

embarcadero®

Delphi Academy

Dicas rápidas, truques e técnicas



Primeiros passos com **ExtReact**

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America

AGENDA

- O que é React?
 - Instalação e Configuração
 - Conceitos Básicos
 - Exemplos
- ExtReact
 - Instalação e Configuração
 - Exemplos

O QUE É REACT

- **REACT** é uma biblioteca JavaScript
- **REACT** não é um framework (ao contrário de Angular ou ExtJS)
- **REACT** é um projeto de código aberto criado pelo *Facebook*
- **REACT** é usado para criar interfaces de usuário (UI)
- **REACT** é a camada View de um aplicativo MVC (Model View Controller)
- Com **REACT** você vai criar *componentes*, que são como elementos HTML personalizados e reutilizáveis

REACT - INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- Via **CDN** (basicamente para fins didáticos)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />

    <title>Hello React!</title>

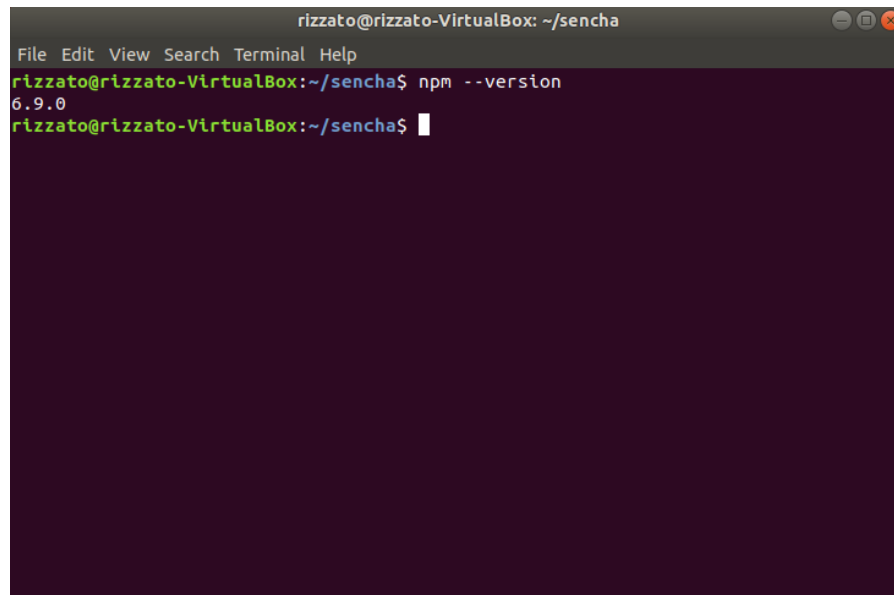
    <script src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.development.js"></script>
    <script src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.development.js"></script>
    <script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6.26.0/babel.js"></script>
  </head>

  <body>
    <div id="root"></div>

    <script type="text/babel">
      // React code will go here
    </script>
  </body>
</html>
```

REACT - INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- Via **NPM**
- Necessário NPM 5.2+
 - *npx create-react-app react-tutorial*
 - *cd react-tutorial*
 - *npm start*

A screenshot of a terminal window titled 'rizzato@rizzato-VirtualBox: ~/sencha'. The window has a menu bar with 'File', 'Edit', 'View', 'Search', 'Terminal', and 'Help'. The terminal shows the command 'npm --version' being executed, with the output '6.9.0' displayed on the next line. The prompt 'rizzato@rizzato-VirtualBox: ~/sencha\$' is visible at the end of the line.

```
rizzato@rizzato-VirtualBox: ~/sencha
File Edit View Search Terminal Help
rizzato@rizzato-VirtualBox:~/sencha$ npm --version
6.9.0
rizzato@rizzato-VirtualBox:~/sencha$
```

REACT - CONCEITOS BÁSICOS

- **DOM** (Document Object Model) - é uma interface que representa como seus documentos HTML e XML são lidos pelo navegador. Ao manipular o DOM, você tem infinitas possibilidades, podendo criar aplicativos que atualizem os dados da página, ou seu layout, sem precisar de um refresh
- **BABEL** - Babel é um compilador JavaScript que é usado principalmente para converter código ECMAScript 2015+ em uma versão compatível com versões anteriores do JavaScript em navegadores ou ambientes mais antigos

EXTREACT

- O **ExtReact** fornece todos os componentes que um desenvolvedor precisa para criar aplicativos Web que usam grandes volumes de dados
- O **ExtReact** inclui mais de 115 componentes projetados para trabalhar juntos de maneira transparente, além do Data Package
- O **ExtReact** suporta React 15 e React 16, e também está integrado ao Sencha **Themer** e Sencha **Test**

EXTREACT - INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- Via **NPM**
- Necessário NPM 5.2+
 - *npm login --registry=https://npm.sencha.com --scope=@sencha*
 - *npm install -g @sencha/ext-react-gen*
 - *ext-react-gen app -i*
 - *cd ./my-app*
 - *npm start*

DEMOS

RECURSOS ADICIONAIS

Documentação

- https://docs.sencha.com/extreact/6.6.0/guides/getting_started.html
- https://docs.sencha.com/extreact/6.6.0/guides/using_create_react_app.html
- https://docs.sencha.com/extreact/6.6.0/guides/adding_ext_react.html
- <https://github.com/sencha/ext-react>

Blogs

- <https://facebook.github.io/create-react-app/docs/getting-started>
- <https://reactjs.org/docs/hello-world.html>
- <https://www.taniarascia.com/getting-started-with-react/>
- https://www.w3schools.com/js/js_htmlDOM.asp
- <https://babeljs.io/docs/en/>
- <https://facebook.github.io/jsx/>

OBRIGADO!

Perguntas?

Você pode me encontrar em:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em

fb.com/DelphiBrasil

fb.com/EmbarcaderoBR