



Aula 05

Angular

Henrique Augusto Maltauro

Módulos

Módulos

Um módulo Angular, é um mecanismo de agrupamento de componentes, diretivas, pipes e serviços relacionados

Podemos pensar numa aplicação Angular como um quebra-cabeça, onde cada módulo tem como objetivo fornecer uma funcionalidade ou recurso específico

Módulos

Quando construímos uma aplicação, e essa aplicação vai crescendo, a manutenção e implementação de novas funcionalidades pode se tornar uma tarefa difícil e onerosa

Por isso se é adotado alguns modelos de arquitetura e construção de software

Módulos

O Angular fornece uma ótima maneira de organizar esses blocos de formas simples e eficaz, fazendo uso de módulos, também conhecidos como `ngModules`

Estrutura dos Módulos

Estrutura dos Módulos

```
@NgModule({  
  declarations: [],  
  imports: [],  
  exports: [],  
  providers: [],  
  bootstrap: []  
})
```

Estrutura dos Módulos

`declarations: []`

- Servem para declarar os componentes, diretivas, pipes e etc, que pertencem aquele módulo

Estrutura dos Módulos

```
imports: []
```

- Servem para importar componentes, diretivas, pipes, funcionalidades e etc, de outros módulos

Estrutura dos Módulos

`exports: []`

- Servem para exportar componentes, diretivas, pipes e etc, daquele módulo e de outros módulos, para que eles possam ser importados em outro módulo

Estrutura dos Módulos

`providers: []`

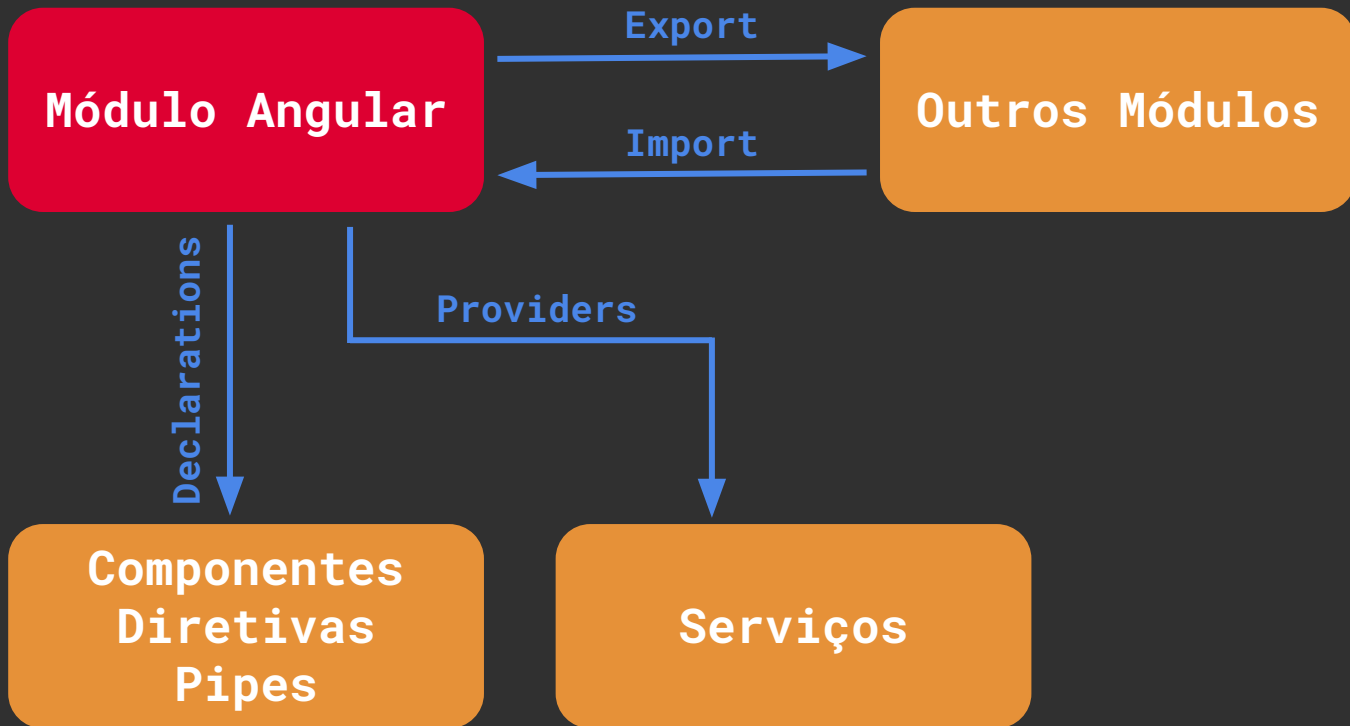
- Servem para declarar os provedores de serviços externos a aplicação
- Ex: APIs back-end, banco de dados, etc

Estrutura dos Módulos

`bootstrap: []`

- Serve para informar qual componente é o AppStarter, ou seja, qual é o componente que vai ser carregado quando a aplicação for iniciada
- Só pode ser utilizado no módulo principal

Estrutura dos Módulos



Estrutura dos Módulos

```
ng generate module [module-name]  
ng g m [module-name]
```

- Vai gerar os arquivos necessários para criar um módulo genérico