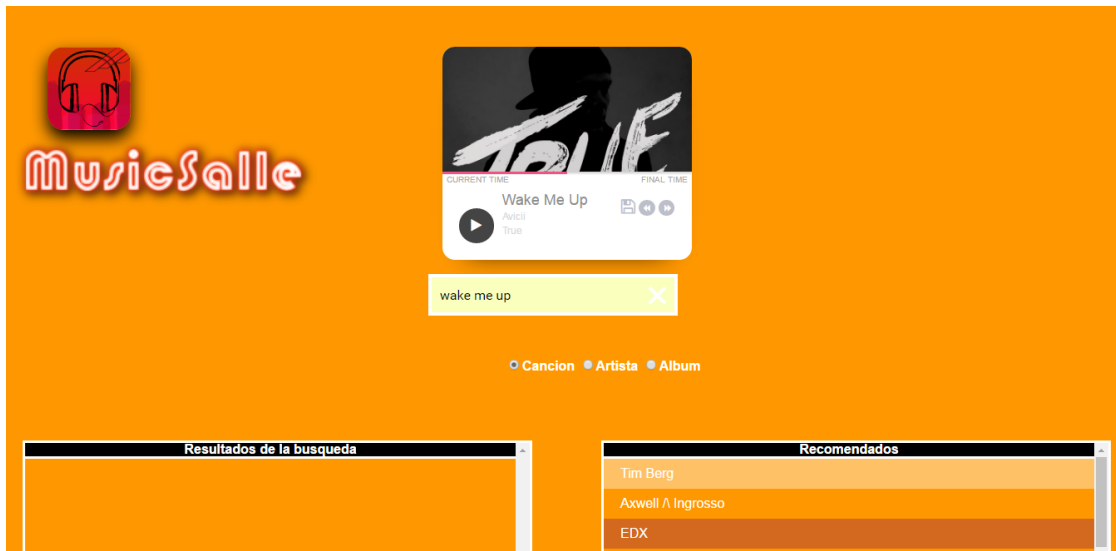


Pantalla de Recomanats:

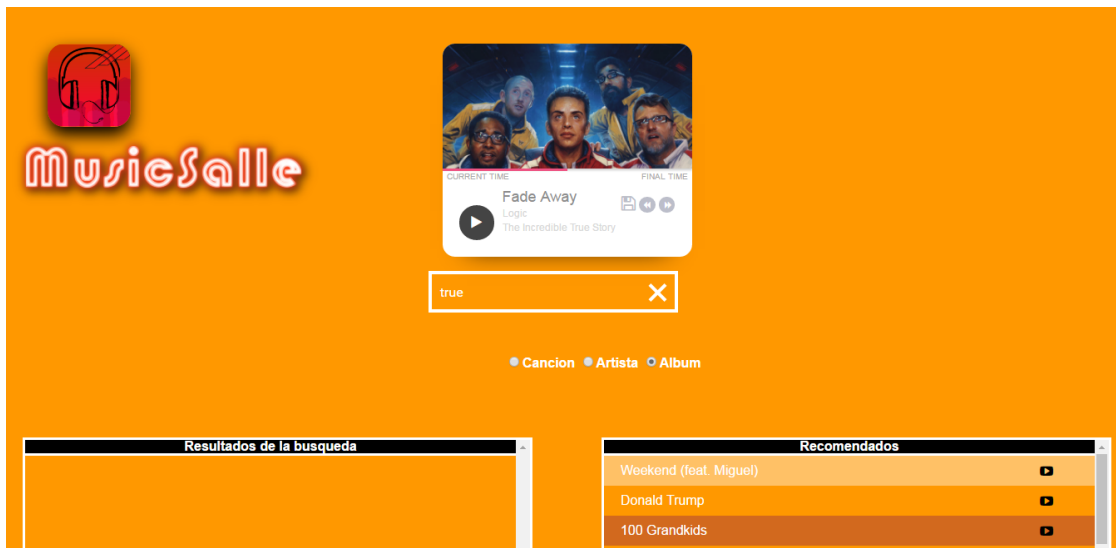
La nostra aplicació també permet obtenir recomanacions, és a dir, artistes relacionats amb les nostres cerques.

Funciona de tal manera, que quan l'usuari cerca alguna cosa, ja sigui una cançó, artista o àlbum, i un cop que aquest clica sobre una cançó per escoltar-la, l'aplicació fa una cerca d'artistes recomanats que immediatament és llistada a l'apartat "Recomendados".

Aleshores, l'usuari podrà clicar també i accedir a aquells artistes recomanats i al seu repertori de cançons, a través de la API de Spotify i les podrà visualitzar.

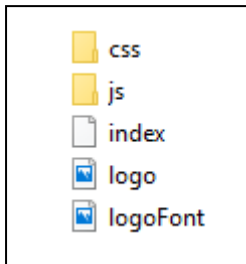


Des de la cerca de cançó, per exemple, es llisten els artistes relacionats o recomanats amb la cançó a reproduir relacionada.



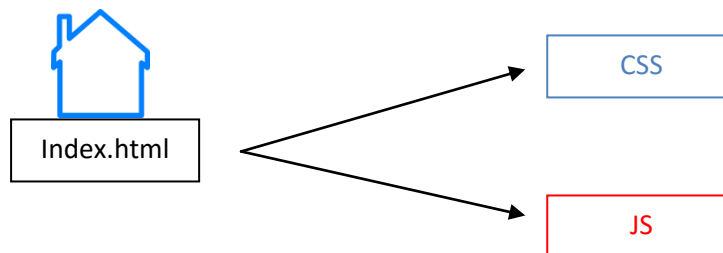
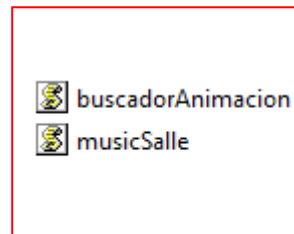
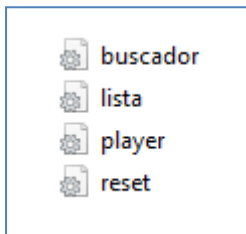
Si l'usuari vol visualitzar el repertori d'un artista recomanat, podrà clicar en l'artista i es llistaran les seves cançons.

5. Estructuració de la aplicació



El projecte està distribuït en 3 carpetes: La carpeta mare conté tots els arxius.

Tenim una carpeta per al **CSS** i una altra per al **JS**

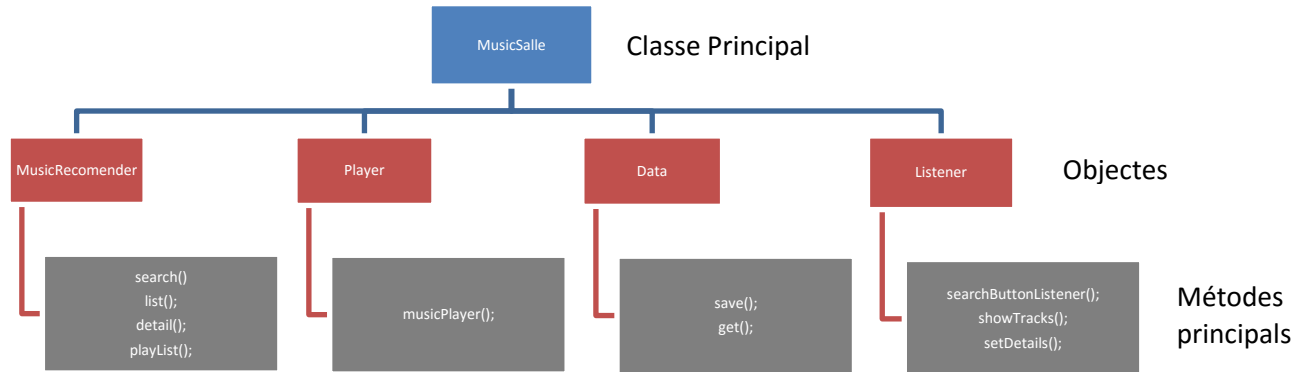


Hi ha varis CSS per mantenir un ordre intern a l'aplicació, separant el CSS de cada gran bloc, evitem possibles errors.

El JS només hi ha un arxiu que conté tota la lògica de l'aplicació (musicSalle.js).

buscadorAnimacion.js és l'encarregat de reproduir l'animació del botó de cerca (lupa).

Internament, el fitxer **musicSalle.js** s'organitza de la següent manera:



El fitxer **index.html** està diferenciat en grans blocs:

Head

- Metadata
- Links a estils y llibreries externes

Body

- Reproductor
- Bsucador i radio buttons
- Llistes al resultats de la cerca
- Playlist
- AUDIO
- Càrrega dels JS

6. Notes

Al realitzar les cerques, a vegades es refresca la pagina al instant. No hem trobat què causa aquest problema ni la seva solució.

Al guardar les cançons a la playlist, els dos primers intents no les introdueix correctament. Al tercer i en endavant ho fa correctament.

Aquests son els únics errors amb els que ens hem trobat i no hem pogut resoldre.

7. Repositori de la pràctica

<https://github.com/educ91/musicSalle>