

Aula 4 - SPA

Docupedia Export

Author:Ferro Alisson (CtP/ETS)

Date:28-Aug-2023 13:38

Table of Contents

Até o momento nós estávamos trabalhando apenas com uma página, agora iremos ver sobre Single Page Application (SPA).

Segundo o site DevMedia, SPA são aplicações que ao invés de recarregar toda a página ou redirecionar o usuário para uma página nova, apenas o conteúdo principal é atualizado de forma assíncrona, mantendo toda a estrutura da página estática.

Isso significa que somente o conteúdo é carregado, e o navegador não recarrega, isso ocorre em diversas aplicações, como por exemplo Facebook, Youtube, etc...

Para isso, criaremos um projeto novo de uma loja e precisamos adicionar algumas configurações no projeto, a primeira delas é instalar alguns pacotes.

```
npm install react-router-dom localforage match-sorter sort-by react-bootstrap bootstrap
```

Após concluído a instalação, para o bootstrap funcionar precisamos adicionar também no arquivo src/index.js

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
```

iremos adicionar alguns componentes para começar,

Em src/index.js, iremos envolver o componente App em BrowserRouter, ficando assim

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import './index.css';
import App from './App';
import reportWebVitals from './reportWebVitals';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom';

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(
  <React.StrictMode>
    <BrowserRouter>
      <App />
    </BrowserRouter>
  </React.StrictMode>
);

// If you want to start measuring performance in your app, pass a function
// to log results (for example: reportWebVitals(console.log))
```

```
// or send to an analytics endpoint. Learn more: https://bit.ly/CRA-vitals  
reportWebVitals();
```

Agora em `src/App.js` iremos colocar as nossas rotas propriamente

```
import { Route, Router, RouterProvider, Routes, createBrowserRouter } from 'react-router-dom';  
import './App.css';  
import HomePage from './pages/home';  
import AboutPage from './pages/about';  
import NavBar from './components/navbar';  
import NotFoundPage from './pages/notFound';  
  
function App() {  
  return (  
    <>  
      <NavBar />  
      <Routes>  
        <Route path="/" element={<HomePage />} />  
        <Route path="/sobre" element={<AboutPage />} />  
        <Route path="*" element={<NotFoundPage />} />  
      </Routes>  
    </>  
  );  
}  
  
export default App;
```

Como o componente `NavBar` aparecerá em todas as páginas, então ele ficará acima das rotas para ser exibido em todas as páginas.

Agora precisamos criar uma pasta `src/pages` onde iremos guardar nossas páginas, e lá criaremos o arquivo `src/pages/HomePage/index.js`

Para facilitar e deixar nosso site responsivo, iremos utilizar o `bootstrap`, que funciona de forma parecida como em `HTML`, mas ao invés de colocar o `class` iremos chamar por tags, sendo assim, utilizaremos as tags `Row` e `Col` para separar em linhas e colunas

Para colocar imagens diferentes vamos passar via props para nosso componente

```
import NavBar from '../components/navbar';  
import Image from '../components/image';  
import { Col, Row } from 'react-bootstrap';
```

```
import Footer from '../components/Footer';

export default function HomePage(){
  return(
    <>
      <section>
        <Row className='content-products'>
          <Col md={4} sm={6} xs={12}>
            <Image src={'https://blog.coffeemais.com/wp-content/uploads/2022/01/para-que-serve-o-cafe-interna.jpg'} />
          </Col>
          <Col md={4} sm={6} xs={12}>
            <Image src={'https://blog.coffeemais.com/wp-content/uploads/2022/01/para-que-serve-o-cafe-interna.jpg'} />
          </Col>
          <Col md={4} sm={6} xs={12}>
            <Image src={'https://blog.coffeemais.com/wp-content/uploads/2022/01/para-que-serve-o-cafe-interna.jpg'} />
          </Col>
        </Row>
      </section>
      <Footer />
    </>
  )
}
```

E no componente de Image vamos receber essa *props*.

```
import { Col } from 'react-bootstrap';
import styles from './styles.module.scss';

export default function Image({src}){
  return (
    <Col xs={12} className='content-col'>
      <div className={styles.content_image}>
        <img
          className={styles.image}
          src={src}
        />
        <h1 className={styles.title}>Café</h1>
      </div>
    </Col>
  )
}
```

```
        <p className={styles.value}>descrição: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce fringilla eu
ante quis bibendum. Morbi cursus vestibulum enim a ultrices. Vivamus vitae aliquam risus, facilisis. </p>
        <p className={styles.value}>preço: R$ 4,00</p>
    </div>
</Col>
)
}
```

Desafio: Crie a página 404 e sobre seguindo o layout da página inicial