

React e
router-dom

Percepção da SPA



Os aplicativos de página única são uma ótima opção para criar experiências envolventes para seus usuários.

SPA é uma ótima alternativa para fazer design responsivo para desktops e dispositivos móveis.

SPA produz a sensação (usabilidade) de uma aplicação desktop/mobile, ainda que disponível para um ambiente web. Contudo, há situações em que a percepção web é importante. Para estes casos utiliza-se componentes que permitem a percepção web.

React-router-dom

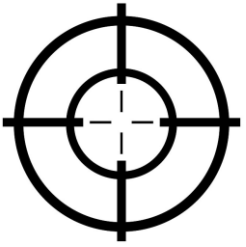


Uma das coisas comuns para percepção web é a capacidade de roteamento entre páginas ou endereços (URL).

Por padrão, o react não inclui um roteador de páginas. Portanto deve-se adicionar uma solução à parte. A solução mais popular é incluir o componente `react-router`.

`npm install react-router-dom`

Estrutura de arquivos e diretórios



▼ ROTEADOR

> node_modules

> public

▼ src

▼ pages

JS home.js

JS list.js

JS noPage.js

JS people.js

JS App.js

JS App.test.js

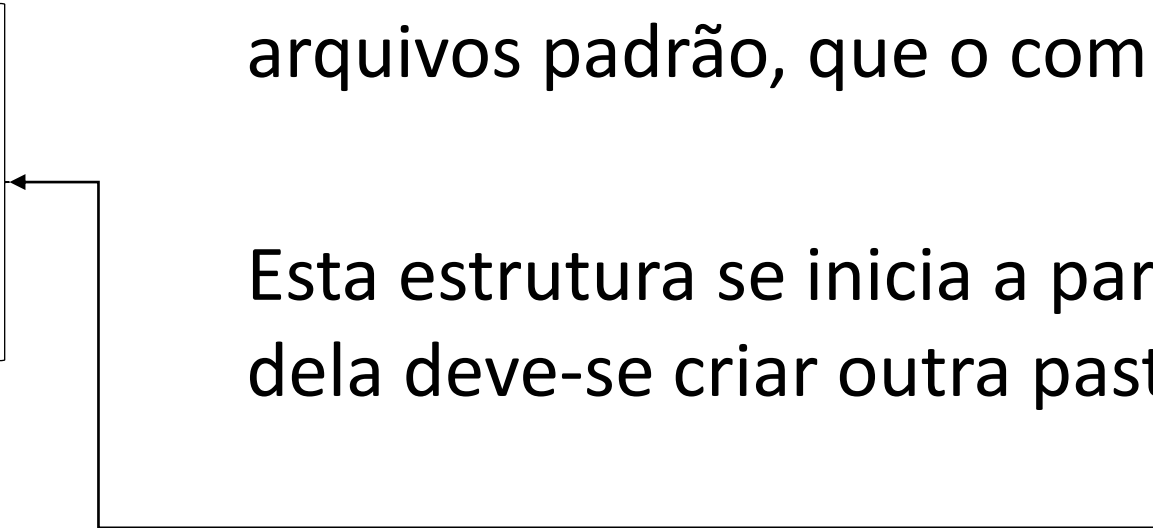
JS index.js

JS reportWebVitals.js

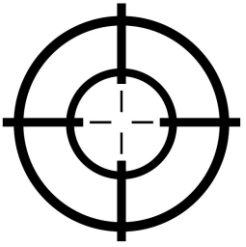
JS setupTests.js

Para criar uma aplicação com várias rotas de páginas, primeiro deve-se iniciar a estrutura de diretórios e arquivos padrão, que o componente exige.

Esta estrutura se inicia a partir da pasta “src”. Dentro dela deve-se criar outra pasta, denominada “pages”.



Configuração



▼ ROTEADOR

> node_modules

> public

▼ src

▼ pages

JS home.js

JS list.js

JS noPage.js

JS people.js

JS App.js

JS App.test.js

JS index.js

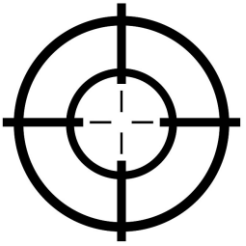
JS reportWebVitals.js

JS setupTests.js

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import App from './App';
import reportWebVitals from './reportWebVitals';

const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
root.render(<App />);
reportWebVitals();
```

Configuração



▼ ROTEADOR

> node_modules

> public

▼ src

▼ pages

JS home.js

JS list.js

JS noPage.js

JS people.js

JS App.js

JS App.test.js

JS index.js

JS reportWebVitals.js

JS setupTests.js

```
import { BrowserRouter, Routes, Route } from "react-router-dom";
import NoPage from "../pages/noPage";
import List from "../pages/list";
import People from "../pages/people";
import Home from "../pages/home";
```

```
function App() {
  return (
    <BrowserRouter>
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Home />} />
        <Route path="/list" element={<List />} />
        <Route path="/people" element={<People />} />
        <Route path="*" element={<NoPage />} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
  );
}
```

```
export default App;
```

O que a configuração faz?

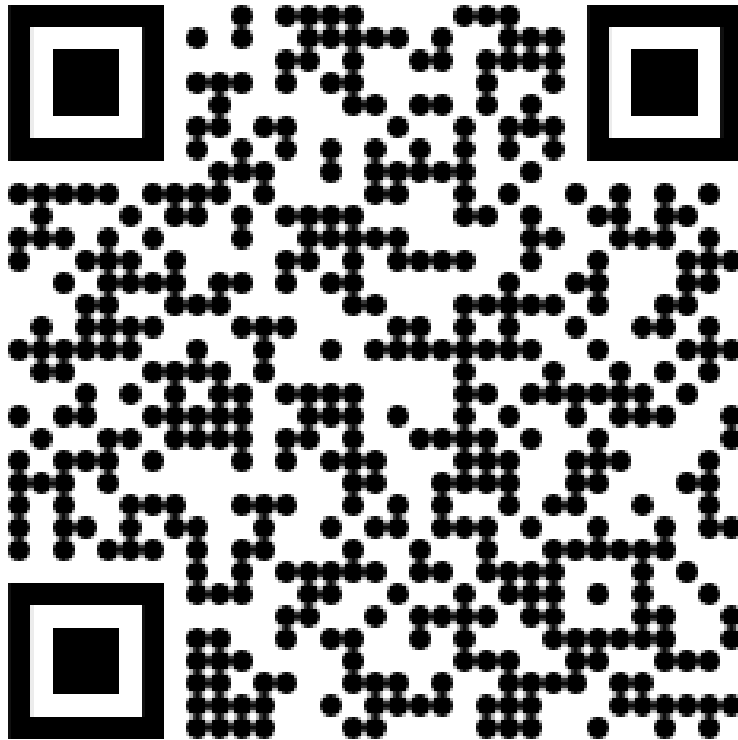


Primeiro envolve-se o conteúdo de páginas, ou seja, as rotas com componente `<BrowserRouter>`. Então defini-se as rotas com o componente `<Routes>`. Uma aplicação pode ter vários `<Routes>` - neste exemplo utiliza-se apenas um.

`<Routes>` é utilizado para agrupar rotas. O primeiro `<Route>` tem um caminho de `/` e renderiza o componente raiz, a primeira página que deve ser exibida ao usuário.

Definir um “path” como “*” funcionará como um gatilho para quaisquer URLs indefinidos.

<https://github.com/gerson-pn/react-router-dom-example>



Front-end framework



Um front-end framework é uma estrutura de desenvolvimento páginas (views), que auxilia na criação de sites e aplicações da web.

A principal vantagem em utilizar este tipo de framework é economizar tempo, aproveitando o código reutilizável para Navbars, Dropdowns, Labels, Alerts, List groups e plugins JavaScript. Além disso, manter a consistência entre os projetos ao usar várias equipes de desenvolvedores.

Bootstrap

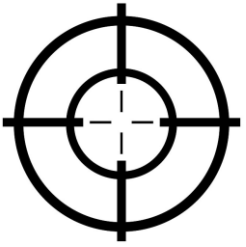


Bootstrap é uma estrutura de desenvolvimento front-end gratuita e de código aberto para a criação de sites e aplicações da web.

Bootstrap é um dos mais populares framework para desenvolver aplicações responsivas e compatíveis com os principais navegadores e tamanhos de telas, incluindo dispositivos móveis.

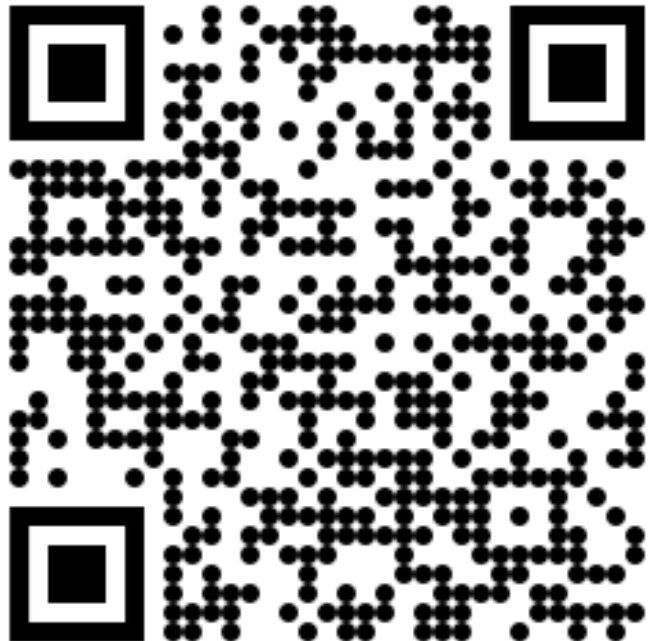
```
npm install bootstrap@5.3.0-alpha1
```

Sempre busque pela melhor versão para o seu projeto. Nos exemplos do material de aula, utilizou-se a versão 5.3.0



<https://github.com/gerson-pn>

[/react-web-framework-javascriptp](#)



[/react-web-framework-typescript](#)

