

Página Web React

Iñigo Orbegozo

La página web la podemos plantear siguiendo la estructura del navegador. Este, contiene la página principal, la página de pedidos y el carrito de compra.

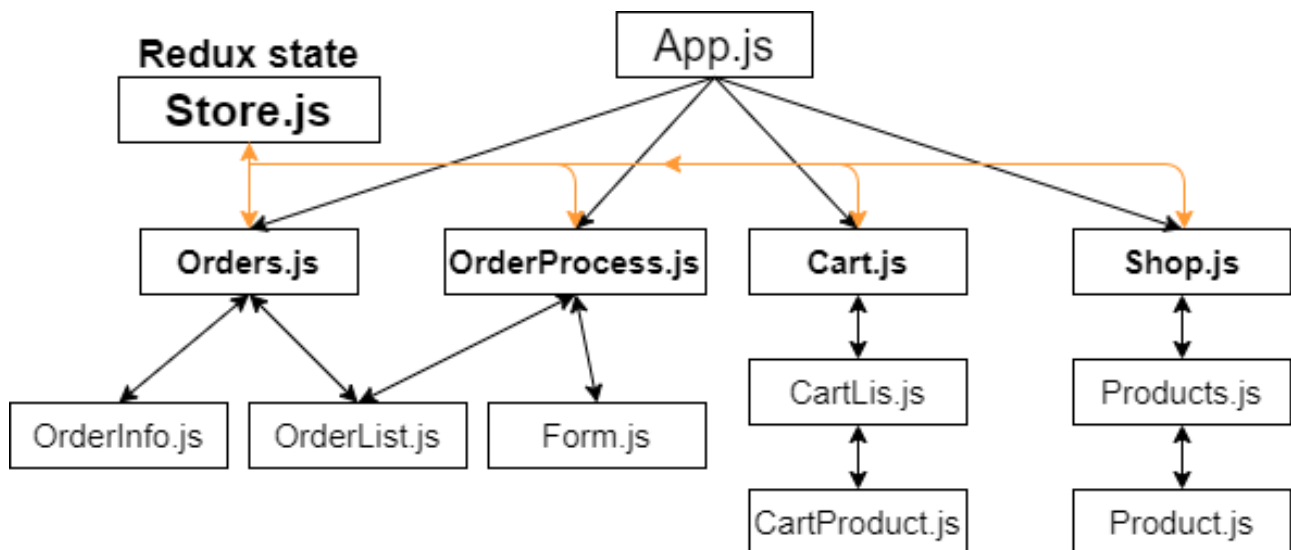
En la **página principal** se visualizan todos los productos a vender. Cada uno está compuesto por una imagen, título, descripción, precio y un conjunto de botones los cuales sirven para agregar o quitar el número de productos y otro para añadir ese misma al carrito. Los productos están contenidos en cartas realizadas con Bootstrap.

En la **página de pedidos**, se visualizan las compras realizadas donde se muestran los productos seleccionados junto con su información, el coste total del pedido y una tabla con la información del envío. Además, este pedido se puede borrar pulsando el botón de 'delete'.

El **carrito** es accesible desde el navegador, se trata de un modal que aparece 'flotando' sobre la página en la que te encontrabas. En este se visualizan los productos seleccionados, la cantidad de estos y el precio final. Además, se pueden eliminar productos del carrito y para realizar la compra/pedido se procede clickando en 'checkout' el cual te redirige a la página de proceso de pedido.

La página de **proceso de pedido**, se muestra una lista con todos los objetos que se han añadido con anterioridad al carrito y un formulario que se debe rellenar para poder subir a la base de datos el pedido finalizado. Una vez realizado, rellenando todos los campos del formulario y pulsando el botón de realizar pedido, aparecerá este mismo en la página de pedidos.

Se puede resumir de una forma rápida la estructura de la página mediante el siguiente diagrama:



Cada uno de los ficheros superiores (orders.js, orderprocess.js, cart.js y shop.js), tiene un estado propio que con el que gestiona acciones y diversos componentes que tienen por debajo. A su vez, hay elementos de estos estados que se comparten entre estas páginas. Para compartir estados, he utilizado Redux que se trata de un contenedor para estados de aplicaciones Java Script y resulta recomendable cuando se trabaja con react. (<https://es.redux.js.org/>)

Esta librería permite compartir estados con varios containeres containers, de esta forma se puede organizar y compartir mejor el código entre los elementos. Redux se fundamenta en tres principios:

1. Un único estado raíz, al que se le llama store.
2. La única forma de editar el estado es mediante una acción la cual describe que tipo de acción se debe realizar.
3. Cambios realizados con funciones puras (utilizando reducers <https://es.redux.js.org/docs/basico/reducers.html>) que toman el estado anterior y una acción devolviendo un nuevo estado.

Esta herramienta me ha permitido tener una flexibilidad mayor a la hora de gestionar el carrito de la compra mientras navegas por la web.

A su vez, también he utilizado la librería de Bootstrap para todo el contenido de estilos, usando el propio paquete de esta en react pero a la vez utilizando la hoja de estilos tradicional.