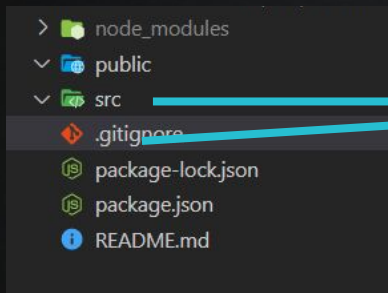




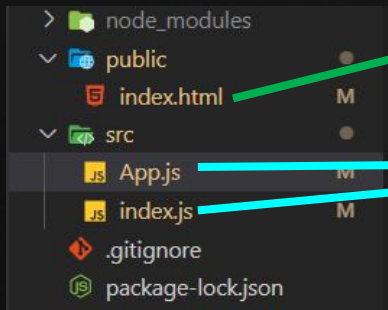
React

Novo projeto c/ pasta src e public do zero

Para iniciarmos nossos projeto da aula de hoje, vamos criar um novo projeto chamado **react-aula6** e vamos **apagar** todos os arquivos das pastas **src** e **public**.



Apagamos todos os arquivos da pasta src e public



Logo após, na pasta public, recrie os arquivos index.html contendo a div c/ id='root'

E na pasta src os arquivos index.js com o ReactDOM.render() e o arquivo App.js como nosso componente principal.



React

Instalando bibliotecas

Para esta aula vamos precisar da biblioteca do [react-router-dom](#) que vamos conhecer hoje. Vamos instalar em nosso projeto, se você já inicializou ele com o npm start, abra um outro terminal para executar as instalações (ctrl + shift + ') no VSCode.

* Vamos instalar o react-router-dom:

```
npm install --save react-router-dom
```



Trabalhando com Rotas no React

Como já vimos em outras aulas, as aplicações criadas com React tem apenas uma página HTML e a partir de uma div com o id 'root' criamos todos os nossos componentes. Mas e se precisarmos de mais de uma página? Como fazer se tudo roda dentro de uma única div?

Para resolver este problema o react trabalha com um sistema de rotas, através de uma biblioteca chamada react-router-dom, que acabamos de instalar.

Vamos fazer um exemplo e assim conhecer suas características principais.



React

Crie uma pasta chamada `components` e dentro crie um componente chamado `Home.js`.

Trabalhando com Rotas no React

```
1  export default function Home(){
2
3
4      const home = {
5          backgroundColor: '#ffb',
6          height: '85vh',
7          textAlign: 'center',
8          color: 'orange'
9      }
10
11     return(
12         <div style={home}>
13             <h1>Página principal</h1>
14             <p>Exemplo da página principal
15             do projeto.</p>
16         </div>
17     )
18 }
```



React

Na pasta `components` e dentro crie um componente chamado `Produtos.js`.

Trabalhando com Rotas no React

45697056

```
1  export default function Produtos(){
2
3      const produto = {
4          backgroundColor: '#bff',
5          height: '85vh',
6          textAlign: 'center',
7          color: '#7cc'
8      }
9
10     return(
11         <div style={produto}>
12             <h1>Páginas de Produtos</h1>
13             <p>Exemplo de página dos
14                 produtos de compra.</p>
15         </div>
16     )
17
18 }
```



React

Na pasta `componentes` e dentro crie um componente chamado `Servicos.js`.

Trabalhando com Rotas no React

```
1  export default function Servicos(){
2
3      const servico = {
4          backgroundColor: '#bfb',
5          height: '85vh',
6          textAlign: 'center',
7          color: '#7c7'
8      }
9
10     return(
11         <div style={servico}>
12             <h1>Páginas de Serviços</h1>
13             <p>Exemplo de página dos
14                 Serviços.</p>
15         </div>
16     )
17
18
19 }
```



React

Trabalhando com Rotas no React

Já temos 3 páginas para testar agora vamos começar a organizar nossas rotas. A primeira coisa que temos que importar no **App.js** nossos componentes:

```
src >  App.js > ...  
1 | import React from 'react'  
2 |  
3 | import Home from './componentes/Home'  
4 | import Produtos from './componentes/Produtos'  
5 | import Servicos from './componentes/Servicos'  
6 |  
7 | export default ()=>{  
8 |   return(  
9 |     <>  
10 |    </>  
11 |   )  
12 | }
```




Trabalhando com Rotas no React

Agora vamos importar alguns componentes do react-router-dom e utilizar para definir nossas rotas, vamos definir como ficará a URI de cada página:

```
1 import {BrowserRouter, Routes, Route} from 'react-router-dom'
2
3 import Home from "../components/Home"
4 import Produtos from "../components/Produtos"
5 import Servicos from "../components/Servicos"
```

Import de componentes do
react-router-dom

```
6
7 export default function App(){
8
9   return(
10     <BrowserRouter>
11       <Routes>
12         <Route path="/" element={<Home/>} />
13         <Route path="/produtos" element={<Produtos/>} />
14         <Route path="/servicos" element={<Servicos/>} />
15       </Routes>
16     </BrowserRouter>
17   )
18 }
19
```

BrowserRouter, deve englobar todo sistema de
rotas.

Routes, deve englobar todas as rotas.

O Route define uma rota, deve receber os
parâmetros **path** (caminho da rota) e o **element**
(define qual componente será chamado).



Trabalhando com Rotas no React

Atualizando a página no navegador, temos a home:



Já conseguimos digitar a rota na URI, coloque **localhost:3000/produtos** na frente:





React

Trabalhando com Rotas no React

Já temos nossas rotas funcionando, agora precisamos criar links para os usuários poderem navegar no nosso projeto. No Router temos um componente apropriado para essa tarefa também, se chama Link. Vamos criar, na pasta componentes, um componente chamado Menu.js para criar os links nele:

Importando o componente Link, ele substitui a tag "a" e usa o atributo "to" para a rota

Não esqueça de colocar ele no App, dentro do BrowserRouter

```
1 import { Link } from 'react-router-dom'
2 import './Menu.css'
3
4 export default function Menu(){
5
6   return(
7     <nav>
8       <ul>
9         <li><Link to='/'>Home</Link></li>
10        <li><Link to='/produtos'>Produtos</Link></li>
11        <li><Link to='/servicos'>Servicos</Link></li>
12      </ul>
13    </nav>
14  )
15 }
```



Trabalhando com Rotas no React

Agora que já está funcionando, vamos colocar um pouco de CSS, crie o arquivo Menu.css e não esqueça de importar no Menu.jsx depois.



```
1  nav{
2      background-color: darkblue;
3      height: 15vh;
4      display: flex;
5      justify-content: center
6  }
7
8  ul{display:flex;}
9
10 ul li{list-style:none;}
11
12 ul li a{
13     display:inline-block;
14     text-decoration: none;
15     padding: 20px;
16     color: #fff;
17     font-size: 1.2em;
18 }
```



Exercício

- Crie um novo projeto chamado `loja-moda`, limpe todos os arquivos das pastas `public` e `src`, após isso recrie o arquivo `index.html` na pasta `public` e os arquivos `index.js` e `App.js` na pasta `src`.
- Crie um projeto para um Site de Moda, ele deverá ter um componente `Menu`, um componente `Rodapé`, que serão fixos e componentes para as páginas: `Home`, `ModaMasculina`, `ModaFeminina` e `ModaInfantil` e `Sobre`;
- As páginas devem ter conteúdos referentes aos seus temas, utilizando textos, fotos e descrições dos produtos e a página `Sobre` deve ter dos dados dos integrantes do Grupo;