Componentes funcionais

FUTURE

Sumário

Sumário

- O que é um componente
- Componentes em React
- Props



Componentes



O que é um componente?

- Pedaço/bloco de interface
- Blocos independentes
- Permitem desenvolvimento isolado de cada parte da interface
- Conceitualmente, são iguais a funções



Lembrando funções...



No caso do componente...



Dividindo em componentes





Componentes no React



Tipos de componente

- Componentes funcionais
 - o Escritos por meio de uma função
 - Simples possuem pouca lógica (por enquanto)
- Componentes de classe
 - Escritos por meio de uma classe
 - Possuem estado e ciclos de vida, permitindo lógicas complexas

Criando um componente funcional



Criando um componente funcional - regras

- Nome SEMPRE começando com letra maiúscula
- Deve sempre retornar um JSX
- JSX deve ser englobado por uma única tag



Usando um componente

- Chamar como se fosse uma tag HTML no JSX
- Nome deve ser o mesmo, sempre com letra maiúscula
- Permite sintaxe self-closing
 - o <Componente />

Usando um componente



Pausa

Props



O que são e por que props?

- Componente é uma função, e como qualquer função, pode receber parâmetros
- Props é como chamamos os parâmetros de um componente
- Permite a criação de componentes reutilizáveis dados não são estáticos

Como funciona?

- Função do componente recebe como primeiro argumento um objeto que chamamos de props
- Parâmetros são passados como se fossem atributos HTML
- Props são read-only, ou seja, não podemos mudar esse objeto, nem nenhuma de suas propriedades

Como funciona?

- Função do componente recebe como primeiro argumento um objeto e chamamos de press
- Parâ etros são passad como se fossem atrib os HTML
- Props são *READ-ONLY*, ou seja, NÃO PODEMOS MUDAR ESSE OBJETO, nem nenhuma de suas propriedades







Usando props

```
function App() {
 return (
     <MeuComponente texto={'Este é o meu componente'}/>
   </div>
function MeuComponente(props) {
 return (
     {props.texto}
   </div>
```



Usando props

```
function App() {
 return (
     <MeuComponente texto={'Este é o meu componente'}/>
   </div>
function MeuComponente(props) {
 const textoComExclamacoes = props.texto + '!!!!'
 return (
     {textoComExclamacoes}
   </div>
```



Usando props



Children

- Componentes React, assim como elementos HTML, podem ter filhos
- Porém, precisamos pegar e renderizar esses filhos
- Filhos são passados em uma props especial, chamada de children

Children

```
return (
     <MeuComponente>
       Este é o meu componente
     </MeuComponente>
   </div>
function MeuComponente(props) {
 return (
     {props.children}
   </div>
```

PropTypes



Tipagem de props

- Como já vimos, variáveis JavaScript não possuem tipo definido
- Muitas vezes vamos usar componentes prontos, que outras pessoas fizeram
- Quando um app cresce muito, fica difícil saber o que cada componente espera

PropTypes

- Para resolver esse problema, foi criado o PropTypes
- Biblioteca que serve para definir e checar tipos das props
- Cada componente que recebe props deve ter sua definição de PropTypes

Instalando

\$ npm install prop-types

Lembrar de instalar toda vez que começar um projeto novo



Usando

```
import PropTypes from 'prop-types';
function MeuComponente(props) {
  const textoComExclamacoes = props.texto + '!!!!'
  return (
     {textoComExclamacoes}
    </div>
MeuComponente.propTypes = {
  texto: PropTypes.string.isRequired,
```

Pausa

Coding Together



FutureTube Busca

Inicio Em alta Inscrições

Biblioteca Histórico

Originais



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem

Oi, eu moro no footer!

FutureTube

Busca

Inicio Em alta Inscrições Originais

Biblioteca Histórico



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem



Titulo da imagem

Oi, eu moro no footer!

Dúvidas?



Obrigado!

