

Integrantes



A Jefferson de Brito Trindade SP3060128

A João Gabriel Galante SP3060161

A Professor: Vagner



O que é?



- Framework open source para a construção de SPAs de forma performática e produtiva
- Utiliza a linguagem JavaScript como base e tem o desenvolvimento focado nos dados da aplicação a partir do mecanismo de Two-Way
 Data Binding ao invés do Virtual DOM















Histórico



 Framework anunciado pelo Google em 2010. Porém com muitos problemas de performance



• Em 2014 o AngularJS começa a ser completamente reescrito e em **2016** é lançado A NGULAR o Angular.





Histórico



Criadores:

• Misko Hevery: Agile Coach da Google



• Adam Abrons: Diretor de Engenharia





Características



Suporte cross-plataform

- Pode ser utilizados em múltiplas plataformas como o lonic para aplicações mobile e o Electron para desktop
- Tem uma API muito similar em todas as plataformas, facilitando o aprendizado



Características



Integração a todas as fases do desenvolvimento

- Escrita do código:
 - API e sistema de tipos do TypeScript
- Criação de testes:
 - Apoio da biblioteca Karma
- Suporte a animação:
 - Utilizando Web Animations JS



Características



Produtividade e performance

- API simples e bem documentada
- Arquitetura performática





- 1. NgModules
- 2. Components
- 3. Directives
- 4. Dependency Injection (DI)





NgModules:

- Como o Angular é uma linguagem organizada em modulos, os NgModules fazem esse papel de organizar em containers de códigos relacionados a um determinado domínio
- Decorator @NgModule()
 - Recebe um objeto com propriedades que descrevem o modulo.

- declarations
- exports
- imports
- providers
- bootstrap





Components:

- O componente define uma classe que contém dados e lógicas e está sempre associada a um template HTML onde são definidas as visualizações desse componente
- Decorator @Component()
 - Recebe um objeto com propriedades que descrevem o componente.



A

Directives:

- Diretivas são como marcadores no elemento DOM para incluir um comportamento específico, existem 3 tipos de diretivas:
- **Diretivas de atributo:** Alteram a aparência ou comportamento de um elemento ou componente, exemplos: *NgClass e NgStyle*
- **Diretivas Estruturais:** Modificam o layout adicionando ou removendo elementos do DOM, exemplos: *Nglf e NgFor*
- Componentes: São diretivas com um modelo





Dependency Injection (DI):

- A injeção de dependência é utilizada no angular para fornecer aos componentes os serviços que eles precisam.
- Você pode injetar um serviço dentro de um componente, dando a ele acesso a esse serviço
- Decorador: @Injetable



Inicialização e utilização



Instalar e iniciar:

- npm install -g @angular/cli
- ng new my-first-project
- cd my-first-project
- ng serve



Inicialização e utilização



Instalar e iniciar:

- npm install -g @angular/cli
- ng new my-first-project
- cd my-first-project
- ng serve



Fontes



- https://angular.io/guide
- https://medium.com/@vinibcampelo/surgimento-do-framework-angular-9417a620669#:~:text=Misko%20Hevery%20começou%20a%20trabalhar,início%20a%20cri ação%20do%20Angular.
- https://www.treinaweb.com.br/blog/o-que-e-o-angular-e-para-que-serve
- https://blog.geekhunter.com.br/um-overview-sobre-o-framework-angular/#A_arquitetura_do_framework_Angular
- https://angular.io/guide/architecture
- https://blog.betrybe.com/framework-de-programacao/angular/







OBRIGADO!