

embarcadero®

Delphi Academy

Consejos prácticos, trucos y técnicas



Primeros pasos con **ExtAngular**

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America

AGENDA

- ¿Qué es **Angular**?
 - Instalación y configuración
 - Conceptos Básicos
 - Ejemplos
- **ExtAngular**
 - Instalación y configuración
 - Ejemplos

¿QUÉ ES ANGULAR?

- AngularJS y Angular
 - AngularJS está escrito en JavaScript y se basa en paradigma *model-view-controller* (MVC)
 - Angular está escrito en TypeScript* y tiene una arquitectura basada en componentes y directivas
- Angular es un término general que se usa para referirse a Angular2 y versiones posteriores
- Versión 7.0 LTS de Oct/2018, versión 8.0 lanzada en May/2019
- Angular tiene soporte avanzado para navegadores móviles, mientras que AngularJS no fue diseñado con este enfoque

(*) TypeScript es un *superset* de JavaScript, que agrega características como tipos de datos y la orientación de objetos

ANGULAR - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

■ Vía **CDN** (básicamente con fines didácticos)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
  <head>
    <!-- Set the base href -->
    <script>document.write('<base href="' + document.location + '" />');</script>
    <title>Router Sample</title>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">

    <!-- Polyfill(s) for older browsers -->
    <script src="https://npmcdn.com/core-js/client/shim.min.js"></script>

    <script src="https://npmcdn.com/zone.js@0.6.12?main=browser"></script>
    <script src="https://npmcdn.com/reflect-metadata@0.1.3"></script>
    <script src="https://npmcdn.com/systemjs@0.19.27/dist/system.src.js"></script>

    <script src="systemjs.config.js"></script>
    <script>
      System.import('app')
        .catch(function(err){ console.error(err); });
    </script>
  </head>

  <body>
    <my-app>loading...</my-app>
  </body>
</html>
```

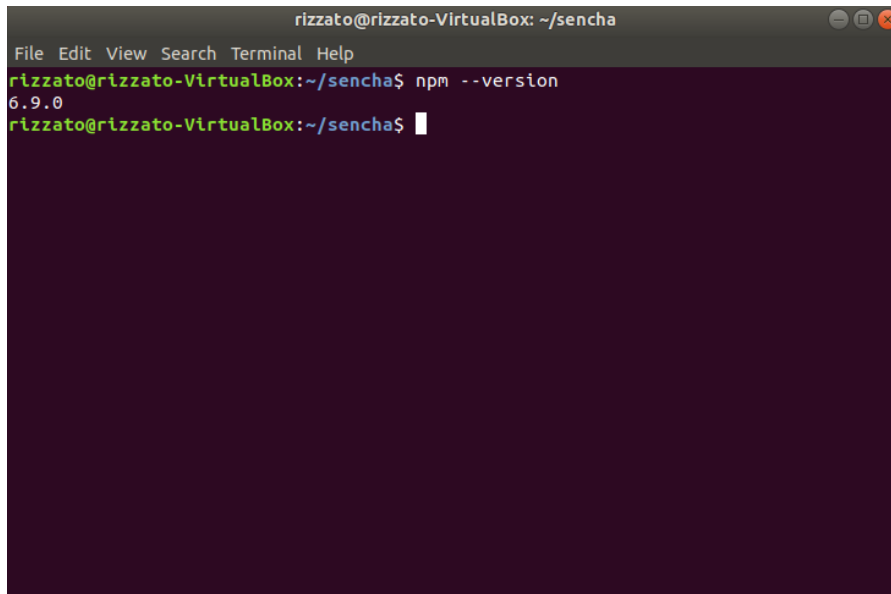
<https://angular.io/generated/live-examples/getting-started-v0/stackblitz.html>

<http://plnkr.co/edit/KXOGwX8bW0AYc86OgVdQ?p=preview>

<https://jsfiddle.net/angulartypescript/n305zyya/>

ANGULAR - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

- Vía **NPM**
- Necesario NPM 6+
 - *npm install -g @angular/cli*
 - *ng new my-first-project*
 - *cd my-first-project*
 - *ng serve*

A terminal window titled 'rizzato@rizzato-VirtualBox: ~/sencha' with a menu bar (File, Edit, View, Search, Terminal, Help). The prompt is 'rizzato@rizzato-VirtualBox:~/sencha\$'. The command 'npm --version' has been entered, and the output '6.9.0' is displayed on the next line. The prompt is now 'rizzato@rizzato-VirtualBox:~/sencha\$' with a cursor.

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

ANGULAR - CONCEPTOS BÁSICOS

- Los **NgModules** son los bloques básicos de una aplicación **Angular**
- El propósito de un **NgModule** es declarar todo lo que creas en **Angular** y agruparlos
 - Los **Components** definen **Views**, que son conjuntos de elementos visuales.
 - Los **Components** utilizan **Services**, que proporcionan una funcionalidad específica.
- El **Router** de **Angular** permite la navegación de una vista a la siguiente a medida que los usuarios realizan las acciones en la aplicación
- **Dependency Injection**: las dependencias son servicios u objetos que una clase necesita para realizar su función. **DI** es un estándar de codificación donde una clase solicita dependencias de fuentes externas en lugar de crearlas
- **Templates**: elementos de una aplicación **Angular** que combinan el markup HTML con el markup Angular
- **Directives**: utilizadas para extender el HTML, predefinido como ***ng-repeat***, o personalizado, que se puede llamar de cualquier manera

EXTANGULAR

- Puedes desarrollar aplicaciones Angular más rápido usando **ExtAngular**. **ExtAngular** incluye más de 115 componentes de interfaz correctamente configurados y probados para todos los navegadores
- Soporte para los últimos releases de **Angular 7.x**
- Soporte para **Sencha Themmer** para crear temas personalizados para sus aplicaciones angulares
- Soporte para **Sencha Test**, que le permite probar sus aplicaciones Angular de punta a punta

EXTANGULAR - INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

- Vía **NPM**
- Necesario NPM 6+
 - *npm login --registry=https://npm.sencha.com --scope=@sencha*
 - *npm install -g @sencha/ext-angular-gen*
 - *ext-angular-gen app CoolExtAngularApp*
 - *cd ./my-ext-angular-app*
 - *npm start*

Ubuntu solamente:

```
mkdir ~/.npm-global
npm config set prefix '~/.npm-global'
Open or create a ~/.profile file and add this line:

export PATH=~/.npm-global/bin:$PATH
source ~/.profile
```


DEMOS

RECURSOS ADICIONALES

Documentación

- https://docs.sencha.com/extangular/6.7.0/guides/getting_started.html
- https://docs.sencha.com/extangular/6.7.0/guides/adding_ext_angular.html
- <https://docs.sencha.com/extangular/6.7.0/guides/webpack.html>
- <https://github.com/sencha/ext-angular>

Blogs

- <https://blog.angular-university.io/tag/angular-for-beginners/>
- <https://angular.io/guide/architecture>
- <https://angular.io/guide/ngmodules>
- <https://angular.io/guide/bootstrapping>
- <https://angular.io/guide/architecture-services>
- <https://angular.io/guide/router>
- <https://codeburst.io/understanding-typescript-basics-e003dbad2191>

GRACIAS!

Preguntas?

Me puedes encontrar en:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Síguenos en

fb.com/EMBTLatAm