

React

Prof. Esp. Marco Antônio Gusmão Carvalho



Quem Sou Eu?

Prof. Esp. Marco Antônio Gusmão Carvalho



Graduado e Licenciado em Análise de Sistemas e Tecnologias da Informação (FATEC), Especialista em Tecnologias para Aplicações Web (UNOPAR), professor de tecnologia a mais 10 anos, Coordenador dos Cursos da área de Informação e Comunicação da ETEC Palmital, atuando também, como desenvolvedor autônomo de aplicação coorporativas utilizando, principalmente, DotNet e ReactJS.



Agenda do dia

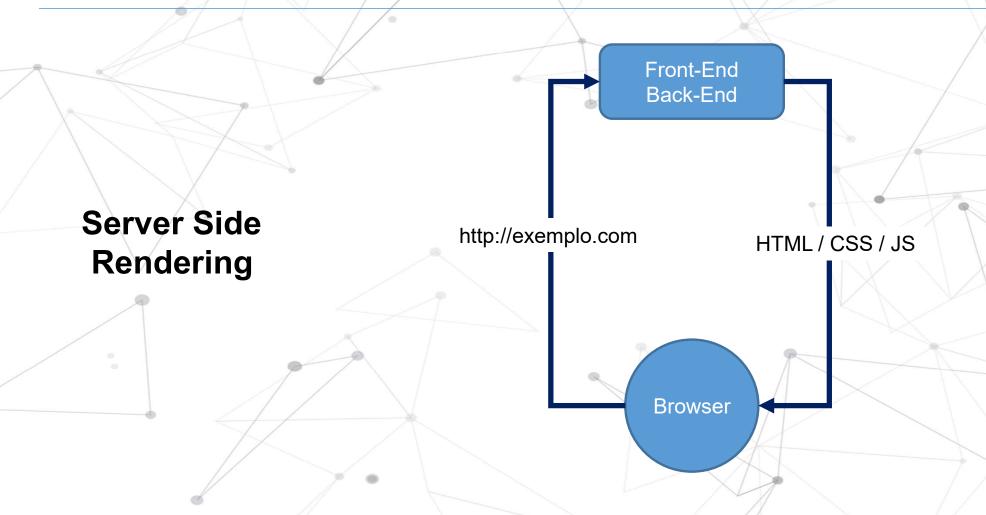
Manhã

- O que é o ReactJS
- Analisando as diferenças entre aplicações web SSR e SPAs
- Ambiente de Desenvolvimento
- Mãos no Código

Tarde

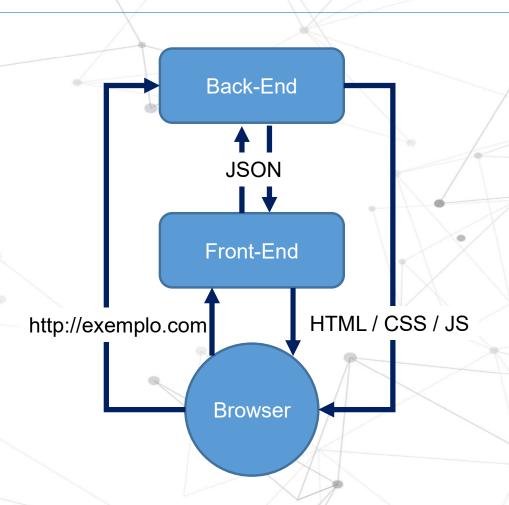
- Variações Sintáticas
- Gerenciando Estados
- Propriedades
- React Hooks





































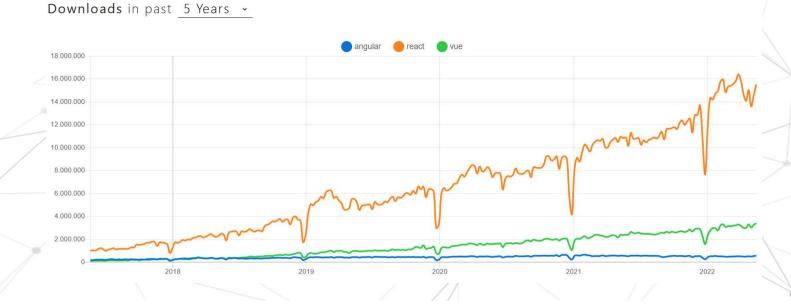






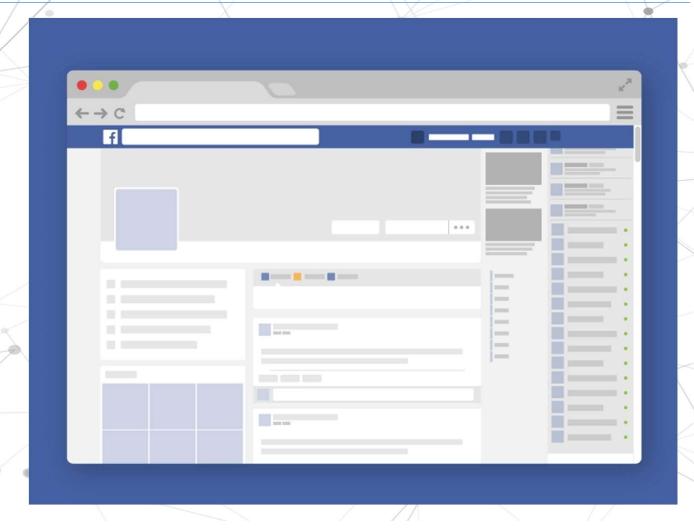
- Criado em 2011 para o Facebook
- Biblioteca Baseada em Componentes para Uls
- Disponibilizado em 2013 para a comunidade
- Largamente utilizado no desenvolvimento de SPAs

O que é ReactJS





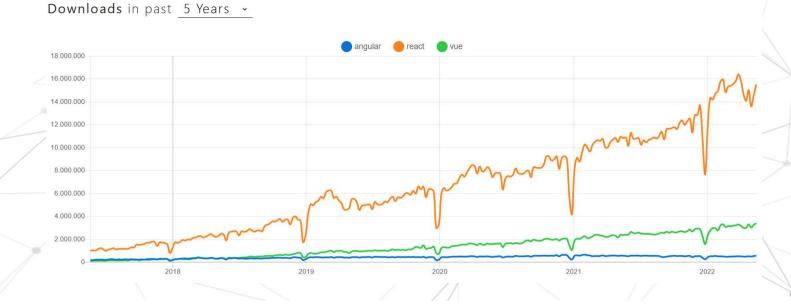
O que é ReactJS





- Criado em 2011 para o Facebook
- Biblioteca Baseada em Componentes para Uls
- Disponibilizado em 2013 para a comunidade
- Largamente utilizado no desenvolvimento de SPAs

O que é ReactJS







Ferramentas







Mãos no Código

Iniciando o desenvolvimento de uma aplicação em ReactJS





Variações Sintáticas

```
TS
TypeScript
```



useState

const [state, setState] = useState(initialState);

Retorna um valor e uma função para atualizar o valor.

Gerenciando Estados

Durante a renderização inicial, o estado retornado é o mesmo que o valor passado como argumento inicial (initialState).

A função setState é usada para atualizar o estado. Ela aceita um novo valor de estado e coloca na fila de re-renderização do componente.

setState(newState);

Durante as próximas re-renderizações, o primeiro valor retornado por useState sempre será o estado mais recente após a aplicação das atualizações.



Gerenciando Estados

Usando Funções



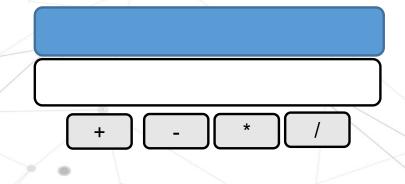
Gerenciando Estados

Usando Classes



Primeiro Projeto Solo

Crie um componente React que funcione como uma calculadora simples





Propriedades

Usando Classes



Propriedades

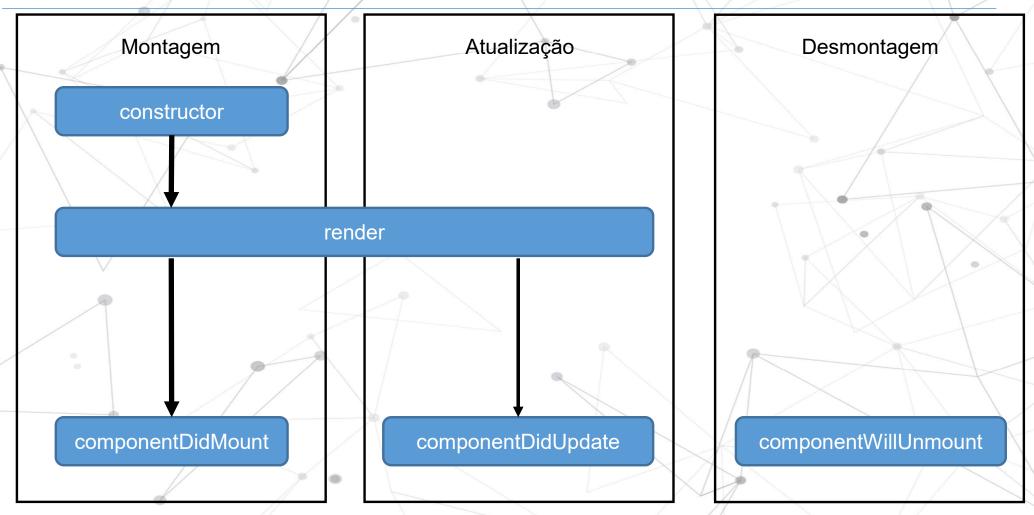
Usando Funções

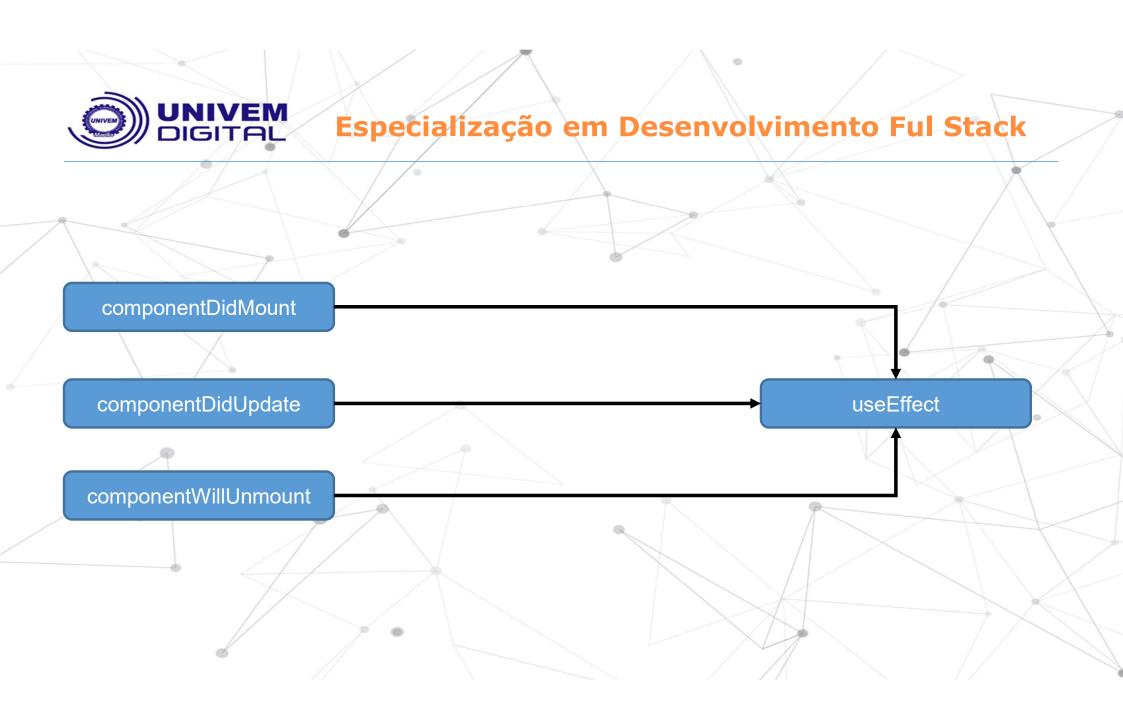


React Hooks

Além do useState temos outros Hooks que permitem o gerenciamento do ciclo de vida dos componentes.









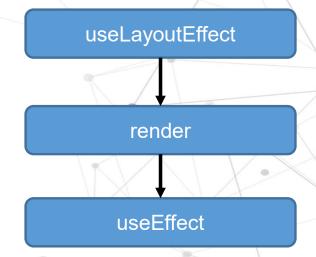
useEffect

```
useEffect(() => {
useEffect(() => {
useEffect(() => {
}, [dependencies])
useEffect(() => {
   return () => {
```





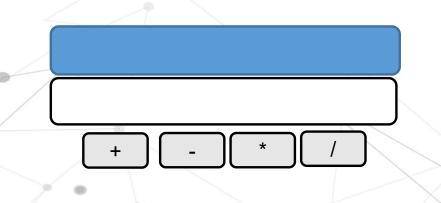






Segundo Projeto Solo

Construa uma aplicação React que monte a calculadora em componente individuais, sendo: Display, Input e Botão





Desenvolvendo Componente Visual (Aluraflix)



React

Prof. Esp. Marco Antônio Gusmão Carvalho