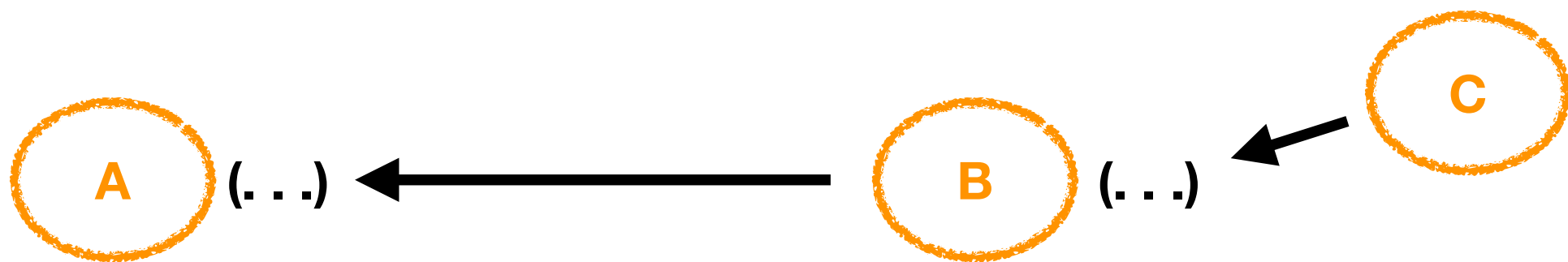


Injeção de dependência



É um padrão de projeto onde a aplicação deixa de instanciar seus objetos manualmente, deixando essa responsabilidade para o framework obter os objetos que ela quer usar.

O framework gerencia a instanciação dos objetos e suas dependências, e disponibiliza para os componentes da aplicação.



Injeção de dependência



Ao invés de instanciar o serviço no componente

```
@Component({ . . . })

export class MeuComponente{
  constructor() {
    this.meuServico = new MeuServico();
  }
}
```

O componente pode receber o serviço completamente pronto como argumento

```
@Component({ . . . })

export class MeuComponente{
  constructor(private meuServico: MeuServico) {}
}
```

A principal vantagem é que se o serviço depender de outro objeto, o componente já vai recebe-lo pronto

Injeção de dependência



Para que um serviço fique disponível para um componente é necessário declará-lo na lista de providers de um componente ou módulo.

```
@Component({providers: [MeuServico]}))  
  
export class MeuComponente{  
  constructor(private meuServico: MeuServico) {}  
}
```

Se for declarado no componente, o serviço fica disponível para o componente e seus filhos.

Se for declarado no módulo, o serviço fica disponível para todos os componentes da aplicação.

```
@Module({  
  declarations: [ . . . ],  
  providers: [MeuServico]  
})  
export class AppModule{}
```

Serviço



São classes comuns em angular que você pode usar para injetar em componentes e em outros serviços. Geralmente são usados para encapsular o acesso a api de backend.

De forma geral são 3 os escopos que podem ser usados para declarar um serviço:

módulo → providers: []

Todo serviço declarado na lista de providers do módulo raiz fica disponível para ser injetado em todas as classes declaradas nesse mesmo módulo.

componentes e seus filhos → providers: []

Fica disponível para ser injetado apenas no componentes e em seus componentes filhos.

somente no componente → viewProviders: []

Fica disponível apenas no componente.

Serviço



Serviços também podem solicitar a injeção de outros serviços. Para isso eles devem usar o decorator `@Injectable`.

```
import { Injectable } from '@angular/core'
import { Http } from '@angular/http'

@Injectable
export class MeuServico{
  constructor(private http: Http) {

  }

  list() {
    return this.http.get('/url');
  }
}
```

NOTA: `@Injectable` não é necessário para que o serviço possa ser injetado em outro objeto. Apenas para receber injeções do framework.

Serviço



O angular já disponibiliza alguns serviços, dentre eles o title, http e router. O http encapsula o acesso ao http e o router realiza a navegação de forma programática.

Já o title é um serviço para obter e alterar o título de uma página.

```
import { Title } from '@angular/platform-browser'

@Component({
  providers: [Title]
})
export class MeuComponente{
  constructor(title: Title) {
    title.setTitle(':: Minha página Angular ::');
  }
}
```