

O que é um componente?

Arquitetura de componentes

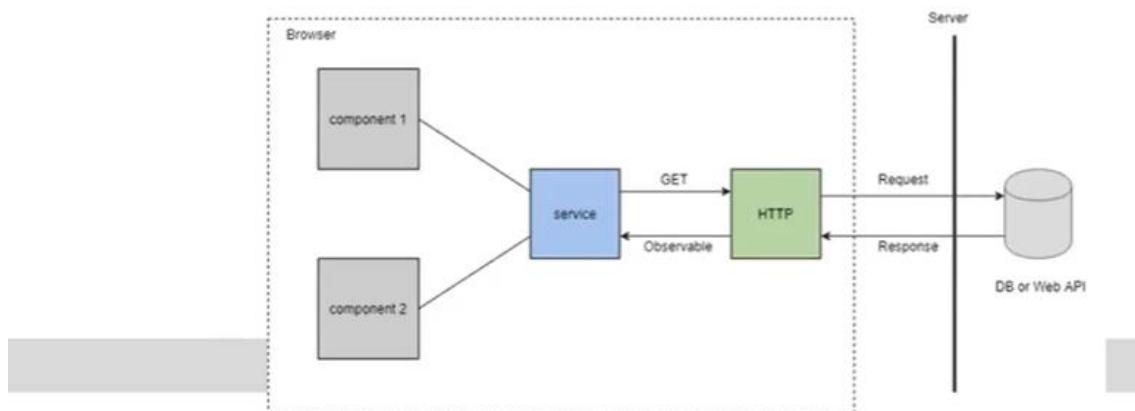
A arquitetura de componentes baseia-se na construção de componentes independentes, substituíveis e modulares que auxiliem no gerenciamento da complexidade e encorajem a reutilização.

Seus benefícios incluem:

- Escalabilidade
- Manutenção
- Performance

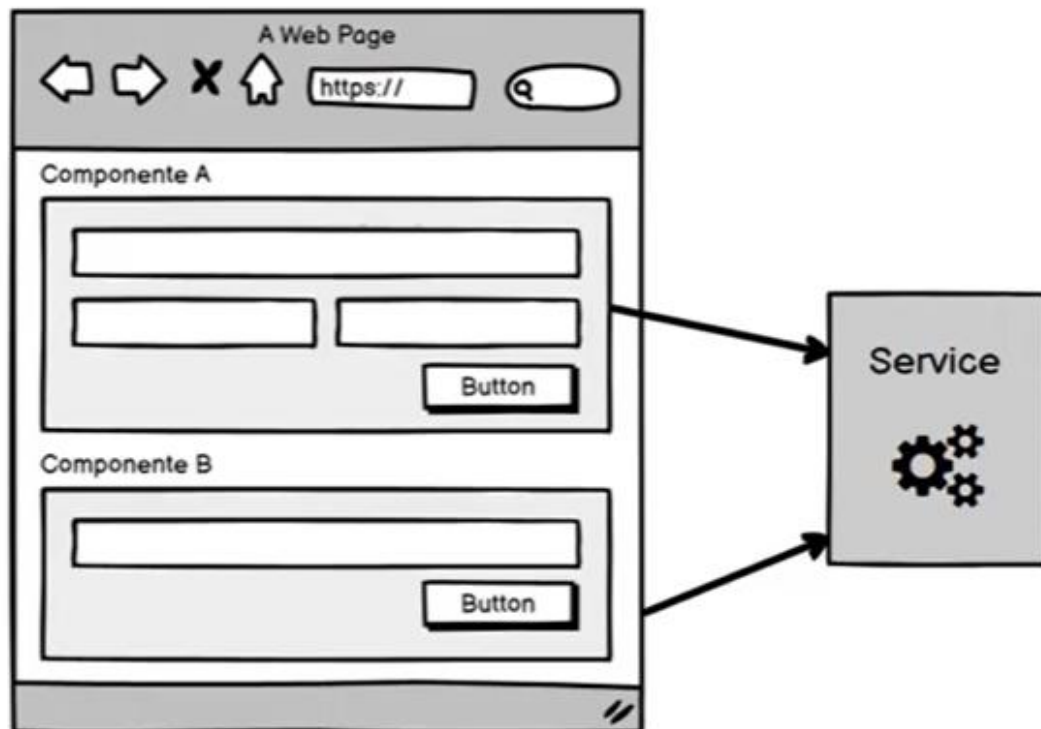
Serviços

- o Responsáveis por organizar e compartilhar lógica de negócios
- o Reutilizáveis entre diferentes componentes de um aplicação
- o Mandatórios para uma arquitetura modular e reutilizável



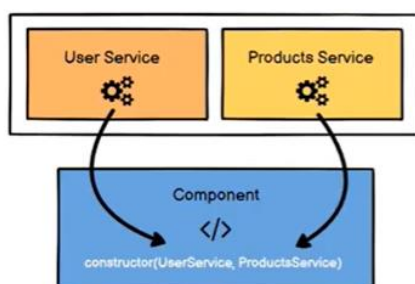
Componente- interface do usuário

Service – Trata da regra de negócio



Injeção de dependência

Todo serviço é uma dependência que precisa ser instanciada dentro do componente para ser utilizada pelo mesmo. No angular, o componente pede para aplicação quais dependências ele precisa e então as injeta dentro de si.



```
@Component({
  selector: 'app-root',
  templateUrl: './app.component.html',
  styleUrls: ['./app.component.css']
})
export class AppComponent {
  constructor(
    private userService: UserService,
    private productsService: ProductsService
  ) {}
}
```

Ciclo de vida do Componente

Todo componente possui seu ciclo de vida (normalmente chamado de lifecycle hooks), que começa assim que o Angular o instanciar na aplicação e através deles é possível executar diferentes lógicas nos vários estágios de um componente.

```
@Component({
  ...
})
export class AppComponent implements OnInit, OnDestroy {

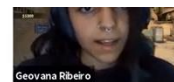
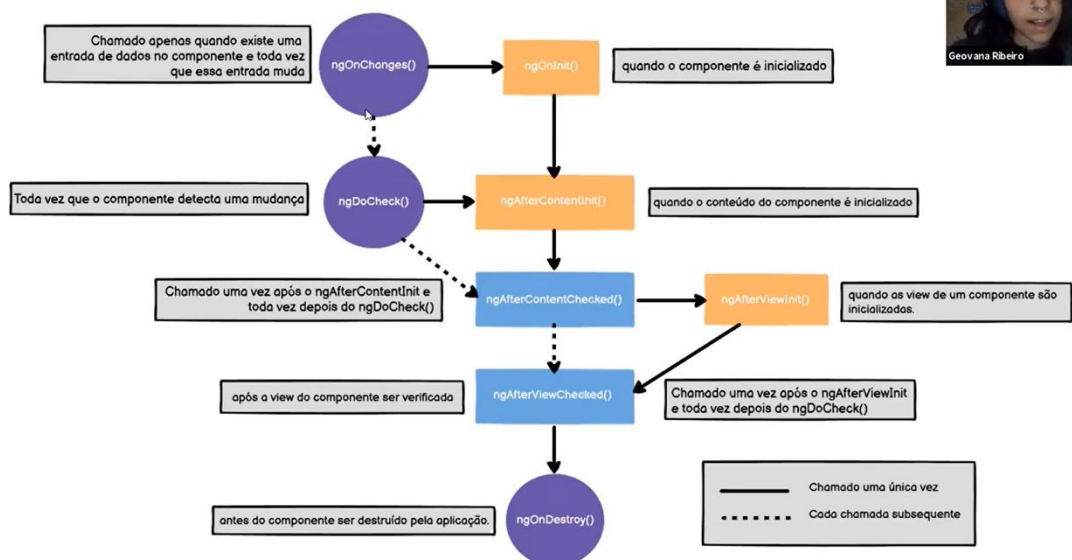
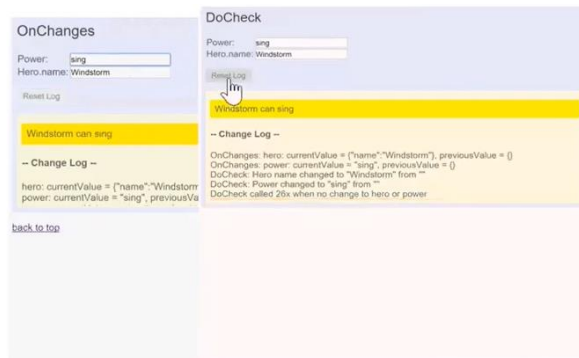
  constructor() {}

  ngOnInit() {
    console.log('Component it's created! \o/');
  }

  ngOnDestroy() {
    console.log('Component has destroyed! =( ');
  }
}
```



Atenção: Use com sabedoria para não comprometer a performance de sua aplicação!



Constructor vs ngOnInit

Constructor

- o Deve ser utilizado apenas para inicializar serviços injetados via DI (injeção de dependência)

ngOnInit

- o Deve ser utilizado para todo tipo de lógica que o componente precisar executar após ter sido criado.