BIBLIOTECA FRONTEND REACT PROF. NATACSHA MELO

- Também é possível passar dados para os componentes através das propriedades, de uma forma similar à linguagem HTML
- Props são escritas como atributos dentro das invocações de componentes e são passadas para dentro de componentes
- Primeiro, vamos remover todos os dados do nosso TableBody componente no src/Table.js.

```
const TableBody = () => {
   return 
}
```

- Vamos mover todos esses dados para uma matriz de objetos
- Como se estivéssemos usando uma API baseada em JSON
- Crie um array dentro do render()

• O arquivo src/App.js fica assim

```
class App extends Component {
    render() {
        const characters = [
                 name: 'Nat',
                 email: 'nat@mail.com',
             },
{
                 name: 'João',
                 email: 'joao@mail.com',
             },
                 name: 'José',
                 email: 'jose@mail.com',
             },
{
                 name: 'Anna',
                 email: 'anna@mail.com',
             },
         return (
             <div className="container">
                 <Table />
             </div>
```

- Vamos passar os dados para o componente filho (Table) com propriedades
- Similar ao uso de data- atributes
- Podemos chamar a propriedade de qualquer nome. (Não pode ser palavra reservada!)
- Utilizaremos o characterData para enviar os dados
- O arquivo src/App.js fica assim:

- Vamos passar os dados para o componente filho (Table) com propriedades
- Similar ao uso de data- atributes
- Podemos chamar a propriedade de qualquer nome. (Não pode ser palavra reservada!)
- Utilizaremos o characterData para enviar os dados

```
• O arquivo src/App.js fica assim:

Teturn (

<div className="container">

<Table characterData={characters} />

</div>
)
```

• Vamos acessar os dados dentro do componente no arquivo src/Table.js

- Agora os dados estão no DOM Virtual
- Para acessar no DOM Real vamos utilizar o this.props
- Utilizaremos o this.props.characterData
- Vamos passar os dados para o Tablebody por props
- Utilizaremos o map para retornar uma linha da tabela para cada objeto no array
- No map está contido as rows

- Sempre que for usar listas no React utilize <u>Keys</u>
- Props são uma maneira eficaz de passar dados existentes para um componente React
- O componente não pode alterar as props (são somente leitura)
- Para manipular os dados utilizados o Estado

- No nosso exemplo da Tabela estamos armazenando os dados em uma matriz e passando os dados por uma props
- Com props temos um fluxo de dados unidirecional
- Com Estado podemos atualizar dados privados de um componente
- Vamos criar um objeto state no src/App.js

```
class App extends Component {
   state = {}
}
```

O objeto conterá propriedades para tudo que deseja armazenar no estado

Utilizaremos characters

```
class App extends Component {
    state = {
       characters: [],
    }
}
```

Vamos mover toda a matriz de objetos que criamos para o state.characters no src/App.js



Pronto! Nossos dados estão oficialmente contidos no estado.

```
class App extends Component {
   state = {
       characters: [
             name: 'Nat',
              email: 'nat@mail.com',
             name: 'João',
             email: 'joao@mail.com',
          },
             name: 'José',
             email: 'jose@mail.com',
          },
             name: 'Anna',
             email: 'anna@mail.com',
          },
       ],
```

- Vamos criar o método removeCharacter para remover um item da tabela na classe App
- Para recuperar o estado usaremos this.state.characters
- Para atualizar o estado usaremos this.setState()
- Filtraremos o array com base em um index que passamos e retornaremos o novo array.

```
removeCharacter = (index) => {
    const { characters } = this.state

    this.setState({
        characters: characters.filter((character, i) => {
            return i !== index
        }),
    })
}
```

- Vamos criar o método removeCharacter para remover um item da tabela na classe App
- Para recuperar o estado usaremos this.state.characters
- Para atualizar o estado usaremos this.setState()
- Filtraremos o array com base em um index que passamos e retornaremos o novo array.

```
removeCharacter = (index) => {
    const { characters } = this.state

    this.setState({
        characters: characters.filter((character, i) => {
            return i !== index
        }),
    })
}
```

Você deve usar this.setState() para modificar uma matriz de dados. Aplicar um novo valor a this.state.property não funcionará.

- Vamos renderizar o botão em cada linha para chamar a função
- Passaremos a função removeCharacter como uma prop para Table no arquivo src/App.js

- Assim como passamos a TableBody para a Table faremos com o removeCharacter
- Substitua a Classe Table pelo código abaixo

MANIPULANDO EVENTOS

- Vamos utilizar o índice que definimos no método removeCharacter()
- No componente TableBody passaremos o índice
- Vamos criar um botão com um onClick para passá-lo