Componentes de classe

FUTURE

Sumário e Big Picture

- Vejam como é bom conhecer vários conceitos:
- Vocês conhecem componentes;
- Vocês conhecem classes;
- Logo, eu posso fazer:



- Por que eu faria isso?
 - Pense em um Post, fica mais fácil de trabalhar com ele se, em um lugar só, eu puder controlar como ele se comporta e aparenta.
 - Nos dá acesso à propriedades especiais de componentes, algumas que veremos hoje e outras mais pra frente

Como eu crio um componente de classe?

```
import React from 'react';
import PropTypes from 'prop-types';
class MeuComponente extends React.Component {
  constructor(props){
    super(props);
  render(){
    return (
      <div>
          <h1>0i {this.props.nome}! Eu sou um componente de classe.</h1>
      </div>
MeuComponente.propTypes = {
    nome: PropTypes.string.isRequired,
```

Pontos de atenção:

- extends
- super
- render()
- uso do this

Como eu instancio um componente de classe?

```
import { MeuComponente } from "./MeuComponente"

const MeuApp = (props) => {
  return(
     <MeuComponente nome="Soter Padua" />
   )
}
```

Pontos de atenção:

- Não usamos a keyword new
- Uso **idêntico** ao de componentes funcionais

Componente de Classe vs. Componente funcional

• Retomando, quais são as diferenças?

Classe:

Funcional:



Beleza Soter, mas pra quê?

Pausa: 5 min



Estado interno



Estado interno - Conceito

- Até agora fizemos componentes "burros", que não conseguem interagir com informações passadas para eles, só recebem as props externamente (e props são read-only!).
- Queremos que os componentes tenham uma "memória" mesmo que dure só até a página atualizar.
- Introdução à **Reatividade**

Estado interno - Conceito

- Imutabilidade → NUNCA mudar valores do estado diretamente.
- Sempre que atualizamos algum valor no estado temos que deixar claro pro React, fazemos isso ao utilizar o método setState

Estado interno - Exemplo

Exemplo no React:

Criação do estado com as propriedades e seus valores iniciais

Atualização do estado, passando um objeto inteiro que será o novo estado

Associação da função que atualiza o estado ao evento do click do botão

```
import React from 'react'; 8.78 kB (gzip: 3.5 kB)
class App extends React.Component {
 constructor(props){
   super(props);
   this.state = {
     numeroDeVezesClicado: 0,
   };
 handleInputChange = () => {
   const numeroAtual = this.state.numeroDeVezesClicado;
   this.setState( state: { numeroDeVezesClicado: numeroAtual + 1 })
 };
 render() {
   return(
     <div>
       <h3>Número de vezes clicado: {this.state.numeroDeVezesClicado}</h3>
       <hr/>
       <button onClick={this.handleInputChange}>Clique em mim para aumentar o número de vezes clicado!</button>
     </div>
export default App;
```

Estado interno - Demo

Demo <u>aqui</u>



Estado interno - Quando usamos?

- Pense que o estado interno de um componente é normalmente usado para coisas que <u>só dizem</u> respeito ao componente em si.
- Normalmente é usado para lidar com interações do usuário.

Inputs Controlados - Conceito

- Epa, mas inputs do HTML já tem um estado próprio
- Podemos usar o React para controlar o valor atual de campo, fazendo dele um campo "sincronizado" com o estado.
- Ao fazer isso temos de fácil acesso o valor atualizado de todos os inputs



Inputs Controlados - Exemplo

```
class App extends Component {
  constructor() {
   super();
   this.state = {
     name: "Soter"
   };
  handleOnChangeName = (event) => {
   this.setState({ name: event.target.value });
  };
  render() {
   return (
       Olá {this.state.name}, muito feliz em te ver!
       <input
         type="text"
         value={this.state.name}
         onChange={this.handleOnChangeName}
        />
      </div>
```



Olá Soter, muito feliz em te ver!

Soter



Pausa: 10 min



Coding Together



 Crie 3 inputs e 3 elementos de cabeçalho (h1, h2 e h3). Vincule o conteúdo do input com o do cabeçalho de tamanho correspondente.

 Vamos agora criar um botão que ao ser clicado mostra uma tag h1, e ao ser clicado novamente a esconde.

 Crie um novo botão que, ao ser clicado, deve limpar o valor de todos os campos.

 Crie uma imagem e um input do tipo checkbox, quando o input estiver ligado você deve mostrar uma imagem e quando estiver desligado, outra.

Pausa: 5 min



Review



Review

- Componentes + Classes = Mind Blown
- Estado Interno
- Inputs Controlados



Dúvidas?



Obrigado!

