Usando el Hook de estado

```
Estas nuevas páginas de la documentación enseñan React moderno e incluyen ejemplos
```

características de React sin escribir una clase.

const [count, setCount] = useState(0);

super(props); this.state = { count: 0

};

Prueba la nueva documentación de React.

interactivos: Estado: la memoria de un componente

- useState
- opinión aquí Los Hooks son una nueva incorporación en React 16.8. Te permiten usar estado y otras

La nueva documentación reemplazará próximamente este sitio, que será archivado. Deja tu

La página de introducción utilizó este ejemplo para familiarizarte con los Hooks:

import React, { useState } from 'react'; function Example() {

// Declaración de una variable de estado que llamaremos "count"

```
return (
   <div>
     You clicked {count} times
     <button onClick={() => setCount(count + 1)}>
       Click me
     </button>
   </div>
 );
Empezaremos aprendiendo sobre los Hooks comparando este código con uno equivalente en
una clase.
```

Si has usado clases en React previamente, este código te resultará familiar: class Example extends React.Component { constructor(props) {

Ejemplo equivalente en forma de clase

render() { return (<div>

You clicked {this.state.count} times <button onClick={() => this.setState({ count: this.state.count + 1 })}>

```
Click me
       </button>
     </div>
   );
El estado empieza como { count:0 } y se incrementa state.count cuando el usuario hace
click a un botón llamando a this.setState(). Usaremos fragmentos de esta clase en toda la
página.
Nota
Puedes estar preguntándote por qué estamos usando un contador en lugar de un ejemplo más
realista. Esto es porque ayuda a centrarse en la API mientras seguimos dando nuestros
primeros pasos con los Hooks.
```

Como recordatorio, un componente de función en React se ve así: const Example = (props) => {

Puedes haber conocido previamente estos componentes como "componentes sin estado".

Nuestro nuevo ejemplo empieza importando el Hook useState desde React:

Actualmente estamos presentando la habilidad de usar el estado de React desde ellos por lo

Hooks y componentes de función

o así:

// Puedes usar Hooks aquí!

return <div />;

function Example(props) {

return <div />;

super(props); this.state = {

count: 0

componente:

function Example() {

import React, { useState } from 'react';

const [count, setCount] = useState(0);

const [count, setCount] = useState(0);

Nota:

this.state.count:

Click me

Click me

Resumen

hemos entendido.

8:

11:

13:

14: }

</button>

</button>

// Puedes usar Hooks aquí!

que preferimos el nombre "componentes de función".

Los Hooks **no** funcionan en clases, pero los puedes usar en lugar de escribir clases. ¿Qué es un Hook?

```
import React, { useState } from 'react';
function Example() {
  // ...
```

class Example extends React.Component { constructor(props) {

En un componente de función no existe this por lo que no podemos asignar o leer

this.state. En su lugar, usamos el Hook useState directamente dentro de nuestro

¿Qué hace la llamada a useState? Declara una "variable de estado". Nuestra variable se llama

"preservar" algunos valores entre las llamadas de la función - useState es una nueva forma de

count, pero podemos llamarla como queramos, por ejemplo banana. Esta es una forma de

usar exactamente las mismas funciones que this.state nos da en una clase. Normalmente,

¿Qué pasamos a useState como argumento? El único argumento para el Hook useState()

Podemos usar números o strings si es todo lo que necesitamos. En nuestro ejemplo, solamente

queremos un número para contar el número de clicks del usuario, por eso pasamos 0 como

estado inicial a nuestra variable. (Si queremos guardar dos valores distintos en el estado,

Declaramos una variable de estado llamada count y le asignamos a 0. React recordará su

valor actual entre re-renderizados, y devolverá el valor más reciente a nuestra función. Si se

"Crear" no sería del todo correcto porque el estado solamente se crea la primera vez que

nuestro componente se renderiza. Durante los siguientes renderizados, useState nos da el

quiere actualizar el valor de count actual, podemos llamar a setCount

Puedes estar preguntándote ¿Por qué useState no se llama createState?

es el estado inicial. Al contrario que en las clases, el estado no tiene por qué ser un objeto.

Declarando una variable de estado En una clase, inicializamos el estado count a 0 estableciendo this.state a { count: 0 } en el constructor:

las variables "desaparecen" cuando se sale de la función, pero las variables de estado son conservadas por React.

// Declaración de una variable de estado que llamaremos "count"

this.state.count y this.setState en una clase, excepto que se obtienen juntos. Si no conoces la sintaxis que hemos usado, volveremos a ella al final de esta página. Ahora que sabemos qué hace el Hook useState, nuestro ejemplo debería tener más sentido: import React, { useState } from 'react'; function Example() { // Declaración de una variable de estado que llamaremos "count"

You clicked {this.state.count} times En una función podemos usar count directamente: You clicked {count} times

En una clase, necesitamos llamar a this.setState() para actualizar el estado count:

En una función ya tenemos setCount y count como variables, así que no necesitamos this:

Ahora recapitularemos lo que hemos aprendido línea por línea y comprobaremos si lo

<button onClick={() => this.setState({ count: this.state.count + 1 })}>

Cuando gueremos mostrar el valor actual de count en una clase lo obtenemos de

import React, { useState } from 'react'; 2: function Example() { const [count, setCount] = useState(0); 4:

<button onClick={() => setCount(count + 1)}>

componente Example pasándole el nuevo valor de count.

Tip: ¿Qué significan los corchetes?

const [count, setCount] = useState(0);

const [fruit, setFruit] = useState('banana');

estado como quieras:

otras en la sección FAQ.

<button onClick={() => setCount(count + 1)}>

trates de "olvidar" como funciona el estado en las clases y mires a este código con la mente despejada cobrará sentido.

Los nombres de la izquierda no son parte de la API de React. Puedes nombrar tus variables de

Esta sintaxis de Javascript se llama "desestructuración de arrays". Significa que estamos

por useState y setFruit es el segundo. Es equivalente a este código:

var fruitStateVariable = useState('banana'); // Returns a pair

var setFruit = fruitStateVariable[1]; // Second item in a pair

var fruit = fruitStateVariable[0]; // First item in a pair

creando dos variables fruit y setFruit, donde fruit se obtiene del primer valor devuelto

Habrás observado los corchetes cuando declaramos una variable de estado:

significado específico. Por ello usamos la desestructuración de arrays en su lugar. Nota Puedes tener curiosidad por cómo React sabe a qué componente corresponde useState ya que no estamos pasando algo como this a React. Responderemos esta pregunta y muchas

Declarando variables de estado como un par [something, setSomething] también es útil porque nos permite dar diferentes nombres a diferentes variables de estados si queremos usar más de una:

Tip: Usando múltiples variables de estado

```
function ExampleWithManyStates() {
  // Declare multiple state variables!
  const [age, setAge] = useState(42);
  const [fruit, setFruit] = useState('banana');
  const [todos, setTodos] = useState([{ text: 'Learn Hooks' }]);
```

En el componente de arriba tenemos age, fruit, y todos como variables locales y los podemos actualizar de forma individual:

¿Qué es un Hook? Un Hook es una función especial que permite "conectarse" a características de React. Por ejemplo, useState es un Hook que te permite añadir el estado de React a un componente de función. Más adelante hablaremos sobre otros Hooks. ¿Cuándo debería usar un Hook? Si creas un componente de función y descubres que necesitas añadirle estado, antes había que crear una clase. Ahora puedes usar un Hook dentro de un componente de función existente. ¡Vamos a hacerlo ahora mismo! Nota: Hay algunas reglas especiales sobre donde puedes y no puedes usar Hooks dentro de un componente. Las aprenderemos en Reglas de los Hooks.

Ilamaríamos a useState() dos veces). ¿Qué devuelve useState? Devuelve una pareja de valores: el estado actual y una función que lo actualiza. Por eso escribimos const [count, setCount] = useState(). Esto es similar a

estado actual. Esta es también la razón por la que los nombres de los Hooks siempre empiezan con use. Aprenderemos sobre ello más adelante Reglas de Hooks. Leyendo el estado

5: 6: return (<div> 7: You clicked {count} times

</button>

</div>

);

de función.

Esto puede parecer mucho para empezar. ¡No tengas prisa! Si te pierdes con esta explicación repasa el código de arriba y trata de leerlo de arriba hacia abajo. Prometemos que una vez

• Línea 1: Importamos el Hook useState desde React que nos permite mantener un estado local en un componente

• Línea 4: Dentro del componente Example declaramos una nueva variable de estado llamando al Hook useState.

guarda el número de clicks en el botón. La inicializamos a cero pasando 0 como único argumento a useState. El

segundo elemento retornado es una función que nos permite actualizar count, por lo que le llamamos setCount.

Este nos devuelve un par de valores, a los que damos un nombre. Llamamos count a nuestra variable porque

• Línea 9: Cuando el usuario hace click, llamamos a setCount con un nuevo valor. React actualizará entonces el

Cuando declaramos una variable de estado con useState, devuelve un array con dos elementos. El primero es el valor actual y el segundo es una función que nos permite actualizarlo. Usar [0] y [1] para acceder a ello es un poco confuso porque tienen un

function handleOrangeClick() { // Similar a this.setState({ fruit: 'orange' }) setFruit('orange'); No tienes que usar obligatoriamente tantas variables de estado: las variables de estado pueden contener objetos y arrays para que puedas agrupar la información relacionada. Sin embargo, al contrario que en una clase, actualizar una variable de estado siempre la reemplaza en lugar de combinarla.