



Angular 9

Aula #7

Vídeo Aula e Exercícios

Esta apostila é referente a vídeo aula #7 e a sequência de exercícios #7 do curso Angular 9. Não deixe de assistir a vídeo aula e fazer os exercícios propostos para esta aula em nossa Plataforma Online.

Sobre os materiais da Grande Porte

Todos os materiais desenvolvidos pela Grande Porte objetivam ensinar de maneira eficiente, explorando potenciais e sanando dificuldades. As atualizações são feitas constantemente para manter o conteúdo atualizado com as demandas de mercado e tendências para o futuro. Esperamos que você aproveite este material. Comentários, críticas e sugestões serão muito bem-vindos.

ATENÇÃO

Os materiais desenvolvidos pela Grande Porte são distribuídos através da Plataforma Online apenas para assinantes. Todos os direitos são reservados à Grande Porte. A distribuição, cópia, revenda e utilização para ministrar treinamentos, sem autorização, são absolutamente proibidas. Se você deseja obter autorização para usar nossos materiais comercialmente, por favor, entre em contato.

Two-way Data Binding

O Two-way Data Binding permite a sincronização do valor armazenado em uma variável entre os arquivos typescript e html estabelecendo uma comunicação bidirecional, conforme figura 1.

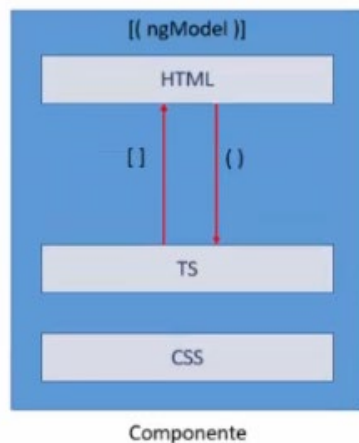


Figura 1. O Two-way Data Binding – Data Binding bidirecional entre TS e HTML.

Essa comunicação bidirecional é alcançada usando a diretiva **ngModel**. A sintaxe abaixo mostra o **Two-way Data Binding** usando **ngModel**, que é basicamente a combinação dos colchetes do **Property Binding** e dos parênteses do **Event Binding**.

```
<input type="text" [(ngModel)] = 'nome' />
```

Neste exemplo foi aplicado o **Two-way Data Binding** na variável **nome**, no campo de entrada de texto (`input type="text"`).

A essa combinação de colchetes e parênteses `[()]` foi dado o nome de **banana in a box** (banana em uma caixa), pois os **colchetes** formam a “caixa” e os **parênteses** formam duas “bananas”, como mostra a figura 2.

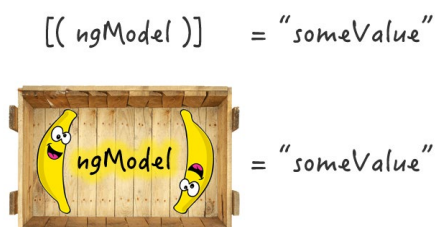


Figura 2. A sintaxe conhecida como **banana in a box**.

Importando o módulo FormsModule

Para poder usar o **ngModel** no **Two-Way Data Binding** é preciso importar para nossa aplicação o módulo **FormsModule**. Isso é feito editando o arquivo `app.module.ts` em dois lugares:

Primeiro: fazer o import do FormsModule digitando após os imports existentes:

```
import { FormsModule } from '@angular/forms';
```

Observe que as **chaves** são precedidas e sucedidas por um espaço em branco.

Segundo: incluir em `@NgModule` no imports, o FormsModule, observando a necessidade da vírgula após `AppRoutingModule`.

Essas suas alterações no arquivo `app.module.ts` podem ser vistas na figura 3.

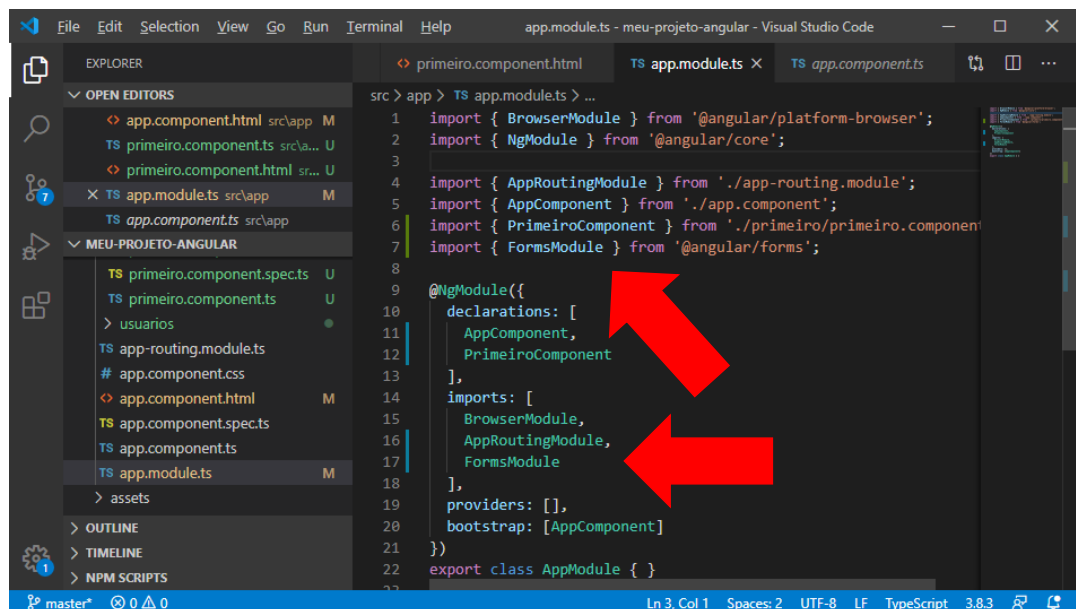


Figura 3. As alterações no arquivo `app.module.ts` para usar Two-way Data Binding.

Aplicando Two-Way Data Binding

Vamos criar no arquivo **primeiro.component.html** um campo para digitação de texto que, utilizando **Two-way Data Binding**, atualizará o conteúdo da variável **nome**, que por sua vez é utilizada na **Interpolação** e no **Property Binding** utilizadas nas aulas anteriores. Essa alteração pode ser vista na figura 4.

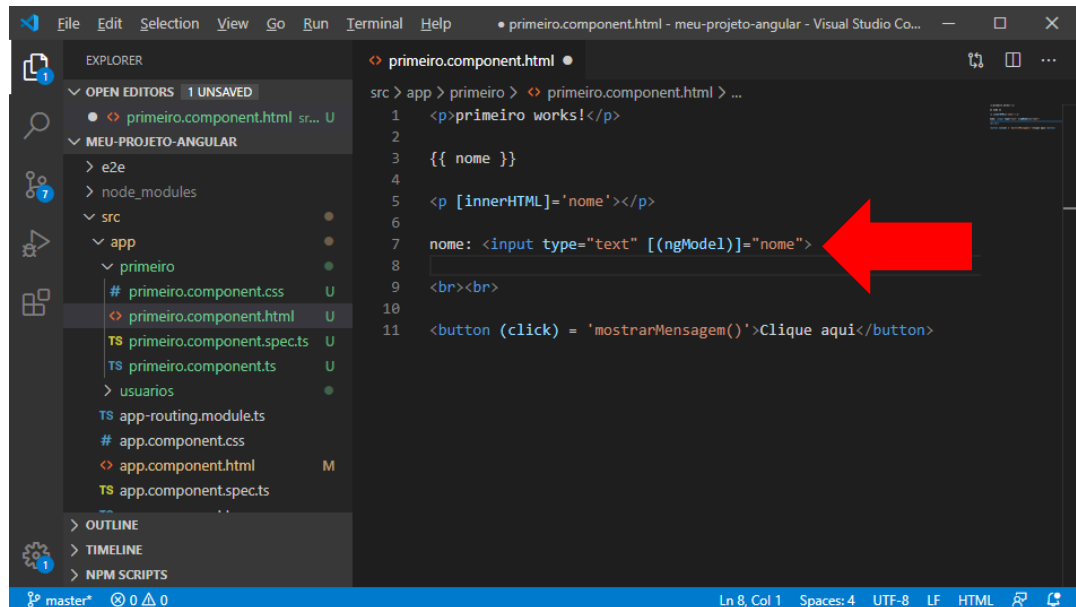


Figura 4. Aplicação do Two-way Data Binding.

Depois de salvar essa alteração, a aplicação aparecerá no browser mostrando o conteúdo inicial da variável **nome**, que é “Grande Porte”, conforme figura 5.

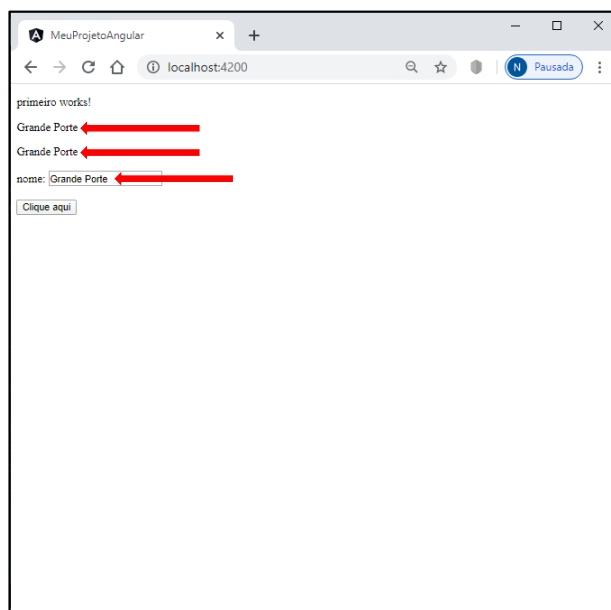


Figura 5. Variável **nome** com seu valor original.

Isso ocorreu porque o **Two-way Data Binding** está enviando o valor da variável **nome** do arquivo typescript para o arquivo html.

Conforme ocorre a digitação no campo nome, a **Interpolação** e o **Property Binding** vão refletindo o conteúdo da variável **nome**. Isso ocorreu porque o **Two-way Data Binding** está enviando o valor do arquivo html para o arquivo typescript, atualizando a variável **nome**. Isso pode ser observado na figura 6, conforme foi digitado “Curso de Angular 9”.

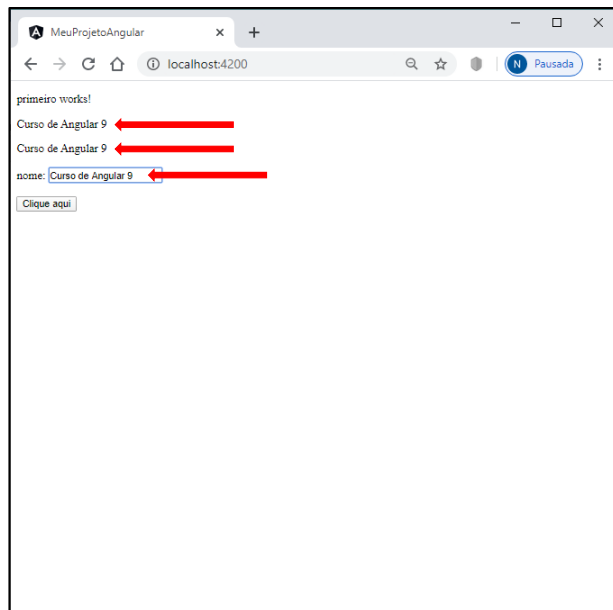


Figura 6. O Two-way Data Binding em ação.

Neste exemplo você observou a sincronização do valor da variável **nome** entre os arquivos typescript e html, feita pelo **Two-way Data Binding**.

Vídeo Aula e Exercícios

Esta apostila é referente a vídeo aula #7 e a sequência de exercícios #7 do curso Angular 9. Não deixe de assistir a vídeo aula e fazer os exercícios propostos para esta aula em nossa Plataforma Online.

Sobre o autor

Fabrizio Borelli



Doutorando em Engenharia da Informação pela UFABC

Mestre em Ciência da Computação pela UFABC

Bacharel em Ciência da Computação pela UFABC

Professor Universitário

Empreendedor em TI