

Styled Components

DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

Existem diversas maneiras para trabalharmos com estilização de componentes, sendo algumas delas: Styled Components, CSS Modules, CSS normal ou SASS/SCSS, etc.

Styled Components

Trata-se de uma biblioteca (lib) que nos permite escrever códigos CSS dentro do JavaScript. Dessa maneira não precisamos mais ficar importando nossos arquivos .css em nossas páginas e se um dia precisarmos utilizar esse mesmo componente em outro projeto, uma das maneiras seria basicamente copiar o arquivo .js.

Styled Components - Vantagens

A biblioteca é capaz de absorver grande parte do trabalho que teríamos com CSS ou complexidade quando utilizamos o modelo inline style. Mas existem algumas outras questões que podemos abordar sobre a lib. São elas:

- Critical CSS Automático
- Sem bugs com nomes de classes
- Remoção de CSS não utilizado
- Estilos Dinâmicos
- Vendor Prefixing Automático

O “***styled-components***” monitora quais componentes são renderizados em uma página e só injeta os estilos desses componentes, de forma totalmente automática. Isso significa que o cliente carrega a menor quantidade de código necessária para a renderização.

Sem Bugs com nomes de classes

O “**styled-components**” gera nome de classes únicas para cada estilo. Mesmo que elementos possuam a mesma classe, não sofrerão coesão de estilos.

```
▼ <div class="sc-1lJcti fkiwOW">  
  <h4 class="sc-iIP1lB hZSLzg">Olá, bem vindo</h4> == $0  
  <h6 class="sc-gicCDI ihfuJC">Informe seu nome</h6>  
</div>
```

Remoção de CSS não utilizado

É responsabilidade do componente criar ou importar o seu estilo do arquivo de estilos. Se o componente não for utilizado, nada do seu CSS será carregado na página.

Todo o componente deletado da página também terá o seu CSS deletado.

É possível alterar o estilo dos componentes através das propriedades e temas recebidos. Ou seja, o styled component é apto a receber “props” e assim podemos modificar dinamicamente o estilo das nossas tags sem grandes modificações no HTML.

Vendor Prefixing Automático

Propriedades como -webkit, -moz-, -ms e -o- não precisam ser mais inseridas, pois o styled-components faz esse trabalho de forma automática.

Vendor Prefixing Automático

```
/* com styled-components */  
export const Container = styled.section`  
  transition: all 2s linear;  
`  
  
/* sem styled-components */  
.container {  
  -moz-transition: all 2s linear;  
  -ms-transition: all 2s linear;  
  -o-transition: all 2s linear;  
  -webkit-transition: all 2s linear;  
  transition: all 2s linear;  
}
```

Styled Components - Instalação

```
npm install styled-components --save
```

Styled Components - Instalação

```
6  "dependencies": {  
7    "@testing-library/jest-dom": "^5.16.5",  
8    "@testing-library/react": "^13.3.0",  
9    "@testing-library/user-event": "^13.5.0",  
10   "react": "^18.2.0",  
11   "react-dom": "^18.2.0",  
12   "react-router-dom": "^6.3.0",  
13   "react-scripts": "5.0.1",  
14   "styled-components": "^5.3.5",  
15   "web-vitals": "^2.1.4"  
16 },
```

Styled Components - Uso

```
1  import styled from "styled-components";
2
3  export const MeuComponentePersonalizado = styled.div`
4      display: flex;
5      flex-direction: column;
6      max-width: 240px;
7      padding: 20px;
8      margin: 0 auto;
9  `;
10
11 export const Titulo = styled.h4`
12     font-size: 24px;
13     color: #202020;
14 `;
15
16 export const SubTitulo = styled.h6`
17     font-size: 16px;
18     color: #aaa;
19     font-weight: 400;
20 `;
```

Styled Components - Uso

```
1  import React from 'react';
2  import { MeuComponentePersonalizado, Titulo, SubTitulo } from './styles';
3
4  export default function StyledComponentExample() {
5
6      return (
7          <MeuComponentePersonalizado>
8              <Titulo>Olá, bem vindo</Titulo>
9              <SubTitulo>Informe seu nome</SubTitulo>
10          </MeuComponentePersonalizado>
11      )
12  }
```

Olá, bem vindo

Informe seu nome

Estilos Dinâmicos

DEVinHouse


Parcerias para desenvolver a sua carreira

SENAI

<LAB365>

Estilos Dinâmicos - className

```
16   const botaoAtivo = 1;  
17  
18   return (  
19     <div className='div-padrao'>  
20       <button className={botaoAtivo ? 'btn-ativo' : 'btn-inativo'}>Enviar</button>  
21     </div>  
22   )
```



Este modelo de vinculação de classe funciona como um if. Se a condição passar, adiciona o primeiro item ao className, caso a condição não seja validada o segundo item será adicionado.

Estilos Dinâmicos - styled components

```
5  export default function StyledComponentExample() {  
6  
7    const [nome, setNome] = useState()  
8  
9    return (  
10     <MeuComponentePersonalizado>  
11       <Titulo>Olá, bem vindo</Titulo>  
12       <SubTitulo>Informe seu nome</SubTitulo>  
13       <input value={nome} onChange={(e) => setNome(e.target.value)} />  
14       <Button valid={nome}>Enviar</Button>  
15     </MeuComponentePersonalizado>  
16   )  
17 }  
18
```

Estilos Dinâmicos - styled components

```
26 export const Button = styled.button`
27   margin-top: 30px;
28   height: 28px;
29   width: 120px;
30   border-radius: 3px;
31   border: none;
32   color: white;
33   cursor: pointer;
34   background-color: ${props => props.valid ? 'green' : 'red'}
35`
```

Exercício 1 - Cronômetro (20min)

Modifique o código do cronômetro e adicione um styled component com props para alterar a cor dos segundos quando for par e quando for ímpar. Adicione a cor preta para par e vermelho para ímpar.

3

Iniciar

Pausar

Exercício 2 - Menu (20min)

Construa um menu que mantenha visualmente o estado da página aberta, a estilização aplicada deve ser de aumentar o peso da fonte e aplicar um sublinhado a tag selecionada.

Home

Produtos

Carrinho

Minha Conta

- Styled Components - <https://medium.com/nossa-coletividade/styled-components-padr%C3%B5es-em-produ%C3%A7%C3%A3o-4958e91d4d92>
- Temas dinâmicos com react - <https://www.linkedin.com/pulse/temas-din%C3%A2micos-com-react-styled-components-e-lucas-nascimento/?originalSubdomain=pt>
- Lib styled-components - <https://www.npmjs.com/package/styled-components>
- Repo com os códigos das aulas - <https://github.com/yanestevesufjf/clamed-react>

AVALIAÇÃO DOCENTE

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

[Clique aqui](#) ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.





DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

OBRIGADO!



<LAB365>

AGENDA

- Informações do template
- Exemplo com texto (Light mode)
- Exemplo com texto (Dark mode)
- Exemplo com imagens (Light mode)
- Exemplo com imagens (Dark mode)

INFORMAÇÕES DO TEMPLATE

- Título da Apresentação:
 - Fonte: Ubuntu Bold
 - Formato: Maiúsculo
 - Tamanho: 34
 - Cor: Branco
- Título do Slide:
 - Fonte: Ubuntu Bold
 - Formato: Maiúsculo
 - Tamanho: 22
 - Cor: Branco
- Parágrafos:
 - Fonte: Open Sans Normal
 - Tamanho: 14 a 18
 - Cores: Branco (Dark Mode) ou Preto (Light Mode)
- Marcadores de tópicos:
 - Formatos: Símbolos ou Alfanuméricos
 - Cor: Laranja
- Padrão de Cores:
 - Cinza - #868584
 - Preto - #1C1C19
 - Branco - #FAFAFA
 - Laranja - #F08305
 - Rosa - #c71d81
 - Azul - #0e1d8e

EXEMPLO COM TEXTO (LIGHT MODE)

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

EXEMPLO COM TEXTO (DARK MODE)

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

INTERVALO DE AULA

DEV!

Finalizamos o nosso primeiro período de hoje. Que tal descansar um pouco?!

Nos vemos em 20 minutos.

Início: 20:20

Retorno: 20:40



EXEMPLO COM IMAGENS (LIGHT MODE)

Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.



Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.

EXEMPLO COM IMAGENS (DARK MODE)

Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.



Título

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.