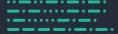


Fundamentos de JavaScript

Uriel - CTO de Código Facilito



- Acerca de la clase
- > React Context
- Context en práctica
- > Taller práctico







# Acerca de la clase





La clase de hoy sirve como un repaso de lo que hemos visto hasta ahora, principalmente:

- Uso de state y props
- styled components
- Despliegue de datos
- fetch





También hablaremos de React Context: Definición, casos de uso, y ejemplo práctico.

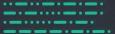








# **React Context**







Context es una API de React que permite comunicar información entre componentes sin recorrer cada nivel del árbol de nuestros componentes.





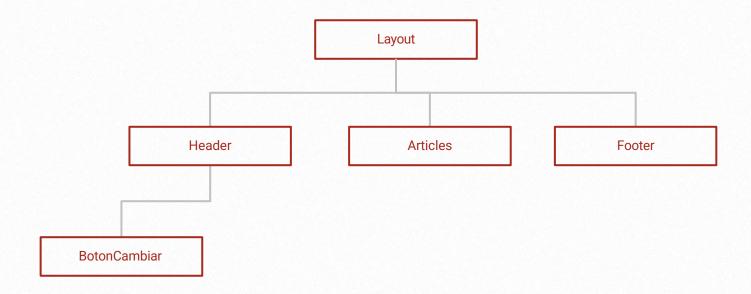


















Considera que para esta interfaz necesitas poder personalizar el color de fondo del Layout desde el BotonCambiar





El método viene de Layout



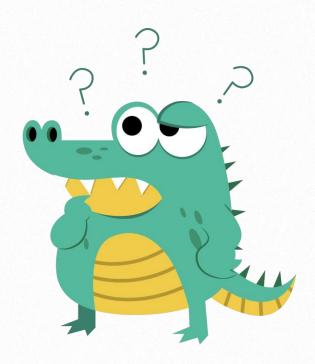
Puedes solucionarlo compartiendo un método desde el padre:

```
. .
<Layout>-
 3 ··· < BotonCambiar (setColor={setColor}>)
 4 · · · · Cambiar color-
 5 ··· </ BotonCambiar>-
 6 </Header>-
 7 ·<Articles></Articles>-
 8 < Footer > </ Footer > ¬
 9 </Layout>
```



>\_

¿Qué pasa si también deseas que el color actual sea desplegado en el componente que cambia de color?







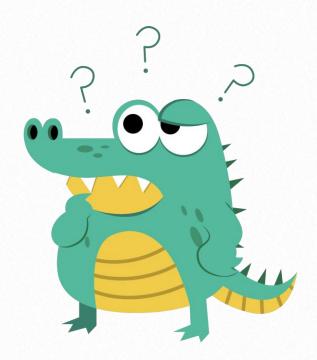
Puedes continuar enviando props desde un componente superior hasta uno inferior en el árbol:

```
. . .
2 <Header color={color} setColor={setColor}>-
4 · · · Cambiar color-
```





Esto puede traer más problemas en aplicaciones grandes, para entenderlo cubramos otros fundamentos.







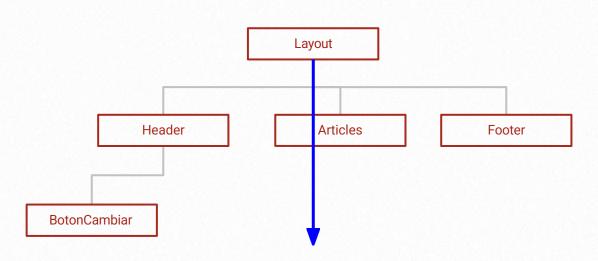
# React Context Data Flow







React está diseñado para que la información fluye en una sola dirección, desde los componentes superiores hacia abajo.









Esta arquitectura es una parte clave del diseño de la librería.









Al seguir esta regla, el flujo de información es explícito y más fácil de comprender.







#### color y setColor van hacia abajo

```
• • •
<Layout>¬
 3 --- <BotonCambiar color={color} setColor={setColor}>-
 4 · · · Cambiar color-
```





# React Context Prop drilling





>\_

Aunque React está diseñado para enviar información desde los componentes superiores hacia abajo, existen escenarios para los cuales esto puede ser problemático.







"Prop drilling" es el problema por el que los componentes solo para que esta información llegue a componentes hijos







color y setColor no son necesarios para Header

```
• • •
<Header color={color} setColor={setColor}>-
4 · · · Cambiar color-
```





El problema de prop drilling no está directamente relacionado con Context, ya que no todos los problemas de prop drilling deben ser resueltos con Context

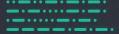








# React Context Cuándo usar Context







Context es un manejador de estado por lo que su uso debe asociarse con almacenar la información que debe ser compartida por muchos componentes.







## Algunos ejemplos son:

- Autenticación de usuario
- Theming
- Manejo de distintos idiomas
- Preferencias de moneda, zona horaria
- Entre otros





Si estás trabajando con información que afecta a distintos componentes, usar Context puede ayudarte a compartir la información entre todos los componentes.









## También puedes usarlo en secciones del árbol

- Un formulario para el que los controles deben compartir Información
- Un componente separado en distintos pasos para mostrar





Una aplicación puede tener y generalmente requiere de más de un contexto.

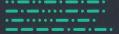








# React Context Cuándo NO usar Context







Las ventajas de Context viene con un precio a pagar, principalmente:

Complejidad y

Acoplamiento.



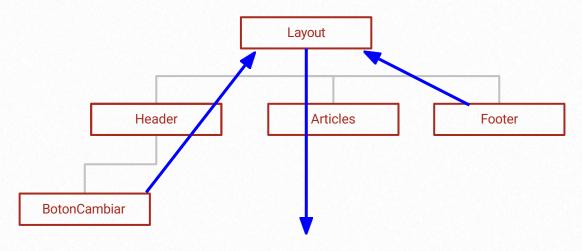






Con Context la información ya no fluye en una sola vía, puede ir en ambos sentidos.

Esto significa que el código ahora es más complejo de entender.









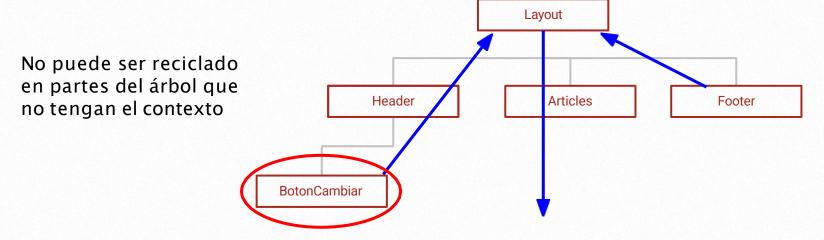
El uso de Context genera dependencia entre nuestros componentes











Si este componente usa Context.







En muchos casos prop drilling puede ser mejor que usar Context. En otros podemos usar composición.







# Veámoslo en práctica:

- Cómo usar Context
- createContext
- Providers
- useContext
- useContext + useState

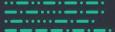








# Ejercicio final



# Bienvenido, soy Uriel Hernández desarrrollador web

MIS PROYECTOS

**DESCARGAR MI CV** 

O LEE MIS ARTÍCULOS





# Veámoslo en práctica:

- Página personal +
- Dev.to posts





- Escribe un post en
- Dev.to sobre alguno
- de estos temas: Qué
- es React, Qué es un
- componente en React,
- State vs Props







- Qué son styled components
- Introducción a styled components
- Qué es un efecto en React







• Qué es React Context



-----



 Finalmente este post debería aparecer en tu página del ejercicio de hoy. Envía screenshot al grupo.









## Códigos utilizados en clase:

- Código de ejercicio #1: <a href="https://stackblitz.com/edit/react-hycjz8?file=src%2FApp.js">https://stackblitz.com/edit/react-hycjz8?file=src%2FApp.js</a>
- Código del taller: <a href="https://github.com/codigofacilito/taller-practico-react">https://github.com/codigofacilito/taller-practico-react</a>





Fin.