

CONTEXTO & ESTRATEGIA

Quería explicar el contexto del entregable, así como la estrategia que he seguido, ya que al no ser el frontend un paradigma sobre el que he profundizado, creo que hacerlo “con lo que sé” a nivel exclusivo sobre estas tecnologías no aportaría tanto como el “lo que puedo ser”, siendo el aprendizaje una de mis motivaciones diarias unido a que me encanta la tecnología.

Después de esta introducción, quiero indicar que a nivel de frontend no he tocado mucho. Solo retoques sobre proyectos funcionando o la necesidad de montar algo sencillo para lo que realmente suelo trabajar, que es el back. Siempre me he movido más por el backend o scripting, por eso suelo trabajar últimamente en proyectos de Python con microservicios (GRPC por ejemplo) o API Rest (Falcon, Django), etc.

A la hora de diseñar un sistema conozco muy bien el rol del frontend de cara a arquitectura, pero a bajo nivel, “a la chica”, no tengo tanta experiencia. Es por eso por lo que la estrategia a seguir ha sido, en 4 días, aprenderlo todo desde 0.

El finde pasado me lo pasé leyendo sobre Vue, Javascript, css y demás historias que he necesitado.

¿Por qué Vue?

De los tres frameworks más populares actualmente (que yo conozca al menos), es el que me parecía que tenía una curva de aprendizaje más accesible para el poco tiempo del que disponía. He tocado cosas en Angular, es por eso que conozco el tema de los componentes, pero solo a nivel conceptual más que nada.

Dicho esto, estuve aprendiendo sobre Vue, reactividad, componentes, estados, arquitectura y composición del framework, etc. Tenía todo lo que se pedía y quería aprender, y sobre todo, podía implementarlo en muy poco tiempo (esto era lo fundamental)

También quería acompañar algo de conocimiento sobre javascript. En este caso no he querido meter también Typescript, me parecía que meter tanto en tan poco tiempo podía hacerme no entregar el proyecto a tiempo o entregarlo mal.

Sobre esto último, he estado leyendo el cómo se aplica la programación funcional en javascript; aprendiendo sobre map, reduce, splice, ternarios, arrow functions, etc. Me gusta hacer mucho con poco y esto en javascript lo tienen bien resuelto.

También quería darle un repaso a css con postcss y sus plugins, para poder aplicar algunas animaciones.

Después de terminar el proyecto me reafirmo en el uso de vue como framework escogido. Es muy accesible de entrada, muy fácil de configurar y usar sus componentes o la reactividad, interactividad con el DOM, etc. En este caso no ha hecho falta montar Vuex o Route, debido a la simplicidad del proyecto, pero sí estuve leyendo al respecto.

Mi idea inicial era montar un Docker para levantar todo el funcionamiento, pero ya me comentó Miriam el enfoque en el frontend en sí.

Debido a que me gusta trabajar desde las bases del proyecto, empecé a trabajar en el concepto y diseño (adjunto esas imágenes). Aunque justo ayer me enteré de que lo importante era el código en sí. Yo me estaba enfocando en ir un poco más allá de los

requerimientos y brindar una experiencia más “completa”. Destinando así tiempo sobre el responsive, UX, animaciones, búsqueda, diseño, etc.

De saber en un inicio el interés primordial en el código, pues no hubiera dedicado tanto tiempo del poco disponible a darle un aspecto más completo y profesional con ese modo responsive, animaciones, skeletons/spinners, etc, y sí aprender más sobre distintos paradigmas de programación en javascript. Pero bueno, me quedo contento porque me ha servido muchísimo y en una semana he pillado un buen nivel al respecto.

Para hacer funcionar el proyecto, tan solo es necesario levantar el json-server y hacer npm run init sobre el proyecto entregado, para que el front pueda consultar estos datos.

ACLARACIONES

Quería comentar varias cosas de las que soy consciente, pero por falta de tiempo, no he podido mejorarlas.

La primera es el cómo se ve en Mozilla. Todo el diseño y el desarrollo lo había hecho en Chrome, usando el autoprefixer de postcss para que fuese compatible en los demás navegadores. Mi sorpresa al terminar el desarrollo y verlo en Firefox es que ahí no se pueden ocultar las barras (o yo no sé cómo hacerlo). Estuve investigando y Firefox no tiene bien resuelto este tema, así que, tal como se debe ver, es en Chrome.

Otro tema es el de elección del precio en algunos libros. Dejé para el final el tratamiento de esta acción en la interfaz, y si pruebas, al añadir un libro eligiendo un precio, cuando luego eliges el otro precio disponible del mismo libro, se te incluye al carrito como la primera elección. Sé a qué se debe y es un problema que viene desde el inicio del desarrollo por desconocimiento sobre Vue y Javascript. El objeto sigue linkeado en memoria y habría que trabajar la inmutabilidad desde el inicio del desarrollo, pero esto ya me hace entregarlo fuera de tiempo.

Respecto a la paginación, preparé el servicio en un inicio para implementarla y luego empecé a investigar sobre el “infinite scroll” para darle más chicha a la funcionalidad. Al final, me he quedado sin tiempo y no he podido implementar ninguna de las dos, sólo la búsqueda de libros a través del input. Se puede ver cómo lo dejé montado...

```
import shoppingCartService from './shopping-cart'

const bookService = {}

bookService.search = function (q, page, limit) {
  // eslint-disable-next-line
  return shoppingCartService.get('/products', {
    params: {title_like: q, _page: page, _limit: limit}
  })
  .then((res) => res.data)
}

export default bookService
```

Sobre esto, quiero aclarar que estuve leyendo sobre Fetch. Todo el mundo comentaba el trabajar con Axio, pero decidí ver esta nueva implementación para aprender un poco más al respecto.

Por último el tema de los tests. No había hecho nunca test para frontend. Estuve viendo mocha o jest, así que quise implementarlo al final del desarrollo. Hice la instalación con npm pero no consigo que funcionen, hay algún problema con la configuración, porque si inicio un proyecto vacío y lanzo el test, sí que funciona. De nuevo, esto implicaba retrasar más la entrega, así que no he podido dejarlo fino.

Y en resumen, eso es todo. Estoy contento con el resultado final. Para haber dedicado sólo el sábado y domingo pasado a leer y estudiar y luego el jueves y viernes para desarrollar (he metido alguna que otra hora más en algún ratito muerto, pero no ha sido mucho) creo que he podido realizar y tocar bastantes temas, sobre todo desconociéndolos de antemano. Pero esto me ha puesto en mejor situación sobre lo que conocía respecto al front.