

ReactJS - Bibliotecas de estilo

O que vamos ver hoje?

- Styled-Components
- Material UI

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

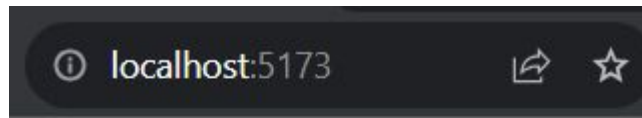
- Em seguida criar uma const com o nome do nosso componente e aplicar o estilo:



```
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

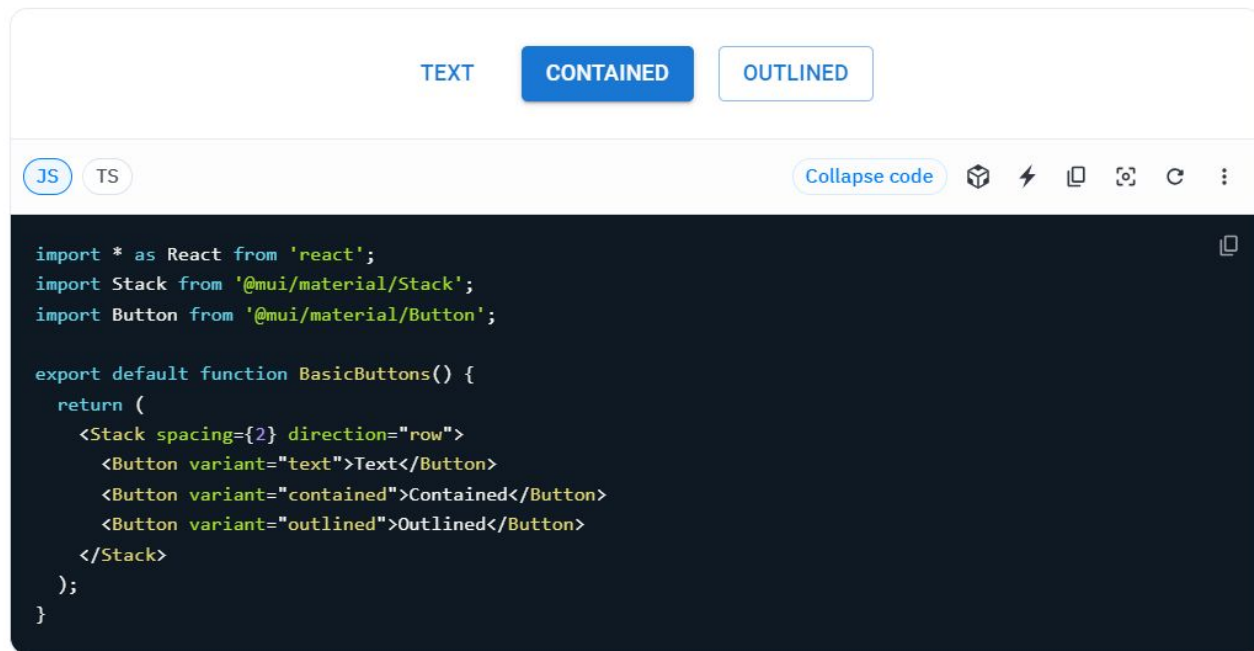
Material UI - O que é?

- 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 a web interface with three buttons: 'TEXT' (light blue), 'CONTAINED' (dark blue), and 'OUTLINED' (white with a blue border). Below the buttons is a code editor with a dark background. The code editor has tabs for 'JS' and 'TS', and a 'Collapse code' button. The code is as follows:

```
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

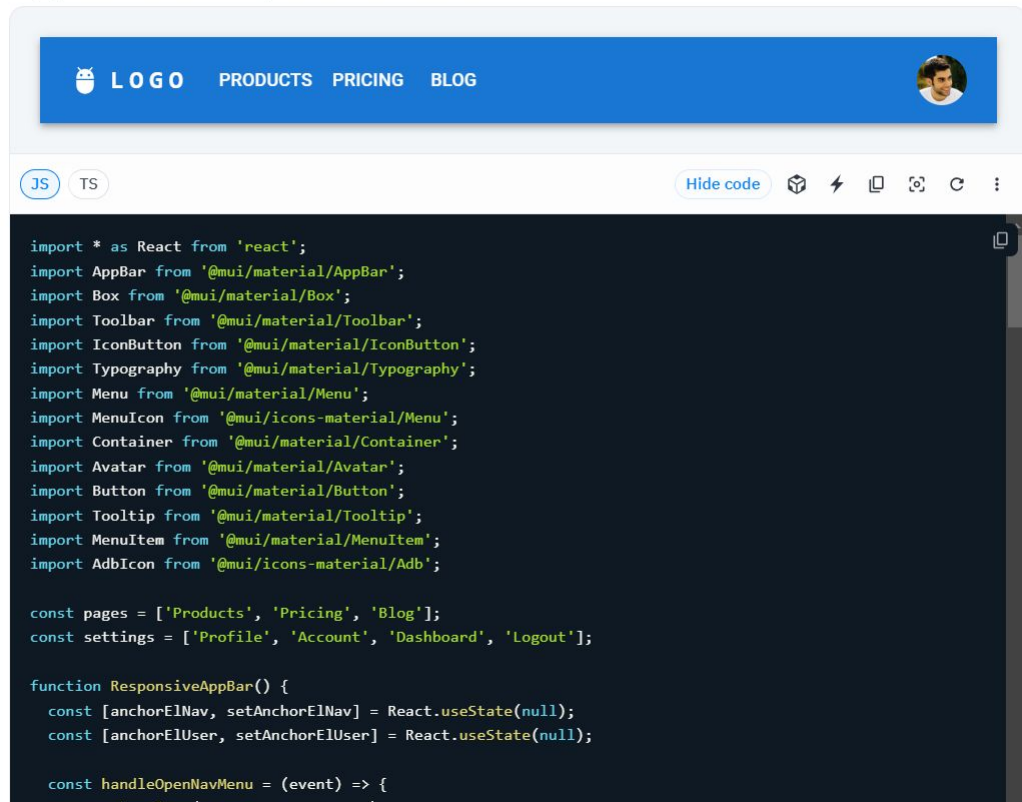
Login

Profile

Home

Iniciando

App bar with responsive menu



The screenshot displays a web application with a blue app bar. On the left, there is a white robot icon followed by the text "LOGO". In the center, the menu items "PRODUCTS", "PRICING", and "BLOG" are listed. On the right, there is a circular profile picture of a man. Below the app bar, there are two tabs labeled "JS" and "TS", with "JS" being the active tab. To the right of the tabs is a "Hide code" button and a series of icons: a cube, a lightning bolt, a document, a magnifying glass, a circular arrow, and a vertical ellipsis. The code editor shows the following code:

```
import * as React from 'react';
import AppBar from '@mui/material/AppBar';
import Box from '@mui/material/Box';
import Toolbar from '@mui/material/Toolbar';
import IconButton from '@mui/material/IconButton';
import Typography from '@mui/material/Typography';
import Menu from '@mui/material/Menu';
import MenuIcon from '@mui/icons-material/Menu';
import Container from '@mui/material/Container';
import Avatar from '@mui/material/Avatar';
import Button from '@mui/material/Button';
import Tooltip from '@mui/material/Tooltip';
import MenuItem from '@mui/material/MenuItem';
import AdbIcon from '@mui/icons-material/Adb';

const pages = ['Products', 'Pricing', 'Blog'];
const settings = ['Profile', 'Account', 'Dashboard', 'Logout'];

function ResponsiveAppBar() {
  const [anchorElNav, setAnchorElNav] = React.useState(null);
  const [anchorElUser, setAnchorElUser] = React.useState(null);

  const handleOpenNavMenu = (event) => {
```

Resumo

Resumo



- Com styled-components podemos utilizar tags html já estilizadas.
- Com Material UI temos um ganho de produtividade com inúmeros componentes prontos.

Dúvidas?



Programa
3000 TALENTOS TI
Obrigado(a)!