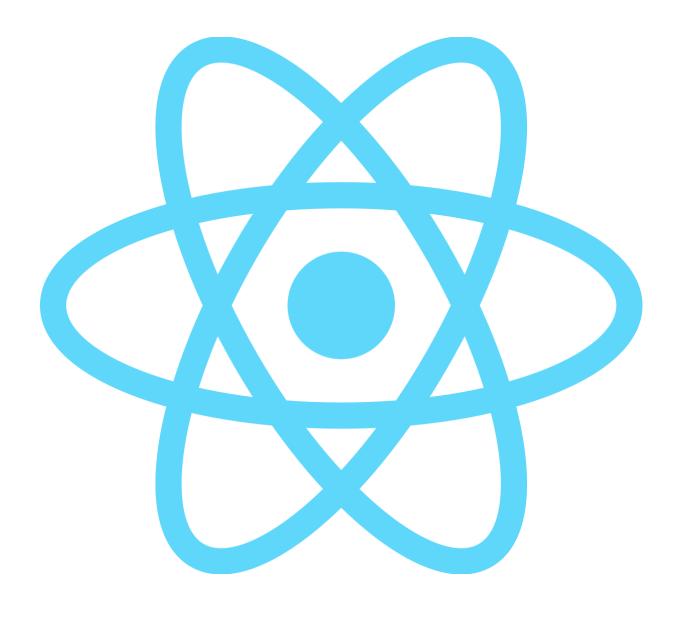
## **MEMORIA - PART 1 - REACT**



| ÍNDEX                             |   |
|-----------------------------------|---|
| PARTS MÉS IMPORTANTS DEL PROJECTE | 4 |

Nicolás Mesa Muñoz

**COMPLICACIONS** 

15/03

11

## **EN QUÈ CONSISTEIX AQUEST PROJECTE?**

L'objectiu d'aquest projecte individual és crear una aplicació client amb React i Vite basada en la temàtica pròpia utilitzada al projecte anterior. Inicialment, les dades s'emmagatzemen en un fitxer JSON i es gestionaran mitjançant un context global.

Generarem un JSON amb cotxes en el meu cas ja que puc escollir una temàtica per el meu projecte, ho farem en formes de context en React.

Utilitzarem un menú interactiu amb React Router de React per poguer navegar entre pàgines.

Farem una barra de navegació amb Link.

Comptarem amb la pàgina principal que serà un catàlog y que mostrarà els elements en forma de carta.

Cada element tindrà un botó d'informació detallada sobre l'element, la vista detallada de cada element contindrà informació detallada, uns botons per modificar y eliminar aquest producte, a més de poguer fer reserves y marcat com usats aquest elements.

Els formularis utilitzarem useForm de React per gestionar els formularis, on aquest formularis contindran, inputs de tipus text, de números, select/options, checkbox amb opcions, Radio Button per posar característica concreta i més.

Estructura dels components  $\rightarrow$  Catalog on mostra l'array d'elements en forma de targeta  $\rightarrow$  Item card  $\rightarrow$  Mostra la info bàsica d'un element amb un botó per accedir a la vista  $\rightarrow$  ItemDetail  $\rightarrow$  Mostra la informació completa amb opcions per modificar, eliminar o interactuar amb l'element.

## PARTS MÉS IMPORTANTS DEL PROJECTE

Dins d'app s'afegeix el react router dom per poguer controlar les routes y poguer fer navegació dins dels nostres components, a més envoltem tots els components en el nostre context per poguer controlar i heretar els cotxes

Declaració del JSON i el context, en aquest cas del cotxe

- Funcions claus → agregarCoche, eliminarCoche, editarCoche

Afegirem a agregarCoche el nou cotxe utilitzant el setter afegint al JSON el següent cotxe

Eliminarem el cotxe amb eliminarCoche recollint l'id del JSON actualitzant i utilitzant un condicional per el filter

Editarem el cotxe amb editarCoche recollint tots els cotxes amb el métode map i fent un operador ternari amb el condicional del cotxe editable

Envoltem tot el context en el provider perquè puguin manipular tota la informació tot aquell componen que estigui envolt en aquest context (per aixó s'afageix children)

En catalog simplement amb map tornem tots els cotxes i ho afegim a ItemCard que es on controlem tots els cotxes

En ItemCard mostrem tots els cotxes en forma de carta, on tindrem per reservar, editar cotxes i eliminar-ho del JSON declarem 3 hooks i un context per heretar les funcions (No he fet detailCard ja que ho he fet amb el botó de mostrar més informació)

```
export const ItemCard = ({ coche }) => {
  const { eliminarCoche, editarCoche } = useContext(CocheContext);
  const [mas, setMas] = useState(false);
  const [editando, setEditando] = useState(false);
  const [formData, setFormData] = useState({ ...coche });
```

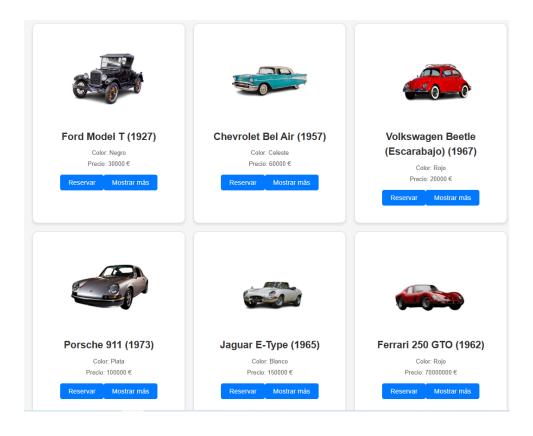
Aquestes son les principals funcions on podem veure que poguem actualitzar el nostre cotxe i poguem reservar-ho

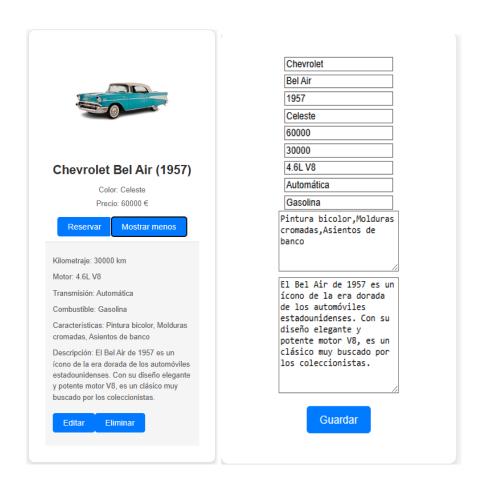
```
//Función booleana para cuando den al botón mostrar más cambie el estado
Codeium: Refactor | Explain | X
const mostrarMas = () => {
  setMas(!mas);
//Actualiza el estado cuando el usuario edita los datos del coche
Codeium: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X
const handleChange = (e) => {
 const { name, value } = e.target;
  setFormData({
    ...formData,
    [name]: value,
 });
//Envía los datos a la función editar coche y los cambia
Codeium: Refactor | Explain | Generate JSDoc | X
const handleSubmit = (e) => {
 e.preventDefault();
  editarCoche(formData);
  setEditando(false);
//Cambia el estado del coche y modifica su estado de reserva a true
Codeium: Refactor | Explain | X
const toggleReservado = () => {
  const cocheActualizado = { ...formData, reservado: !formData.reservado };
  editarCoche(cocheActualizado);
  setFormData(cocheActualizado);
```

Amb aquest botó incluim la eliminació del cotxe per id

```
<button onClick={() => eliminarCoche(coche.id)}>Eliminar
```

Així es com es veu al catàlog:





He fet amb link en el component Header per poguer navegar entre pàgines

Página sobre nosaltres que explico una mica la idea de l'empresa

En el formulari afegim 1 context el del nostre cotxe i afegim un hook per controlar el form i les dades del nostre formulari, en els comentaris afegeixo la informació necessària per explicar el que faig en el codi

```
const handleImageChange = (e) => {
 const archivo = e.target.files[0];
   const imagenCoche = `public/images/${archivo.name}`;
   setFormData({
     imagen: imagenCoche
 }
//Creamos un evento para enviar los datos a la funcion agregar coche de nuestro contexto
const handleSubmit = (e) => {
 e.preventDefault();
 agregarCoche({
   año: parseInt(formData.año),
    precio: parseFloat(formData.precio),
   kilometraje: parseInt(formData.kilometraje),
   //Divide la cadena recortando cada elemento del parámetro
   caracteristicas: formData.caracteristicas.split(',').map((item) => item.trim()),
   reservado: formData.reservado
  setFormData({
   marca: '',
modelo: '',
   año:
color:
precio:
    kilometraje: '',
   motor: '',
    transmision: '',
    tipo_combustible: [],
   caracteristicas:
   descripcion: '',
   imagen:
reservado: false
```

## **COMPLICACIONS**

Controlar els formularis, amb la ajuda del github de Jorge he pogut controlar i millorar el maneig dels formularis i poguer comprendre com funciona els formularis en react

Una vegada havia fet el codi sencer no em funciona per el provider, pero investigant era perquè no ho estava heretant amb ningú i ja em va funcionar