



CONSTRUINDO APLICAÇÕES ANGULAR COM COMPONENTES SENCHA EXTANGULAR

Marcelo Varela

Da sala de reunião à vida real

Embarcadero Conference 2019

Embarcadero MVP

20 anos de experiência em Delphi

Mestre em Engenharia de Software

Especialista em Aplicações para Internet

Professor do IFRN – Sistemas de Informação

Várias certificações em Delphi

Palestrante desde 2005 das edições do BorCon e Embarcadero Conference

Conteúdo programático

- Fundamentos
- Preparando o ambiente
- Demos



Fundamentos

Da sala de reunião à vida real

Embarcadero Conference 2019

O que é Angular?

O Angular 2 (ou 4, ou 5... 8 e de agora em diante, apenas Angular), é um framework, desenvolvido e mantido pelo Google, composto por várias bibliotecas (essenciais e opcionais), com foco na criação de aplicativos do lado cliente, usando como base HTML, JavaScript ou TypeScript (nossa linguagem neste curso), que compila em JavaScript.

Este framework aplica conceitos do padrão de projeto MVC para o desenvolvimento de projetos de software web, isso mesmo: projetos de software web, não apenas uma simples página HTML com JavaScript.

Seu funcionamento permite a criação de novas *tags* e atributos HTML, ou seja, você escreve aplicativos web compondo modelos HTML com *marcação Angular*, escrevendo classes de componentes para gerenciar esses modelos, adicionando lógica de aplicativos em serviços e os agrupando em módulos, tendo assim um aplicativo completo.

Fonte: <https://angular.io>

O que é Angular?

O ExtAngular fornece todos os componentes que um desenvolvedor precisa para criar aplicativos da Web com uso intenso de dados usando o Angular. Você obtém componentes que interagem sem problemas e são criados, testados e mantidos profissionalmente.

O ExtAngular oferece mais de 115 componentes de interface do usuário pré-criados que são totalmente suportados e projetados para trabalhar juntos de maneira integrada durante toda a vida útil do aplicativo. O ExtAngular suporta Angular 8.x.

Suporte ao **Sencha Themer** para criar temas personalizados e ao **Sencha Test** para testes ponto a ponto do app Angular.

Fonte: <https://www.sencha.com/products/extangular/>



Preparando o ambiente

Da sala de reunião à vida real

Embarcadero Conference 2019

Servidor web e gerenciador de pacotes

Você pode usar qualquer servidor web (IIS, Apache etc) para rodar suas aplicações Angular. Entretanto, para desenvolvimento, o NodeJS oferece vantagens que tornam o desenvolvimento mais simples, veja algumas delas:

- Instala para você o NPM, que é um gerenciador de pacotes muito útil para manter as dependências do seu projeto;
- Funciona em Windows, Mac e Linux;
- Não usa um diretório virtual específico;
- Possui auto-refresh das páginas após uma modificação no código;
- É muito leve e fácil de instalar;
- Sua aplicação depois de feita não dependerá do NodeJS e poderá rodar em qualquer outro servidor web.

Preparando o ambiente Angular

Vamos precisar de algumas ferramentas para nos ajudar a construir nossos aplicativos Angular. Neste curso, vamos montar um ambiente usando as ferramentas mais usadas comuns entre desenvolvedores no mundo Angular. Também assumiremos que vamos usar um ambiente Mac. Porém nada impede que você monte seu ambiente no Linux ou Windows, por exemplo.

Vamos precisar das seguintes estruturas:

- Um servidor web para rodar nossas aplicações;
- Um gerenciador de pacotes para identificar, instalar e atualizar as bibliotecas e dependências do nosso projeto;
- Uma ferramenta de linha de comando para criar e adicionar novas funcionalidades às aplicações Angular (angular/cli);
- Um editor de código para tornar a atividade de codificar mais simplificada.

Preparando o ambiente ExtAngular

- Passo 01: Login no repositório da Sencha
 - `npm login --registry=https://npm.sencha.com --scope=@sencha`
- Passo 02: instalar the App Generator CLI
 - `npm install -g @sencha/ext-angular-gen`
- Passo 03: Criar o projeto
 - `ext-angular-gen app PROJETO`
- Passo 04: Rodar a aplicação
 - `cd ./PROJETO`
 - `npm start`

Incluir em um projeto Angular existente:

https://docs.sencha.com/extangular/7.0.0/guides/getting_started/adding_ext.angular.html



Demos

Da sala de reunião à vida real

Embarcadero Conference 2019

Mais demos

- <https://examples.sencha.com/ExtAngular/7.0.0/kitchensink/>



Obrigado



marcelo@logicatreinamentos.com.br



marcelo.varela.9



@marcelologica



marcelologica

Da sala de reunião à vida real

Embarcadero Conference 2019