



Treinamento em REACT

Professor: Sergio Mendes





Treinamento em REACT

Professor: Sergio Mendes



O React é uma biblioteca JavaScript de código aberto com foco em criar interfaces de usuário (frontend) em páginas web. É mantido pelo Facebook, Instagram, outras empresas e uma comunidade de desenvolvedores individuais. É utilizado nos sites da Netflix, Imgur, Feedly, Airbnb, SeatGeek, HelloSign, Walmart e outros.

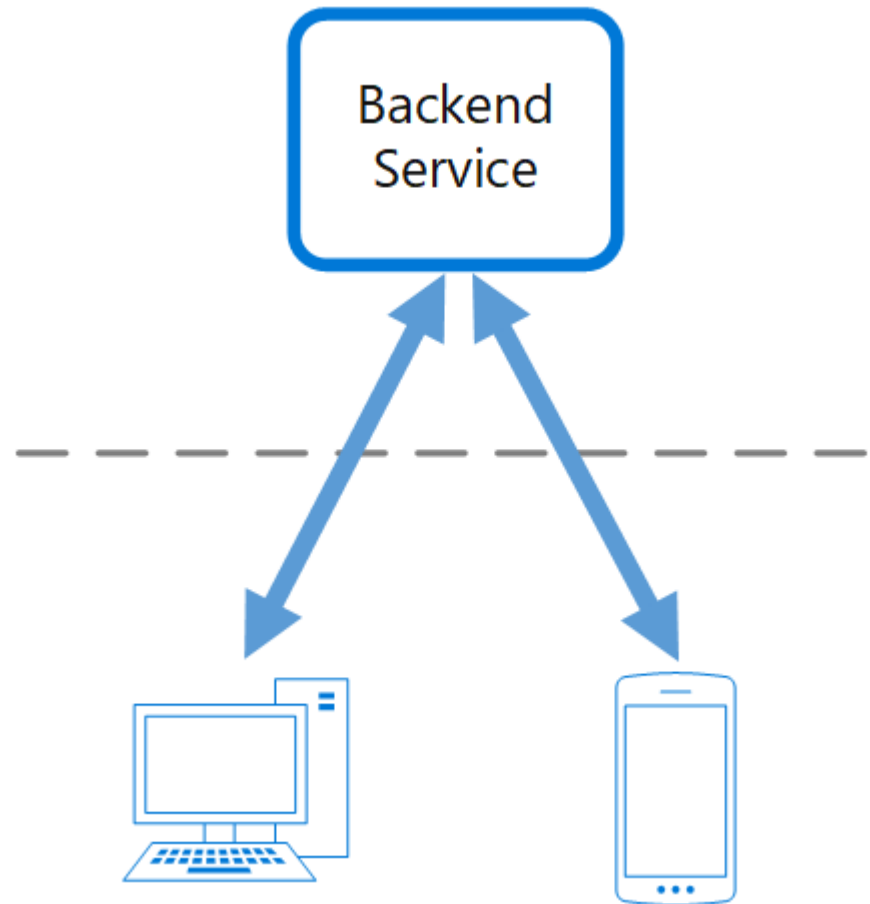
Em 2015, o Facebook anunciou o módulo React Native, que em conjunto com o React, possibilita o desenvolvimento de aplicativos para Android e iOS utilizando componentes de interface de usuário nativos de ambas plataformas, sem precisar recorrer ao HTML.

Na pesquisa de 2018 sobre hábitos de desenvolvedores do site Stack Overflow, o React foi a terceira biblioteca ou framework mais citado pelos usuários e desenvolvedores profissionais, ficando atrás somente do Node.js e Angular, respectivamente.

Declarativo

React faz com que a criação de UIs interativas seja uma tarefa fácil. Crie views simples para cada estado na sua aplicação, e o React irá atualizar e renderizar de forma eficiente apenas os componentes necessários na medida em que os dados mudam.

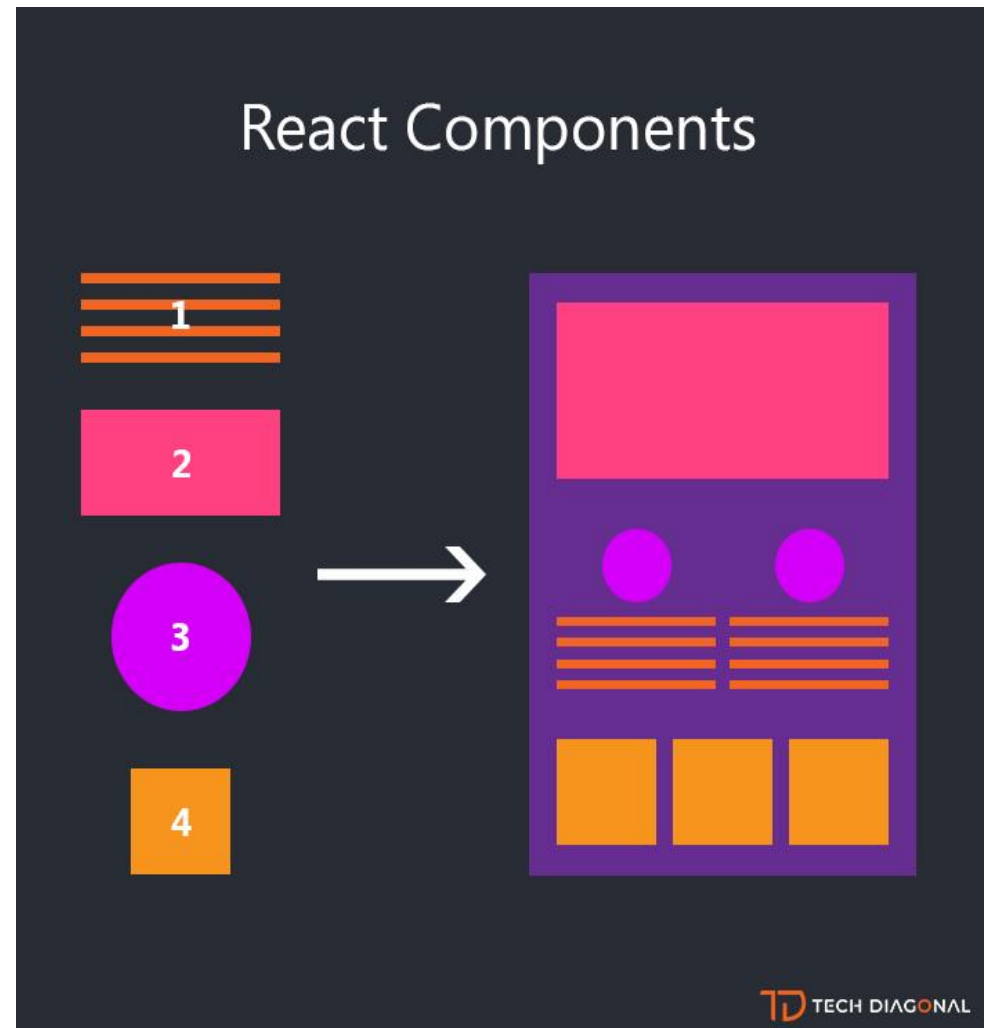
Views declarativas fazem com que seu código seja mais previsível e simples de depurar.



Baseado em componentes

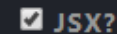
Crie componentes encapsulados que gerenciam seu próprio estado e então, combine-os para criar UIs complexas.

Como a lógica do componente é escrita em JavaScript e não em templates, você pode facilmente passar diversos tipos de dados ao longo da sua aplicação e ainda manter o estado fora do DOM.

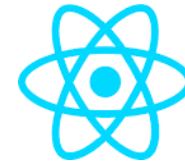


Os componentes do React implementam um método `render()` que recebe os dados de entrada e retornam o que deve ser exibido. Este exemplo usa uma sintaxe parecida com XML chamada JSX. Os dados de entrada que são passados para o componente podem ser acessados no `render()` via `this.props`.

LIVE JSX EDITOR



```
class HelloMessage extends React.Component {  
  render() {  
    return (  
      <div>  
        Olá, {this.props.name}!  
      </div>  
    );  
  }  
}  
  
ReactDOM.render(  
  <HelloMessage name="Taylor" />,  
  document.getElementById('hello-example')  
);
```



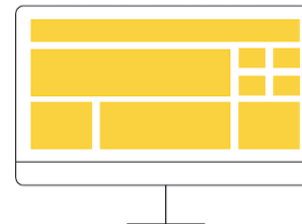
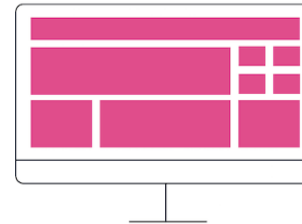
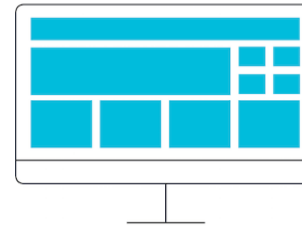
SPA – Single Page Application

Basicamente uma aplicação SPA significa você codificar menos no server-side e mais no client-side, mas como isso? A aplicação estará quase toda no cliente, sendo que assim que o usuário acessa o site a aplicação e seus templates são armazenados no lado cliente, muito diferente da forma tradicional, onde o usuário visita várias páginas diferentes.

As aplicações e os sites SPA, fazem uma transição entre os templates carregados, sem reload de página e sem que o usuário viaje de uma página para outra.

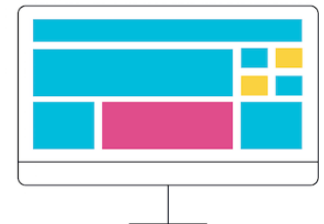
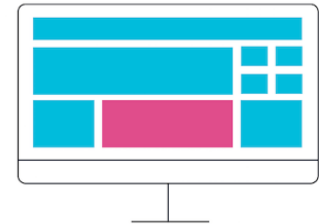
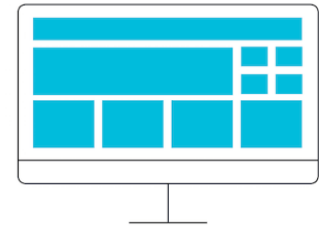
Traditional

Every request for new information gives you a new version of the whole page.



SPA

You request just the pieces you need.





Treinamento em REACT

Professor: Sergio Mendes



ECMA Script 6

O ECMAScript (ES) é a especificação da linguagem de script que o JavaScript implementa, ou seja, é a descrição formal e estruturada de uma linguagem de script, sendo padronizada pela Ecma International – associação criada em 1961 dedicada à padronização de sistemas de informação e comunicação – na especificação ECMA-262. No dia 17 de junho de 2015, foi definida a sexta edição da especificação, a ES6 (também chamada de ECMAScript 2015).

Diferentemente das edições anteriores, o ES6 trouxe a maior mudança para a linguagem JavaScript desde a sua criação, há 20 anos. O

principal objetivo da nova versão especificação foi tornar a linguagem mais flexível, enxuta e fácil de se aprender e trabalhar, tornando-a mais próxima a outras linguagens orientadas a objeto, como Java e Python.



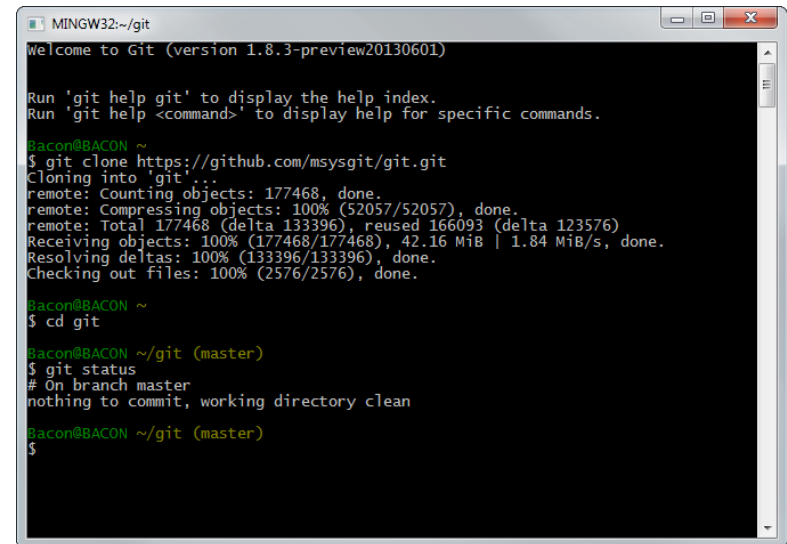
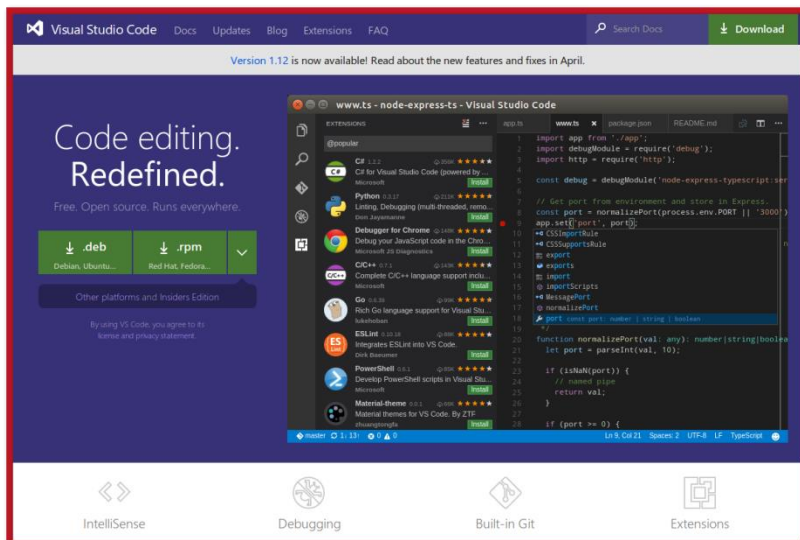
Treinamento em REACT

Dezembro / 2019 | Professor: Sergio Mendes



Suite de ferramentas

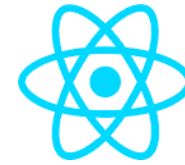
- NodeJS
- Visual Studio Code
- Git Bash





Treinamento em REACT

Dezembro / 2019 | Professor: Sergio Mendes



React

Bibliotecas adicionais

- jQuery
- Bootstrap



B