

Proyecto Fin de Ciclo (PFC)

Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma

Martín García Ramos

Versión: Parcial Marzo 2024

Índice

[1.- Descripción del proyecto y ámbito de implantación: 2](#_Toc153172193)

[1.A. - ¿Qué has desarrollado y por qué? 2](#_Toc153172194)

[1.B. - ¿Quién lo usará? 2](#_Toc153172195)

[1.C. - ¿Qué tecnologías has usado? 2](#_Toc153172196)

[1.D. - ¿Se prevén cambios en el futuro? 2](#_Toc153172197)

[2. – Temporalización del proyecto y fases de desarrollo 3](#_Toc153172198)

[2.A - PLANIFICACIÓN: 3](#_Toc153172199)

[2.B. - RETOS ENCONTRADOS: 3](#_Toc153172200)

[3. – Recursos de Hardware y software 4](#_Toc153172201)

[3.A. - Requisitos de Hardware: 4](#_Toc153172202)

[3.B. - Requisitos software: 5](#_Toc153172203)

[4. – Arquitectura software y de sistemas 5](#_Toc153172204)

[5. – Descripción de datos 5](#_Toc153172205)

[6. – Documentación adjunta 6](#_Toc153172206)

# 1.- Descripción del proyecto y ámbito de implantación:

## 1.A. - ¿Qué has desarrollado y por qué?

Se ha desarrollado una aplicación web que tiene como objetivo ser un lugar seguro en el que poder registrar los contenidos audiovisuales que te gustan, así como ver detalles interesantes del mismo.

## 1.B. - ¿Quién lo usará?

Forofos de series y películas.

## 1.C. - ¿Qué tecnologías has usado?

HTML, CSS, JavaScript, React y Bootstrap.

1.D. - ¿Se prevén cambios en el futuro?  
Si esta pregunta va orientada a saber si la app es susceptible a ser ampliada y mejorada, sí, se podría mejorar y ampliar fácilmente.

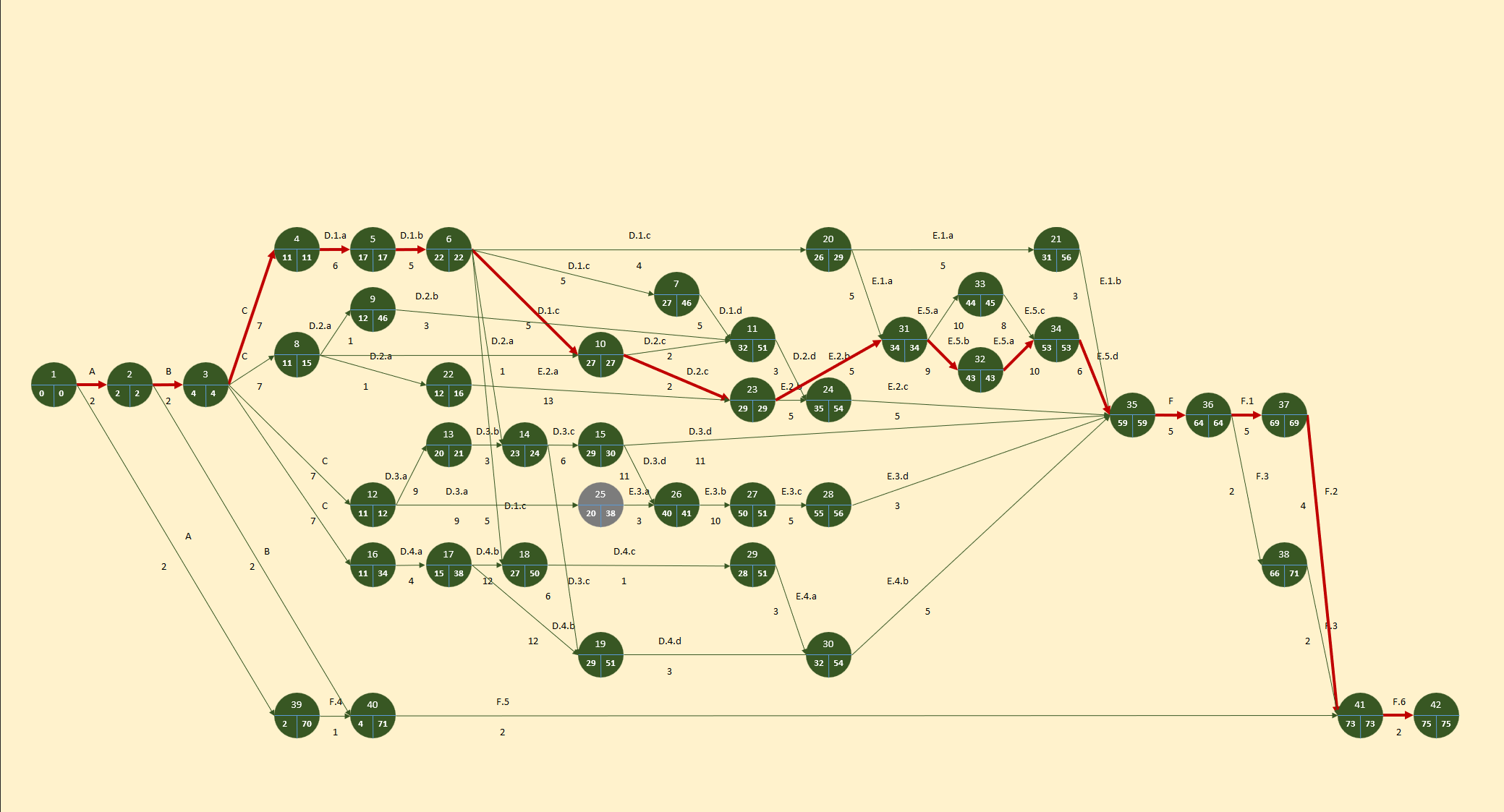
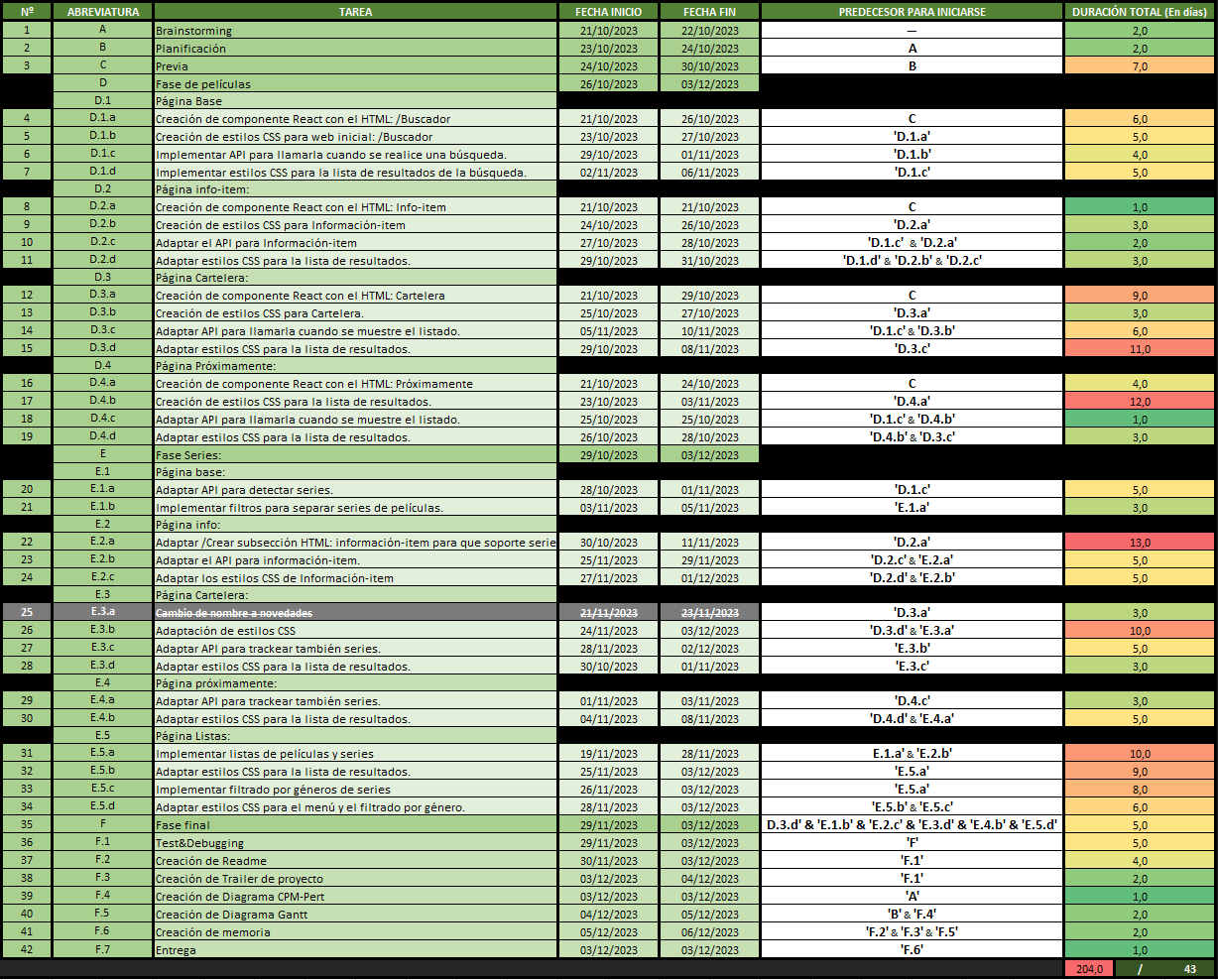
Pero si esta pregunta consulta sobre mi intención personal acerca de si quiero ampliarla. No, no está previsto ampliarla más, desde un inicio la aplicación fue pensada para desarrollarse y ampliarse todo lo posible dentro del rango de tiempo asignado para que el 3/12/2023 la aplicación tuviera todas las funcionalidades implementadas hasta ese momento terminadas.

# 2. – Temporalización del proyecto y fases de desarrollo

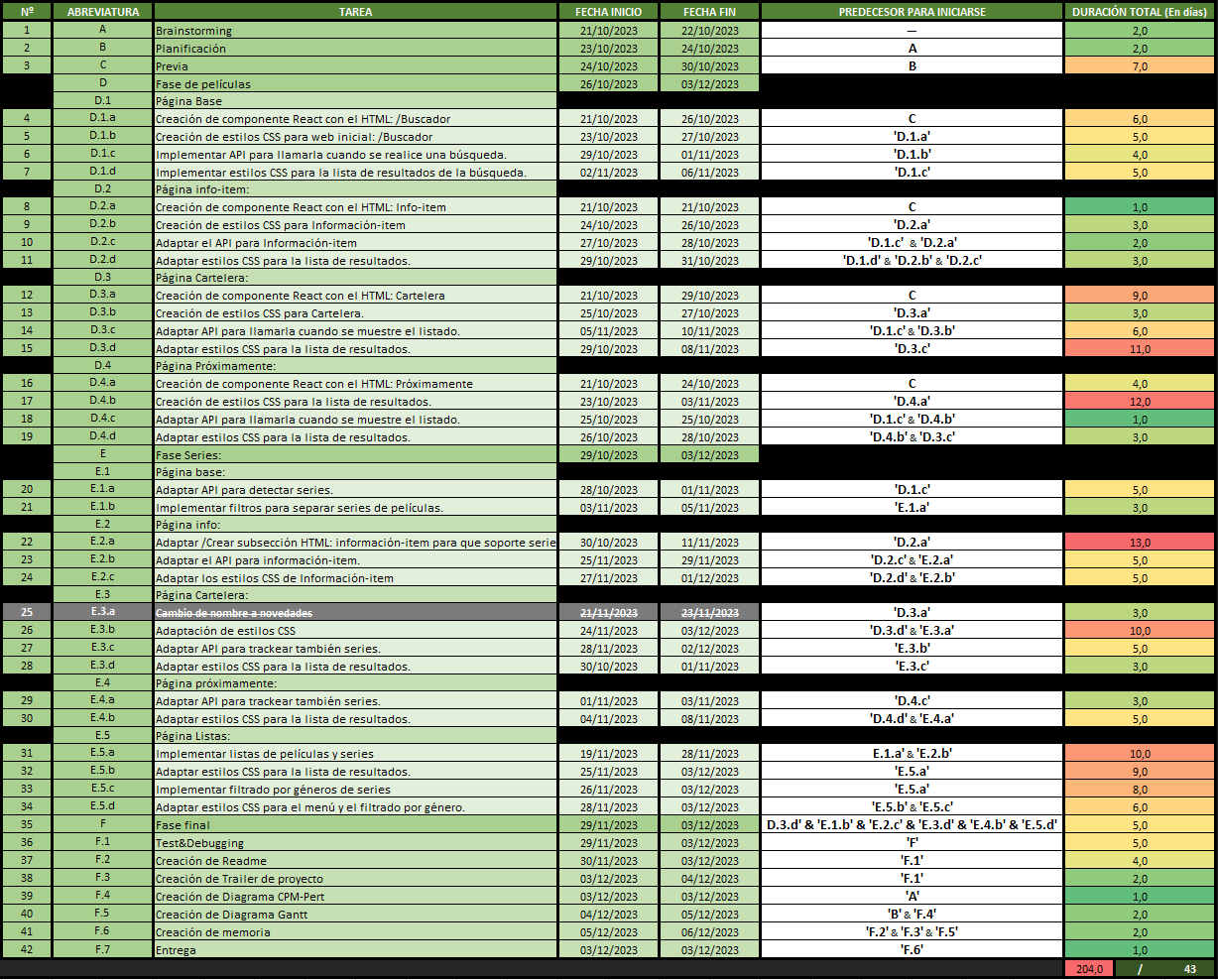
## 2.A - PLANIFICACIÓN:

Planificación y descripción de las actividades en los diagramas PERT y GANT. Debido a que se permiten iteraciones dinámicas, estos diagramas se han localizado en el Excel adjunto a este pdf.  
No obstante dejo aquí algunas capturas para dejar constancia de ello:

PERT:



GANTT:



## 2.B. - RETOS ENCONTRADOS:

Esencialmente, el tener que desarrollar el proyecto en una tecnología desconocida en el momento del inicio del proyecto, provocó que a lo largo del desarrollo se tuvieran que rehacer diversas secciones varias veces y que el proyecto fuera más laberíntico de lo que ocurriría si se tuviera una planificación correcta.  
  
Además por otro lado, al usar una tecnología tan nueva como ReactJS, he tenido que enfrentarme a diversos problemas con el software externo, uno de ellos por ejemplo fue detectar porqué se producía el error que se indica a continuación cuando se accedía a la aplicación tras haber seleccionado otra pestaña en el navegador y volver a la pestaña donde está la aplicación.

**Uncaught runtime errors:**

**×**

**ERROR**

**Cannot redefine property: googletag**

**TypeError: Cannot redefine property: googletag**

**at Function.defineProperty (<anonymous>)**

**at <anonymous>:1:196**

**at <anonymous>:1:524**

**Tras muchas pruebas y concluir, que el error no se debía a mi propio proyecto, hayé la solución en inhabilitar la extensión de navegador: Adblocker Stands. Por lo visto, es un error conocido desde Marzo de 2024.**

# 3. – Recursos de Hardware y software

Al tratarse de una web, los únicos requisitos de hardware necesarios son aquellos que se demandan para ejecutar debidamente un navegador como Chrome o Firefox, estos son:

## 3.A. - Requisitos de Hardware:

* **SO:** Windows® XP / Vista® / Windows® 7.
* **Procesador:** 1.0 GHz.
* **Memoria:** 256 MB de RAM.
* **Gráficos:** Tarjeta compatible con DirectX y con 64 MB\*
* **DirectX®:** 8.1 o superior.
* **Disco Duro:** 600 MB de espacio libre.
* **Sonido:** Compatible con DirectX.
* Aparte también se debe de tener una conexión estable de internet.

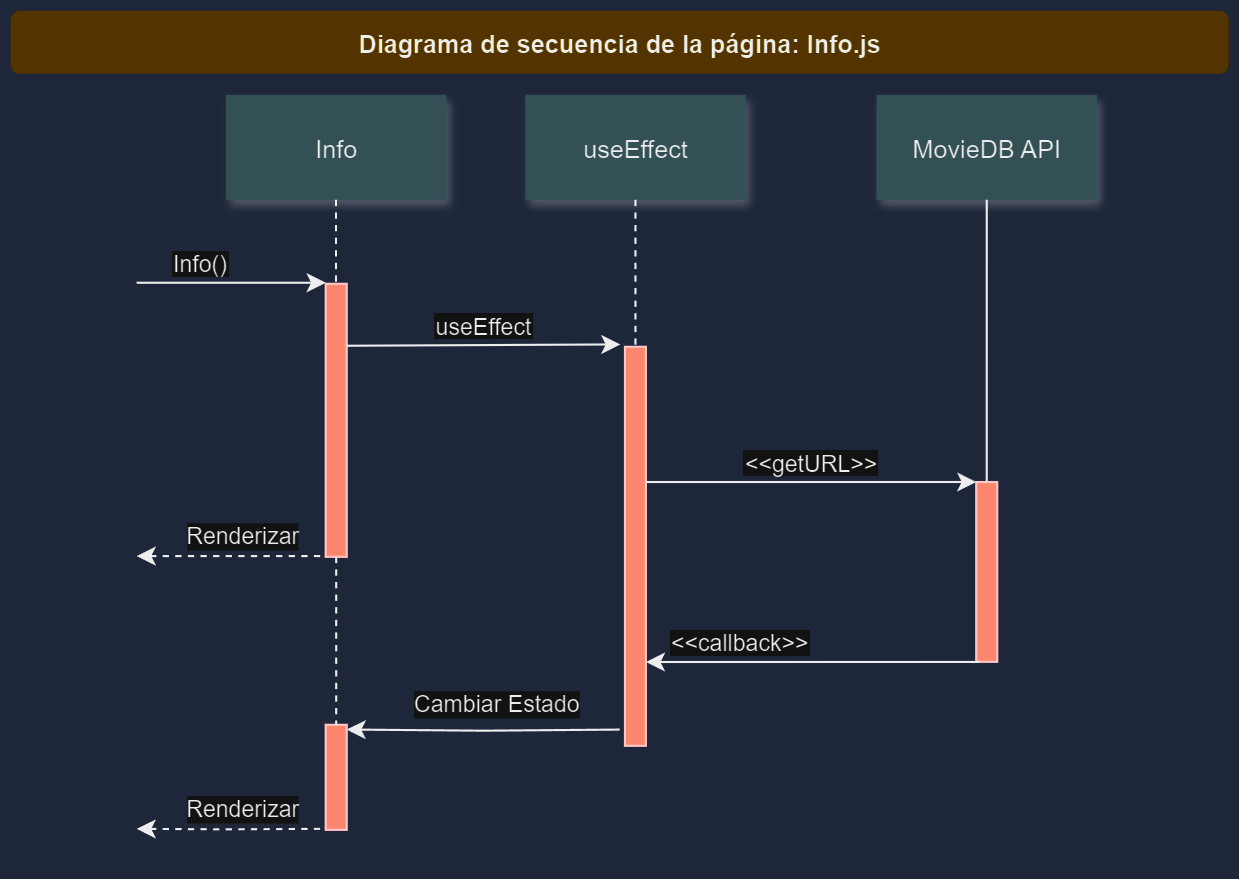
## 3.B. - Requisitos software:

Cualquier navegador debería de ser capaz de ejecutar la web indistintamente, aunque esta fue testeada con Chrome y Firefox, así que cualquier navegador que use el motor web: Blink o el motor Gecko, así como tener el intérprete de JavaScript V8 o superior.

# 4. – Arquitectura software y de sistemas

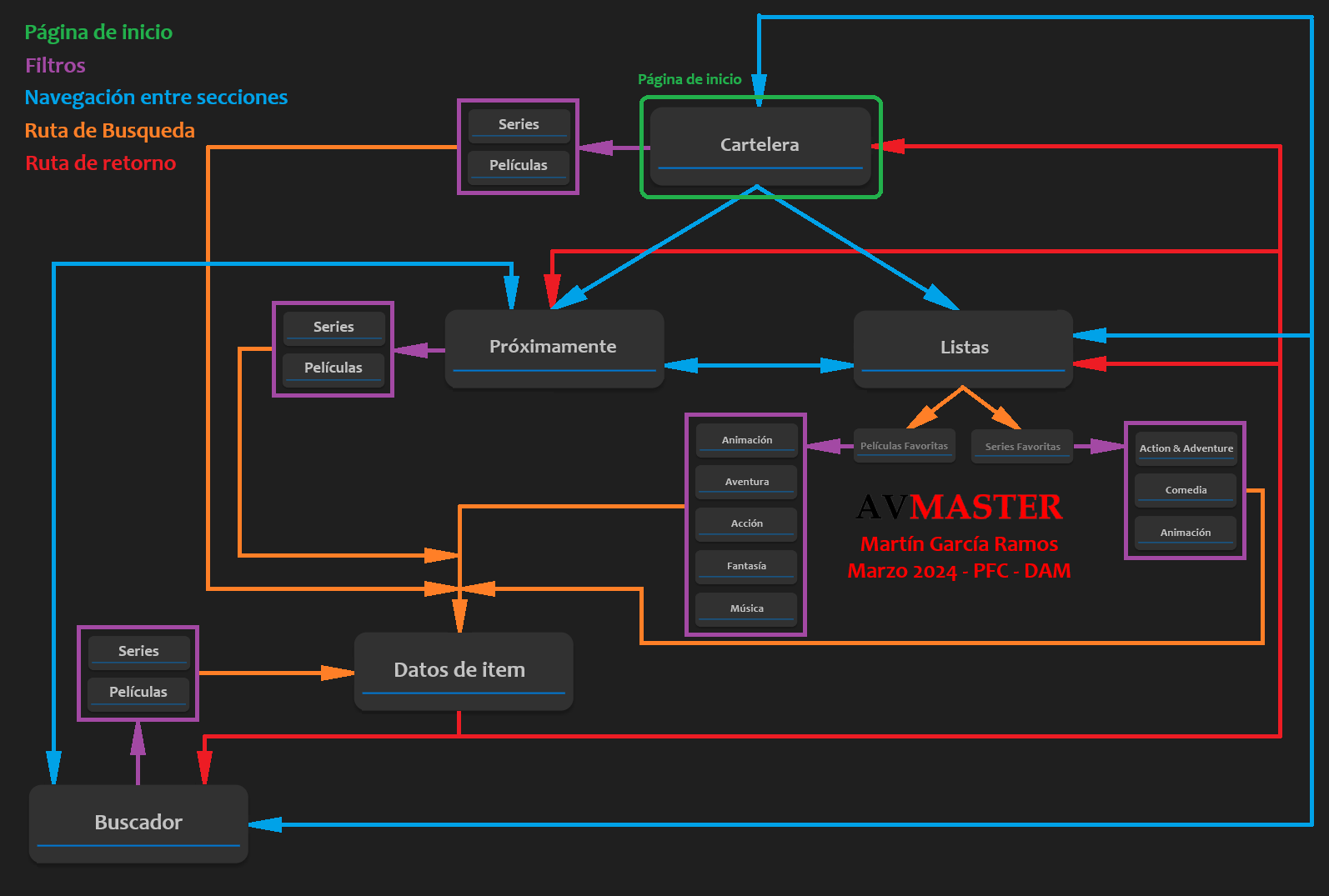
Mi proyecto al ser una web en ReactJS, no tiene “clases” o una orientación a objetos persé, tiene algo parecido a lo que se les denomina componentes y helpers; que en función a su propósito se le puede subdividir en helpers, pages, etc.…

## 4.A. - Diagrama de Secuencia:



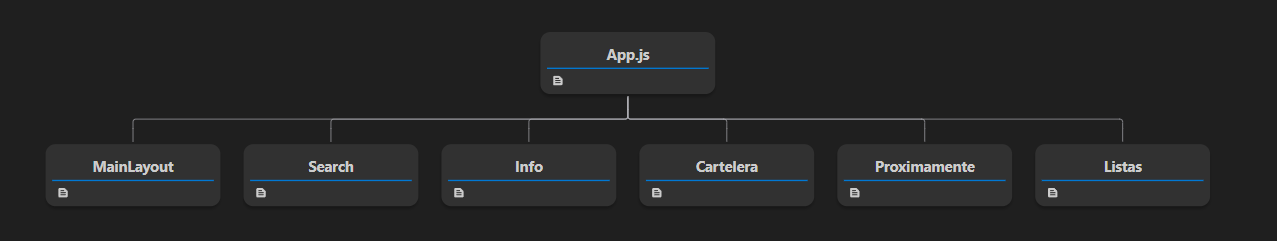
En este diagrama se puede ver cómo se envía Info(), a su vez Info llama al useEffect y este hará una petición asíncrona para obtener los datos de la película. Y mientras tanto, el Info devolverá el renderizado de la páginas de información.  
Cuando el MovieDB devuelva los datos, el useEffect hará una petición para cambiar el estado de la variable película y por ende se vuelve a realizar una petición para volver a renderizar la página de Info con los nuevos datos actualizados.

## 4.B. - Diagrama de Navegación:



## 4.C. - Diagrama de Jerarquía de componentes en cada página:

El proyecto consta de una aplicación que se reparte sus funcionalidades en los siguientes pages y layout, siendo llamados estos desde App.js mediante el Route:

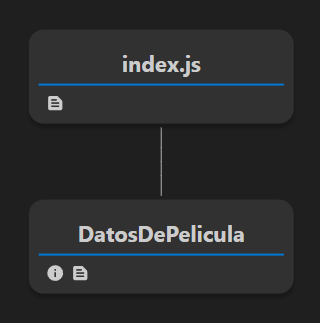


El MainLayout determina las características de la barra superior de la aplicación.

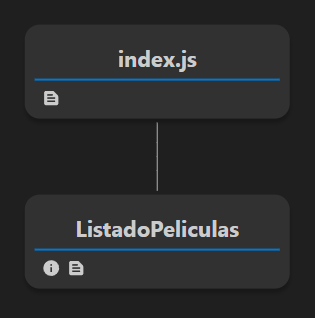
El Search por su parte, determina las propiedades del recuadro de búsqueda superior en su index que a su vez conecta con el componente ListadoPeliculas, que es el que se encarga de listar cada uno de los ítems, bien sean películas o series que se estén devolviendo en este caso como resultado de la búsqueda.



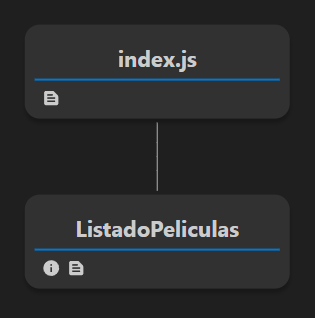
El Info por su parte, se encarga de obtener información sobre una película o serie de televisión desde una API, y luego renderiza esta información utilizando el componente DatosDePelicula.



El Cartelera muestra una lista de películas o series dependiendo del tipo seleccionado por el usuario, haciendo solicitudes a una API y mostrando los resultados utilizando componentes personalizados. El usuario puede cambiar entre películas y series seleccionando el tipo deseado; conectando a su vez con el componente DatosDePelicula para mostrar los datos del item seleccionado según proceda.



En Próximamente, gracias a su index, se muestra una lista de películas o series próximamente disponibles, haciendo solicitudes a una API y mostrando los resultados utilizando el componente de ListadoPelículas que también se reutiliza en Search y Cartelera. El usuario puede cambiar entre películas y series seleccionando el tipo deseado.



En Listas se encarga de la presentación general de las listas de favoritos y las opciones de filtrado, mientras que el ItemFavorito se encarga de representar cada elemento favorito individual y proporcionar opciones para interactuar con ellos, como eliminarlos de la lista.



En todas las páginas, siempre se puede volver a la página de inicio iterando con los respectivos botones del MainLayout.

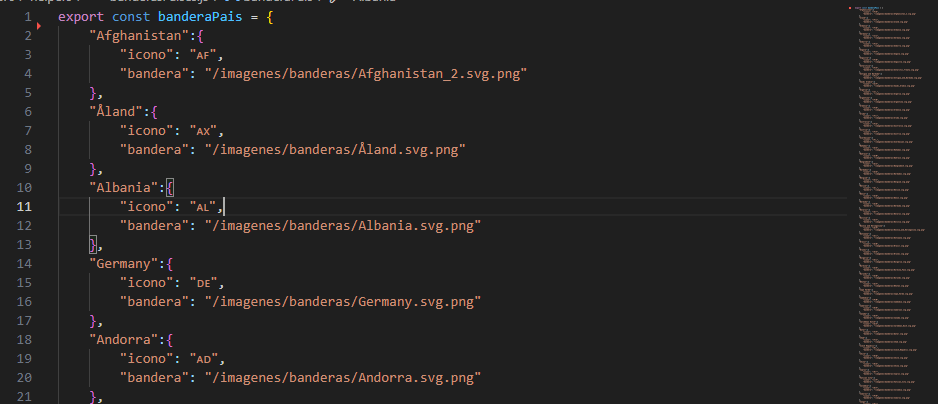
# 5. – Descripción de datos

No tengo mucho tiempo para extenderme con las muchas partes del código que me parecen interesantes, pero una que fue especialmente tediosa de realizar fue la del helper banderasPaises.js

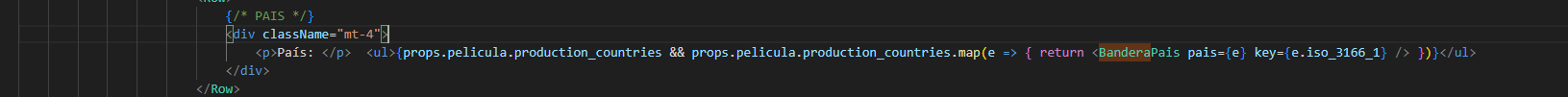
Quería que cuando el usuario accediera a la información de una película o una serie apareciera el país de procedencia, pero el api que usaba devolvía los idiomas todos en inglés, así que tomé la decisión de usar emojis para así evitarme el tener que buscar todas las banderas una a una. En el archivo aún hoy día se pueden ver comentados la primera versión en español del diccionario que hice, así como su posterior traducción al inglés del listado. Esto lo hice así por que asegurándome tener todos los países del mundo ordenados alfabéticamente en español luego si algún país tenía una mala traducción o una sentencia incorrecta lo podría localizar fácilmente.

Lamentablemente, y aunque la idea parecía ser una buena idea en un principio lo cierto es que en la práctica, los emojis solo mostraban dos letras, y en muchos casos como el de Kosovo (🇽🇰) el emoji muestra letras que tal vez corresponden al nombre del país en su propia lengua más que en español o en inglés.  
  
Por esa causa, tuve que tomarme las molestias de buscar todas las banderas de todos los países del mundo, tanto estados soberanos como no, con la finalidad de que apareciera la bandera en lugar del emoji con las dos letras.

La idea era que al poner el cursor encima de la bandera apareciera un simple texto emergente aclaratorio mostrando el nombre completo del país, pero como no tenía más tiempo al final lo dejé así:



Siendo esto llamado desde el componente: DatosDePelicula.js (Línea 223-225)



En resumen, una parte, sobre el papel sencilla que me supuso un trabajo inesperadamente arduo y repetitivo.

# 6. – Documentación adjunta

**GITHUB:** (Tiene permiso de acceso Carlos. El repositorio está en privado.)

<https://github.com/AGuyLearningCode/pfc_2023>

**DIAGRAMAS:** (Están subidos en la carpeta Docs del proyecto en el mismo repositorio de GitHub.

**TRAILER:**(Requiere que os de acceso. Que alguien me contacte y le doy acceso.)

https://drive.google.com/file/d/1vjVgibddjwg5xZZsF7gHrEj4gn\_Wn5ks/view?usp=drive\_link