



# Assuntos **Importantes**

Componentes

Diretivas

Rotas

Pipes

Observables

Services





# O que são os **Services**?

São classes que têm como principal objetivo **organizar** e **compartilhar** métodos e dados entre **componentes**.



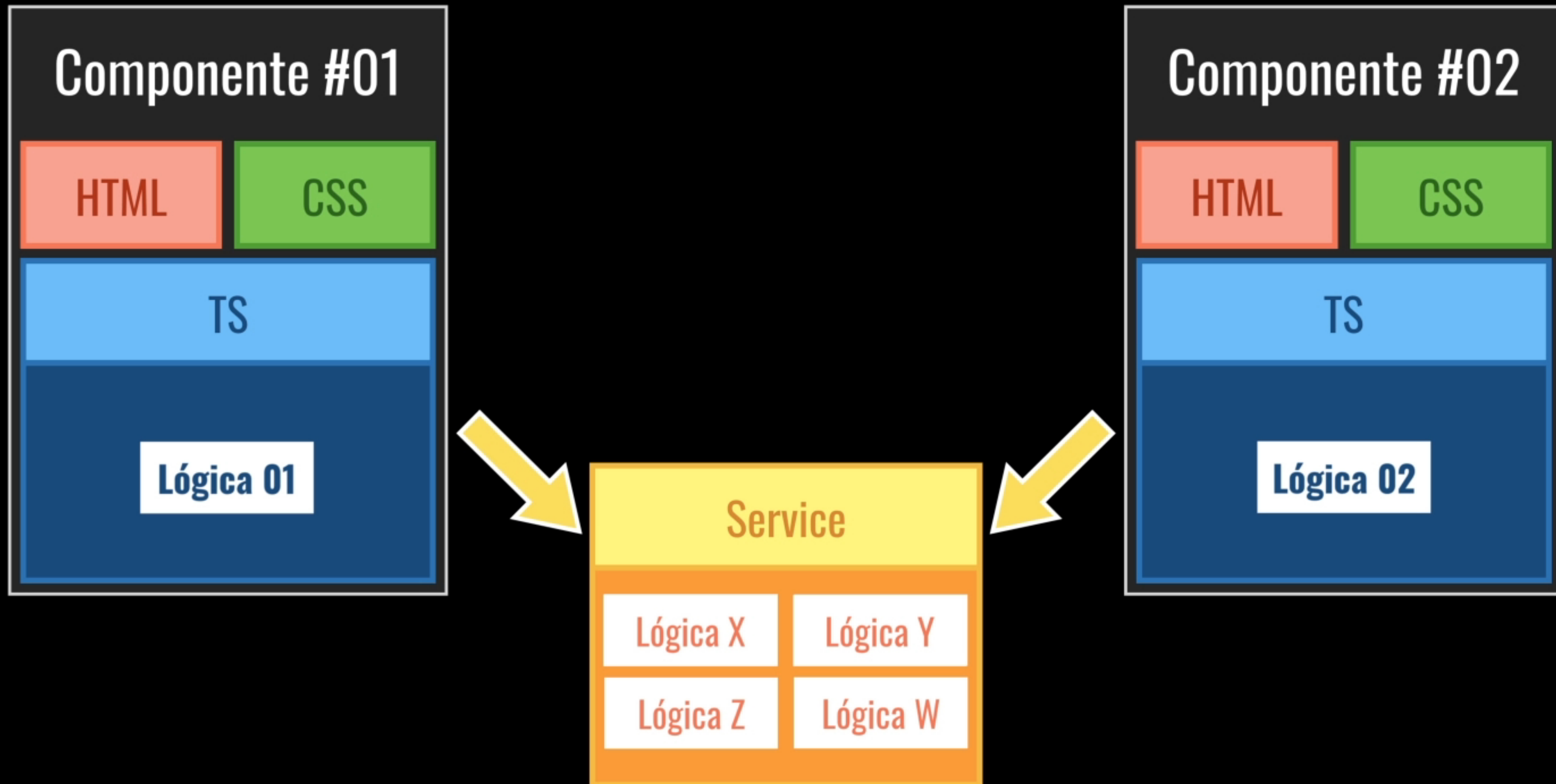


# Motivação Para o **Service**





# Motivação Para o **Service**







# Service

```
ng g s services/product
```

```
@Injectable({  
  providedIn: "root",  
})  
export class ProductService {  
  // ...  
}
```





# Injeção de **Dependência**

É um padrão no qual a classe recebe as **dependências** de uma **fonte externa** ao invés de criar por conta própria.





# SEM Injeção de Dependência

Classe Carro



Classe Motor

```
class Carro {  
  motor: Motor  
  
  constructor() {  
    this.motor = new Motor()  
  }  
}
```

```
class Motor {  
  cilindrada: number  
  
  constructor(cilindrada: number) {  
    this.cilindrada = cilindrada  
  }  
}
```







# COM Injeção de Dependência

Classe Carro



Classe Motor

```
class Carro {  
    motor: Motor  
  
    constructor(motor: Motor) {  
        this.motor = motor  
    }  
}
```

```
class Motor {  
    cilindrada: number  
  
    constructor(cilindrada: number) {  
        this.cilindrada = cilindrada  
    }  
}
```







# Injeção de **Dependência**

Angular Framework

PS



@Injectable

ProductService

ProductCreateComponent






# Service

AppModule

Injector



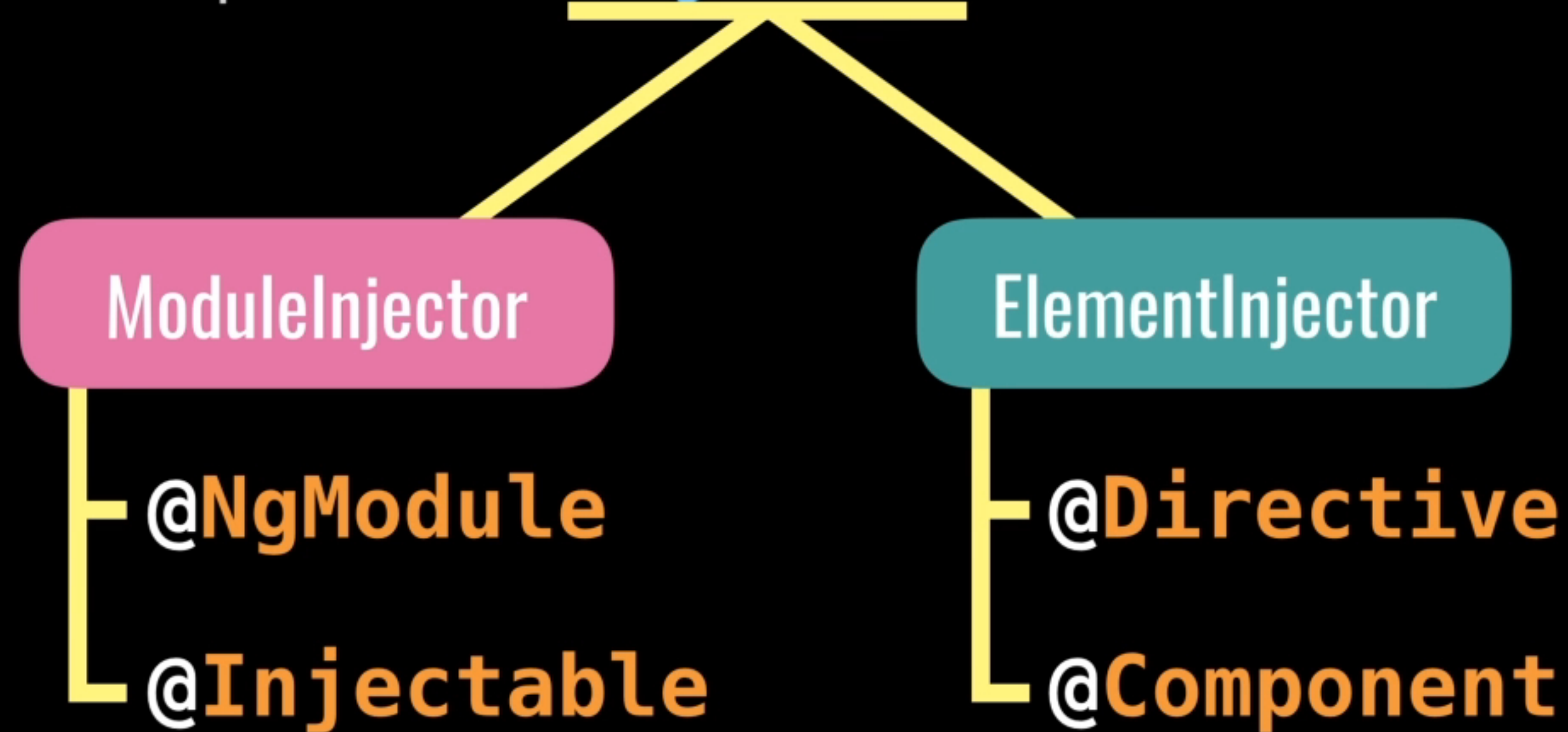
```
@Injectable({  
  providedIn: "root",  
})  
export class ProductService {  
  // ...  
}
```





# Injeção de **Dependência**

Services são **singletons** dentro  
do escopo de um **injector**.



<https://angular.io/guide/hierarchical-dependency-injection>

