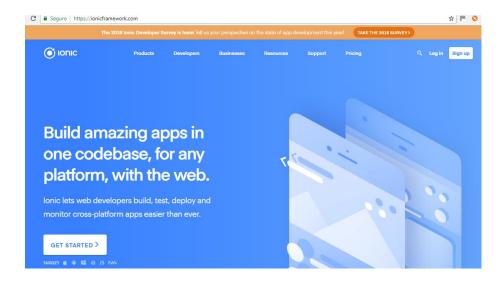
IONIC



MODIFICANDO O PROJETO

UTILIZANDO JSON

PASSOS

Criar o objeto JSON dentro do arquivo .ts, com os campos que são utilizados na tela

```
feed.html
               TS feed.ts
      MICHITCL BEC()
      @Component({
        selector: 'page-feed',
        templateUrl: 'feed.html',
      export class FeedPage {
        public appName : String ="Ola Mundo";
        public numero : number;
        public qualquer : any;
        public objeto feed = {
          titulo: "Ivson Santos",
          data: "Junho 3, 1980",
          descricao: "Sou um campo do JSON",
          qtd_likes: 22,
          qtd comments: 5,
          hora_comment: "5m ago"
 30
```

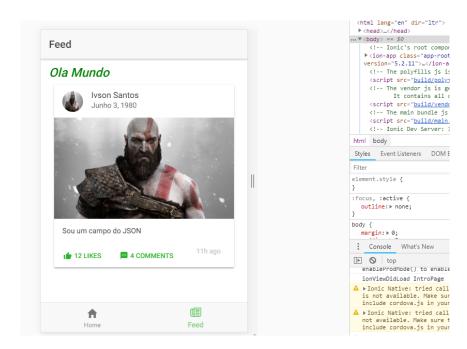
PASSOS

Colocar na página HTML os bindings para os campos do objeto JSON

```
feed.html • TS feed.ts
16 <ion-content padding>
       <h2 class="meu_estilo_title"> {{appName}} </h2>
          <ion-avatar item-start>
          <h2 class="feed_title">{{ objeto_feed.titulo }}</h2>
          {{ objeto_feed.data }}
         <img src="assets/imgs/k.jpg">
          {{ objeto_feed.descricao }}
            <button ion-button icon-start clear small>
              <ion-icon name="thumbs-up"></ion-icon>
              <div>{{ qtd_likes.data }} Likes</div>
            <button ion-button icon-start clear small>
              <ion-icon name="text"></ion-icon>
              <div>{{ objeto_feed.qtd_comments }} Comments</div>
           <ion-col center text-center>
               {{ objeto_feed.hora_comment }}
```

PASSOS

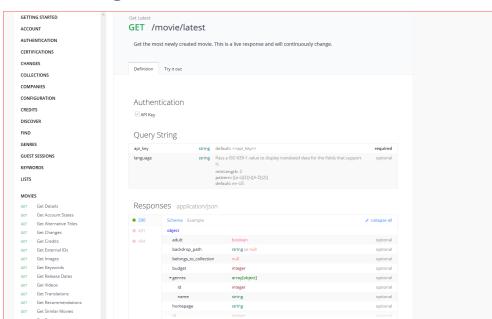
▶ Testar a aplicação e verificar os dados vindo do objetos JSON



CONSUMINDO API

PASSOS

▶ Iremos consultar a API do site https://www.themoviedb.org, em "https://developers.themoviedb.org/3/movies/get-latest-movie"



PASSOS

Para nosso código, devemos importar a HttpModule para nossa aplicação, no

arquivo app.module.ts, caso não exista

```
TS app.module.ts ×
      import { NgModule, ErrorHandler } from '@angular/core';
      import { BrowserModule } from '@angular/platform-browser';
      import { IonicApp, IonicModule, IonicErrorHandler } from 'ionic-angular';
      import { MyApp } from './app.component';
      import { AboutPage } from '../pages/about/about';
      import { ContactPage } from '../pages/contact/contact';
      import { HomePage } from '../pages/home/home';
      import { TabsPage } from '../pages/tabs/tabs';
      import { StatusBar } from '@ionic-native/status-bar';
      import { SplashScreen } from '@ionic-native/splash-screen';
      import { FeedPageModule } from '../pages/feed/feed.module';
      import { IntroPageModule } from '../pages/intro/intro.module';
      import { HttpModule } from '@angular/http';
      @NgModule({
        declarations: [
          MyApp,
          AboutPage.
          ContactPage,
          HomePage,
          TabsPage
        imports: [
          BrowserModule,
          IonicModule.forRoot(MyApp),
          FeedPageModule,
          IntroPageModule,
          HttpModule
```

PASSOS

- Criar um provedor de informação com o comando
- "ionic generate provider <nome-do-provedor>"

```
[app-scripts] [16:57:42] deeplinks update started ...
[app-scripts] [16:57:42] deeplinks update finished in 16 ms
[app-scripts] [16:57:42] transpile update started ...
[app-scripts] [16:57:42] transpile update finished in 106 ms
[app-scripts] [16:57:42] webpack update started ...
[app-scripts] [16:58:01] webpack update finished in 18.93 s
[app-scripts] [16:58:01] build finished in 19.17 s
Deseja finalizar o arquivo em lotes (S/N)? S
PS C:\projetos\ionic\aulaPos> ionic generate provider movie
```

PASSOS

Será criada uma pasta "providers" com o componente provedor

```
EXPLORER
                                 TS movie.ts X
                                        import { HttpClient } from '@angular/common/http';
OPEN EDITORS
                                        import { Injectable } from '@angular/core';
vscode
aula-tabs
 aulaPos
  .sourcemaps
  node_modules
                                          and Angular DI.
  @Injectable()
   ▶ app
                                        export class MovieProvider {
    assets
   pages
                                          constructor(public http: HttpClient) {
    providers
                                            console.log('Hello MovieProvider Provider');
     ▶ theme
   index.html
   {} manifest.json
   JS service-worker.js
  ▶ www
```

PASSOS

Este componente vai prover informações, quem quiser informação vai chamar este provider e ele se encarrega de dar a informação desejada.

PASSOS

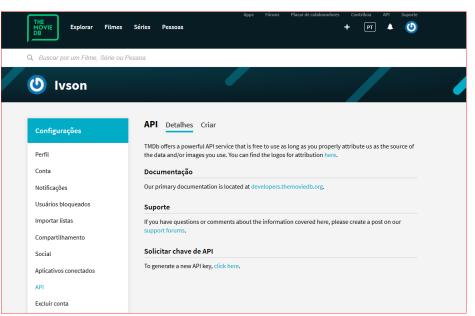
- Para ele buscar o método desejado, devemos criar o mesmo.
- ▶ Iremos utilizar o http para acessar os métodos desejados

```
    movie.ts - ionic - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Debug Tasks Help
                                            TS movie.ts •
                                              1 	☐ import { HttpClient } from '@angular/common/http';
       > OPEN EDITORS 1 UNSAVED
                                              2 import { Injectable } from '@angular/core';
          node modules
                                             10 @Injectable()
                                             11 = export class MovieProvider {
                                             13 ☐ constructor(public http: HttpClient) {
                                                       console.log('Hello MovieProvider Provider');
                                             17 ⊟ getLatestMovies() {
            ▶ theme
            index.html
           {} manifest ison
           JS service-worker.js
                                                                   ) head
          .editorconfig
                                                                   m patch
          gitignore
          o ionic.config.json
          {} package-lock.json
                                                                   marguest 💮
          {} package.json
          {} tsconfig.json
          {} tslint.json
         ▶ tasksApp
```

PASSOS

Para utilizar a API do IMDB deve-se criar uma conta e pegar a ma chave da API gerada em https://www.themoviedb.org/settings/api



PASSOS

Colocar a URL da API no código da app

```
feed.html
TS movie.ts X TS feed.ts
      import { HttpClient } from '@angular/common/http';
      import { Injectable } from '@angular/core';
      import { Http } from '@angular/http';
      @Injectable()
      export class MovieProvider {
        public api url = "https://api.themoviedb.org/3/";
         constructor(public http: Http) {
           console.log('Hello MovieProvider Provider');
         getLatestMovies() {
          return this.http.get(this.api_url + "movie/latest?api_key=" + this.api_key);
```

PASSOS

▶ Na página que for utilizar o provider, incluir ele como um componente

PASSOS

Criar uma variável para ele no construtor

```
s movie.ts
               TS feed.ts
                           ×
          descricao: "Sou um campo do JSON",
          qtd likes: 22,
          qtd comments: 5,
          hora comment: "5m ago"
        constructor(
          public navCtrl: NavController,
          public navParams: NavParams,
          private movieProvider: MovieProvider ) {
```

PASSOS

Criar uma função para chamar o provider

```
TS feed.ts ×
 descricao: "Sou um campo do JSON",
  qtd_likes: 22,
 qtd_comments: 5,
 hora_comment: "5m ago"
 public navCtrl: NavController,
 public navParams: NavParams,
 private movieProvider: MovieProvider ) {
ionViewDidLoad() {
 this.movieProvider.getLatestMovies().subscribe(
   data => {
     console.log(data);
      console.log(error);
```

PASSOS

- ► Antes de testar, remover os códigos anteriores do HTML
- Testar

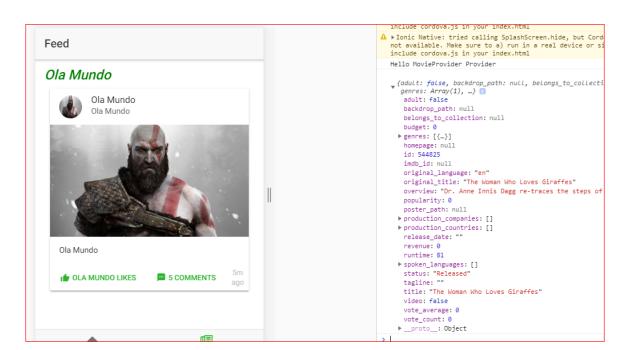
PASSOS

Converter o objeto de resposta para JSON

```
TS feed.ts × ♦ feed.html
 titulo: "Ivson Santos",
 data: "Junho 3, 1980",
 descricao: "Sou um campo do JSON",
 atd likes: 22.
 qtd comments: 5,
 hora_comment: "5m ago"
 public navCtrl: NavController,
 public navParams: NavParams,
 private movieProvider: MovieProvider ) {
ionViewDidLoad() {
 this.movieProvider.getLatestMovies().subscribe(
     const response = (data as any);
     const obj = JSON.parse(response. body);
     console.log(obj);
     console.log(error);
```

PASSOS

Converter o objeto de resposta para JSON



LISTANDO

PASSOS

Primeiro criem uma variável do tipo lista

PASSOS

Passar a lista de retorno para a lista criada

```
TS feed.ts
                 private movieProvider: MovieProvider ) {
ionViewDidLoad() {
 this.movieProvider.getPopular().subscribe(
   data => {
     const response = (data as any);
     const obj = JSON.parse(response._body);
     this.listaFilmes = obj.results;
     console.log(obj);
   error => {
     console.log(error);
```

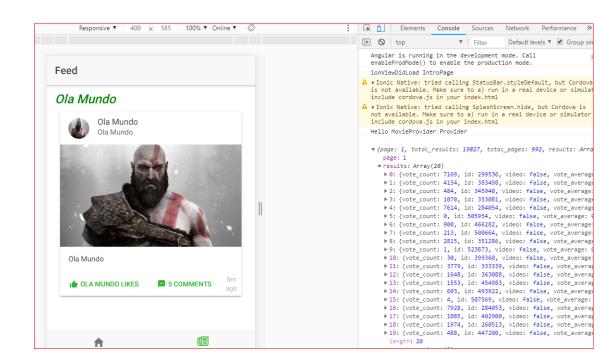
PASSOS

Criar mais um método para pegar uma lista de objetos

```
TS movie.ts × TS feed.ts
                              feed.html
     import { HttpClient } from '@angular/common/http';
      import { Injectable } from '@angular/core';
      import { Http } from '@angular/http';
      @Injectable()
      export class MovieProvider {
        public api_url = "https://api.themoviedb.org/3/";
        constructor(public http: Http) {
          console.log('Hello MovieProvider Provider');
        getLatestMovies() {
          return this.http.get(this.api_url + "movie/latest?api_key=" + this.api_key);
        getPopular() {
          return this.http.get(this.api_url + "movie/popular api_key=" + this.api_key);
```

PASSOS

Testar o retorno da lista



PASSOS

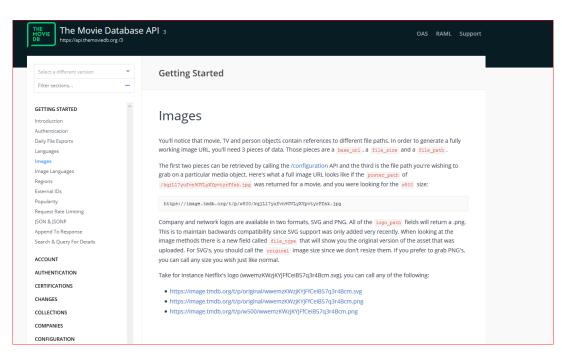
Colocar a diretriva de lista para a página HTML

```
        ← feed.html ×

<ion-card *ngFor="let movie of listaFilmes">
  <ion-avatar item-start>
   <img src="assets/imgs/k.jpg">
   <h2 class="feed_title">{{ movie.original_title }}</h2>
   {p>{{ movie.release_date }}
  {p>{{ movie.overview }}
     <button ion-button icon-start clear small>
      <ion-icon name="thumbs-up">k/ion-icon
      <div>{{ appName }} Likes</div>
     <button ion-button icon-start clear small>
      <ion-icon name="text"></ion-icon>
       <div>{{ objeto_feed.qtd_comments }} Comments</div>
   <ion-col center text-center>
         {{ objeto_feed.hora_comment }}
```

PASSOS

Colocar imagens para o sistema



PASSOS

Colocar imagens para o sistema

```
TS feed.ts
                               ♦ feed.html ×
TS movie.ts
         <h2 class="meu_estilo_title"> {{appName}} </h2>
         <!-- diretriva estrutural, para alterar a estrutura dos itens da pagina
              repete o elemento
             pegar o nome da variavel em TS
         <ion-card *ngFor="let movie of listaFilmes">
             <ion-avatar item-start>
               <img src="assets/imgs/k.jpg">
             </ion-avatar>
             <h2 class="feed title">{{ movie.original_title }}</h2></h2>
             {{ movie.release_date }}
           <img [src]="'https://image.tmdb.org/t/p/w300/' + movie backdrop_path">
 28
```

PASSOS

Colocar imagens para o sistema

