

Estrutura de Rotas com Ionic

O Ionic usa o roteamento padrão do Angular. As rotas são definidas no arquivo `app-routing.module.ts`, que é gerado automaticamente na criação do projeto. Esse arquivo define as rotas e suas configurações.

Definir Rotas no `app-routing.module.ts`

Cada página do Ionic é mapeada para uma rota no Angular. Um exemplo de configuração de rotas pode ser assim:

```
import { NgModule } from '@angular/core';
import { PreloadAllModules, RouterModule, Routes } from '@angular/router';

const routes: Routes = [
  { path: '', redirectTo: 'home', pathMatch: 'full' },
  { path: 'home', loadChildren: () => import('./pages/home/home.module').then(m => m.HomePageModule) },
  { path: 'nome-da-pagina', loadChildren: () => import('./pages/nome-da-pagina/nome-da-pagina.module').then(m => m.NomeDaPaginaModule) },
];

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

Navegar Programaticamente entre Páginas

A navegação entre páginas pode ser feita programaticamente usando o `Router` do Angular, o que é útil ao manipular navegação por meio de botões ou eventos.

No componente, basta injetar o `Router` para ter acesso ao serviço de roteamento:

```

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

@Component({
  selector: 'app-home',
  templateUrl: './home.page.html',
  styleUrls: ['./home.page.scss'],
})
export class HomePage {
  constructor(private router: Router) {}

  goToPage() {
    this.router.navigate(['/nome-da-pagina']);
  }
}

```

Parâmetros

É possível passar parâmetros ao navegar para outra página. Esses parâmetros podem ser lidos na página de destino. Observe o exemplo:

- Na página de origem:

```

goToPageWithParams() {
  this.router.navigate(['/nome-da-pagina', { id: 123, nome: 'Exemplo' }]);
}

```

- Na página de destino

```
import { Component, OnInit } from '@angular/core';
import { ActivatedRoute } from '@angular/router';

@Component({
  selector: 'app-nome-da-pagina',
  templateUrl: './nome-da-pagina.page.html',
  styleUrls: ['./nome-da-pagina.page.scss'],
})
export class NomeDaPaginaPage implements OnInit {
  id: string | null = null;
  nome: string | null = null;

  constructor(private route: ActivatedRoute) {}

  ngOnInit() {
    this.id = this.route.snapshot.paramMap.get('id');
    this.nome = this.route.snapshot.paramMap.get('nome');
  }
}
```

Neste exemplo, `id` e `nome` são extraídos da URL.