

REACT - Hook

En React encontramos diferentes componentes funcionales para el manejo de datos y el estado de ellos. Entre estas funciones especiales (conocidas como hook) implementaremos UseEffect y UseState.

UseState

Se utiliza para guardar y actualizar valores que pueden cambiar en el tiempo dentro del componente. Estos valores pueden ser: datos de formularios, lista de usuarios, contadores, estado de botones entre otros.

Ej: const [contador, setContador] = useState(0);

Este hook crea una variable llamada contador y la función setContador se utiliza para actualizarlo. Cada vez que se actualiza el componente se vuelve a renderizar.

<u>UseEffect</u>

Se utiliza para ejecutar efectos secundarios, es decir, codificación que no está relacionado con el renderizado, por ej:

- Llamadas a APIs
- Manipular el DOM
- Temporizadores
- Almacenamiento en LocalStorage

```
Ej: useEffect(() => {
      console.log("El componente se montó");
}, []);
```

Esto se ejecuta una vez, al haber iniciado el ciclo del componente.

```
Ej: const [usuarios, setUsuarios] = useState([]);

useEffect(() => {
    fetch("https://api.example.com/usuarios")

    .then(res => res.json())

    .then(data => setUsuarios(data));
}, []);
```

useState: almacena los usuarios en el estado.

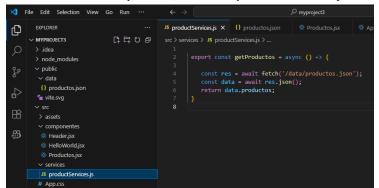
useEffect: carga la información desde una API al ejecutar un componente.

Implementaremos un archivo productos. json almacenado en la carpeta /public/data:

```
### Productos | Pr
```

Ejecutamos el servidor de json: /public/data/ json-server productos.json

Crearemos en la carpeta src/services: produtcServices.js



Implementamos método async() getProductos a través del método fetch()

Ahora creamos el componente: src/componentes/Productos.jsx

```
X File Edit Selection View Go Run ···

∠ myproject3

∨ MYPROJECT3

                                                 src > componentes > ۞ Productos.jsx > ۞ Productos
                                                      import { useEffect, useState } from "react";
import { getProductos } from "../services/productServices"
       > node modules

✓ public

        {} productos.json
                                                            const [productos, setProductos] = useState([])
$
        rite.svg
                                                           useEffect(() => {

✓ src

                                                                   const data = await getProductos();
        componentes
                                                                    setProductos(data);
         Header.jsx
        # HelloWorld.jsx
        Productos.jsx
                                                                fetchData();
        JS productServices.is
        # App.css
```

const [productos, setProductos] = useState([])

- Declaramos un estado local llamado productos.
- useState([]) inicia un array vacío
- productos es el parámetro que contiene el estado actual
- setProductos es la función que permite actualizar el estado del producto.

```
useEffect(() => {
    const fetchData = async () => {
        const data = await getProductos();
        setProductos(data);
    };
    fetchData();
}, []);
```

- useEffect() Es un hook que permite renderizar getProductos() del service.
- Se define una función fetchData la que espera el retorno de la función getProductos()
- Actualiza el estado de productos a través de setProductos(data)
- Posterior a eso, se llama o invoca a la función.

Posterior a esto, retornamos el mapeo de productos en código web:

Finalmente, el componente debe visualizarse de la siguiente forma:

