MÓDULO DE PRÁCTICAS PROFESIONALES NO LABORALES DE DESARROLLO DE APLICACIONES CON TECNOLOGÍA WEB IFCD0210.

PROYECTO DE PRÁCTICAS

iTunes Player API - Single Page Application

MP0391: 80 HORAS

EXPEDIENTE: F180466AA. ACCION 3. GRUPO 1

ENTIDAD: HEDIMA DN FORMACIÓN, S.L.U CIF: B82651514

FORMADOR /TUTOR: VALERIANO MORENO GARCIA

Alumno: Pedro González Rodríguez

Fase 1. Análisis y Diseño

1. Apariencia de la aplicación, pantallas y configuración

1.1 Definición de la aplicación

"iTunes Player API - Single Page Application" (desde ahora iTunes Player APP) es una aplicación con dos funcionalidades principales:

- Reproducir canciones
- Buscar canciones que podrán ser reproducidas en el reproductor.

Al cargar **iTunes Player APP** en un navegador web, veremos un encabezado con un texto introductorio que explica el funcionamiento y dos elementos gráficos,el reproductor y la tabla de resultados de búsqueda.

 Por defecto, tanto el reproductor como la tabla de resultados habrán cargado la canción "Polly" de Nirvana. De esta manera, el usuario puede comenzar a jugar con la app.

1.2 Funcionalidades

Las funcionalidades de iTunes Player APP al completo, son:

- Reproductor
 - Muestra el álbum al que pertenece la canción que se está reproduciendo
 - Muestra los datos de la canción:
 - Nombre de la canción
 - Artista o banda
 - Álbum al que pertenece
 - Reproductor y barra de reproducción, con funcionalidades para:
 - Plav / Pause
 - La barra de reproducción avanza acorde al avance de la reproducción de la canción
 - Reproducir la siguiente canción en la lista
 - Reproducir la canción anterior en la lista
- Tabla de resultados de búsqueda
 - Está dividida en las siguientes columnas:
 - Artista
 - Nombre de canción
 - Album al que pertenece
 - Todas las columnas tienen la opción de ordenar la tabla
 - La parte inferior ofrece el campo de búsqueda, dividido en:
 - Campo en el que introducir el término a buscar
 - Botón para ejecutar la búsqueda.

1.3 Apariencia

Se ha optado por una apariencia responsiva para que **iTunes Player APP** pueda adaptarse a los distintos dispositivos disponibles (desktop, tablet y teléfono móvil), siguiendo la siguiente distribución:

- Tamaño Desktop:
 - o Cabecera con textos descriptivos a una columna, y debajo...
 - Dos columnas, reproductor a la izquierda y tabla de resultado de búsquedas a la derecha
- Tamaño tablet y teléfono móvil:
 - Cabecera con textos descriptivos a una columna, debajo...
 - o Reproductor a una columna, debajo...
 - Tabla de resultado de búsquedas a una columna

1.4 Tecnología usada

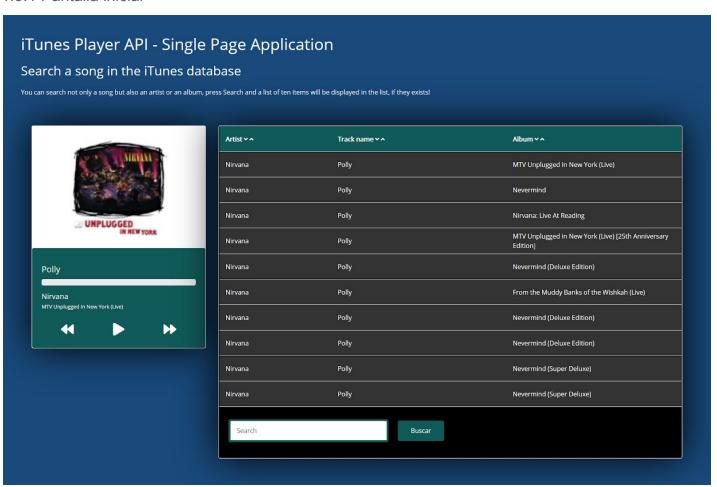
iTunes Player APP se ha desarrollado utilizando las siguientes tecnologías:

- HTML5 + Bootstrap: la maquetación y distribución de los contenidos
- Bootstrap + Sass: Estilos de los contenidos
- Javascript: Programación de la app

1.5 Pantallas y comportamientos de la app

A continuación se describen las pantallas por las que un usuario puede navegar a lo largo del flujo de uso de **iTunes Player APP**:

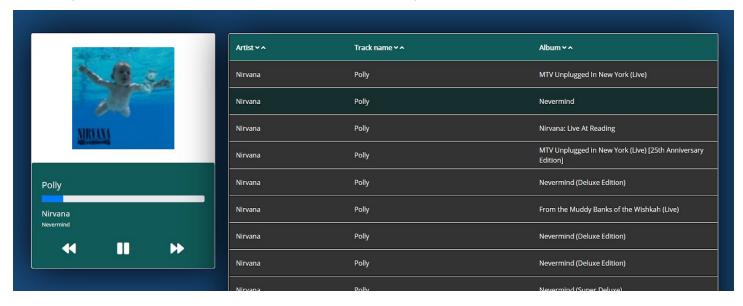
1.5.1 Pantalla inicial



1.5.2 Rollover sobre una canción en la tabla de resultados de búsqueda

Artist v ^	Track name ∨ ^	Album × ^	
Nirvana	Polly	MTV Unplugged In New York (Live)	
Nirvana	Polly	Nevermind	
Nirvana	Polly	Nirvana: Live At Reading	
Nirvana	Polly	MTV Unplugged in New York (Live) [25th Anniversary	

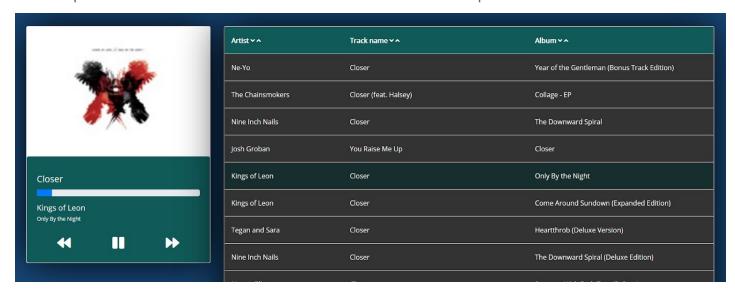
1.5.3 Reproduciendo una de las canciones de la tabla al pulsar sobre ella



1.5.4 Mostrando los resultados de una búsqueda

Artist V ^	Track name * ^	Album ~ ^	
Ne-Yo	Closer	Year of the Gentleman (Bonus Track Edition)	
The Chainsmokers	Closer (feat. Halsey)	Collage - EP	
Nine Inch Nails	Closer	The Downward Spiral	
Josh Groban	You Raise Me Up	Closer	
Kings of Leon	Closer	Only By the Night	
Kings of Leon	Closer	Come Around Sundown (Expanded Edition)	

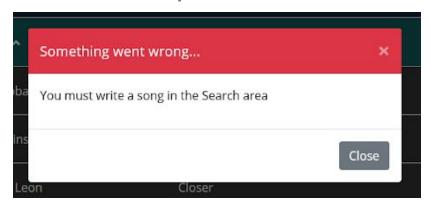
1.5.5 Reproduciendo una de las canciones de la tabla tras la búsqueda



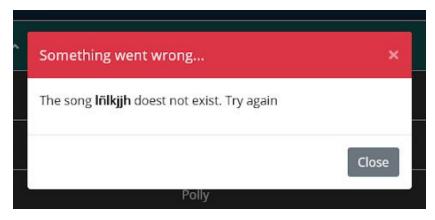
1.5.6 Ordenando la tabla por uno de sus campos

Artist ~ ^	Track name × ^	Album ~ ^
Josh Groban	You Raise Me Up	Closer
The Chainsmokers	Closer (feat. Halsey)	Collage - EP
Kings of Leon	Closer	Come Around Sundown (Expanded Edition)
Tegan and Sara	Closer	Heartthrob (Deluxe Version)
Nine Inch Nails	Closer	Live: And All That Could Have Been
Kings of Leon	Closer	Only By the Night
Mary J. Blige	Closer	Stronger With Each Tear (Deluxe)
Nine Inch Nails	Closer	The Downward Spiral
Nine Inch Nails	Closer	The Downward Spiral (Deluxe Edition)
Ne-Yo	Closer	Year of the Gentleman (Bonus Track Edition)

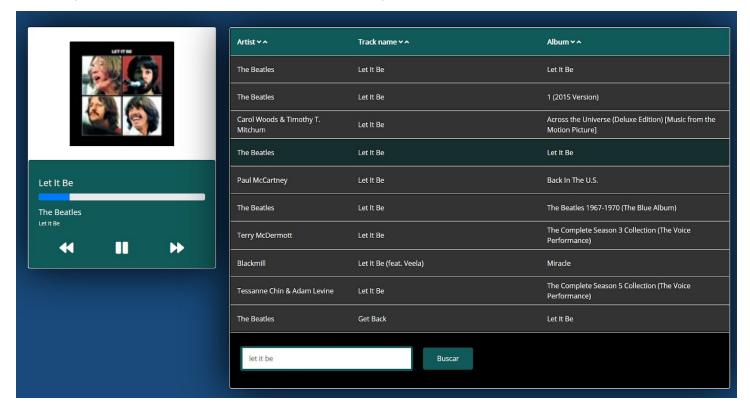
1.5.7 Mostrando mensaje de error si no se ha introducido nada en el campo de búsqueda



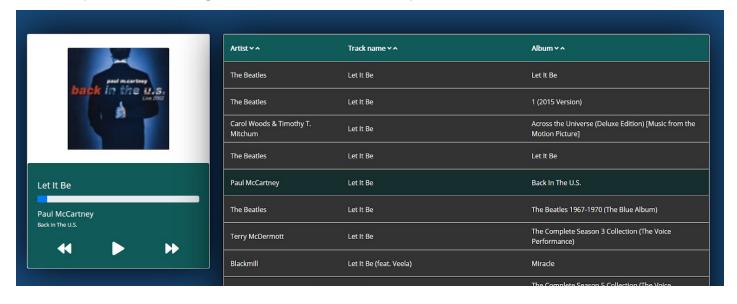
1.5.8 Mensaje de error si no se ha encontrado nada bajo el término de búsqueda



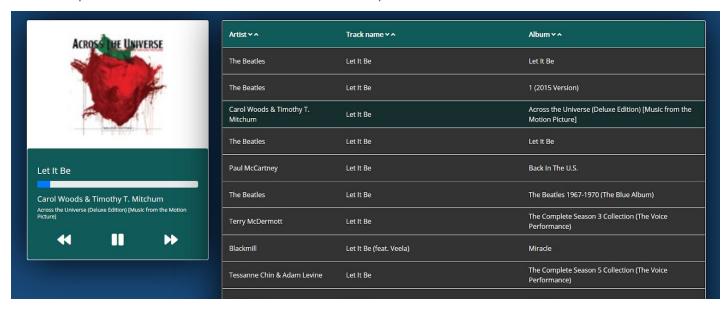
1.5.9 Reproduciendo un canción de una nueva búsqueda



1.5.10 Reproduciendo la siguiente canción de la lista al pulsar el botón "forward"



1.5.11 Reproduciendo canción anterior de la lista al pulsar el botón "backward"



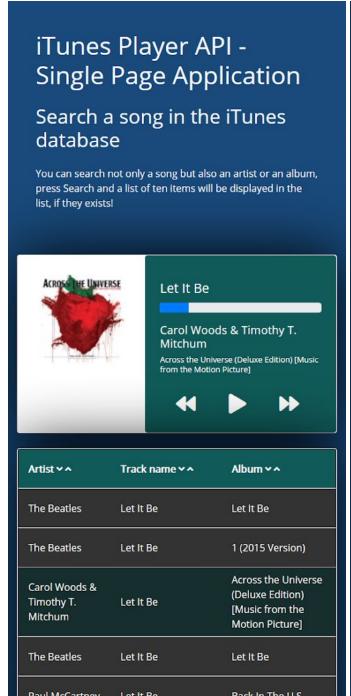
iTunes Player API - Single Page Application Search a song in the iTunes database

You can search not only a song but also an artist or an album, press Search and a list of ten items will be displayed in the list, if they exists!



Artist ~ ^	Track name ~ ^	Album ~ ^
The Beatles	Let It Be	Let It Be
The Beatles	Let It Be	1 (2015 Version)
Carol Woods & Timothy T. Mitchum	Let It Be	Across the Universe (Deluxe Edition) [Music from the Motion Picture]
The Beatles	Let It Be	Let It Be
Paul McCartney	Let It Be	Back In The U.S.
The Beatles	Let It Be	The Beatles 1967-1970 (The Blue Album)
Terry McDermott	Let It Be	The Complete Season 3 Collection (The Voice Performance)
Blackmill	Let It Be (feat. Veela)	Miracle
Tessanne Chin & Adam Levine	Let It Be	The Complete Season 5 Collection (The Voice Performance)
The Beatles	Get Back	Let It Be
let it be	Buscar	

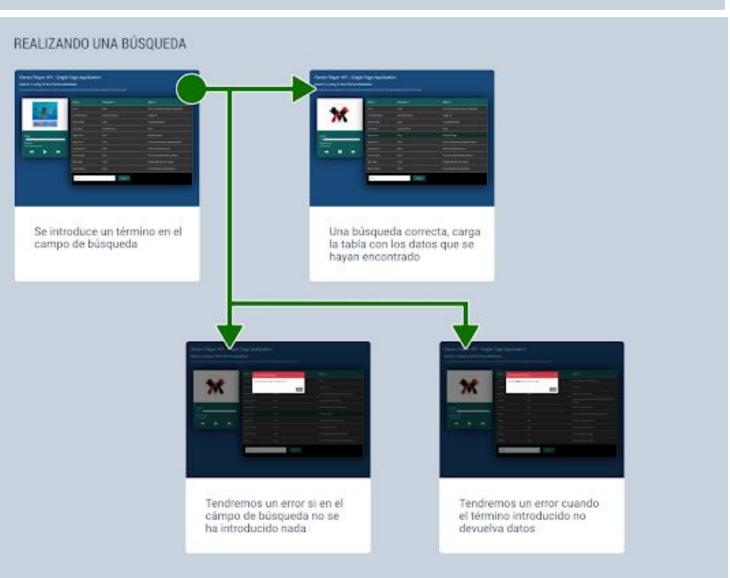
1.5.12 Vista de la app en tamaño teléfono móvil (en dos columnas para facilitar la vista)

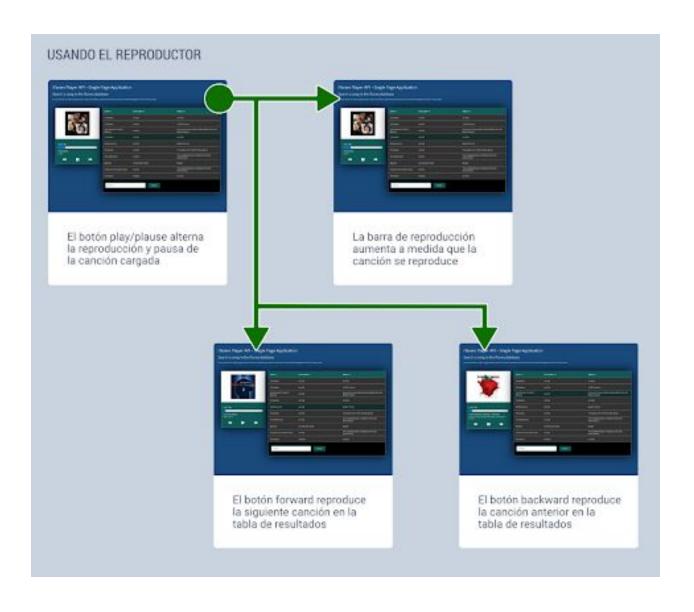




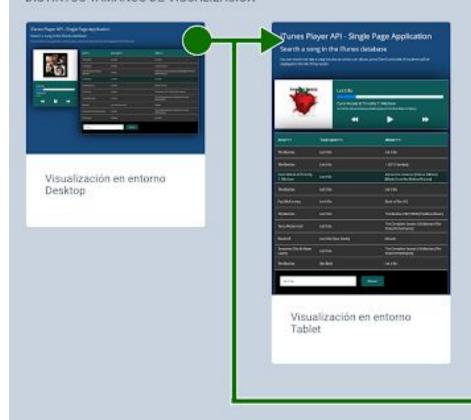
2. Diagrama de navegación de pantallas







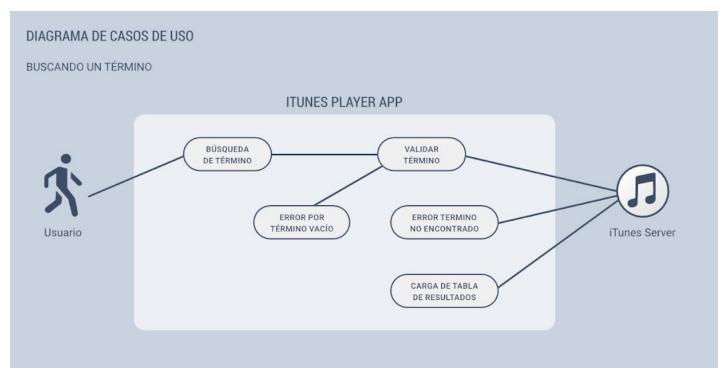
DISTINTOS TAMAÑOS DE VISUALIZACIÓN





Visualización en entorno Teléfono Móvil

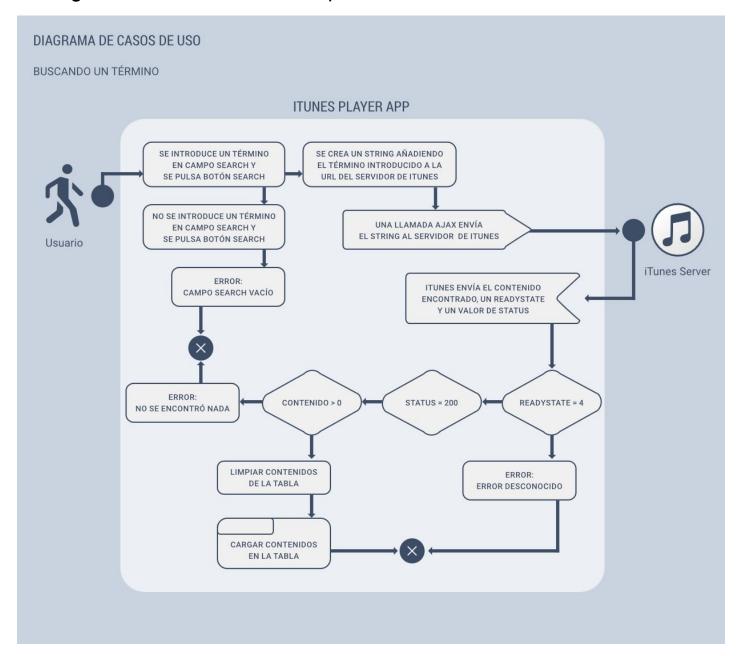
3. Diagrama de casos de uso





INTERACCIÓN CON EL REPRODUCTOR **ITUNES PLAYER APP** PULSAR BOTÓN REPRODUCE O PLAY / PAUSE DETIENE LA CANCIÓN REPRODUCE LA SIGUIENTE CANCIÓN EN LA LISTA PULSAR BOTÓN FORWARD Usuario REPRODUCE LA ÚLTIMA CANCIÓN DE LA LISTA REPRODUCE LA CANCIÓN ANTERIOR EN LA LISTA PULSAR BOTÓN BACKWARD REPRODUCE LA PRIMERA CANCIÓN DE LA LISTA

4. Diagrama de actividad de búsqueda



5. Entregables

Toda la documentación solicitada en la definición del proyecto se encuentra en el repositorio público de Github, ubicado en: https://github.com/pedrognrd/itunesPlayerSPA

El repositorio incluye:

- Carpeta raíz del proyecto: El propio repositorio
- Documento(s) HTML: app_itunes.html
- Archivos CSS en su propia subcarpeta:
 - css / styles.css

- css / styles.css.map (generado al producir el anterior)
- scss / main.scss (archivo que produce la hoja de estilos al compilar)
- scss / main.scss.map (generado al producir el anterior)
- Archivos JS en su propia subcarpeta: js / scripts.js
- **Archivos gráficos** en su propia subcarpeta: No hay archivos gráficos, los que se muestran en la app son fruto de los datos que se reciben del servidor iTunes

6. Publicación y pruebas

Se aporta una tabla con una lista de diez términos empleados para testear el programa, mostrando el número de resultados obtenidos, la url generada para realizar la búsqueda y al menos un caso en el que se obtengan cero resultados en la búsqueda.

A pesar de que la app ha sido diseñada para que muestre una tabla con diez resultados se mostrará el número de resultados por consola, así como el resto de datos

TÉRMINO	RESULTADOS			
Polly	URL generada URL formatted: https://itunes.apple.com/search/?media=music&term=Polly			
	Ready State readyState found: 4	Status status found: 200	Número de resultados Results number found: 50	
Closer	URL generada			
	URL formatted: https://itunes.apple.com/search/?media=music&term=Closer			
	Ready State readyState found: 4	Status status found: 200	Número de resultados Results number found: 50	
Let it be	URL generada URL formatted: https://itunes.apple.com/search/?media=music&term=Let%20it%20be			
	Ready State readyState found: 4	Status status found: 200	Número de resultados Results number found: 50	
kjhjklh	URL generada URL formatted: https://itunes.apple.com/search/?media=music&term=Kjhjklh			
	Ready State readyState found: 4	Status status found: 200	Número de resultados Results number found: 0	

	URL generada URL formatted: https://itunes.apple.com/search/?media=music&term=Warsaw			
Warsaw -	Ready State	Status	Número de resultados	
	readyState found: 4	status found: 200	Results number found: 50	
	URL generada			
	URL formatted: https://itunes.apple.com/search/?media=music&term=Wild%20horses			
Wild horses	Ready State	Status	Número de resultados	
	readyState found: 4	status found: 200	Results number found: 50	
	URL generada			
Enjoy the	URL formatted: https://itunes.apple.com/search/?media=music&term=Enjoy%20the%20silence			
silence	Ready State	Status	Número de resultados	
	readyState found: 4	status found: 200	Results number found: 50	
	URL generada			
	URL formatted: https://itunes.apple.com/search/?media=music&term=A%20forest			
A forest	Ready State	Status	Número de resultados	
	readyState found: 4	status found: 200	Results number found: 50	
	URL generada			
	URL formatted: https://itunes.apple.com/search/?media=music&term=King%20for%20a%20day			
Cing for a day	Ready State	Status	Número de resultados	
	readyState found: 4	status found: 200	Results number found: 50	
Suspicious mind	URL generada			
	URL formatted: https://itunes.apple.com/search/?media=music&term=King%20for%20a%20day			
	Ready State	Status	Número de resultados	
	readyState found: 4	status found: 200	Results number found: 50	