

Copyright © Todos los Derechos Reservados - Cibertec Perú SAC

Tipo : Guía de laboratorio

Capítulo : React JS **Duración** : 90 minutos

I. OBJETIVO

Crear un proyecto React integrado con Redux para mejorar el manejo de la información en la aplicación web.

II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Editor Visual Studio Code
- Node JS

III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

- Ejercicio 2.7: Utilizar Redux para manejar la información entre componentes
 - 1. Instalar la librería Redux y sus dependencias.

```
npm install --save redux react-redux redux-logger redux-thunk
```

2. Crear el store de la aplicación.

```
src > store > Js createStore.js > ...

1   import { applyMiddleware, createStore } from 'redux';
2   import { logger } from 'redux-Logger';
3   import thunk from 'redux-thunk';
4
5   import reducers from '../reducers';
6
7   const middlewares = process.env.NODE_ENV === 'development' ? [logger] : [];
8
9   export default createStore(
10   reducers,
11   applyMiddleware(thunk, ...middlewares)
12  );
```

3. Crear el reducer de productos.

4. Crear las acciones de productos

```
JS productAction.js ×
     export const fetchProducts = () => {
         return dispatch => {
            ProductService.getProducts()
                 .then(response => {
                     dispatch({ type: FETCH_PRODUCTS_SUCCESS, payload: response.data });
      export const fetchProduct = (id) => {
       return async dispatch => {
             const response = await ProductService.getProduct(id);
              dispatch({ type: FETCH_PRODUCT_SUCCESS, payload: response.data });
      export const createProduct = product => {
        return dispatch => {
             ProductService.createProduct(product)
                 .then(response => {
                     dispatch({ type: ADD_PRODUCT_SUCCESS, payload: response.data });
          };
```

5. Conectar el componente Products a Redux.

src/modules/Products.js

```
const mapStateToProps = state => {
        products: state.products.items,
        filtered: state.products.filtered
};
const mapDispatchToProps = dispatch => {
    return {
        getProducts: () => {
            dispatch(fetchProducts());
        removeProduct: (id) => {
           dispatch(removeProduct(id));
       filterProducts: (searchValue) => {
            dispatch(filterProducts(searchValue));
    };
};
export default withRouter(
    connect(mapStateToProps, mapDispatchToProps)(Products)
```

6. Invocar a las acciones desde el componente.

src/modules/Products.js

```
componentDidMount() {
    this.props.getProducts();
}

handleDelete = id => {
    this.props.removeProduct(id);
};

handleSearchProduct = searchValue => {
    this.props.filterProducts(searchValue);
};
```

IV. EVALUACIÓN

1. ¿Cuándo usar Redux?

Redux se usa para proyectos grandes en donde se necesita comunicar mucho el estado entre componentes. Con Redux se logra que la aplicación sea más escalable y fácil de mantener.

2. Si no se usara Redux, ¿cómo comunicarías la data entre componentes?

Pasando la data por los props de un componente padre a un componente hijo.