

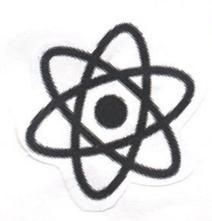
Hooks son FuncionEs que te permiten "enganchar" el estado de React y el ciclo de vida desde componentes Funcionales.

Los Hooks no Funcionan dentro de las clases, te permiten usar React sin clases.

React proporciona algunos Hooks incorporados como usestate. *

use Effect +

use Context *



use state.

const [state, set State] = use State (initial State);

Devuelve un valor con estado?
Y una función para actualizarlo.

- → Durante el renderizado inicial, el estado devuelto (state) es el mismo que el valor pasado como primer argumento (initial State)
- -> La Función set State se usa para actualizar el estado. Acepta un nuevo valor de estado y sitúa en la cola una nueva renderización del componente.

setState (newState);

En las renderizaciones siguientes, el primer valor devuelto por use State será siempre el estado más reciente después de aplicar las actualizaciones.

El argumento initialState es el estado utilizado durante el render inicial. En renderizados posteriores, se ignora.

con clases =

```
class Contador extends React Component {
 constructor (props) {
   Super (props);
   this.state = {
       count : 0 ?;
  render () {
    return (
    <div>
      Hiciste click (this. state.count) teces 
 <button onclick= {() => this.setState ({ count :
  this.state.count +13)3> Haz click!
 < button>
  < div>
  );
 2
```

con hooks

import React, Eusestate & From react

* Tunportamos use State que nos permite mantener un Estado local en un componente Funcional.

• Dentro del componente Contador declaramos la variable count (guarda el número de clicks) llamando al hook usestate. La luicializamos en cero pasando (o) como único argumento a usestate.

Set Count nos permite actualizar el count.

· Cuando el usuario hace click, llamamos a setCount con un nuevo valor.

React actualiza el componente Contador pasandole el nuevo valor de count.

e use Effect.

Al usar este Hook, le estamos indicando a React que el componente tiene que hacer algo después de renderizarse. React recordará la Función que le hemos pasado (hos referimos a ella como nuestro "Efecto") y la llamará más tarde después de actualizar el DOM.

use Effect equivale a la combinación de:

* Component Did Mount,

* component Did Update,

* component Will Unmount.



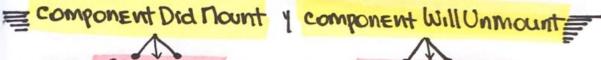
con clases **

| class | Friend Statur With Counter extends React. Component ? |
|-------------------------|---|
| Cons | tructor (Props) { per (Props) |
| Ehis | .state = { isOnline: Null }; |
| this & | nandleStatusChange=this.handleStatusChange.bina(this) |
| compo docur chatA | nent Did Mount(){ nent. title: 'clickeaste \$ {this.state.count } veces';; P1.subscribe ToFriend Status (|
| this this | s. props. Friend.1d, s. handle Status Change); ? |
| COMPO | nent Did Update () { |
| doeur | nent. title = 'Clickeaste & Ethis. state. eount } UECES ; } |
| Сомро | nentWillUnmount() { |
| Ch | atAPI. unsubscribe FromFriend Status (|
| | this props friend . rd, |
| | this. handle Status Change); } |
| hand | dle Stutus Change (status) { is.set State ({ |
| | (sOnline: status. isOnline;);) |
| rend 1F (² | er() { this .stale .is Online === null) { return 'Loading'; } |
| 7 | Eturn this. state. is Online? 'Online': 'Offline'; } |

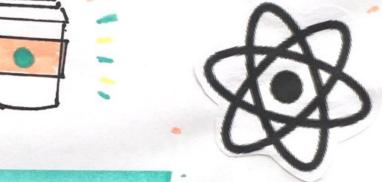
En el Ejemplo anterior se añadió una funcionalidad: Actualizar el Htulo del decumento con un mensage Personalizado pue incluye el número de clicks.

Esta lògica se divide entre component Did Mount Y component Did Update.

La lògica de la suscripción (tenemos un módulo ChatAPI que nos permite suscribirnos para saber Si un amigo está conectado) se reparte entre







con hooks

Puedes usar el Hook de efecto más de una vez!

Esto nos permite separar la lógica que no está relacionada en diferentes Efector

```
Function triendstatur With Counter (props) {
const [count, set Count] = use State (0);
USE EFFECT (() => }
    document. title = 'Clickeaste $ (count ? VECES';
   3);
 const [isOnline, set IsOnline] = useState(null);
 USEFFFECT (()=> {
   Function handleStaturChange(statur) {
    SET'S ONLINE (statur. IsOnline); ?
 ChatAPI. subscribe To Friend Statur (props. Friend. 1d,
 handle Statur Change);
   TETUTN () => {
  ChatAPI. unsuscribe To Friend Status (props. Friend. id)
  handle Statur Change); 3;
  3);
 11 ...
```

useContext



const value = useContext (MyContext);

ACEPTA UN OBJETO DE CONTEXTO (el valor devuelto de React. create Context) y devuelve el valor de contexto actual.

EL VALOR ACTUAL DEL CONTEXTO ES DETERMINADO POR LA PROPIEDAD VOIVE DEI MY CONTEXT. Provider> ASCENDENTEMENTE MÁS CERCANO EN EL ÁRBOL AL COMPONENTE QUE HACE LA LLAMADA.

Cuando el «MyContext.Provider»

ascendentemente más cercano
en el árbol se actualiza, el

Hook activa una rendevización
con el value más reciente del

contexto pasado a ese proveedor

«My Context»

¡No olvides que el argumento enviado a useContext debe ser el objeto del contexto en si mismo:

use Context (My Context) !





Juse Reducer:

const [state, dispatch] = use Reducer (reducer, unitial Arg, Init);
Es una alternativa a use State. Acerta un reducer de
tipo (state, action) => new State y devuelve el estado
actual emparejado con un método dispatch.

use Callback:

const memorzedCallback = useCallback (

() => {

do Something (a,b);},

[a;b],

);



Pasa un callback en linea y un arreglo de dependent cias. Use Callback devolverà una versión memorizada del callback que solo cambia si una de las depentacias ha cambiado.

wseMemo: €

const memoized Value = use Memo (() => compute Expensive Value (a,b), [a,b]);

Pasa una funcion de "crear" y un arreglo de defendencias. USEMemo sólo volveró a calcular el valor memorizado ouando una de las dependencias haya cambiado. La función usemeno se executa durante el rendenizado.

.t use Ref:

const refContainer = use Ref (initial Value);

UseRef devuelve un objeto ref mutable eura propiedad. Current se inicializa con el argumento pasado (initial Value). El objeto devuelto se mantenará persistente durante la vida completa del Componente.





Los hooks son funciones de JavaScript, pero necesitas seguir dos reglas cuando los uses.

Llama a los Hooks solo en el nivel superior

→ No llames Hooks clentro de ciclos, condicional es o Funciones anidadas.

Siguiendo esta regla, te asegurar de que los hooks se llamen en el mismo orden cada uez que un componente se renderiza.

Llama Hooks solo En Funciones de React.

No Vames Hooks desde Funcioner JavaScript regularer.

Signiendo esta regla, te asegurar de que toda la lógica del Estado de un componente sea claramente visible desde tu código fuente.

Hay un plugin de EsLint llamado eslint-plugin-react-hooks que refuerza estas dos reglar. Este plugin es incluido por defecto en Create React App.