



---

# MEMORIA PROYECTO ANGULAR

---

Programación Web



25 DE FEBRERO DE 2025

EDUARDO PÉREZ GARCÍA  
2º DAM

# ÍNDICE

Documentación Proyecto: Movie-Search.....	2
1. Introducción.....	2
2. Tipos de Documentación.....	2
2.1. Documentación Técnica .....	2
2.2. Documentación de Usuario.....	3
2.3. Gestión y Mantenimiento.....	4
3. Buenas Prácticas en la Documentación.....	4
4. Conclusión.....	4

# Documentación Proyecto: Movie-Search

## 1. Introducción

Movie-Search es una aplicación web desarrollada con Angular que permite a los usuarios buscar películas utilizando una API externa. La idea es ofrecer información detallada sobre cada título, incluyendo sinopsis, fecha de estreno y puntuación, entre otros datos de interés.

El propósito de esta documentación es explicar el funcionamiento de la aplicación, cómo usarla y qué pasos seguir para su mantenimiento o futuras mejoras.

## 2. Tipos de Documentación

### 2.1. Documentación Técnica

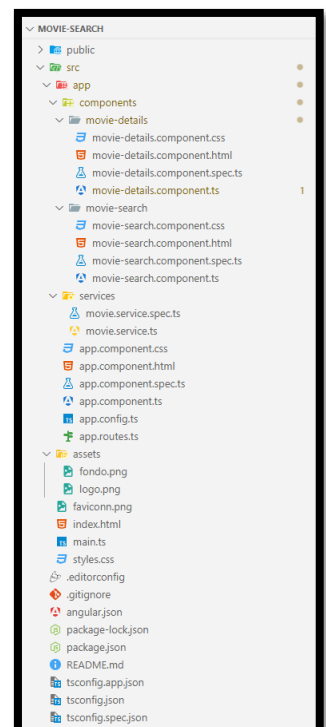
Esta parte está dirigida a los desarrolladores y al equipo técnico. Aquí se explican los requisitos, la estructura y los aspectos clave del sistema.

#### *Requisitos del Sistema*

- **Funcionales:**
  - Los usuarios pueden buscar películas por nombre.
  - La búsqueda devuelve títulos y pósters de las películas.
  - Al hacer clic en ver detalles en una película, se muestra información más detallada.
- **No Funcionales:**
  - La interfaz debe adaptarse a diferentes dispositivos (responsive).
  - Se usa la API de TheMovieDB para obtener los datos.
  - El tiempo de respuesta debe ser rápido.

#### *Estructura del Proyecto*

- **Frontend:** Aplicación desarrollada en Angular.
- **API Externa:** Se conecta a TheMovieDB y devuelve datos en formato JSON.
- **Router:** Maneja la navegación entre la búsqueda y los detalles de cada película.



### Componentes Principales

- **AppComponent:** Controla la búsqueda de películas.
- **MovieDetailsComponent:** Muestra la información detallada de una película.
- **MovieService:** Servicio encargado de obtener los datos desde la API.

### Rutas del Proyecto

- / → Página principal con el buscador.
- /movie/id → Página con los detalles de la película seleccionada.

### Despliegue de la Aplicación

Para ejecutar el proyecto en local:

1. Clonar el repositorio.
2. Instalar las dependencias con `npm install`.
3. Ejecutar `ng serve` para iniciar el servidor.

---

## 2.2. Documentación de Usuario

Pensada para quienes usarán la aplicación, esta parte explica cómo funciona y cómo sacarle el máximo provecho.

### Guía Rápida

- **Buscar películas:** Escribe el nombre en la barra de búsqueda y presiona "Buscar".
- **Ver detalles:** Haz clic en una película para ver información como sinopsis, fecha de estreno, género y duración, entre otros.

### Instalación

- **Requisitos previos:**
    1. Tener instalado Node.js y npm.
    2. Contar con una API Key de TheMovieDB.
  - **Pasos de instalación:**
    1. Clonar el repositorio.
    2. Ejecutar `npm install`.
    3. Configurar la API Key en MovieService.
    4. Ejecutar `ng serve` para correr la aplicación.
-

## 2.3. Gestión y Mantenimiento

### Plan del Proyecto

- **Objetivo:** Crear una plataforma web para buscar películas con la API de TheMovieDB.
- **Fases:**
  - Integración de la API.
  - Implementación de la búsqueda.
  - Creación de la vista de detalles.
  - Pruebas y ajustes finales.
  - Despliegue (Aún no desplegado).

### Control de Versiones

Se utiliza Git para gestionar cambios en el código, subiendo los cambios con commits descriptivos.

### Mantenimiento y Actualización

- Para actualizar, ejecutar `npm update`.
- En caso de errores, revisar los logs del servidor y del navegador.

---

## 3. Buenas Prácticas en la Documentación

Para que esta documentación sea útil, se han seguido algunas pautas:

- **Claridad:** Se evita la información innecesaria.
- **Estandarización:** Se usa Markdown para documentación y Jasmine para pruebas.
- **Automatización:** Uso de herramientas como Javadoc y Swagger para documentar APIs y código.

---

## 4. Conclusión

Contar con una buena documentación ayuda tanto al equipo de desarrollo como a los usuarios. Mientras que la parte técnica facilita la comprensión y mantenimiento del código, la documentación de usuario permite que cualquiera pueda utilizar la aplicación sin complicaciones.

Mantener la documentación actualizada garantizará que el proyecto evolucione de manera ordenada y sin dificultades.