

ReactJS - Bibliotecas de estilo

O que vamos ver hoje?

- Styled-Components
- Material UI
- Tailwind CSS

O que é Styled-Components

Styled-Components

- É uma biblioteca que utiliza o conceito de CSS-in-JS, ou seja, nos permite escrever códigos CSS dentro do Javascript.

Iniciando

Iniciando

- Primeiramente precisamos instalar a biblioteca:
 - `npm install styled-components`


Aplicando estilos

Aplicando estilos

- Primeiramente precisamos instalar a biblioteca:
 - `npm install styled-components`

Aplicando estilos

- Agora vamos estilizar nossa página “Home.jsx”.
- Primeiramente devemos importar styled de styled-components:



```
1 import styled from "styled-components";
```

Aplicando estilos

- Em seguida criar uma const com o nome do nosso componente e aplicar o estilo:

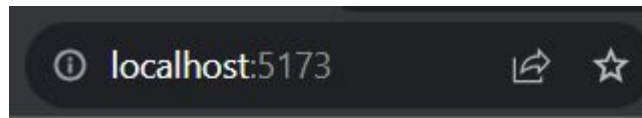


```
1  const Title = styled.h1`  
2    font-size: 1.5em;  
3    text-align: center;  
4    color: #993399;  
5  `;
```

Aplicando estilos



```
1 import React from "react";
2 import Menu from "../components/Menu";
3 import styled from "styled-components";
4
5 const Title = styled.h1`
6   font-size: 1.5em;
7   text-align: center;
8   color: #993399;
9 `;
10
11 const Home = () => {
12   return <Title>Home</Title>;
13 };
14
15 export default Home;
```



Home

Arquivos separados

Arquivos separados

- Podemos também criar nossos styled-components em arquivos separados.
- Por exemplo, dentro da pasta components podemos criar o arquivo “Title.js” e inserir a estilização ali.
- E antes da const precisamos inserir o “export”.

Arquivos separados

```
1 import styled from "styled-components";
2
3 export const Title = styled.h1`
4   font-size: 1.5em;
5   text-align: center;
6   color: #993399;
7 `;
```

```
1 import React from "react";
2 import { Title } from "../components/Title";
3 const Home = () => {
4   return <Title>Home</Title>;
5 };
6
7 export default Home;
```

Material UI

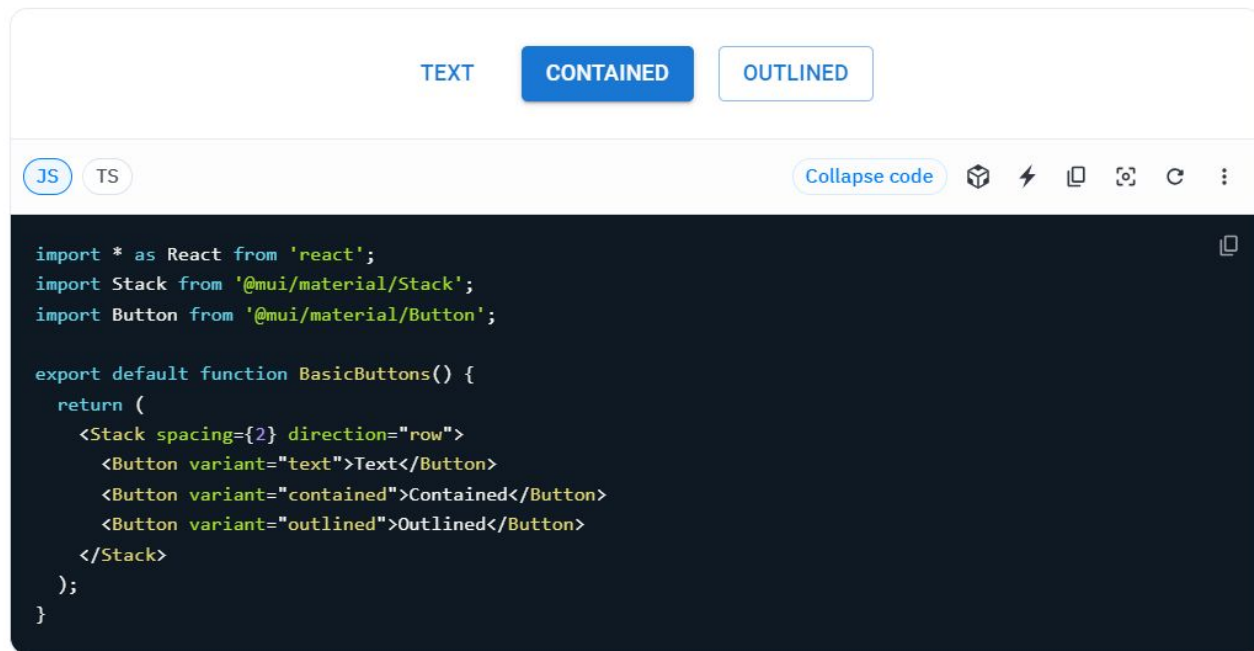
Material UI - O que é?

- É uma biblioteca de estilos amplamente utilizada com componentes pré prontos.
 - <https://mui.com/material-ui/getting-started/>

Material UI - O que é?

Basic button

The `Button` comes with three variants: text (default), contained, and outlined.



The screenshot displays three Material UI Button variants: Text, Contained, and Outlined. Below the buttons is a code editor showing the React code for rendering these buttons.

```
import * as React from 'react';
import Stack from '@mui/material/Stack';
import Button from '@mui/material/Button';

export default function BasicButtons() {
  return (
    <Stack spacing={2} direction="row">
      <Button variant="text">Text</Button>
      <Button variant="contained">Contained</Button>
      <Button variant="outlined">Outlined</Button>
    </Stack>
  );
}
```

Iniciando

Iniciando

- Apenas copiando o código da documentação já podemos ter um menu responsivo:

 LOGO LOGIN PROFILE

R

Home



 LOGO

R

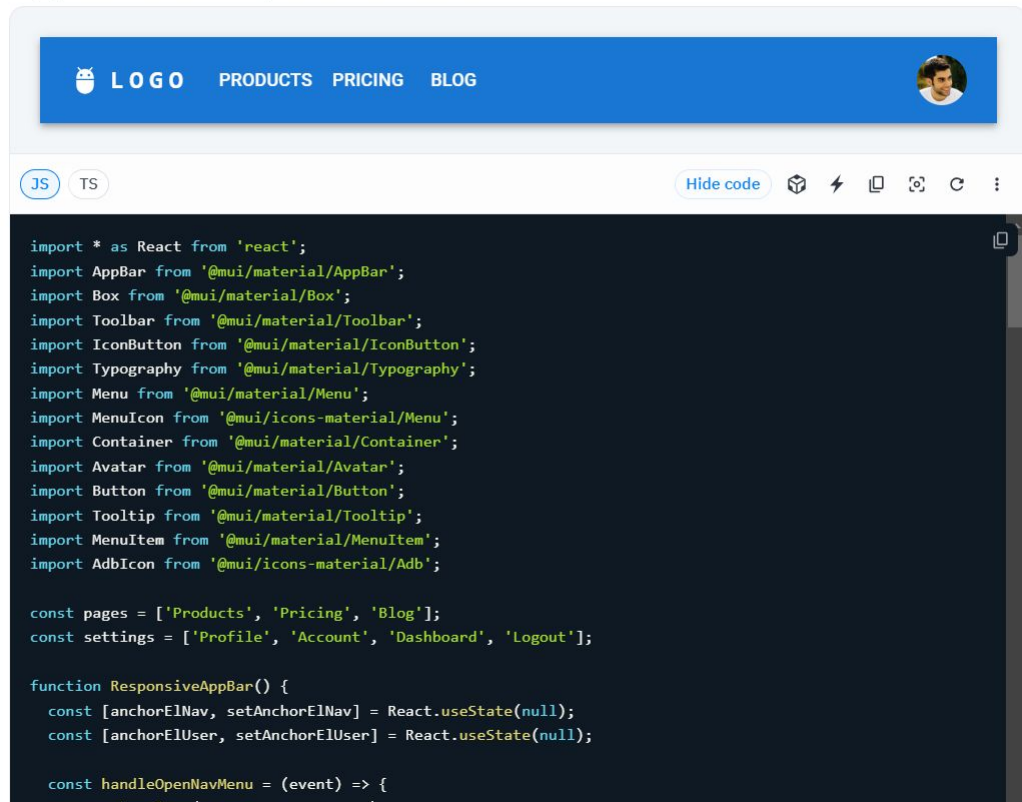
Login

Profile

Home

Iniciando

App bar with responsive menu



Tailwind CSS

Tailwind CSS - O que é?

- O Tailwind é um framework baseado em utilidades e tem como prioridade a facilidade de customização.
- Estilizar elementos com Tailwind é quase como escrever estilizações inline (escrever CSS dentro do atributo style), só que com classes.
- Por isso ele é um framework focado em utilidades.

Iniciando

Iniciando

- Primeiro devemos instalar por meio do comando:
 - `npm install -D tailwindcss postcss autoprefixer`
- Depois de instalado rodar o comando para configuração:
 - `npx tailwindcss init -p`

Iniciando

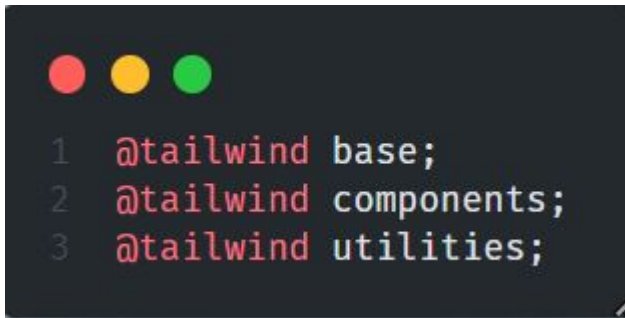
- No arquivo tailwind.config.js precisamos inserir o caminho root da nossa aplicação em content:



```
1  /** @type {import('tailwindcss').Config} */
2  export default {
3    content: ["../index.html", "./src/**/*.{js,ts,jsx,tsx}"],
4    theme: {
5      extend: {},
6    },
7    plugins: [],
8  };
```

Iniciando

- Na pasta src crie um arquivo index.css caso não exista e insira o código:

A code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) at the top left. It contains three lines of code, each preceded by a line number (1, 2, 3) in a light blue font. The code is in a light blue monospace font and uses syntax highlighting: '@tailwind' is in red, 'base;', 'components;', and 'utilities;' are in light blue.

```
1 @tailwind base;  
2 @tailwind components;  
3 @tailwind utilities;
```

- Import o index.css dentro do main.jsx.

Iniciando

- O Tailwind CSS é utilizado colocando className e dentro dele as classes disponibilizadas pelo framework. Você pode consultar a documentação aqui:
 - <https://tailwindcss.com/docs>

```
1  const App = () => {  
2    return <p className="text-3xl text-red-500">oi</p>  
3  }  
4  
5  export default App;
```

Iniciando

- É possível utilizar cores personalizadas e outros atributos customizados, bastando adicioná-las no arquivo `tailwind.config.js`:

```
1  /** @type {import('tailwindcss').Config} */
2  export default {
3    content: ["../index.html", "./src/**/*.{js,ts,jsx,tsx}"],
4    theme: {
5      colors: {
6        "blue": "#1fb6ff",
7        "purple": "#7e5bef",
8        "pink": "#ff49db",
9        "orange": "#ff7849",
10       "green": "#13ce66",
11       "yellow": "#ffc82c",
12       "gray-dark": "#273444",
13       "gray": "#8492a6",
14       "gray-light": "#d3dce6",
15     },
16     extend: {},
17   },
18   plugins: [],
19 };
```

Iniciando

- Para ajudar na escrita das classes instale a extensão no seu VSCode:



The image shows the VS Code extension marketplace entry for 'Tailwind CSS IntelliSense'. On the left is the Tailwind Labs logo, which consists of two blue wavy lines. To the right of the logo, the extension name 'Tailwind CSS IntelliSense' is displayed in a large, bold font, with the version 'v0.10.3' in a smaller font to its right. Below the name, the publisher 'Tailwind Labs' is listed next to a blue verified publisher icon and the website 'tailwindcss.com'. Further right, the download count '4.496.548' is shown next to a cloud icon, followed by a five-star rating and the number '(85)' in parentheses. Below this information, the description 'Intelligent Tailwind CSS tooling for VS Code' is written. At the bottom left, there is a green 'Instalar' button with a white checkmark, and to its right is a grey gear icon for settings.

Tailwind CSS IntelliSense v0.10.3

Tailwind Labs  tailwindcss.com |  4.496.548 |      (85)

Intelligent Tailwind CSS tooling for VS Code

Instalar  

Resumo

Resumo

- Com styled-components podemos utilizar tags html já estilizadas.
- Com Material UI temos um ganho de produtividade com inúmeros componentes prontos.
- Com Tailwind CSS podemos utilizar classes pré-prontas para a estilização dos nosso componentes.

Dúvidas?



Programa
3000 TALENTOS TI
Obrigado(a)!