

(VEM SER



Tutorial de aplicação (blog) em React Js

Tópicos do Tutorial:

Criando o projeto

React Router DOM

Roteamento aninhado

Hooks

CSS - Modules

Props

Components (Function Components)

Importação Absoluta de Componentes

React Hook Form

Validação simplificada

Validação com Yup

Vamos seguir sempre a documentação da biblioteca →

https://reactrouter.com/en/main

E com a documentação do React Js → https://reactjs.org/

Link do repositório do Tutorial feito na aula:

https://github.com/cristijung/ReactRouter.git

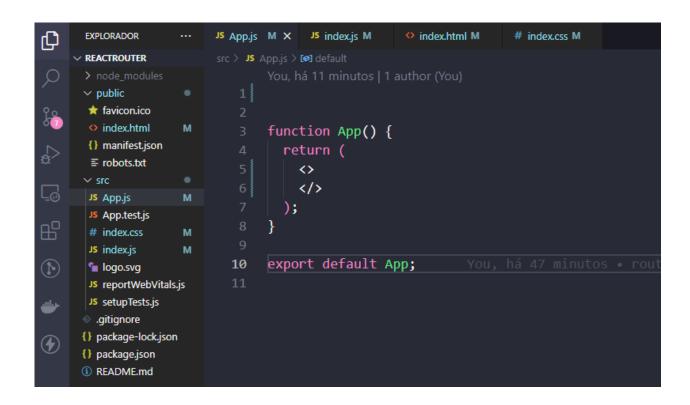
Passos do Tutorial

Vamos criar um novo projeto no React. Vamos deixar a estrutura dos arquivos conforme a imagem abaixo:









Codificação e organização:

Arquivo	Arquivo	Código
---------	---------	--------





```
App.js
                                                                                                                                                                                                                                                                                                              JS App.js
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            JS index.js
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                src > JS App.js > ...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                function App() {
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                return (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 <>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              </>>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                );
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  export default App;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              11
index.js
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 You, há 39 minutos | 1 author (You)
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom/client';
import './index.css';
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  import App from './App';
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         <React.StrictMode>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             <App />
                                                                                                                                                                                                                                                                                                      estilização do css
index.css
Observação: pegue a fonte do Google
Fonts e não esqueça de colocar a
referência no Head do index.html.
index.html
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ceat)
menta charset="utf-8" /3
clink rel="ison" hep="MPUBLIC UBLX/Favicon.ico" />
ceta name="viewport" content="width-device-width, initial-scale=1" />
cmeta name="theme-color" content="monemoot" />
cmeta name="theme-color" content="monemoot" />
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    clink ret="manifest" href="%PUBLIC_URL%/manifest.json" />
clink ret="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
clink ret="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
clink ret="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com" crossorigin>
clink href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Raleway:ught@1008display=swap" ret="stylesheet">
clink href="https://fonts.googleapis.com/css2.family=Raleway:ught@1008display=swap" ret="stylesheet">
clink href="https://fonts.googleapis.com/css2.family=Raleway:ught@1008display=swap" ret="stylesheet">
clink href="https://fonts.googleapis.com/css2.family=Raleway:ught@1008display=swap" ret="stylesheet" ret="stylesheet" ret="stylesheet" ret="stylesheet" ret="st
```







Vamos agora instalar a biblioteca do React Router DOM no projeto.

```
PS C:\React\ReactRouter> npm install react-router-dom@6
```

Observe que no arquivo package.json, a referência já foi adicionada.

Na próxima etapa vamos criar nossos componentes ainda bem simplificados.



Na codificação deles, vamos deixar somente:







Componente Inicio:







Componente SobreMim:

Agora vamos retornar para o nosso arquivo App.js e fazer as configurações necessárias para que a nossa rota esteja em perfeita funcionalidade:

Primeiro iremos importar os nossos componentes e o React Router DOM no arquivo App.js

```
You, há 1 segundo | 1 author (You)

1 import { BrowserRouter, Route, Routes } from "react-router-dom";

2 import Inicio from "./pages/Inicio";

3 import sobreMim from "./pages/SobreMim";
```

Na verdade, nem precisamos importar, quando já declaramos os componentes do React Router DOM, o VsCode automaticamente já importa.





Por enquanto nosso arquivo App.js, está desta forma:

```
You, há 2 minutos | 1 author (You)
    import { BrowserRouter, Route, Routes } from "react-router-dom";
    import Inicio from "./pages/Inicio";
    import sobreMim from "./pages/SobreMim";
4
    function App() {
       return (
         <>
         <BrowserRouter>
           <Routes>
             <Route/>
           </Routes>
11
         </BrowserRouter>
12
         </>>
13
       );
15
    }
17
    export default App;
```

Vamos conhecer o que cada declaração de componente é e qual a sua funcionalidade:

- 1. **BrowserRouter:** é um componente responsável por informar a nossa aplicação que teremos um roteamento de componentes, por conta disso ele ficará em volta dos componentes **<Routes>** e **</Routes>**.
- Routes: Este componente é como se fosse um roteador, ele vai conter as rotas especificadas para as 'pages' que compõem a nossa aplicação, ele envolve o componente auto fechante <Routes/> e o usamos quando a nossa aplicação possuir muitas rotas.
- 3. **Route:** Componente responsável por associar a rota. Nele temos três parâmetros:





- a. Component ou Element depende da versão: O parâmetro element (component) recebe o componente que precisa ser exibido ao acessar a rota.
- b. **Path:** O parâmetro path é o caminho na URL que precisa ser acessado para mostrar o componente, definido pelo parâmetro component.
- c. **Exact:** O parâmetro exact determina qual o componente vai ser exibido apenas se a rota for igual ao definido entre aspas, no nosso caso se for exatamente '/'.

E agora, vamos fazer o roteamento da nossa aplicação. Observe a imagem abaixo, nesta aplicação faremos o roteamento no componente pai, o App.js

```
import { BrowserRouter, Route, Routes } from "react-router-dom";
import Inicio from "./pages/Inicio";
import SobreMim from "./pages/SobreMim"
function App() {
  return (
    <>
    <BrowserRouter>
      <Routes>
        <Route path="/" element={<Inicio />} />
        <Route path="/SobreMim" element={<SobreMim />} />
        <Route path="*" element={<div>Erro 404 - Página não encontrada.</div>} />
      </Routes>
    </BrowserRouter>
    </>>
  );
export default App;
```

Um outro ponto importante a ressaltar aqui é a linha:

```
<Route path="*" element={<div>Erro 404 - Página não
encontrada.</div>} />
```

O asterisco funciona como um coringa e será direcionado para a nossa página de Erro 404. O coringa tem a função de rotear uma página específica (404), quando



(VEM SER



não encontrar a página original definida para aquele roteamento, ou será ativada quando o usuário escolher alguma opção inexistente na aplicação.

Na próxima etapa iremos fazer o nosso menu que irá substituir a digitação na barra de endereço no navegador, ou seja, vamos começar a implementar a navegabilidade na aplicação.

Num primeiro ponto, queremos que a pequena barra de Menu fique disponível para toda a aplicação então iremos fazer os seguintes passos:

- 1. Criar uma pasta components para a criação de componentes, dentro da pasta src;
- 2. Criar uma pasta para o componente Menu;
- 3. Criar um componente para o Menu;
- 4. Estilizar arquivo menu.module.css;
- 5. Inserir o componente no arquivo App.js



Um esclarecimento

Por que é aconselhável usar CSS-modules no React?

É importante a definição no momento do projeto como a estilização será desenvolvida e acoplada nos componentes, conforme o projeto vai crescendo as decisões já tomadas no projeto podem se tornar um problema e, para não sair do padrão definido pelo design system ao qual o projeto pertence, a declaração dos **classNames** pode afetar diretamente as premissas da aplicação.

Quando usamos o **CSS-module** é possível criar estilos únicos para cada componente, porque são arquivos css em que os classNames são definidos







localmente, isso significa que os estilos ali criados, só serão declarados dentro daquele escopo, e não globalmente, evitando conflitos entre estilos.

```
JS App.js M
                         JS index.js M X # Menu.module.css U
     import styles from './Menu.module.css';
      export default function Menu() {
          return(
                                                                                   Importação do styles do módulo CSS
               <header>
                  <nav className={styles.navegacao}>
                                                                                   Classe do CSS
                       <a className={styles.link} href='/'>
                           Início
                       </a>
                       <a className={styles.link} href='/SobreMim'>
                                                                                  Tag <a href="></a>
                          Sobre Mim
                       </a>
                   </nav>
               </header>
```

O componente <Lin></Link> do React Router DOM

Pois então a tag <a> é nativa do Html e sempre que clicamos em um link ela sempre irá recarregar a página e sabemos que no React estamos utilizando sempre a mesma página Html. Para que possamos usar o dinamismo de troca entre páginas, utilizando o JavaScript puro, ou nesse nosso caso, a biblioteca React Router Dom. Vamos usar um componente específico do React Router DOM. O componente renderiza um elemento acessível e só 'pula' para o roteamento definido e o browser lida com a transição das rotas.

https://reactrouter.com/en/main/components/link





```
JS App.js M
             # index.css
                           JS index.js M X
                                         # Menu.module.css U
src > components > Menu > J5 index.js > ♦ Menu
       You, há 1 segundo | 1 author (You)
      import { Link } from 'react-router-dom';
       import styles from './Menu.module.css';
       export default function Menu() {
            return(
                <header>
                     <nav className={styles.navegacao}>
                         <Link className={styles.link} to='/'>
                              Início
  10
                         </Link>
                         <Link className={styles.link} to='/SobreMim'>
  11
                              Sobre Mim
  12
  13
                         </Link>
                     </nav>
                </header>
  15
  17
```

Ok para a nossa navegação, vamos agora ver como podemos acoplar mais estilizações nos elementos de um componente. No arquivo Menu.module.css vamos inserir ...

```
9 .Link {
10     font-size: 1.25rem;
11     line-height: 1.5rem;
12     color: var(--cor-fonte-principal);
13  }
14

15     .LinkSubLinhado {
16         text-decoration: underline;
17  }
18
```







E como declarar no nosso link?

```
<Link to='/' className={`
${styles.navegacao}
${styles.linkSublinhado}
`}>
    Início
</Link>
```

Início Sobre Mim

Dica de configuração de importação absoluta no projeto React → arquivo jsconfig.js

Importing a Component | Create React App

Agora vamos fazer uma pequena alteração para deixar a aplicação um pouco mais padrão.

Vamos renomear o arquivo App.js para routes.js





```
EXPLORADOR
REACTROUTER
                            import { BrowserRouter, Route, Routes } from "react-router-dom";
                            2 import Menu from "./components/Menu";
                               import Inicio from "./pages/Inicio";
import SobreMim from "./pages/SobreMim";
∨ public
* favicon.ico
 index.html
{} manifest.json
 ≡ robots.txt
                                function AppRoutes() {
 components
                                      <Menu />
  ∨ Banner
                                      <BrowserRouter>
  # Banner.module.css
  JS index.js
  ∨ Menu
                                         .Routes>
                                          <Route path="/" element={<Inicio />} />
<Route path="/SobreMim" element={<SobreMim />} />
  JS index.is
  # Menu.module.css

∨ PaginaPadrao

                                           <Route path="*" element={<div>Erro 404 - Página não encontrada.</div>} />
  JS index.js

∨ pages

                                      </BrowserRouter>
  > Inicio
  ∨ SobreMim
  JS index.js
 JS App.test.js
```

E no arquivo index.js, deixaremos assim:



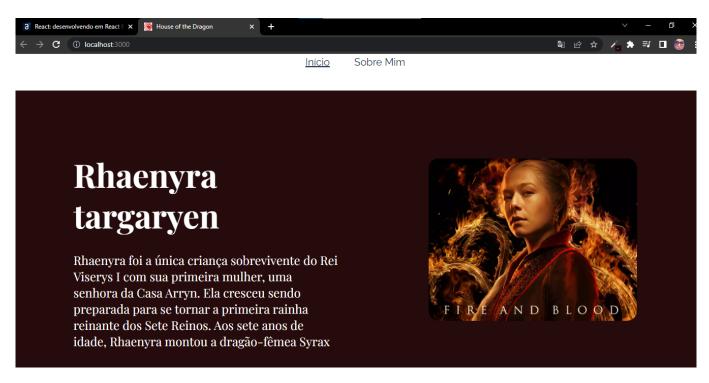




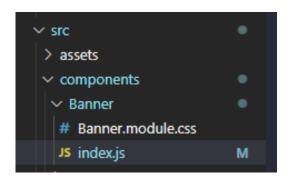
Criando o Banner da nossa aplicação

O banner irá aparecer em quase todas as nossas páginas da nossa aplicação, ele só não irá aparecer na página 404.

Então, pensando nisso, no VSCode não iremos colocar o banner em routes.js para que ele não apareça em todas as páginas. Por enquanto, vamos criar um componente chamado banner, e importá-lo na página de início, depois na página de 'sobre mim' neste primeiro momento. (exemplo do banner na imagem abaixo)



Vamos a criação do Componente:









O código do componente e, não esqueça que a estilização já foi disponibilizada e já se encontra no repositório deste tutorial. Tanto na estilização, quanto no conteúdo do componente você pode personalizar como desejar.

Finalizado o Banner, vamos configurar agora de forma mais adequada o nosso Menu.

Na próxima etapa vamos criar um outro componente de Menu para que possamos encapsular as informações do menu que precisamos passar entre os outros componentes

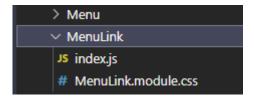






Componente MenuLink

Chegou a hora de encapsular as funcionalidades do nosso menu e esta ação resultará em reutilização efetiva de código, **uso de props e hooks do React.**



Código do arquivo index.js

Estudando o código:







```
components > MenuLink > Js index.js > ...

import { useLocation } from 'react-router-dom';

import styles from './MenuLink.module.css';

export default function MenuLink({children, to}) {

const localizacao = useLocation();
```

Aqui importamos o useLocation, de react-router-dom. O **useLocation é um hook do React Router Dom**, e ele vai retornar alguma coisa para a nossa aplicação e estamos atribuindo uma const chamada de **localização**.

Para saber mais:

React Hooks: o que é e como funciona? | Zup Explicando todos React Hooks com exemplos | by Sérgio Junior | React Brasil | Medium Hooks API Reference – React

Já sabemos que Hooks são uma forma que você pode escrever componentes React de uma maneira menos verbosa e mais performática se utilizando de funções para poder acessar vários recursos de forma mais simplificada. O hook que estamos usando, retorna a localização real das páginas e componentes que estão sendo renderizados no navegador.

Na linha

```
export default function MenuLink({children, to}) {
```

Estamos passando uma props que receberá o nome dos menus que iremos substituir lá no componente Menu (na verdade, depois iremos retirar os Links que lá estão e iremos substituir pelo MenuLink).





A props se chama **'to'** e estamos criando uma desestruturação Js nestes parâmetros → Estamos declarando a **prop children** e criando dela uma outra prop chamada **'to'**.

Nesta linha

```
${localizacao.pathname === to ? styles.linkSublinhado : ''}
```

Aqui estamos usando um ternário para que o sublinhado do texto do link fique à mostra somente no menu que está na ativação.

Vamos copiar as classes criadas no arquivo **Menu.module.css** que se referem aos links e recortar para o arquivo **MenuLink.module.css**

```
.link {
   font-size: 1.25rem;
   line-height: 1.5rem;
   color: var(--cor-fonte-principal);
}
.linkSublinhado {
   text-decoration: underline;
}
```

Para que possamos finalizar a componentização do nosso Menu, vamos acessar o arquivo index.js do Menu.





```
You, há 7 minutos | 1 author (You)
    import MenuLink from 'components/MenuLink';
    import styles from './Menu.module.css';
    export default function Menu() {
        return(
            <header>
                <nav className={styles.navegacao}>
                   <MenuLink to="/">
                         Início Props
11
                   </MenuLink>
                   <MenuLink to="/SobreMim">
12
13
                         Sobre Mim
14
                   </MenuLink>
15
                </nav>
16
17
            </header>
18
```





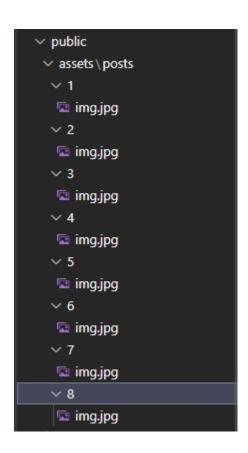


Finalizando o Componente Inicio

Neste componente, como estamos desenvolvendo um blog, iremos finalizar o componente Início e criar os componentes dos **posts e rodapé**.

Vamos começar a organização do nosso projeto para que ele possa receber os posts.

Dentro da pasta **public**, iremos criar uma pasta **assets/posts**. Dentro dela:

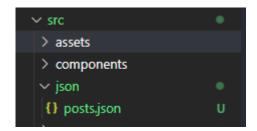


Dentro de cada pasta, iremos colocar uma imagem que fará parte dos nossos posts. Dê preferência para imagens do mesmo tamanho e na proporção horizontal... todas com a mesma extensão e o mesmo nome, pois usaremos um map para colocá-las na tela.

Dentro da pasta src, iremos criar uma pasta com nome de json para colocar o nosso json para pegar os textos dos posts







O modelo deste json será uma lista de objetos. Cada um desses objetos vai representar um post e possuem as seguintes propriedades:

- id → numérica
- título → string
- texto → string

E vamos colocar o conteúdo do Json ali. O arquivo com o tema do blog deste tutorial será disponibilizado no repositório.

Vamos para o **componente Inicio** e vamos criar o arquivo de estilização: **Inicio.molude.css**

```
.posts {
    padding: 0 6vw 3.625rem;
    display: flex;
    justify-content: center;
    flex-wrap: wrap;
    gap: 1.5rem;
}

@media (max-width: 1100px) {
        .posts {
            margin-top: 0;
            padding: 2rem 1.5rem 3.625rem;
      }
}

@media (max-width: 744px) {
        .posts {
            padding: 2rem 1rem 3rem;
      }
}
```

Voltamos ao componente ...







```
JS index.js M X # Inicio.modules.css U
     import Banner from "components/Banner"; //configuração de importação absoluta do React
    import styles from './Inicio.module.css';
    import posts from 'json/posts.json';
     function Inicio () {
         return(
            <>
            <main>
                <Banner />
                \{posts.map((post) => (
                       </main>
            </>>
     export default Inicio;
```

Na linha 3 observe que importamos o arquivo Json.

Dentro das tags $\langle u| \rangle$ e $\langle u| \rangle$, vamos declarar um map \rightarrow {posts.map((post) => (, para que possamos chamar esse parâmetro de post, que obviamente vai ser cada um dos posts.

A tag **li>** vai retornar uma **<li key={post.id}>**, é interessante que cada li tenha um **atributo key para o React fazer a renderização correta,** e estamos referenciando o post.id, que é aquele atributo do nosso json.

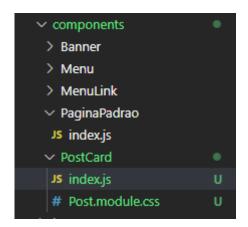






Componente PostCard

Vamos criar o componente PostCard.



Estilização do Post.module.css

```
.post {
    text-align: center;
    width: 282px;
    box-shadow: 5px 5px 15px rgba(0, 0, 0, 0.08);
    border-radius: 0px 0px 10px;
    padding-bottom: 1.5rem;
    transition: transform .2s;
}
.post:hover {
    transform: translate(0, -1rem);
}
.capa {
    width: 100%;
}
.titulo {
    font-family: var(--fonte-secundaria);
    font-size: 1.25rem;
    color: var(--azul-escuro);
    line-height: 1.75rem;
    margin: 1.5rem 0 1.75rem;
}
@media (max-width: 1100px) {
    .post {
        width: 336px;
    }
}
```







```
.titulo {
    font-weight: 600;
}

.botaoLer {
    padding: 0.6875rem 1.5rem;
    font-size: 1.375rem;
}
```

No componente PostCard:

```
JS index.js ...\PostCard U X JS index.js ...\Inicio M
                                    # Post.module.css U
      import styles from './Post.module.css';
      export default function PostCard({ post }) {
                                                                   Passamos o caminho onde
          return(
              \langle \rangle
                                                                   está a imagem de forma
              <div className={styles.post}>
                                                                   dinâmica e pegamos a props
                       className={styles.capa}
                                                                   'post' + o id
                       src={`/assets/posts/${post.id}/rt.jpg`}
                      alt="Imagem do Post"
                  />
              </div>
              </>>
```

Ainda dentro da div criada, vamos digitar:

Vamos retornar ao index.js do componente Inicio, precisamos declarar o post para que ele apareça na tela da aplicação.





Código do componente PostCar, com botão provisório, depois criamos um componente para ele.

Componente Inicio

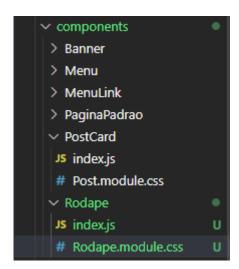






Componente Rodape → **Footer**

Vamos agora criar o rodapé da nossa aplicação. Criamos o componente e os demais arquivos:



O CSS será disponibilizado para vocês → estilização simples. Só colocamos um texto para que possamos ver o componente onde iremos importar.







Uma observação aqui:

Como o rodapé irá aparecer em toda a aplicação, iremos importar o componente no arquivo routes.js fora do Routes.

Ele já estará visível no navegador e a próxima etapa será fazer o JSX do componente:

Observe que na linha 2 estamos com a sintaxe:

```
import { ReactComponent as MarcaRegistrada } from
'assets/marca-registrada.svg';
```



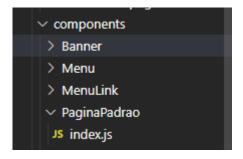


Esta sintaxe é possível devido ao pacote <u>SVGR</u>, que já vem por padrão em um projeto React. Esse pacote permite que utilizemos um SVG como um componente React, assim não precisamos utilizá-lo como uma tag img.

Configurando Rotas Aninhadas

As rotas aninhadas servem para estruturas de aplicação no React quando precisamos estruturar uma aplicação com rotas principais e sub-rotas para acessar informações de sub-níveis, e para isso o React-Router facilita a organização de estrutura de roteamento da nossa aplicação.

Então, vamos criar o componente **PaginaPadrao** e desenvolver a nossa estrutura base das telas ali, para que depois possamos configurar as rotas.



Vamos declarar o nosso arquivo da forma mais padronizada possível, ou seja, como a gente quer que uma matriz de arquivo fique:

```
You, há 14 minutos | 1 author (You)

1 import Banner from "components/Banner";

2 export default function PaginaPadrao() {

4 return (
5 <main>
6 /Banner />
7 |
8 |
9 </main>
)

11 You, anteontem * inicial
```

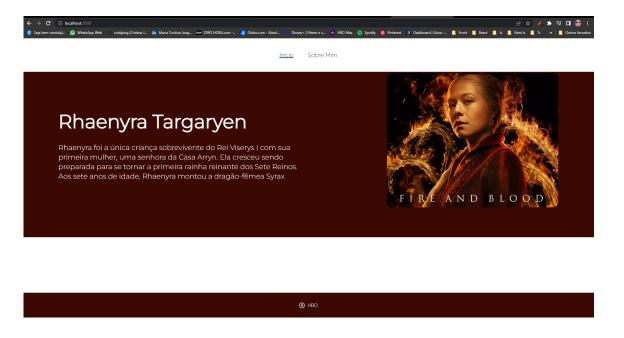






Agora no arquivo routes.js, iremos configurar as rotas aninhadas e importar o nosso componente PaginaPadrao.

Agora vamos para o PaginaPadrao e vamos configurar a Rota naquele arquivo: Olhando no navegador, encontramos isso









No index da PaginaPadrao

Importamos o componente <Outlet /> → Um <Outlet> deve ser usado em elementos de rota pai para renderizar seus elementos de rota filho. Isso permite que a interface do usuário aninhada apareça quando as rotas filhas são renderizadas. Se a rota pai corresponder exatamente, ela renderizará uma rota de índice filho ou nada se não houver nenhuma rota de índice.

Outlet v6.4.3 | React Router

```
src > components > PaginaPadrao > JS index.js > ② PaginaPadrao
You, há 4 minutos | 1 author (You)

1 import Banner from "components/Banner";

2 import { Outlet } from "react-router-dom";

3

4 export default function PaginaPadrao() {

5 return (

6 <main>
7 </main>
8 |
9 |
10 |
11 </main>
12 )
13 You, anteontem • inicial ...
```

Está pronto o nosso Roteamento Aninhado.







Componente do React Hook Form

O React Hook Forms é uma biblioteca que auxilia a organizar e padronizar as validações dos formulários por toda a aplicação. Ele também cria validação de formulário simples, alinhado com os existentes dentro do próprio HTML, as validações suportadas são:

- required;
- min;
- max;
- maxlength;
- minlength;
- pattern;
- validate.

O React Hook Form adota o uso de entradas não controladas em vez de depender do estado. Essa abordagem torna os formulários mais eficientes e reduz o número de novas renderizações desnecessárias.

Documentação do React Hook Form: https://react-hook-form.com/

Após a criação e desenvolvimento do projeto, para a instalação do React Hook Form, digite o comando:

npm install react-hook-form

Para utilizar o react hook form precisamos importar uma funcionalidade chamada useForm:







import { useForm } from "react-hook-form";

Depois que importamos o useForm da biblioteca react-hook-form podemos utilizar o processo de desestruturação - conceito da linguagem JavaScript, para extrair duas funcionalidades chamadas register e handleSubmit.

const { register, handleSubmit } = useForm();

O **register** pode ser usado para personalizar a validação em qualquer campo como por exemplo em casos comuns que precisamos definir que um campo nome tenha um mínimo X de caracteres.

Podemos inclusive passar o register para o input através da propriedade ref.

Dessa forma estamos dizendo que este campo está disponível para validação e assim permite que o seu valor seja rastreado para alterações.

```
<input name="ultimo_nome" ref = { register ({ pattern: /^[A-Za-z]+$/i }) }
/>
```

Observe que foi passado para o register e o <u>regex</u> que vai fazer com que o campo de input siga o padrão passado a ele.

Além do **register** também extraímos o método **handleSubmit**. É ele que vai passar os dados do formulário quando a validação do formulário for bem-sucedida. **Ele é inserido na propriedade onSubmit do formulário**







```
<form onSubmit = { handleSubmit(onSubmit) } > /*
Dados do formulário */ </form>
```

Repare que o método handleSubmit recebe uma função como parâmetro. É essa função que será chamada caso a validação seja bem-sucedida.

Vamos verificar as validações simples no formulário acima:

- Linha 10: o campo primeiro-nome precisa ter o tamanho máximo de 20 caracteres e é de preenchimento obrigatório.
- Linha 11: o campo email terá um tamanho definido porém o preenchimento não é obrigatório (é um exemplo), só para mostrar que aqui não utilizamos required: true como foi feito no campo primeiro-nome.
- Linha 12: no campo content vamos apenas definir um valor máximo que ele pode receber.
- Linha 13: inserimos o botão do formulário que ao ser clicado vai acionar o







evento onSubmit e com isso vai chamar o método handleSubmit.

Exibindo erros no formulário:

Ao validar os campos queremos que o usuário saiba qual campo ele preencheu indevidamente e isso é importante pois faz parte da experiência do usuário. Para isso podemos instalar a biblioteca @hookform/error-message executando o comando:

npm install @hookform/error-message

Em cada input vamos inserir um texto dentro de required. É esse texto que ficará disponível na variável **errors** \rightarrow É o texto que irá retornar quando houver algum erro que caia na validação.

Para exibir os erros na tela. Usaremos o componente ErrorMessage.

Depois de cada input vamos inserir o componente ErrorMessage para que, caso haja um erro de validação, a mensagem seja exibida.

Para cada componente ErrorMessage passamos dois parâmetros:

- 1. **errors** que vai receber a mensagem de erro representada pela variável errors (extraída de useForm);
- 2. **name** que é o mesmo do input ao qual queremos exibir a mensagem caso a validação não seja bem sucedida.

Observe a próxima imagem:





```
You, hà 1 segundo | 1 author (You)
    import React from "react";
    import { useForm } from "react-hook-form";
    import { ErrorMessage } from "@hookform/error-message";
    export default function Opiniao() {
      const { register, handleSubmit, errors } = useForm();
      const onSubmit = (data) => console.log(data);
      return (
         <form onSubmit = { handleSubmit(onSubmit) } >
             <input name="primeiro nome"</pre>
                 ref = {
                     register({
                         required: "O campo precisa ter no máximo 20 caracteres",
                         maxLength: 20 }) }
             />
             <ErrorMessage errors = { errors } name="primeiro nome" />
             <input name="email"</pre>
                 type="email"
                 ref = {
                     register({
                         required: "Email inválido",
                         min: 18, max: 99 }) }
             />
             <ErrorMessage errors = { errors } name="email" />
             <input name="content"</pre>
                 ref = {
                     register({
                         required: "Máximo de 200 caracteres",
                         maxLength: 200 }) }
             />
             <ErrorMessage errors = { errors } name="content" /> You, há 17 segund
31
             <input type="submit" />
           </form>
      );
```



(VEM SER



Validação com Yup - React Hook Form

O uso do Yup em projetos React torna a vida muito mais fácil para validar os dados de aplicativos que consomem e manipulam informações que envolvam a lógica dos negócios.

Com o Yup, é possível criar um objeto formatado que se parece com o esquema pretendido para um objeto e, em seguida, usamos as funções do utilitário Yup para verificar se os objetos de dados correspondem a esse esquema e assim, validando-os conforme a necessidade da aplicação.

Instalação do Yup:

npm install @hookform/resolvers yup

E para a importação no objeto

import * as yup from 'yup';

Documentação do Yup:

GitHub - jquense/yup: Dead simple Object schema validation

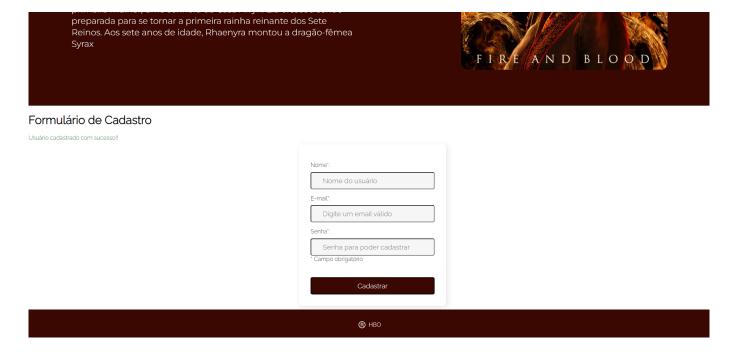






O código do formulário está declarado dentro do index.js no componente Opiniao.

O CSS-modules está no arquivo de estilização Opiniao.module.css;



Código do formulário com validação Yup:

```
import styles from './Opiniao.module.css';
import React, { useState } from 'react';
import { useForm } from "react-hook-form";
import * as yup from 'yup';

function Opiniao () {
    const [user, setUser] = useState({
        name: '',
        email: '',
        password: ''
    });

    const [status, setStatus] = useState({
        type: '',
        mensagem: ''
    });

    //Aqui recebe os dados do form
    const valueInput = e => setUser({ ...user, [e.target.name]: e.target.value });

    //Neste local podemos enviar os dados para o back end ou mesmo
    // para um srv fake jason
    const addUser = async e => {
        e.preventDefault(); //evento padrão para não ter q recarregar todo o form
        if (!(await validate())) return;
        const saveDataForm = true;
```





```
if (saveDataForm)
            type: 'success',
             email: '',
             password:''
             type: 'error',
             mensagem: "Erro! Usuário não foi cadastrado!"
      let schema = yup.object().shape({
        password: yup.string("Erro: Necessário preencher o campo senha!")
         .required("Erro: Necessário preencher o campo senha!")
         .min(6, "Erro: A senha deve ter no mínimo 6 caracteres!"),
         email: yup.string("Erro: Necessário preencher o campo e-mail!")
         .required("Erro: Necessário preencher o campo e-mail!")
         .email("Erro: Necessário preencher o campo com e-mail válido!"),
         name: yup.string("Erro: Necessário preencher o campo nome!")
         .required("Erro: Necessário preencher o campo nome!")
         type: 'error',
         mensagem: err.errors
      <h1> Formulário de HOTD</h1>
      <input type="text" name="name" placeholder="Nome do usuário" onChange={valueInput}</pre>
value={user.name}
```





