

ANGULAR JEDI

A NOVA ESPERANÇA



TALITA TEIXEIRA

Introdução ao Angular

Angular é uma plataforma de desenvolvimento de aplicações web construído em TypeScript. Oferece uma série de ferramentas e bibliotecas que facilitam a criação de aplicações dinâmicas e escaláveis. Neste guia, vamos explorar algumas das principais funções do Angular, acompanhadas de exemplos práticos para ajudar você a entender como utilizá-las.



01

CRIAÇÃO DE COMPONENTES

Criando um Componente

O que é um Componente?

Um componente é um bloco de construção fundamental em Angular. Ele encapsula a lógica, o template e o estilo da interface de usuário.

```
typescript

import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-hello-world',
  template: '<h1>Hello, World!</h1>',
  styles: ['h1 { color: blue; }']
})
export class HelloWorldComponent {}
```

- '@Component': Decorador que indica que a classe é um componente Angular.
- 'selector': Nome do seletor CSS usado para incluir o componente no HTML.
- 'template': HTML do componente.
- 'styles': CSS aplicado ao componente.



02

Binding de Dados

Binding de Dados

O que é Binding de Dados?

Binding de dados conecta a lógica da aplicação com o template, permitindo que dados fluam de maneira bidirecional.

```
import { Component } from '@angular/core';

@Component({
  selector: 'app-data-binding',
  template: `
    <input [(ngModel)]="name" placeholder="Enter your name">
    <p>Hello, {{name}}!</p>
  `
})
export class DataBindingComponent {
  name: string = '';
}
```

- '[(ngModel)]': Diretiva para binding bidirecional.
- '{{name}}': Interpolação para exibir o valor da variável 'name'.



03

SERVIÇOS E INJEÇÃO DE DEPENDÊNCIA

Serviços e Injeção de Dependência

O que são Serviços?

Serviços são utilizados para compartilhar dados e lógica entre diferentes componentes.

Serviço:

```
typescript

import { Injectable } from '@angular/core';

@Injectable({
  providedIn: 'root'
})
export class DataService {
  private data: string = 'Angular Service Data';

  getData(): string {
    return this.data;
  }
}
```



Componente que utiliza o Serviço:

```
typescript

import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { DataService } from '../data.service';

@Component({
  selector: 'app-service-example',
  template: `<p>{{ data }}</p>`
})
export class ServiceExampleComponent implements OnInit {
  data: string;

  constructor(private dataService: DataService) {}

  ngOnInit() {
    this.data = this.dataService.getData();
  }
}
```

- '@Injectable': Decorador que indica que a classe pode ser injetada como dependência.
- 'providedIn': 'root': Serviço disponível em toda a aplicação.
- 'constructor(private dataService: DataService)': Injeção do serviço no componente.



04

Roteamento

Roteamento

O que é Roteamento?

Roteamento permite a navegação entre diferentes vistas ou páginas em uma aplicação Angular.

Configuração do Roteamento:

```
typescript

import { NgModule } from '@angular/core';
import { RouterModule, Routes } from '@angular/router';
import { HomeComponent } from '../home/home.component';
import { AboutComponent } from '../about/about.component';

const routes: Routes = [
  { path: '', component: HomeComponent },
  { path: 'about', component: AboutComponent }
];

@NgModule({
  imports: [RouterModule.forRoot(routes)],
  exports: [RouterModule]
})
export class AppRoutingModule {}
```



typescript

```
<nav>
  <a routerLink="/">Home</a>
  <a routerLink="/about">About</a>
</nav>
<router-outlet></router-outlet>
```

- 'RouterModule.forRoot(routes)': Configuração inicial do roteamento.
- 'routerLink': Diretiva para criar links de navegação.
- '<router-outlet>': Local onde os componentes correspondentes às rotas serão renderizados.

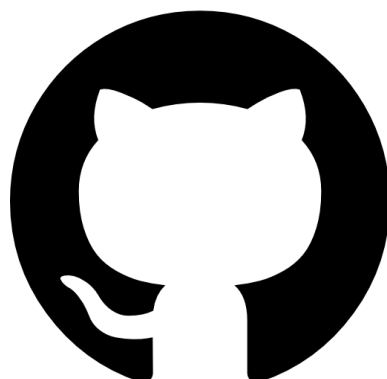


AGRADECIMIENTO

OBRIGADO POR LER ATÉ AQUI

Esse ebook foi gerado por IA, e diagramado por humano.
O passo a passo se encontra no meu GitHub.

Esse conteúdo foi gerado com fins didáticos de construção, não foi realizado uma validação cuidadosa humana no conteúdo e pode conter erros gerados por uma ia



<https://github.com/talitatdiniz/Ebook-Criado-atrav-s-de-IA.git>

