



Front End III

Class Component Vs Function Component

Vamos a repasar el paso a paso de cómo se estructura un pedido a una API y las actualizaciones que puede tener el componente, tanto con una class como con una function component.





1. El primer caso que vemos es una visualización inicial de cómo se verá cada componente. En ambos casos, se ejecuta una única vez.

```
import React, { Component } from 'react'
import API from "./API"
import "./Global.css"
import axios from 'axios'

export default class ClassComponent extends Component {
    constructor() {
        super();
        this.state = {name:"",id:1}
    }
    componentDidMount() {
        const fetchData = async () => {
            const result = await axios(`${API}/${this.state.id}`);
            this.setState({name: result.data.name});
        };
        fetchData();
```





```
import React, { useEffect, useState } from 'react'
const HookComponent = () => {
  const [name, setName] = useState("");
  const [id, setId] = useState(1);
  useEffect(() => {
          const result = await axios(`${API}/${id}`);
          setName(result.data.name);
      fetchData();
  }, [])
      <div className="box">
          <h1>FUNCTION COMPONENT</h1>
export default HookComponent
```





En ambos casos, nos trae la información de la API por única vez. Podemos notar que en el hook ya no hacemos uso del this y utilizamos unos hooks denominados useEffect y useState.

CLASS COMPONENT

FUNCTION COMPONENT

Luke Skywalker

Luke Skywalker

2. Ahora veamos cómo sería para actualizar la data de la API.

```
import React, { Component } from 'react'
import API from "./API"
import axios from 'axios'
  constructor() {
      this.state = {name:"",id:1}
  fetchData = async () => {
       const result = await axios(`${API}/${this.state.id}`);
      this.setState({name: result.data.name});
  updateData = () => {this.setState({id: this.state.id + 1}));
  componentDidMount() {this.fetchData()};
  componentDidUpdate(prevProps, prevState){
       if (this.state.id !== prevState.id) this.fetchData();
  render() {
          <div className="box">
```





Agregamos un botón que nos incrementa el id en 1, movemos las funciones fuera para reutilizarlas y vemos que el componentDidUpdate, comprueba si hubo cambios en el estado.





Con el hook, hacemos exactamente lo mismo. Tenemos el botón y las funciones por fuera, pero podemos notar cómo la sintaxis es menor a lo que teníamos en classComponent.



3. El último caso es para desmontar un componente. Para esto, primero vamos a modificar el App.js para que tenga un botón para desmontar el componente.





Esto se vería así:

CLASS COMPONENT

FUNCTION COMPONENT

Luke Skywalker		Luke Skywalker
Next Name		Next Name
	Display Components	

Y por último, modificamos los componentes:

```
import React, { Component } from 'react'
import API from "./API"
import "./Global.css"
import axios from 'axios'

export default class ClassComponent extends Component {
    constructor() {
        super();
        this.state = {name:"",id:1}
    }

    fetchData = async () => {
        const result = await axios(`${API}/${this.state.id}`);
        this.setState({name: result.data.name});
    };
```



DigitalHouse>





```
import React, { useEffect, useState } from 'react'
import API from "./API"
import axios from 'axios'
const HookComponent = () => {
  const [name, setName] = useState("");
  const [id, setId] = useState(1);
  const fetchData = async () => {
      const result = await axios(`${API}/${id}`);
      setName(result.data.name);
  const updateData = () => {setId(id + 1)};
  useEffect(() => {fetchData()}, []);
  useEffect(() => {fetchData()}, [id]);
  useEffect(() => {return () => {
          alert("Component Hook se va desmontar")
  }, []);
      <div className="box">
          <h1>FUNCTION COMPONENT</h1>
          <button onClick={updateData}>Next Name</button>
xport default HookComponent
```





Nuestro ejemplo finalizará de esta manera:

