

embarcadero®

Delphi Academy

Consejos prácticos, trucos y técnicas



Primeros pasos con **ExtReact**

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America

AGENDA

- ¿Qué es React?
 - Instalación y configuración
 - Conceptos Básicos
 - Ejemplos
- ExtReact
 - Instalación y configuración
 - Ejemplos

¿QUÉ ES REACT?

- **REACT** es una biblioteca JavaScript
- **REACT** no es un framework (a diferencia de Angular o ExtJS)
- **REACT** es un proyecto de código abierto creado por Facebook
- **REACT** se utiliza para crear interfaces de usuario (UI)
- **REACT** es la capa View de una aplicación MVC (Model View Controller)
- Con **REACT** usted va a crear componentes, que son como elementos HTML personalizados y reutilizables

REACT - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

- Vía CDN (básicamente para fines didácticos)

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

    <title>Hello React!</title>

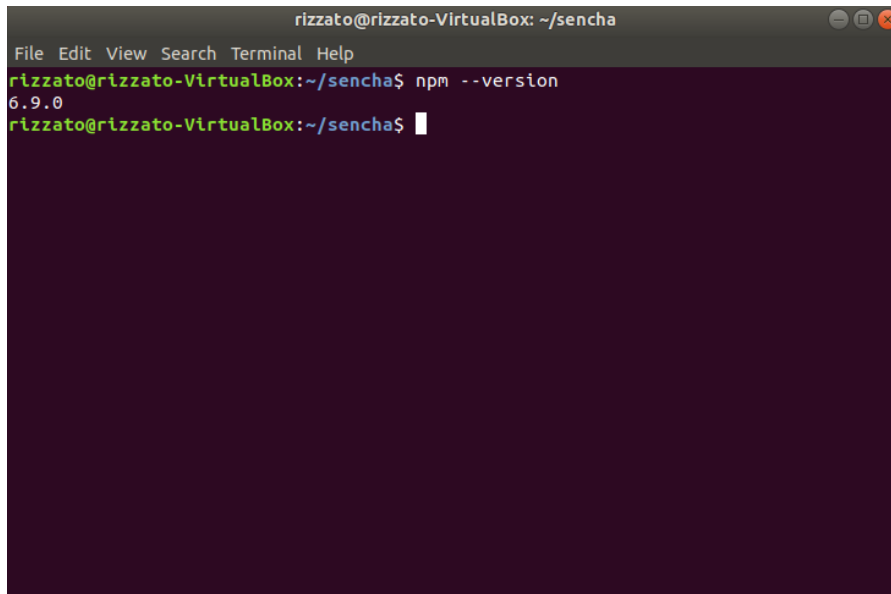
    <script src="https://unpkg.com/react@16/umd/react.development.js"></script>
    <script src="https://unpkg.com/react-dom@16/umd/react-dom.development.js"></script>
    <script src="https://unpkg.com/babel-standalone@6.26.0/babel.js"></script>
  </head>

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

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

REACT - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

- Vía **NPM**
- Es necesario NPM 5.2+
 - *npx create-react-app react-tutorial*
 - *cd react-tutorial*
 - *npm start*

A terminal window titled 'rizzato@rizzato-VirtualBox: ~/sencha' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The terminal shows the command 'npm --version' being executed, resulting in the output '6.9.0'. The prompt 'rizzato@rizzato-VirtualBox: ~/sencha\$' is visible on the next 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 - CONCEPTOS BÁSICOS

- **DOM** (*Document Object Model*) es una interfaz que representa cómo sus documentos HTML y XML son leídos por el navegador. Al manipular el DOM, usted tiene infinitas posibilidades, pudiendo crear aplicaciones que actualicen los datos de la página, o su diseño, sin necesidad de un refresco
- **BABEL** - Babel es un compilador JavaScript que se utiliza principalmente para convertir código ECMAScript 2015+ en una versión compatible con versiones anteriores de JavaScript en navegadores o entornos más antiguos

EXTREACT

- **ExtReact** proporciona todos los componentes que un desarrollador necesita para crear aplicaciones web que utilizan grandes volúmenes de datos
- **ExtReact** incluye más de 115 componentes diseñados para trabajar juntos de manera transparente, además del Data Package
- **ExtReact** soporta React 15 y React 16, y también está integrado en Sencha **Themer** y Sencha **Test**

EXTREACT - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

- Vía **NPM**
- Es necesario 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 ADICIONALES

Documentación

- 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/>

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en

fb.com/EMBTLatAm