

IW-II

INTERFACE WEB II

Prof. Anderson Vanin

AULA 15 – FRAGMENTS E MAIS SOBRE PROPS

FRAGMENTS

- Os **React Fragments** permite a criação de um componente sem elemento pai;
- O propósito é **descomplicar os nós do DOM**;
- A sintaxe é **<>** e **</>**, não há um nome para a tag;
- Criamos no próprio JSX.

Crie um componente chamado Lista.js

```
1  function Lista(){
2      return(
3          <>
4              <h1>Minha Lista</h1>
5              <ul>
6                  <li>Item 1</li>
7                  <li>Item 2</li>
8                  <li>Item 3</li>
9              </ul>
10         </>
11     )
12 }
13
14 export default Lista
```

Importe o componente em App.js

```
primeiro-teste > src > JS App.js > ...
1  import './App.css';
2  import HelloWorld from './components/HelloWorld';
3  import Frase from './components/Frase';
4  import DigaMeuNome from './components/DigaMeuNome';
5  import Lista from './components/Lista'; ←
6
7  function App() {
8
9
10     return (
11         <div className="App">
12             <h1>MEU APP REACT</h1>
13             <Frase />
14             <HelloWorld />
15             <Frase />
16             <DigaMeuNome nome="FULANO" />
17             <p>Outro paragrafo</p>
18             <Lista /> ←
19         </div>
20     );
21 }
22
23 export default App;
```

Crie um componente chamado Item.js

```
1  function Item(props){  
2      return(  
3          <>  
4              <li>{ props.marca }</li>  
5          </>  
6      )  
7  }  
8  
9  export default Item
```

Importe Item.js em Lista.js

```
1  import Item from "../Item"
2
3  function Lista(){
4      return(
5          <>
6              <h1>Minha Lista</h1>
7              <ul>
8                  <Item marca="Ferrari" />
9                  <Item marca="Fiat" />
10                 <Item marca="Renault" />
11             </ul>
12          </>
13      )
14  }
15
16  export default Lista
```

Componentes em App.js

MEU APP REACT

Componente de frase...

Meu primeiro componente

Componente de frase...


Olá FULANO bem vindo!

Outro paragrafo

Minha Lista

- Ferrari
- Fiat
- Renault

COMPONENTS



DevTools is now available in Portuguese

Don't show again Always match


Elements Console Sources

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body>
    <noscript>You need to enable JavaS
    </noscript>
    <div id="root">
      ...
      <div class="App"> == $0
        <h1>MEU APP REACT</h1>
        <div>...</div>
        <div>...</div>
        <div>...</div>
        <div>...</div>
        <p>Outro paragrafo</p>
        <h1>Minha Lista</h1>
        <ul>...</ul>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Mais sobre props

- Podemos **definir tipos para as props**, realizando uma espécie de validação;
- Definimos em um objeto chamado **propTypes** no próprio componente;
- E ainda há a possibilidade de **definir um valor padrão**;
- Neste caso utilizamos o objeto **defaultProps**;

Edite o componente Item.js

```
primeiro-teste > src > components > JS Item.js >  Item
```

```
1  function Item({marca, lancamento}){
2      return(
3          <>
4              <li>
5                  { marca } - {lancamento}
6              </li>
7          </>
8      )
9  }
10
11  export default Item
```

Edite o componente Lista.js

```
primeiro-teste > src > components > JS Lista.js > [🔗] default
1  import Item from "../Item"
2
3  function Lista(){
4      return(
5          <>
6              <h1>Minha Lista</h1>
7              <ul>
8                  <Item marca="Ferrari" lancamento={1985} />
9                  <Item marca="Fiat" lancamento={2005} />
10                 <Item marca="Renault" />
11             </ul>
12         </>
13     )
14 }
15
16 export default Lista
```

Adicione a importação de PropTypes em Item.js

```
primeiro-teste > src > components > JS Item.js > Item
1  import PropTypes from 'prop-types'
2
3  function Item({marca, lancamento}){
4      return(
5          <>
6              <li>
7                  { marca } - {lancamento}
8              </li>
9          </>
10     )
11 }
12
13 Item.propTypes = {
14     marca: PropTypes.string.isRequired,
15     lancamento: PropTypes.number,
16 }
17
18 export default Item
```

Definindo um valor padrão

primeiro-teste > src > components > JS Item.js > [🔗] default

```
1  import PropTypes from 'prop-types'
2
3  function Item({ marca = 'Faltou a marca', lancamento = 0 }) {
4    return (
5      <li>
6        {marca} - {lancamento}
7      </li>
8    );
9  }
10
11  Item.propTypes = {
12    marca: PropTypes.string,
13    lancamento: PropTypes.number,
14  };
15
16  export default Item;
```