## PROYECTO FINAL DE CICLO

MARC GARCÍA TEODORO - 2° DAW MUSICAL APPS

# ÍNDICE

### ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO

- 1.Introducción
- 2. Gestión

- 3. Transición
- 4. Detalles de diseño
- 5. Diseños originales
- 6. Navegación
- 7. Tecnologías
- 8. Base de datos
- 9. Evolución
- 10. Bibliografía



## INTRODUCCIÓN

### DESDE EL INICIO HASTA EL FINAL

#### Objetivo

Un portal web que sirva de escaparate para los musicales del centro IES L'OM, con información de todos los musicales realizados, galería multimedia y un lado de administración para dicho portal.

#### Justificación

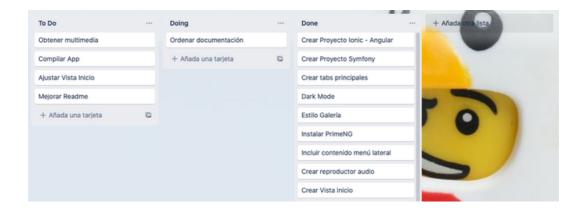
El instituto IES L'OM de Picassent es el centro de estudios en el que cursé el bachillerato y en ese tiempo me vi involucrado en un musical realizado en dicho centro, un proyecto sin ánimo de lucro en el que se insta a los alumnos a cantar, bailar y actuar mientras se trabaja con dinámicas de grupo y alumnado de diferentes cursos tiene la oportunidad de interactuar y desarrollar competencias como hablar de cara al público. Con la realización de esta aplicación, conseguirían visibilidad y un lugar al que poder acceder los antiguos participantes para ver todo lo relacionado con sus musicales.

Quisiera aprovechar este proyecto para trabajar con Ionic, tecnología que estoy empleando en las prácticas, lo que iría de la mano con Ángular y librerías de dicho framework. El lado backend sería desarrollado en Symfony, tecnología trabajada durante este curso.

## **GESTIÓN**

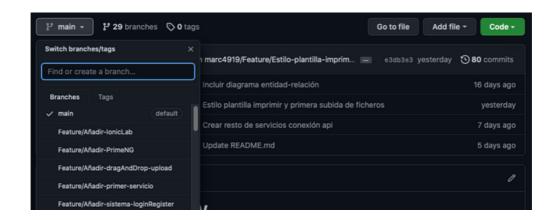
### ORGANIZACIÓN DEL PROYECTO

Para la gestión del proyecto he empleado Trello, una herramienta para organizar flujos de trabajo y hacer un seguimiento del progreso de una manera visual. Para la distribución he optado por las 3 columnas de kanban estandarizadas to do, doing, done.



Por otro lado, en pos de utilizar un sistema de control de versiones he utilizado GitHub, enfocándome en el uso de una rama por cada una de las funcionalidades implementadas, garantizando así una gestión correcta evitando conflictos y pudiendo retroceder con facilidad a un punto concreto del proyecto.

https://github.com/marc4919/Proyecto-Final-DAW





## **TRANSICIÓN**

### MOBILE DESIGN



#### **DE DESKTOP A MOBILE - EL CLIENTE OBJETIVO**

Tras analizar detenidamente el uso que se le iba a dar a la aplicación llegué a la conclusión de que su público mayoritario iba a estar conformado por gente joven que participa o ha participado en los musicales y también por los amigos o familiares de estos. Teniendo eso en cuenta y que la finalidad de la aplicación es de consumo puesto que es posible navegar entre los distintos musicales y sus respectivas imágenes o canciones, manteniendo que en la actualidad los smartphones son los dispositivos de consumo de contenido más habituales, supuso un paso lógico enfocarse en una aplicación móvil,

Dicha aplicación está basada en el desarrollo híbrido, lo que me supuso la posibilidad de un desarrollo web adaptado, pudiendo emplear las conocimientos de las tecnologías fundamentales en el desarrollo web que había adquirido, para la realización de una aplicación que puede ser exportada tanto para ios como para android con un solo código basado en html, css y js. Ionic junto con Angular y los componentes de estos son los que han permitido un desarrollo fluido sin necesidad de conocer tecnologías nativas de los sistemas móviles.

### **DETALLES DISEÑO**

### **EL ESTILO**

Para la aplicación mobile se han utilizado iconos nativos de Ionic y botones de primeNG. El uso de estas tecnologías garantiza una adaptación correcta a las medidas de las pantallas de los smartphones. También destaco el uso de swiper para lograr una galería de imágenes distinta que puede recordar a la conocida aplicación de Tinder a la que muchos jóvenes están habituados.

Los iconos han sido escogidos de modo que son símbolos mayormente reconocibles. En cuanto a la accesibilidad, sin contar con las descripciones que obligatoriamente mantienen todas las imágenes que se suben a la base de datos, destacaría el dark mode, imprescindible en una aplicación móvil que garantiza portabilidad.



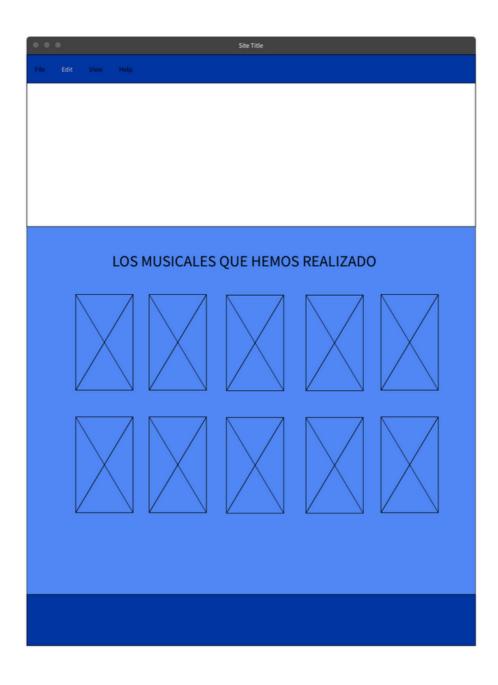
Para la aplicación de administración, las vistas se han gestionado mediante twig, combinado con el uso de bootstrap y css.

Los colores de la aplicación todavía no son los definitivos, puesto que debo todavía mediar con los gerentes del musical para una toma de decisiones sobre el estilo provisional que mantiene actualmente la página.



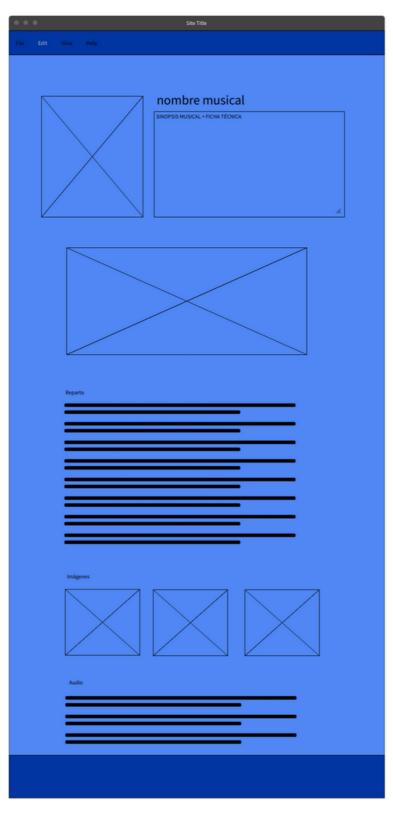
# DISEÑOS ORIGINALES

PÁGINA DE INICIO



# DISEÑOS ORIGINALES

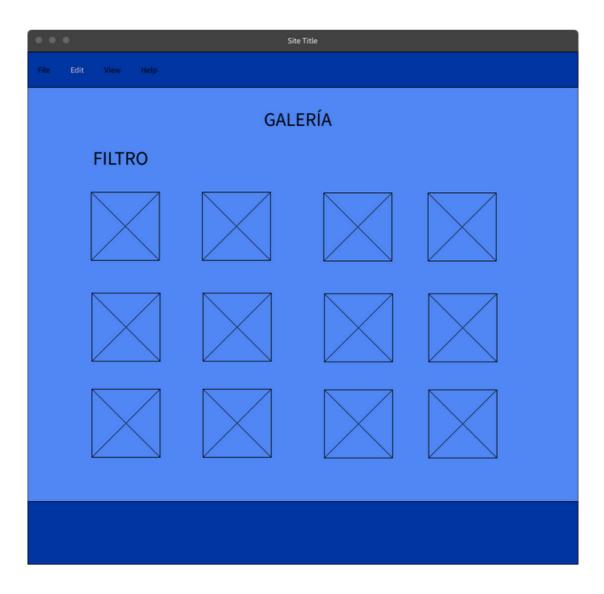
PÁGINA DE DETALLE





# DISEÑOS ORIGINALES

GALERÍA



## **NAVEGACIÓN**

### MOVIMIENTO ENTRE PÁGINAS





En la Aplicación Mobile encontramos una navegación basada en tabs, en la que una vez superada la página de inicio y habiendo entrado, se puede navegar entre inicio, galería y canciones a voluntad, sin ningún tipo de restricción

## **TECNOLOGÍAS**

ESQUELETO Y MÚSCULO DEL PROYECTO



















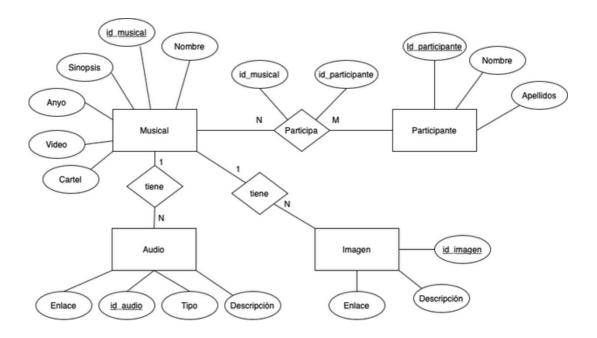
### Desglose

Aplicación de administración: Symfony, Webpack, ApiPlatform, wkhtmltopdf Aplicación mobile: Ionic, Angular, PrimeNG, Swiper

No incluyo aquellas tecnologías que forman parte de los propios frameworks, como puede ser twig para las plantillas. Para la estructura y el estilo ha resultado fundamental el uso de html, estilo aplicado mediante css, sass y bootstrap y por último TypeScript y php que son los lenguajes de Angular y Symfony.

## **BASE DE DATOS**

### MYSQL - BASE DE DATOS RELACIONAL



#### BBDD

Nos encontramos con una base de datos relaciónal que ha sido modelada mediante Symfony con uso de entidades y atributos, y que posteriormente ha sido migrada.

## **EVOLUCIÓN**

### DESDE EL INICIO HASTA EL FINAL

- 1. Creación del proyecto de Ionic utilizando Angular
- 2. Creación del sistema de Tabs para rooting de vistas
- 3. Añadido grid con cards para la página de inicio
- 4. Creación desplegables para las canciones
- 5.Creación menú lateral

- 6. Instalación PrimeNG para uso de componentes
- 7.Inclusión del dark mode de Ionic
- 8. Instalación Ionic Lab para visualizar el proyecto
- 9.Instalación de Swiper para galería de imágenes
- 10. Creación página de inicio previa a los tabs
- 11. Creación del proyecto de Symfony
- 12. Generación de Entidades con relaciones
- 13. Creación de tablas de base de datos mediante migración
- 14. Añadido de Api Platform al proyecto de Symfony
- 15. Creación sistema de subir ficheros
- 16. Ajuste del tamaño máximo de subida
- 17. Instalación de Webpack Encore para Symfony UX
- 18. Cambio de sistema de subida de ficheros a UX Dropzone
- 19. Creación de servicios en Angular para recibir datos de la Api
- 20. Solución CORS en Symfony
- 21. Maquetación plantillas de twig con uso de bootstrap
- 22. Añadido sistema de login y register
- 23. Configuración seguridad rutas Symfony
- 24. Traducción botones generados por Symfony
- 25.Instalación KnpSnappy wkhtmltopdf para funcionalidad impresión
- 26. Añadido Estilo Plantilla Imprimir
- 27. Ajustado estructuras que reciben datos en angular

## **BIBLIOGRAFÍA**

### ENLACES A TENER EN CUENTA

- https://symfony.com/doc/current/frontend/ux.html
- https://ionicframework.com/docs/components
- https://swiperjs.com

- https://devdocs.io/angular/guide/routing-overview
- https://api-platform.com/docs/
- https://latteandcode.medium.com/generando-pdfs-consymfony-d34a516a45fe