

embarcadero®

Delphi Academy

Dicas rápidas, truques e técnicas



Primeiros passos com **ExtAngular**

Fernando Rizzato
Lead Software Consultant, Latin America

AGENDA

- O que é **Angular**?
 - Instalação e Configuração
 - Conceitos Básicos
 - Exemplos
- **ExtAngular**
 - Instalação e Configuração
 - Exemplos

O QUE É ANGULAR

- AngularJS e Angular
 - AngularJS é escrito em JavaScript e é baseado no paradigma *model-view-controller* (MVC)
 - Angular é escrito em TypeScript* e possui uma arquitetura baseada em componentes e diretivas
- Angular é um termo geral usado para se referir ao Angular 2 e versões posteriores
- Versão 7.0 LTS de Out/2018, versão 8.0 lançada em Maio/2019
- Angular possui suporte avançado para browsers mobile, enquanto AngularJS não foi desenhado com este foco

(*) TypeScript é um *superset* do JavaScript, adicionando a este Tipagem de Dados e Orientação a Objetos

ANGULAR - INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

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

```
<!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>
```

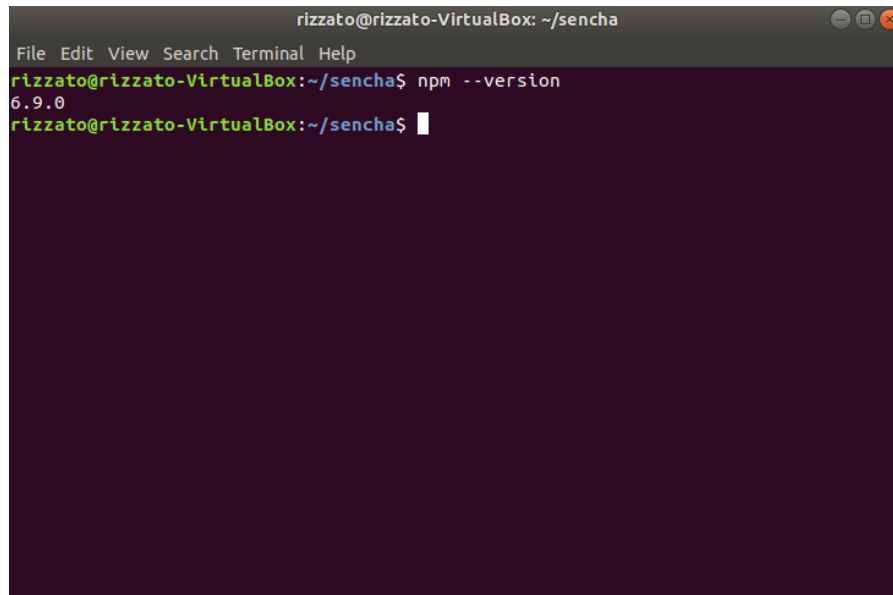
<https://angular.io/generated/live-examples/getting-started-v0/stackblitz.html>

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

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

ANGULAR - INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- Via **NPM**
- Necessário 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 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$
```

ANGULAR - CONCEITOS BÁSICOS

- **NgModules** são os blocos básicos de uma aplicação **Angular**
- O objetivo de um **NgModule** é declarar cada coisa que você cria em **Angular** e agrupá-las
 - **Components** definem **Views**, que são conjuntos de elementos visuais
 - **Components** usam **Services**, que fornecem funcionalidades específicas
- O **Router** do **Angular** permite a navegação de uma **View** para a próxima conforme os usuários executam as ações na aplicação
- **Dependency Injection**: Dependências são serviços ou objetos que uma classe precisa para executar sua função. DI é um padrão de codificação em que uma classe pede dependências de fontes externas em vez de criá-las
- **Templates**: elementos de um aplicativo Angular que combinam HTML markup com o Angular markup
- **Directives**: usadas para estender o HTML, podem ser pré-definidas como *ng-repeat* ou personalizadas, as quais podem ser chamada de qualquer coisa

EXTANGULAR

- Você pode desenvolver aplicativos Angular mais rápido usando **ExtAngular**. O **ExtAngular** inclui 115+ componentes de interface devidamente configurados e testados para todos os browsers
- Suporte para as releases mais recentes do **Angular 7.x**
- Suporte ao **Sencha Themmer** para criar temas personalizados para seus aplicativos Angular
- Suporte ao **Sencha Test** para testes de ponta a ponta dos seus aplicativos Angular

EXTANGULAR - INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO

- Via **NPM**
- Necessário 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 somente:

```
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 ADICIONAIS

Documentação

- 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>

OBRIGADO!

Perguntas?

Você pode me encontrar em:

@FernandoRizzato

fernando.rizzato@embarcadero.com

Siga-nos em

fb.com/DelphiBrasil

fb.com/EmbarcaderoBR