



Introducción

maneras de estilar en React. En este capítulo vamos a ver más en detalle cada método. El estilo es importante para nuestras aplicaciones para que se vean bien. Hay muchas

Los métodos:

- 1. Inline Styling (estilo en línea)
- Inline Styling using an object variable (estilo en línea usando una variables de objeto) ςi
- Inline Styling using a style object file (estilo en línea usando un archivo de objeto) ന
- stylesheet de CSS
- 5. Styled-components

2022 © Wawiwa Tech | Confidential



Inline Styling (Estilo en línea)

Podemos agregar estilos en línea a todo componente React que queramos renderizar. Estos estilos son escritos como atributos y son pasados al elemento.



This is Inline style!

<h3 style={{color: "blue", background: "yellow"}}>This is Inline style!</h3>

Notas:

- El atributo se llama "style"
- Pasamos el estilo con dos llaves (la primera llave inyecta JavaScript en JSX. La llave interior crea un objeto)
- Las propiedades **se separan con una coma** (esto es porque pasamos un objeto)
- Las propiedades están escritas en camelCases

2022 @ Wawiwa Tech | Confidential

A

Un ejemplo:

L)



Inline Styling (Estilo en línea) - ¿El mejor método?

¿El estilo en línea es el mejor método para React?

Los estilos en línea es la manera más directa de darle estilo a cualquier aplicación de React. Darle estilo en línea a los elementos no requiere que crees un style sheet por separado. El estilo se aplica directamente a los elementos a diferencia de los estilos provenientes de un style sheet que tienen una precedencia más alta.

```
<h3 style={{color: "blue", background: "yellow"}}>Inline Style</h3>
function App()
                                     return
```

<div>{product.description}</div>

<div>{div>{product.name}</div>

<div>{div>{product.price}</div>

</di>/>

</div>

{products.map((product, index) =>

<di>><

return (

<div key={index}>

9

wawiwa

Ejercicio 19

Copia el siguiente código:

wawiw

Ejercicio 19A

- Da estilo al "product name" para que sea negrita con un tamaño de 20px.
- Da estilo al "price" para que sea de color rojo.



Inline Styling (estilo en línea) - Mejora la legibilidad

<h3 style={{color: "blue", background: "yellow", border:"2px solid green", textAlign:"center", padding:"1px 2px 3px 4px"}}>This is</h3> <h3 style={{color: "red", textAlign:"start", width:100, border:"20px solid red"}}>Inline Style</h3> En el código arriba, solamente agregamos propiedades a los elementos a los que les dimos agregado más estilos al elemento. Ahí es donde el método "inline" se rompe porque no se estilo. Se siente sobrecargado y es difícil de leer. Sin embargo, imagina que hemos verá limpio.

La solución a este problema, es crear un variables de objeto y pasarlas al elemento.



Crear un variables de objeto usando estilo en línea

Javascript. Después, pasamos el objeto en donde escribimos en línea directamente. Por Creamos el variables de objeto de la misma manera en la que creamos un objeto de ejemplo:

The esto:

```
I love cats
```

A esto:

I love cats
2022 © Wawiwa Tech | Confidential

10

2022 © Wawiwa Tech | Confidential



Crear un Objeto de estilo usando estilo en línea

Podemos guardar las propiedades de dos maneras:

En una variable:





Crear un Objeto de estilo usando estilo en línea

El siguiente ejemplo que usa este método se ve claro, pero sigue sobrecargado.

function App() {

Si le damos estilo a todo un componente con más de 10 objetos de variables,se puede volver todavía más confuso.

El siguiente método puede ayudarnos con esto. La solución involucra guardar las variables en un archivo .js separado.

```
<h3 style={Title}>Inline Style</h3>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    I love cats
                                                                                                               padding: "1px 2px 3px 4px",
                                                                   border: "2px solid green",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     <div style={Container}>
                                           background: "yellow",
                                                                                        textAlign: "center"
                                                                                                                                                                                                                                 textAlign: "start"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         textAlign: "left"
const Container = {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 color: "purple",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            export default App;
                   color: "blue",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                     const Label = {
                                                                                                                                                                                   const Title = {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               fontSize: 20,
                                                                                                                                                                                                         color: "red"
                                                                                                                                       width: 300
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                return (
```



Ejercicio 19B

Crea una variable de objeto de estilo "ProductContainer" que le de estilo a cada "product"

con:

display: 'flex',

justifyContent: 'space-between',

alignItems: 'center'

padding: '10px'



Crear un Archivo de Objeto de Estilo (Usando estilo en línea)

El componente y su objeto de estilo no tienen que estar juntos en el mismo archivo. Por esto, podemos crear un **archivo .js separado** para nuestros estilos.

Después vamos a exportar esos estilos e importarlos al componente

De esta manera, los estilos pueden ser reutilizados en componentes múltiples y no solamente en el actual.



Crear un Archivo de Objeto de Estilo (Usando estilo en línea)

paso 1 - Crea un archivo separado .js

paso 2 - Agrega los estilos

paso 3 - Agrega un "export" antes de cada variable.



2022 @ Wawiwa Tech | Confidential

15

wawiwa

Crear un Archivo de Objeto de Estilo (Usando estilo en línea)

paso 4 - importa los estilos en el componente paso 5 - úsalos en el componente

```
} from "./styled";
                                                                                                   <h3 style={Title}>Inline Style</h3>
                                                                                                                      I love cats
 Title, Label
                                                                                <div style={Container}>
 Container,
                                                                                                                                                                                                        export default App;
                     function App()
                                                            return
   import
```



Pros y Contras de usar estilo en línea

Pros:

Usar estilos en línea puede ayudarte rápidamente a hacer un prototipo de tu interfaz.

Contras:

not Repeat Yourself - "no te repitas a tí mismo"). Usar estilos en línea no es adecuado para La declaración de estilos puede rápidamente convertirse en desordenada y desorganizada con estilos en línea. Adicionalmente, los estilos en línea no soportan el principio DRY (Do proyectos grandes con mucho código.



CSS Stylesheet

Otro método común para dar estilo en React es usar un archivo de stylesheet de CSS (archivo con extensión .css).

- Crea en la misma ubicación un archivo CSS y agrega estilos.
- Importa el archivo.
- Usa la propiedad ci ω





2022 © Wawiwa Tech | Confidential



CSS Stylesheet

Problema:

únicos para tus elementos, especialmente si tienes 5 divs envueltas dentro de Un pequeño problema puede ser tu convención de denominación. Una vez bien desarrollada la aplicación, es más difícil proponer nombres de clase ellas mismas.

Si no tienes una convención de denominación que te es familiar, fácilmente puedes cometer errores creando varias clases con el mismo nombre, causando conflictos.

Solución:

Una solución simple, dale a tu archivo CSS un nombre único. Después comienza cada nombre de la clase con el nombre del archivo.



2022 © Wawiwa Tech | Confidential



Introducción:

Los styled-components utilizan los literales de plantilla etiquetados de ES6 para diseñar componentes. Esto elimina la asociación entre componentes y estilos. Esto quiere decir que cuando tú defines tus estilos, creas un componente de React normal que tiene tus estilos adjuntados.

Con styled-components podemos usar componentes con estilos reusables.



Los beneficios de usar styled-components:

- Optimiza la experiencia Para developers y para usuarios.
- son renderizados una una página e inyecta sus estilos y nada más, completamente en CSS crítico automático - Styled-components siguen la pista de cuáles componentes automático. Los usuarios descargan la menor cantidad de código necesario.
- clases únicos para tus estilos. Nunca te tienes que preocupar por que se dupliquen, No hay bugs por nombres de clases - Styled-components generan nombres de superpongan o errores al escribirlos.
- Eliminación de los no usados Si el componente no es usado, se elimina y todos sus estilos se eliminan con el.



Installation:

Installing styled components takes a single command:

With npm

npm install styled-components

With yarn

yarn add styled-components



La sintaxis:

```
const ComponentName = styled.element`
css_property: css_value;
`;
```

Explicación:

- 1. ComponentName puede ser cualquier nombre
- element puede ser cualquier elemento soportado con JSX
- css_property representa en nombre de una propiedad en CSS
 - css_value representa el valor de una propiedad



Primero, debemos importar styled-components y React:

```
import React from "react";
import styled from "styled-components";
```

Después, crea un styled component:

```
const Title = styled.div`
color: purple;
font-size: 30px
...
```

Alternativamente, puedes usar objetos de estilo. Esto nos permite la fácil portabilidad de CSS de los estilos en línea, mientras soporta las capacidades más avanzadas de styled-components, como selectores y "media queries"

```
const Title = styled.div({
   color: "purple",
   fontSize: "30px"
});
```

2022 © Wawiwa Tech | Confidential

wawiwa

Styled-components - Ejemplo

```
import styled from "styled-components"; > importa React y styled-components
import React from "react";
                                                                    function App() {
```

localhost:3000

0

O 1 V I love React

```
Nombre del tag
                                                                  Nombre del componente
const Container = styled.div
                                                                                                       const Title = styled.p({
                      background: yellow;
                                                                                                                                                                         fontWeight: "bold"
                                                                                                                                                     fontSize: "30px",
                                                                                                                               color: "purple",
                                                                 padding: 20px;
                                           width: 200px;
```

```
<Title>I love React</Title>
                                                                                                                         export default App;
                                                            </Container>
                     <Container>
return (
```

2022 @ Wawiwa Tech | Confidential

wawiwa

Styled-components - Dinámicamente

Styled-components con funcionales, por lo que podemos cambiar el estilo del componente dinámicamente, dependiendo de sus props.

Por ejemplo, si tenemos un título donde solamente el tamaño de la letra cambia, podemos configurar esta propiedad por medio de props. Lo mismo con el color del borde del "Container".



border: 5px solid \${props=>props.borderColor}; <Title font="40px">I love React</Title> <Title font="20px">Semi title</Title> import styled from "styled-components"; <Container borderColor="purple"> const Title = styled.p((props)=>({ const Container = styled.div import React from "react"; fontSize: props.font, background: yellow; fontWeight: "bold" color: "purple", padding: 20px; </Container> function App() { width: 300px return (

2022 @ Wawiwa Tech | Confidential

25

export default App;

wawi

Styled-components - Dinámicamente

El código:

```
border: 5px solid ${props=>props.borderColor};
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   <Title font="40px">I love React</Title>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                <Title font="20px">Semi title</Title>
                           import styled from "styled-components";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      <Container borderColor="purple">
                                                                                                                                                                                                                                                                                                   const Title = styled.p((props)=>({
                                                                                                                      const Container = styled.div
import React from "react";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  fontSize: props.font,
                                                                                                                                                   background: yellow;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             fontWeight: "bold"
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    color: "purple",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     export default App;
                                                                                                                                                                                                               padding: 20px;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                </Container>
                                                                                                                                                                                                                                            width: 300px
                                                           function App() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      return (
```

I love React

export default App;

wawiwa

Styled-components - Funcional

```
propiedades del botón dependiendo del
Otro ejemplo: Queremos configurar las
                                                                                                              "mode" (dark - "oscuro"/light - "claro").
```

```
background: props.dark =="true"? "black":"white",
                                                                                                                                                                                                                                                                                 color:props.dark =="true"? "white":"black"
                                                                                                                                                                                      const Button = styled.button((props)=>({
                                              import styled from "styled-components";
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <Button dark="true" >Click</Button>
import React from "react";
                                                                                          function App() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           return (
```

dark="true":







Styled-components - Reutilizar y heredar Styles

Podemos reutilizar componentes y heredar su estilo. Por ejemplo:

```
const Title2 = styled(Title1)
  const Title1 = styled.p({
                                                                                    background: "yellow",
                                                       fontWeight: "bold",
                          color: "purple",
                                                                                                                                                                    font-size: 10px
const Title1 = styled.p({
                                                                                                                                     const Title2 = styled.p({
                                                                                                                                                                                                                      background: "yellow",
                                                                                    background: "yellow",
                                                                                                                                                                                            fontWeight: "bold",
                                                      fontWeight: "bold",
                           color: "purple",
                                                                                                                                                                   color: "purple",
                                                                                                                                                                                                                                                 fontSize: "10px"
```

En Title2, vamos a obtener todos los estilos de Title1 y font-size va a ser agregado.

wawiwa

Styled-components - Reutilizar y heredar Styles 2

Adicionalmente, poder anular propiedades. Por ejemplo:

```
const Title2 = styled(Title1)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2022 © Wawiwa Tech | Confidential
const Title1 = styled.p({
                                                                                        background: "yellow",
                                                        fontWeight: "bold",
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            <Title1>1</Title1>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       <Title2>2</Title2>
                            color: "purple",
                                                                                                                                                                                                           color: red
                                                                                                                                                                                                                                                                                     return (
```

30



Styled-components - Aplicar pseudo-clases y elementos

También, podemos coincidir interacciones del usuario con nuestro estilo, aplicando pseudo-clases y pseudo-elementos a nuestro styled-component :

31



Styled-components - Dándole estilo al componente hijo

Mientras aplicamos styled-components a un componente, podemos aplicar estilos a elementos hijo, sin crear un styled-component por cada elemento. Por ejemplo:

```
I love styled-components
                                                                                                                                                                                                                                                                  <h4>I love styled-components</h4>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         2022 © Wawiwa Tech | Confidential
                        border: 1px solid black;
const Card = styled.div
                                                                                                                      text-align: center;
                                              width: 300px;
                                                                                              color: red;
                                                                                                                                                                                                                                        <Card>
                                                                                                                                                                                                                                                                                         </Card>
                                                                                                                                                                                            return (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 \/>
```



Ejercicio 19C

Convierte "ProductContainer" en un styled-component.

Crea un styled-component para el div que contiene {product.name}, llámalo "ProductName". ď

რ

Crea un styled-component para el div que contiene {product.price}, llámalo "ProductPrice". ä

Cuando el usuario pase el mouse sobre el componente ProductPrice, el color de la letra debe ser verde. o.

Mueve los styled-components a un archivo separado. Exporta los componentes ahí e importalos. 4