

# Tecnologias para Mobilidade IONIC



Prof. Alessandro Ap. Antonio  
Prof. Arnaldo Martins Hidalgo Junior

# IONIC

Vamos criar um app mobile com Ionic na versão 5, aproveitando a API disponibilizada gratuitamente pela **TVmaze** para mostrar os dados das séries disponíveis.

Para criar o projeto, execute o comando abaixo no seu terminal:

```
ionic start TVmaze blank
```

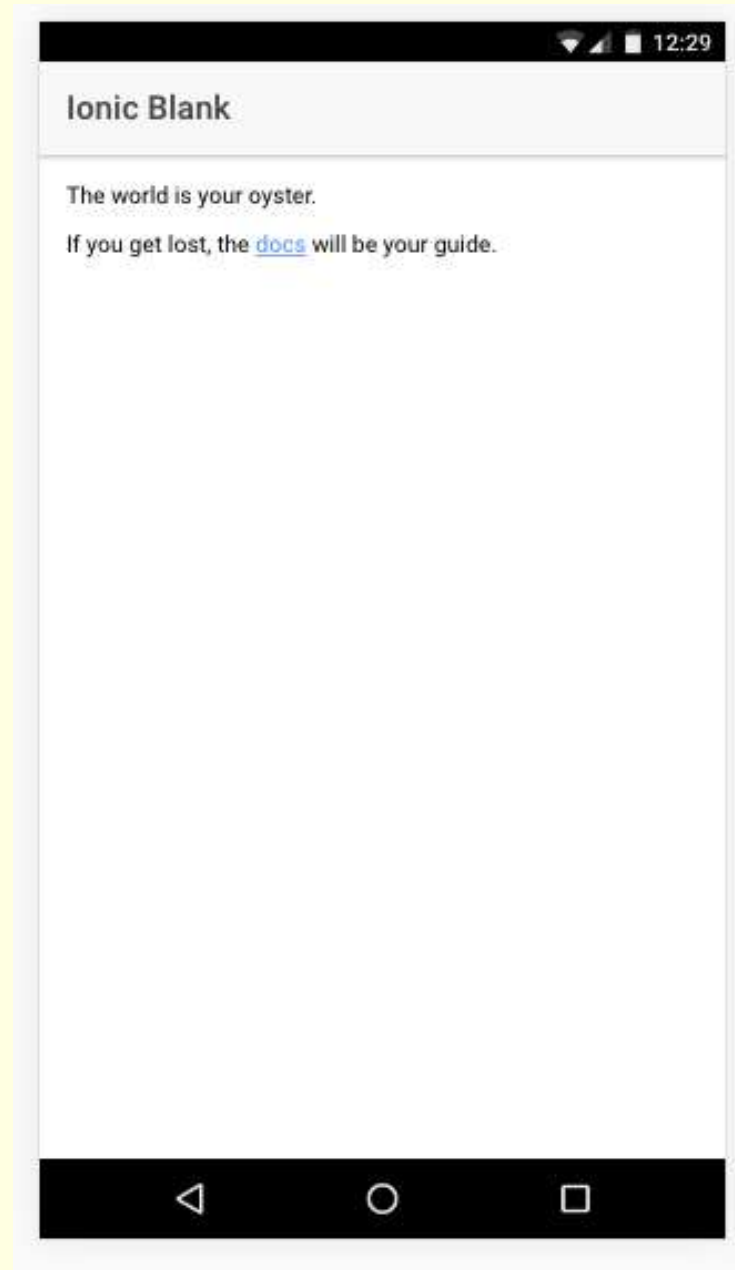
O comando acima irá criar um diretório chamado **json**. Execute os comandos :

```
cd TVmaze
```

```
ionic serve
```

# IONIC

O resultado deverá ser assim



# IONIC

## Criando o Provider

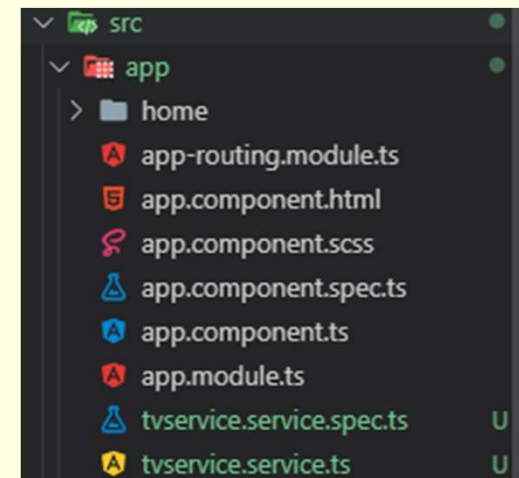
Depois de criar uma estrutura básica para o app, você precisa criar um ***provider*** para acessar dados externos.

Para isso, execute o comando abaixo no terminal.

```
ionic g service providers/Tv
```

Ele criará um novo ***@Injectable*** dentro da solução, chamado **TvService**, na seguinte estrutura:

```
src/app/providers/tv.service.ts
```



# IONIC

Agora vamos implementar o código para que o ***provider*** faça uma requisição **GET** na API TVmaze.

```
1  import { Injectable } from '@angular/core';
2  import { HttpClient } from '@angular/common/http';
3  import { Observable } from 'rxjs';
4
5  You, a few seconds ago | 1 author (You)
6  @Injectable({
7    providedIn: 'root'
8  })
9  export class TvService {
10
11    constructor(public http: HttpClient) { }
12    getShows(): Observable<object> {
13      return this.http.get('http://api.tvmaze.com/show').pipe((res: any) => {
14        console.log('res', res);
15        return res;
16      });
17    }
18  }
```

# IONIC

- Adicionando o módulo HttpClientModule em `src/app/app.module.ts`

```
5 import { IonicModule, IonicRouteStrategy } from '@ionic/angular';
6 import { SplashScreen } from '@ionic-native/splash-screen/ngx';
7 import { StatusBar } from '@ionic-native/status-bar/ngx';
8
9 import { AppComponent } from './app.component';
10 import { AppRoutingModule } from './app-routing.module';
11 import { HttpClientModule } from '@angular/common/http';
12
13 You, a few seconds ago | 1 author (You)
14 @NgModule({
15   declarations: [AppComponent],
16   entryComponents: [],
17   imports: [BrowserModule, IonicModule.forRoot(), AppRoutingModule, HttpClientModule],
18   providers: [
19     StatusBar,
20     SplashScreen,
21     { provide: RouteReuseStrategy, useClass: IonicRouteStrategy }
22   ],
23   bootstrap: [AppComponent]
24 })
25 export class AppModule {}
```

# IONIC

Agora vamos importar o *provider* na **HomePage**.  
Copie o código e atualize o seu arquivo **home.page.ts**.

```
1  import { Component } from '@angular/core';
2  import { TvService } from '../providers/tv.service';
3  import { Router } from '@angular/router';
4
5  You, a few seconds ago | 1 author (You)
6  @Component({
7    selector: 'app-home',
8    templateUrl: 'home.page.html',
9    styleUrls: ['home.page.scss'],
10 })
11 export class HomePage {
12   constructor(private tv: TvService, private router: Router) { }
13
14   public listaShow: Array<object>;
15
16   ionViewDidEnter() {
17     this.tv.getShows()
18       .subscribe((dados: [{}]) => {
19         this.listaShow = dados;
20       });
21   }
22 }
```



# IONIC

Volte no seu arquivo **home.page.html** e atualize com o código abaixo.












```
1  <ion-header>
2    <ion-toolbar>
3      <ion-title>
4        Lista de Shows
5      </ion-title>
6    </ion-toolbar>
7  </ion-header>
8
9  <ion-content>
10    <div class="ion-padding">
11      <ion-list>
12        <ion-item routerLink="/detalhes/{{show.id}}" *ngFor="let show of listaShow">
13          <ion-avatar item-left *ngIf="show.image != null">
14            
15          </ion-avatar>
16          <h2>{{show.name}}</h2>
17        </ion-item>
18      </ion-list>
19    </div>
20  </ion-content>
```



# IONIC

## ■ Resultado:

### Lista de Shows

-  Under the Dome
-  Person of Interest
-  Bitten
-  Arrow
-  True Detective
-  The 100
-  Homeland
-  Glee
-  Revenge
-  Grimm
-  Gotham

# IONIC

Criando os métodos `getDetalhes` e `getSessions()` em `TVService`.

```
17
18 ✓ getDetalhes(idShow): Observable<object> {
19   return this.http.get('http://api.tvmaze.com/shows/' + idShow).
20   pipe((res: any) => {
21     return res;
22   });
23 }
24
25 ✓ getSessions(id): Observable<object> {
26   return this.http.get('http://api.tvmaze.com/shows/' + id + '/seasons')
27   .pipe((res: any) => {
28     return res;
29   });
30 }
```

# IONIC

## Criando a página de Detalhes

Vamos criar uma página para a exibição dos detalhes da serie.

Para isso, execute o comando abaixo no terminal.

```
ionic g page pages/detalhes
```

Alterando o arquivo src/app/app-routing-modules.ts

```
4  v const routes: Routes = [  
5    { path: '', redirectTo: 'home', pathMatch: 'full' },  
6    { path: 'home', loadChildren: () => import('./home/home.module').then( m => m.HomePageModule)},  
7    { path: 'detalhes/:id', loadChildren: './pages/detalhes/detalhes.module#DetalhesPageModule' },  
8  ];
```

```
6    { path: 'home', loadChildren: () => import('./home/home.module').then( m => m.HomePageModule)},  
7    { path: 'detalhes/:id', loadChildren:  
8  ];
```

# IONIC

Vamos então alterar a página **detalhes.page.ts**

```
1  import { Component, OnInit } from '@angular/core';
2  import { ActivatedRoute } from '@angular/router';
3  import { TvService } from './../../providers/tv.service';
4
   You, a few seconds ago | 1 author (You)
5  @Component({
6    selector: 'app-detalhes',
7    templateUrl: './detalhes.page.html',
8    styleUrls: ['./detalhes.page.scss'],
9  })
10 export class DetalhesPage implements OnInit {
11
12    constructor(public route: ActivatedRoute, public tv: TvService) { }
13
14    id = null;
15    session = null;
16    qtdSessoes: number;
17    imagem = null;
18    nome = null;
19    summary = null;
20    dados = null;
21
```

# IONIC

Vamos então alterar a página **detalhes.page.ts**

```
22  ✓  ngOnInit() {  
23      this.id = this.route.snapshot.paramMap.get('id');  
24      this.tv.getDetalhes(this.id)  
25  ✓      .subscribe((dados: [{}]) => {  
26          this.dados = dados;  
27          this.nome = dados['name'];  
28          this.imagem = dados['image']['original'];  
29          this.summary = dados['summary'];  
30      });  
31  
32      this.tv.getSessions(this.id)  
33  ✓      .subscribe((dados: [{}]) => {  
34          this.session = dados;  
35          this.qtdSessoes = dados.length;  
36      });  
37  }  
38  }
```

# IONIC

Vamos então alterar a página **detalhes.page.html**

```
1  ✓ <ion-header >
2  ✓   <ion-toolbar color=light>
3  ✓     <ion-buttons slot="start">
4      |   <ion-back-button defaultHref="/"></ion-back-button>
5      |   </ion-buttons>
6      |   <ion-title color=primary><h2>{{nome}}</h2></ion-title>
7      | </ion-toolbar>
8  </ion-header>
9
10 ✓ <ion-content padding>
11 ✓   <ion-list>
12     |   <ion-img src="{{imagem}}"></ion-img>
13     |   <ion-item [innerHTML]=summary></ion-item>
14     |   <ion-item> {{qtdSessoes}} Temporadas</ion-item>
15     | </ion-list>
16 </ion-content>
```



# IONIC

Adicionando o filtro para pesquisa em **tv.service.ts**

```
32  filtrarItens(lista, filtro) {  
33    return lista.filter(item => {  
34      return item.name.toLowerCase().indexOf(filtro.toLowerCase()) > -1;  
35    });  
36  }
```



# IONIC

Adicionando a barra de pesquisa em **home.page.html**

```
9   <ion-searchbar [(ngModel)]="busca" (ionChange)="filtrar()"> |
10  </ion-searchbar>
11
12  <ion-content>
13  <div class="ion-padding">
14  <ion-list>
15  <ion-item routerLink="/detalhes/{{show.id}}" *ngFor="let
16  <ion-avatar item-left *ngIf="show.image != null">
17  
18  </ion-avatar>
19  <h2>{{show.name}}</h2>
20  </ion-item>
21  </ion-list>
22  </div>
23  </ion-content>
```

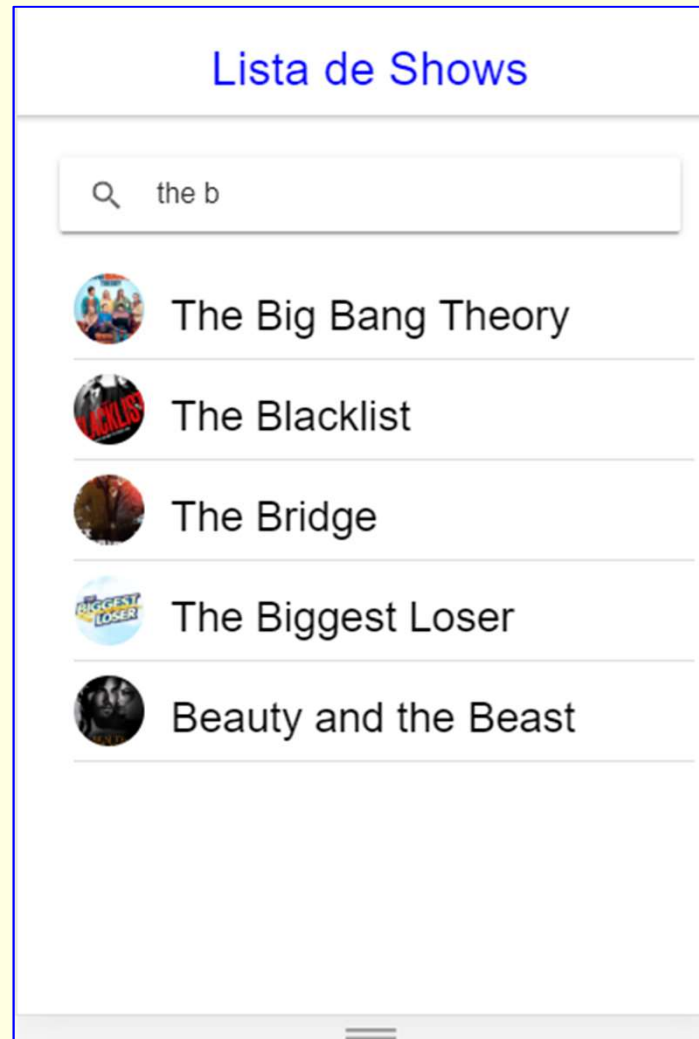
# IONIC

## Alterações em **home.page.ts**

```
12  constructor(private tv: TvService, private router: Router) { }
13
14  public listaShow: Array<object>;
15  public listaCompleta: Array<object>;
16  public busca: string = '';
17
18  ✓  ionViewDidEnter() {
19      this.tv.getShows()
20      ✓      .subscribe((dados: [{}]) => {
21          this.listaShow = dados;
22          this.listaCompleta = dados;
23      });
24  }
25  ✓  filtrar() {
26      this.listaShow = this.tv.filtrarItens(this.listaCompleta, this.busca);
27  }
28  }
```

# IONIC

Salve todas as alterações e verifique o funcionamento do aplicativo



# IONIC

<http://api.tvmaze.com/shows/{idSerie}/cast>

Exibe o elenco da série.

<http://api.tvmaze.com/shows/{idSerie}/seasons>

Exibe os detalhes de cada temporada da série.

<http://api.tvmaze.com/seasons/{idSession}/episodes>

Exibe a lista de episódios de uma temporada.

<http://api.tvmaze.com/episodes/{idEpisodio}>

Exibe os detalhes de um episódio

[http://api.tvmaze.com/shows/{idSerie}?embed\[\]=episodes&embed\[\]=cast&embed\[\]=seasons](http://api.tvmaze.com/shows/{idSerie}?embed[]=episodes&embed[]=cast&embed[]=seasons)

Exibe as informações de episódios, elenco e temporadas.