

Redux, iniciación

...reducer, action, store,...

Sergio José Ruiz Cañas





Enlaces de interés

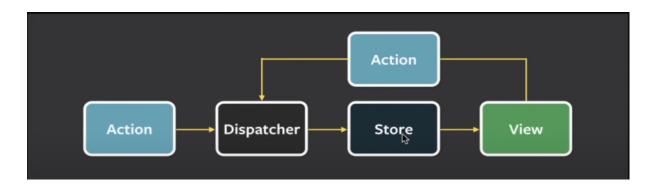
REDUX DEV TOOLS

REACT REDUX

¿Qué es REDUX?

Es una biblioteca, que te puedes intalar, pero tambien es un patrón, es decir, un conjunto de patrones de cómo debes tratar el estado de tu aplicación, es interesante ya que al ser un patrón puedes hacer un redax, sin redax.

Este patrón tiene unas cuantas palabras claves que tienes que dominar, siendo:



Vamos a empezar, crearemos una aplicación que sea un contador y usaremos redux para manejar la lógica de la actualización del estado de nuestro controlador.

Los reducer: concepto base, parecido al reducer() de js, véase:

const reducer = (state, action) => newState

A nuestro reducer le llega un estado y una acción, así, este tiene que expulsar el nuevo estado.

1° Creamos nuestro reducer:



```
const counterReducer = (state =0, action) => {
  switch (action.type) {
   case '@counter/incremented':
       return state + 1;
case '@counter/decremented':
return state - 1;
     case '@counter/reseted':
      return 0;
default:
return state
```

Se suele encontrar así los reducer, en el caso de que la acción sea decremented, tal, incremented return tal...

2°Creamos nuestras acciones:

```
const actionIncremented = {
   type: '@counter/incremented'
const actionDecremented = {
  type: '@counter/decremented'
const actionReset = {
  type: '@counter/reseted'
```

En las acciones, más de lo mismo, declaramos la acción y en ella almacenamos el tipo. tipo contador/acción.

3°Nuestra Store:

Objeto que reune las acciones y reducers. Sus responsabilidades son:

-Contener estado de la aplicación.





- -Permite leer el estado de la aplicación.
- -Actualizar el estado de la aplicación.

Para ello: import {createStore} from 'redux'

**Recuerda: npm install --save redux react-redux

Para usar la store, le pasamos el reducer que tiene que usar la store:

```
const store = createStore(counterReducer)
```

Así sabe, al pasarle el counterReducer, como tiene que actualizar el estado.

Ejemplo sencillo de dispatch:

```
store.subscribe(()=>{
 document.body.innerHTML = store.getState()
store.dispatch(actionIncremented)
```

RECOMENDACION: REDUX DEV TOOLS

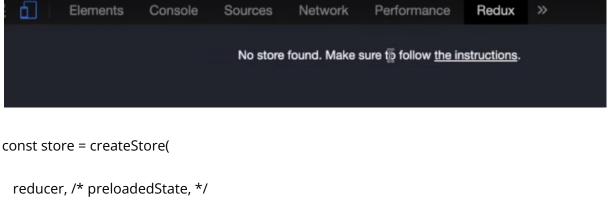
Nos ayuda a entender mejor nuestra aplicación, a resolver problemas con esta,



icio > Extensiones > Redux DevTools



Para utilizarla, se debe añadir ya que si no nos aparece esto:



window.__REDUX_DEVTOOLS_EXTENSION__ && window.__REDUX_DEVTOOLS_EXTENSION__()

);

**Recalcar que si haces uso de librerías más grandes, puede ser que ya venga incluido, no es este caso. Y, que esto solo se puede ejecutar en el cliente, en el caso de hacerlo en el lado servidor, crashea.

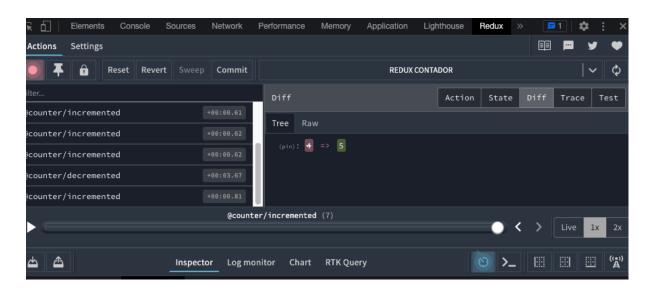
en el proyecto en nuestro createStore():





```
const store = createStore(
counterReducer,
window.__REDUX_DEVTOOLS_EXTENSION__ && window.__REDUX_DEVTOOLS_EXTENSION__()
}
```

aspecto en consola:



También, nos ofrece tests, que solo tenemos que copiarlos y darle uso:





