MEMORIA PROYECTO - LIBROS

1. Análisis y Diseño

2. Wireframes y prototipado

3. API empleada

4. Javascript

5. HTML

6. CSS

7. Funcionalidad

8. Mobile First / Responsive Design

9. Implementación mediante REACT

10. Usabilidad

11. Accesibilidad

12. SEO

13. Rendimiento

14. Despliegue

15. Gestión configuracion (GitLab)

Análisis y Diseño

Wireframes y prototipado

API empleada

La **API de Gutendex** es una herramienta para acceder a una **colección de libros digitales**, que provienen principalmente del **Proyecto Gutenberg**. Proporciona una manera sencilla y estructurada de buscar y acceder a información detallada y permite a los desarrolladores y usuarios acceder a información detallada sobre estos libros, como títulos, autores, temas, formatos y más.

**Consulta de listas de libros**

La API permite realizar **consultas para obtener listas de libros**, con opciones para **filtrar** por diversos criterios, como el año de publicación del autor, el idioma, el tipo de contenido, entre otros. Esto proporciona flexibilidad para encontrar libros específicos o explorar la colección en función de ciertos criterios.

Para obtener listas de libros, simplemente haga consultas a la URL `/books` con los parámetros de consulta apropiados. Los resultados se devolverán en **formato JSON**, con información detallada sobre cada libro incluido en la lista.

**Acceso a información detallada de libros**

Cada libro devuelto en las consultas incluye una **amplia gama de información**, como el título, los autores, los temas, los formatos disponibles y el recuento de descargas. Esta información detallada permite a los usuarios obtener una visión completa de cada libro y decidir si es relevante para sus necesidades.

Una vez que haya obtenido una lista de libros, puede acceder a información detallada sobre cada libro individual realizando consultas a la URL `/books/<id>`, donde `<id>` es el número de identificación del libro en el Proyecto Gutenberg. Esto devolverá un **objeto JSON** con información detallada sobre el libro, incluidos los autores, los temas, los formatos disponibles y más.

**Búsqueda avanzada**

La API también admite **búsquedas avanzadas**, lo que permite a los usuarios buscar libros por palabras clave en los títulos y los nombres de los autores. Esto facilita la ubicación de libros específicos o la exploración de temas de interés.

La API admite una **variedad de parámetros de consulta** que pueden ser utilizados para refinar los resultados de la búsqueda. Estos incluyen filtros basados en el año de publicación del autor, el idioma, el tipo de contenido y más. Consulte la documentación para obtener una lista completa de parámetros y ejemplos de uso.

Javascript

HTML

CSS

Funcionalidad

Mobile First / Responsive Design

Implementación mediante REACT

Usabilidad

Fase de investigación

Durante la **fase de investigación** de nuestro proyecto, hemos aplicado diversas técnicas de **análisis de usabilidad**. En primer lugar, hemos llevado a cabo entrevistas con usuarios, en dónde hemos podido ver cuáles son sus necesidades y motivaciones.

Adicionalmente, hemos aprendido que lenguaje suelen usar y entender e interiorizar sus preguntas. Hemos realizado estas entrevistas a personas de distintos grupos de edad y entornos. Con ellas, nos ha quedado claro que los **usuarios finales** priorizan la sencillez e intuitividad ante todo.

Fase de desarrollo

En esta segunda fase hemos hecho uso de **Figma** para hacer un prototipo de alta calidad. Todo con el objetivo de exponer la estructura, diseño y funciones y poder tener **feedback** proximamente.

Fase de validación

En esta última fase hemos realizado pruebas con usuarios reales. Primeramente, hemos consultado al profesor, para que observara nuestro **prototipo** y poder observar su interacción con él. Con sus comentarios en voz alta y aportaciones, hemos conseguido observar cómo el usuario interactúa con nuestro prototipo, y hemos podido realizar cambios, sobre todo con el orden, posición y énfasis de los elementos . Nos ha proporcionado también **consejos** haciendo referencia a páginas web con las que normalmente suele interactuar. Estos han sido diversos, como la correcta diferenciación de secciones, la estructura del footer, los efectos de scroll, la correcta paginación…

En general, nos ha ayudado a observar nuestra web con otros ojos, y nos ha permitido darnos cuenta de errores o aspectos a mejorar que hemos podido arreglar, además de **aspectos y funcionalidades** que ni siquiera habíamos considerado y que hemos podido añadir a nuestro prototipo.

Accesibilidad

SEO

Rendimiento

Despliegue

Gestión configuracion (GitLab)