



# Aula 03

# Angular

Henrique Augusto Maltauro

# Diretivas

# Diretivas

As diretivas são extensões do html, que adicionam novos comportamentos a aplicação

O Angular já possui uma série de diretivas integradas e também é possível criar diretivas personalizadas com o comando `ng generate`

# Diretivas

Nós podemos utilizar as diretivas integradas do Angular para gerenciar formulários, listas, estilos e até o que os usuários veem

Podemos dividir essas diretivas em **Diretivas de Atributo** e **Diretivas Estruturais**

**Diretivas de Atributo**

# Diretivas de Atributo

Elas alteram a aparência ou comportamento de um elemento, componente ou até mesmo de outra diretiva

# Diretivas de Atributo

`[ngClass]="expression"`

- Permite definir uma classe CSS de forma dinâmica ao elemento html

# Diretivas de Atributo

`[ngStyle]="expression"`

- Permite adicionar múltiplas linhas de estilos CSS de forma dinâmica ao elemento html



# Diretivas de Atributo

`[(ngModel)]="expression"`

- Permite a vinculação de dados em um elemento html de forma bidirecional, ou seja, apresenta em tela o valor de uma variável e atualiza essa variável conforme o usuário realiza alterações

**Diretivas Estruturais**

# Diretivas Estruturais

Elas vão modelar ou remodelar as estruturas DOM html, adicionando, removendo e manipulando os elementos

# Diretivas Estruturais

`*ngIf="condition"`

- Adiciona ou remove visualizações do modelo de acordo com uma condição
- Ou seja, apresenta ou não um elemento html de acordo com uma condição

# Diretivas Estruturais

## `<ng-template>`

- Define um template que só é renderizado pelo Angular quando for especificado que ele deve ser renderizado

# Diretivas Estruturais

`*ngFor="let item of list"`

- Repete um nó para cada item de uma lista
- Ou seja, repete um conjunto de elementos html para cada item de uma lista

# Diretivas Estruturais

`[ngSwitch]="expression"`

`*ngSwitchCase="value"`

`*ngSwitchDefault`

- Um conjunto de diretivas que alternam a visualização de acordo com o valor de uma expressão

# Diretivas Estruturais

## `<ng-content>`

- Permite que o componente receba elementos html personalizáveis, e exiba esses elementos na sua visualização



# Diretivas Estruturais

*value* | *expression*

- Pipe
- Possibilita uma formatação do valor, de acordo com uma expressão