

embarcadero®

Delphi Academy

Consejos prácticos, trucos y técnicas



Ext JS Open Tooling

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America

AGENDA

- Sencha Overview
 - ExtJS
 - ExtReact
 - ExtAngular
 - GXT
- Open Tooling
- Demos

SENCHA OVERVIEW

Design. Develop. Test.



Ext JS

JavaScript framework that enables developers to build web apps for any modern device and includes 115+ fully supported components that easily integrate with React and Angular.

[Learn More →](#)



ExtAngular

ExtAngular provides the most complete set of 115+ professionally tested and commercially supported UI components that you can easily integrate into your Angular apps.

[Learn More →](#)



ExtReact

ExtReact provides the most complete set of 115+ professionally tested and commercially supported UI components that you can easily integrate into your React apps.

[Learn More →](#)



GXT

Java framework that enables developers to build feature-rich web apps for any modern device using GWT, and includes high-performance components that are completely customizable.

[Learn More →](#)


































Sencha Test

The most comprehensive unit and end-to-end testing solution for Ext JS, including support for end-to-end testing of ExtReact, React and Angular apps.

[Learn More →](#)

SENCHA OVERVIEW - EXTJS

- Sencha **Ext JS** proporciona todo lo que un desarrollador necesita para crear aplicaciones web cross-platform con uso intensivo de datos
- **Ext JS** aprovecha las características del **HTML5** en los navegadores modernos e incluye la colección más completa de componentes de alto rendimiento pre-integrados y probados
- Versión **1.0** en 2006, versión actual **6.7** (febrero/2019)
- Edición **CE** (Community Edition) disponible en términos similares de Delphi/C++ Builder CE

FEATURES	 Ext JS	Custom Framework
Core/Foundation	Ext JS	
UI Components	Over 200 UI components built-in	       
Layouts	Built-in	  
Theming	Built-in	  
Package Management	Sencha Cmd	  
Build	Sencha Cmd	    
Testing	Sencha Test Sencha Inspector	     
Deployment	Sencha Cmd	Minify, Concat, Uglify
Support	Sencha Support Team Sencha Professional Services Team	Third-party help  stackoverflow
Training	Sencha Training Team Official training partners worldwide	Third-party training

SENCHA OVERVIEW - EXTREACT

- **React** es una biblioteca JavaScript que ofrece un enfoque basado en componentes para la creación de aplicaciones web
- Sin embargo, **React** no incluye componentes pre-construidos. Muchos proyectos requieren *treeviews*, *menús*, *grids*, *gráficos* y otros componentes para proporcionar la funcionalidad que los usuarios esperan
- Los desarrolladores de **React** se enfrentan a la elección de construir estos componentes desde cero o obtenerlos de la comunidad
- **ExtReact** permite a los desarrolladores agregar rápidamente componentes sofisticados, probados y comercialmente soportados en sus proyectos React

SENCHA OVERVIEW - EXTANGULAR

- **Angular** es el *framework* JavaScript más popular disponible hoy
- Al igual que React, **Angular** no incluye ningún componente de interfaz de usuario listo para su uso
- Construir componentes robustos y bonitos que tengan buen desempeño en todos los dispositivos y plataformas es una tarea larga y cara
- **ExtAngular** ofrece el conjunto más completo de componentes para sus proyectos con Angular, en un solo paquete comercialmente soportado y mantenido profesionalmente

SENCHA OVERVIEW - GXT

- **GWT** (Google Web Toolkit) es un kit de herramientas de desarrollo para crear y optimizar aplicaciones complejas basadas en el navegador
- Su objetivo es permitir el desarrollo productivo de aplicaciones **Web** de alto rendimiento sin que el desarrollador tenga que ser especialista en peculiaridades de navegador, XMLHttpRequest y JavaScript
- Es de **código abierto**, totalmente gratuito y utilizado por miles de desarrolladores en todo el mundo
- **GXT** es el framework más amplio para la creación de aplicaciones web desktop rico en recursos. Utiliza el compilador **GWT** (Google Web Toolkit) que permite a los desarrolladores escribir aplicaciones en Java y compilar su código HTML5 optimizado para varias plataformas

INTRODUCCIÓN AL EXTJS USANDO OPEN TOOLING

■ NPM?

- NPM es un gestor de paquetes, o módulos, si lo desea
- El NPM se instala en su computadora cuando se instala Node.js
- <https://nodejs.org/en/download/>

■ Primeros pasos

- *npm login --registry=https://npm.sencha.com --scope=@sencha*
- *npm install -g @sencha/ext-gen*
- *ext-gen app -i*
- *npm start*

DEMOS

RECURSOS ADICIONALES

Documentación

- <https://docs.sencha.com/extjs/6.6.0/index.html>
- <https://docs.sencha.com/extreact/6.7.0/index.html>
- <https://docs.sencha.com/extangular/6.7.0/index.html>
- <https://docs.sencha.com/gxt/4.x/index.html>

Blogs

- <https://walkingtree.tech/ext-js-6-6-and-open-tooling/>
- <https://walkingtree.tech/lets-create-ext-js-6-6-applications-using-templates-and-open-tooling/>
- <https://github.com/sencha-extjs-examples>
- <http://www.gwtproject.org/overview.html>
- https://www.w3schools.com/nodejs/nodejs_npm.asp
- <https://www.sencha.com/blog/top-8-reasons-why-enterprises-prefer-sencha-ext-js-over-angular/>
- Sencha Releases Ext JS 6.6 with NPM- <https://tinyurl.com/y37sdhkh>

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:
@FernandoRizzato
fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en
fb.com/EMBTLatAm