

ReactJS Developer

Módulo 5



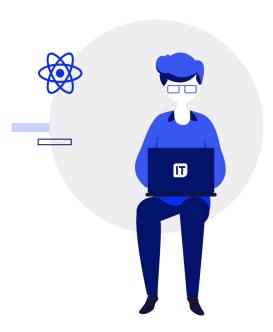
Composición de componentes



Composición de componentes

React tiene un modelo de composición muy potente y recomendamos usar composición en lugar de herencia para reutilizar código entre componentes.

Composición puede ser denominado también como *envoltura* ya que consiste en *envolver* un componente con otro.





Contención

Algunos componentes no conocen sus hijos de antemano. Esto es especialmente común para componentes como Sidebar o Dialog que representan "cajas" genéricas.

En casos como estos, conviene que nuestros componentes usen la prop especial **children** para pasar elementos hijos **directamente en su resultado.**

La prop especial **children** contiene **todos los componentes que se pasan como nodos hijos.**

```
function Layout(props)

f
```



Especialización

A veces pensamos en componentes como "casos concretos" de otros componentes. Por ejemplo, podríamos decir que un **WelcomeDialog** es un caso concreto de **Dialog**.

En React, esto también se consigue por composición, en la que un componente más "específico" renderiza uno más "genérico" y lo configura con props.







Componente de orden superior (HOC)

Un componente de orden superior (HOC por las siglas en inglés de Higher-Order Component) es una técnica avanzada en React para el reuso de la lógica de componentes. Los HOCs no son parte de la API de React sino un patrón que surge de la naturaleza composicional de React.

En concreto, un componente de orden superior es una función que recibe un componente y devuelve un nuevo componente.

Mientras que un componente transforma **props** en interfaz de usuario, un componente de orden superior transforma un componente en otro.

Piensa en los *HOC* como el patrón Decorator aplicado a React.



Consideraciones

- Un componente de orden superior es una función que recibe un componente base y devuelve el mismo componente pero con las props modificadas.
- Recuerda que los componentes en React se escriben en CamelCase. Debes respetar esa sintaxis en el parámetro que contenga el componente a envolver.
- Puedes devolver cualquier tipo de componentes.

- Estas funciones se usan para requisitos transversales (como son algunas solicitudes de API, por ejemplo).
- Las props son el canal por el que se comunica a la función HOC con el otro componente.



```
function withPosts(BaseComponent) { // HOC
   const posts = [
       { id: 1, title: "post 1" },
       { id: 2, title: "post 2" },
       { id: 3, title: "post 3" },
   return function (props) {
       return <BaseComponent posts={posts} {...props} />;
function PostsLists(props) { // Componente base
           \{props.posts.map((p, i) => (
               {p.title}
           ))}
       export default withPosts(PostsLists); // Conexión
```



Links de interés

Composición vs. herencia - React

Componentes de orden superior - React





¡Sigamos trabajando!