ionic

Desenvolvendo Aplicativos mobile

JOÉDYSON BEZERRA

- fb.com/joedyson.bezerra
- @joedysonbezerra
- https://joedysonbezerra.github.io (Em Desenvolvimento)



Sistema de informação 3º Periodo







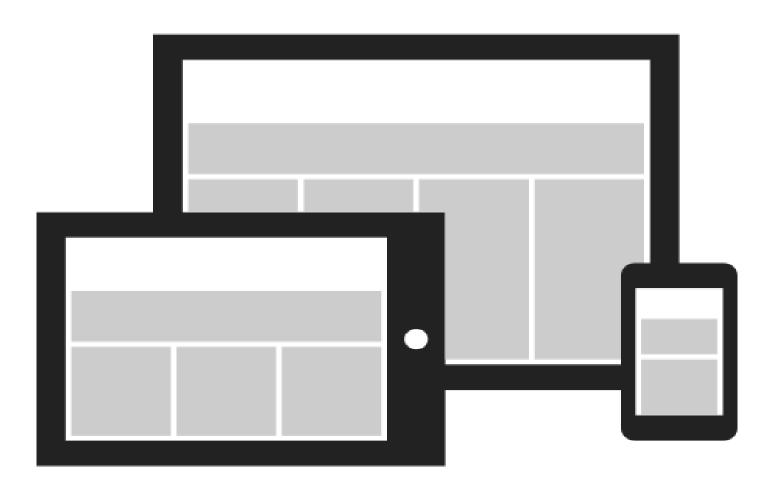
- Criado em 2013
- Design dos aplicativo com Bootstrap para apps mobile
- ▼ Tecnologia utilizada HTML CSS Javascript
- Organização do código com framework Angular JS
- Acesso a plugins nativo e geração dos executáveis para as apps stores com o Cordova
- Suporte para







+ 1 MILHÃO DE APPS PUBLICADOS



Dados do framework ionic



- Criado por volta de novembro 2016
- Reescrita do ionic 1
- Tecnologia utilizada tags HTML do Ionic CSS Typescript
- Organização do código com framework Angular 2
- Experiência mais próxima do nativo
- Suporte para









- Criado por volta de abril 2017
- ▼ Tecnologia utilizada tags HTML do Ionic CSS Typescript
- Organização do código com framework Angular 4 **Angular 5**
- Melhoria de performance
- Suportando Firebase
- Suporte para



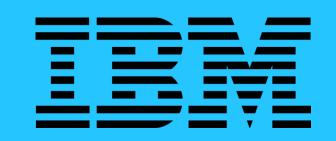








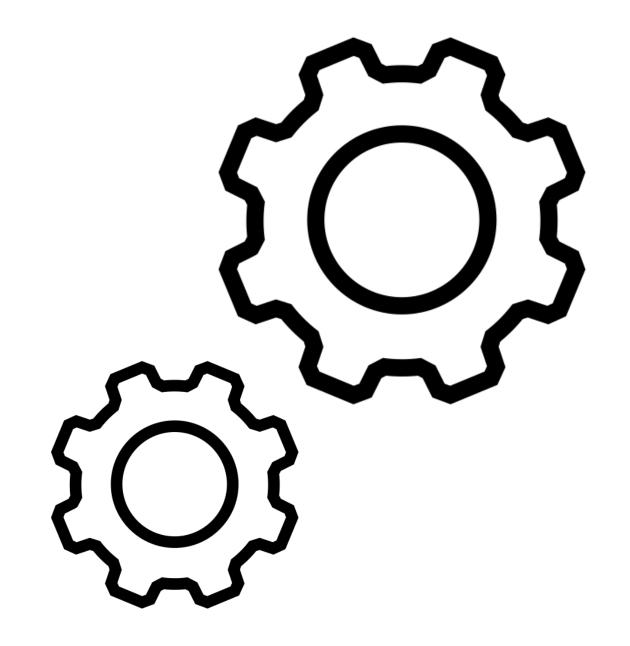




ESTÃO UTILIZANDO O IONIC

Dados do framework ionic

COMO O IONIC FUNCIONA?



CSS + Tags Baseadas em HTML do Ionic



Typescript + Framework
Angular 5

Acesso aos plugins nativos atráves do cordova (Camera, Gps, Bluetooh, entre outros)

Apache Cordova
Faz o empacotamento e gera o executável (.apk . lpa)

DESIGN

PERSONALIZADO PARA CADA PLATAFORMA

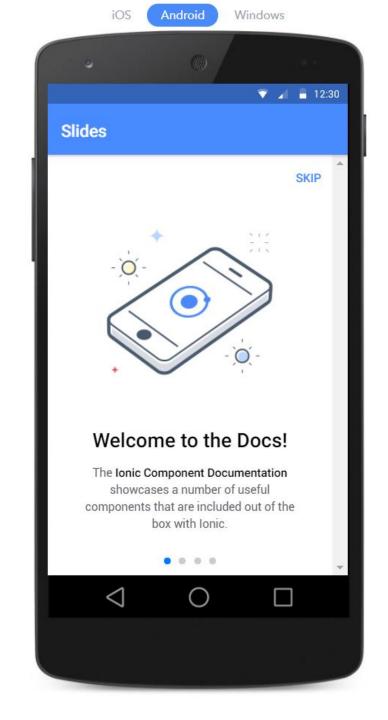
- Menus
- Slides
- ❖ SearchBar
- ❖ Icons
- Buttons
- ❖ Tabs

- ❖ Toolbar
- Input
- Cards
- Checkbox
- ❖ Alerts
- Datetime



Lista completa

https://ionicframework.com/docs/components/#overview





PLUGINS

- ✓ Camera
- ✓ Bluetooh
- ✓ Sqlite

- ✓ Geolocation
- ✓ Api de pagamento
- ✓ Qr code

- ✓ Vibração
- ✓ Leitor de impressão digital
- ✓ Giroscopio

Entre outros

https://ionicframework.com/docs/native/



X DESVANTAGENS

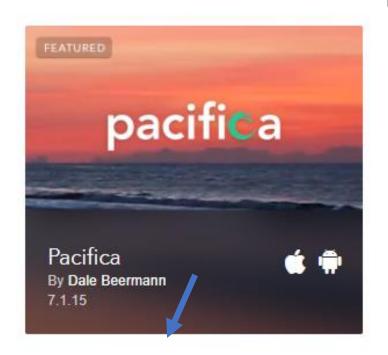
- ✓ Bom para apps que tem muita tela e pouca integração com o nativo(hardware)
- ✓ Varias plataformas (ios,android, Windows phone) com um único código
- ✓ Grande comunidade open source
- ✓ Existe solução tudo para Tudo
- ✓ Framework sempre atualizando
- ✓ Velocidade na implementação das features do app
- ✓ Manutenção barata

- Não é bom para apps com muito uso de plugins. Exemplos muita geolocation, realidade aumentada
- ❖ Você só cria o executável para IOS com um macOS
- Existe solução tudo para Tudo, Entretanto muitos com bugs
- Com a grande rapidez de atualização do framework tem soluções que funciona para uma versão e para outra não
- ❖ Performance ainda não é igual ao nativo

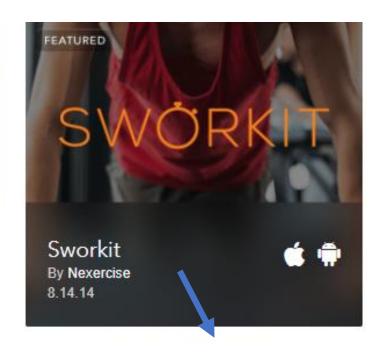


Cases de Sucesso

Dados do framework ionic







1 milhão

500 mil

10 milhões



Pré – requisito , Instale o



1 Instale Ionic

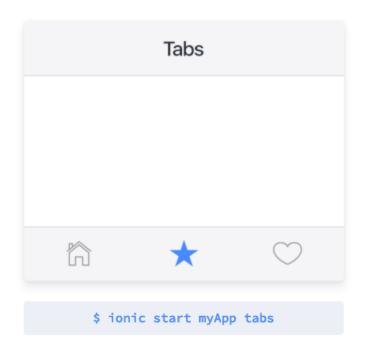
npm install -g cordova ionic

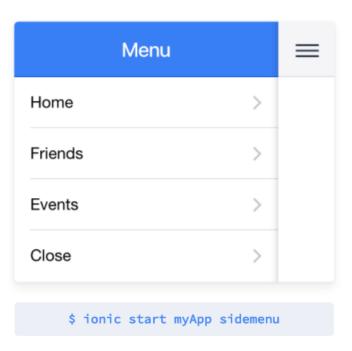
2 Iniciar uma aplicação

ionic start myApp tabs

Blank app

\$ ionic start myApp blank





3

Execute sua aplicação

cd myApp
ionic serve

Instalando os plug-ins necessários

- 1. npm install --save @ionic-native/onesignal
- 2. npm install --save @ionic-native/in-app-browser
- 3. npm install --save @ionic-native/network

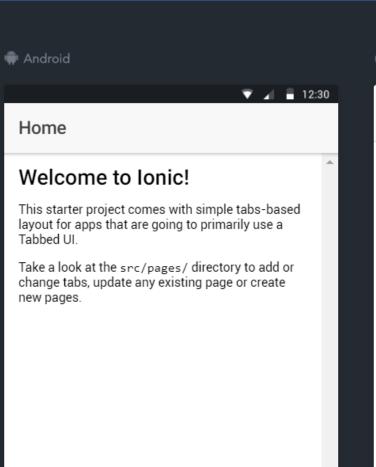
Adicionando os plug-ins ao projeto

- 1. ionic cordova plugin add cordova-plugin-network-information
- 2. ionic cordova plugin add cordova-plugin-inappbrowser
- 3. ionic cordova plugin add onesignal-cordova-plugin

⁶ Criando nova pagina escolha

ionic generate page escolha

- - ▶ .sourcemaps
 - ▶ 📝 .vscode
 - ▶ node_modules
 - ▶ **ii** platforms
 - plugins
 - ▶ resources
 - ▶ 🚮 src
 - typings 🙀
 - ▶ 📈 www
 - { } .angulardoc.json
 - .editorconfig
 - .gitignore
 - config.xml
 - ionic.config.json
 - package.json
 - T& tsconfig.json
 - tslint.json



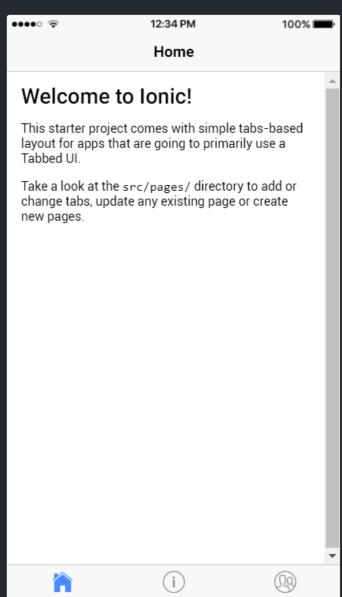
0

About

Contact

Home





About

Contact

```
A app.module.ts
      import { Network } from '@ionic-native/network';
      import { InAppBrowser } from '@ionic-native/in-app-browser';
  15
  16
      @NgModule({
  17
        declarations: [
  18
          MyApp,
          PalestraPage,
  19
  20
          LocalPage,
  21
          HomePage,
          TabsPage,
  22
  23
           EscolhaPage
  24
  25
         imports: [
  26
          BrowserModule,
  27
           IonicModule.forRoot(MyApp)
  28
  29
        bootstrap: [IonicApp],
        entryComponents: [
  30
  31
          MyApp,
  32
          PalestraPage,
          LocalPage,
  33
  34
          HomePage,
  35
          TabsPage,
  36
           EscolhaPage
  37
  38
        providers: [
  39
          StatusBar,
  40
          SplashScreen,
  41
           {provide: ErrorHandler, useClass: IonicErrorHandler},
  42
          Network,
  43
           InAppBrowser
```

```
TS tabs.ts
       import { Component } from '@angular/core';
       import { PalestraPage } from '../palestra/palestra';
       import { LocalPage } from '../local/local';
       import { HomePage } from '../home/home';
   6
       @Component({
   8
         templateUrl: 'tabs.html'
       export class TabsPage {
  10
  11
         tab1Root = HomePage;
  12
  13
         tab2Root = PalestraPage;
  14
         tab3Root = LocalPage;
  15
         constructor() {
  16
  17
        }
  18
  19
```

×

20

```
sourcemaps
 ▶ ■ .vscode
 ▶ node_modules
 ▶ ■ platforms
 plugins
 resources
 ▶ 👼 app
  ▶ ■ assets
  ▶ ■ escolha
   ▶ iii home
   ▶ ■ local
   palestra
   5 tabs.html
      TS tabs.ts
  index.html
    {} manifest.json
    service-worker.js
 ▶ 📆 typings
 b see vananar
```

primary:







```
TS home.ts X
      import { Component } from '@angular/core';
      import { NavController,AlertController } from 'ionic-angular';
      import { InAppBrowser, InAppBrowserOptions } from '@ionic-native/in-app-browser';
      import { Network } from '@ionic-native/network';
      @Component({
         selector: 'page-home',
        templateUrl: 'home.html'
  10
      export class HomePage {
  11
  12
         constructor(public navCtrl: NavController, public alertCtrl:AlertController, private iab:InAppBrowser,
            private network: Network) {
  13
  14
  15
           Let disconnectSubscription = this.network.onDisconnect().subscribe(() => {
             let alert = this.alertCtrl.create({
  16
              title: 'Ligue sua Internet',
  17
  18
               subTitle: 'Algumas funções podem não funcionar, sem a internet',
  19
              buttons: ['OK']
  20
            });
  21
             alert.present();
  22
          });
  23
  24
  25
         openWebpage(){
  26
           const options: InAppBrowserOptions = {
  27
             zoom: 'no'
  28
  29
          const browser = this.iab.create('https://www.even3.com.br/evento/login?evento=semanaupecaruaru', ' self',o
  30
```

```
TS home.ts ● 5 home.html ●
      <ion-header>
        <ion-navbar color="primary"> <!-- Cor base do aplicativo -->
          <ion-title text-center>Sobre</ion-title>
        </ion-navbar>
      </ion-header>
      <ion-content>
      <ion-card>
   8
        <img src="assets/imgs/banner.png">
  10
        <ion-card-content>
  11
          Através da colaboração entre alunos do curso de Sistemas de Informação, a UPE Caruaru
  12
  13
          </ion-card-content>
  14
      </ion-card>
  15
  16
  17
      <ion-grid> <!-- grid -->
        <ion-row> <!-- linha -->
  18
  19
            <ion-col col-3><!-- 3 colunas -->
          </ion-col>
  20
  21
                 <ion-col col-6> <!-- 6 colunas -->
                    <button ion-button icon-left color="secondary" round (click)="openWebpage()">
  22
                       <ion-icon ios="ios-create" md="md-create"></ion-icon> Inscrição
  23
  24
                  </button>
  25
                </ion-col>
  26
                  <ion-col col-3><!--3colunas -->
                </ion-col>
  27
            </ion-row>
  28
          </ion-grid>
  29
      </ion-content>
  30
```



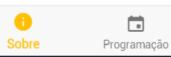


Através da colaboração entre alunos do curso de Sistemas de Informação, a UPE Caruaru e o seu Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI) promovem a 1ª Semana de Verão de Palestras e Workshops. A programação está repleta de conteúdos relacionados a Tecnologia (Redes, Segurança, Desenvolvimento Mobile e Web, etc.), Sound Design, Marketing Digital e Metodologias Ágeis.



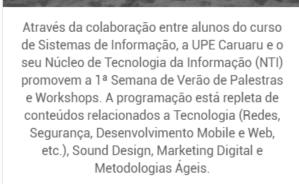
9

Local













Windows





Através da colaboração entre alunos do curso de Sistemas de Informação, a UPE Caruaru e o seu Núcleo de Tecnologia da Informação (NTI) promovem a 1ª Semana de Verão de Palestras e Workshops. A programação está repleta de conteúdos relacionados a Tecnologia (Redes, Segurança, Desenvolvimento Mobile e Web, etc.), Sound Design, Marketing Digital e Metodologias Ágeis.



```
this.navCtrl.push(EscolhaPage, { palestraSelecionada: palestra});
    import { EscolhaPage } from '../escolha/escolha'
    @Component({
      selector: 'page-palestra',
      templateUrl: 'palestra.html'
10
11
    export class PalestraPage {
       programacao: string = "Primeiro";
12
      isAndroid: boolean = false;
13
14
15
16
      public dia23;
      public dia24;
17
      public dia25;
18
19
      public dia26;
20
      constructor(public navCtrl: NavController,platform: Platform) {
21
22
        this.isAndroid = platform.is('android');
23
        this.dia23= [
24
25
           {img:'assets/imgs/denini.jpg',nome:'Denini Gabriel',tipo:"Oficina",titulo:"Ponteiro e Alocação Dinâmica €
           {img:'assets/imgs/gustavo.jpg',nome:'Gustavo Almeida',tipo:"Palestra",titulo:"Metodologias Ágeis", horari
26
           {img:'assets/imgs/patricia.jpg',nome:'Patricia Lopes',tipo:"Palestra",titulo:"Computação em Nuvem", horar
27
28
           {img:'assets/imgs/eddie.jpg',nome:'Eddie Herson',tipo:"Palestra",titulo:"Sound Design", horario:"15:00 -
           ];
29
          this.dia24= [
30
31
             {img:'assets/imgs/dayvid.jpg',nome:'Dayvid Silva',tipo:"Oficina",titulo:"Do miolo a casca: construindo
             {img:'assets/imgs/luan.jpg',nome:'Luan Augusto',tipo:"Oficina",titulo:"Programação Orientada a Objetos
32
             {img:'assets/imgs/joao.jpg',nome:'João Neto',tipo:"Palestra",titulo:"KNoT: uma metaplataforma para Int∈
33
```

Openmodal(palestra){

palestra.ts ×

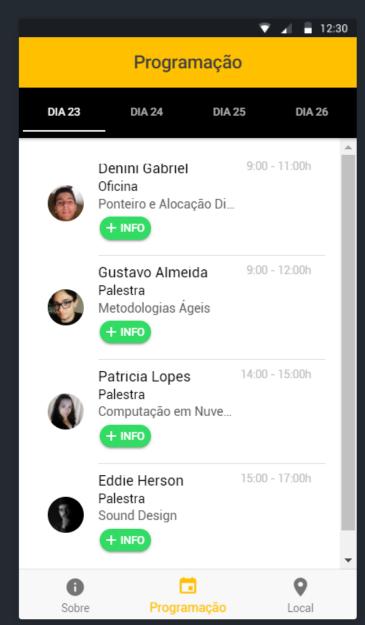
```
ion-header>
   <ion-navbar color="primary">
     <ion-title text-center>
       Programação
     </ion-title>
   </ion-navbar>
 <ion-toolbar color="dark" no-border-top>
   <ion-segment color="light" [(ngModel)]="programacao";</pre>
     <ion-segment-button value="Primeiro">
       Dia 23
     </ion-segment-button>
     <ion-segment-button value="segundo">
       Dia 24
     </ion-segment-button>
     <ion-segment-button value="terceiro">
       Dia 25
     </ion-segment-button>
     <ion-segment-button value="quarto">
       Dia 26
     </ion-segment-button>
   </ion-segment>
 </ion-toolbar>
 </ion-header>
```

🥫 palestra.html 🗙

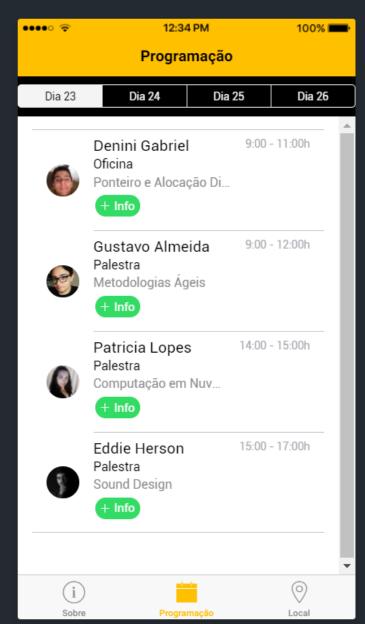
```
<div [ngSwitch]="programacao">
 <ion-list *ngSwitchCase="'Primeiro'">
    <ion-item *ngFor="let d23 of dia23" (click)="Openmodal(d23)">
     ⟨ion-avatar item-start⟩
       <img src="{{d23.img}}">
     </ion-avatar>
     <h2>{{d23.nome}}</h2>
     <h3>{{d23.tipo}}</h3>
     <ion-note item-end>{{d23.horario}}</ion-note>
     {{d23.titulo}}
     <button ion-button icon-left color="secondary" round>
       <ion-icon ios="ios-add" md="md-add"></ion-icon> Info
      </button>
    </ion-item>
 </ion-list>
 <ion-list *ngSwitchCase="'segundo'">
    <ion-item *ngFor="let d24 of dia24" (click)="Openmodal(d24)">
     <ion-avatar item-start>
       <img src="{{d24.img}}">
     </ion-avatar>
     <h2>{{d24.nome}}</h2>
     <h3>{{d24.tipo}}</h3>
     <ion-note item-end>{{d24.horario}}</ion-note>
     {{d24.titulo}}
```

<ion-content padding>

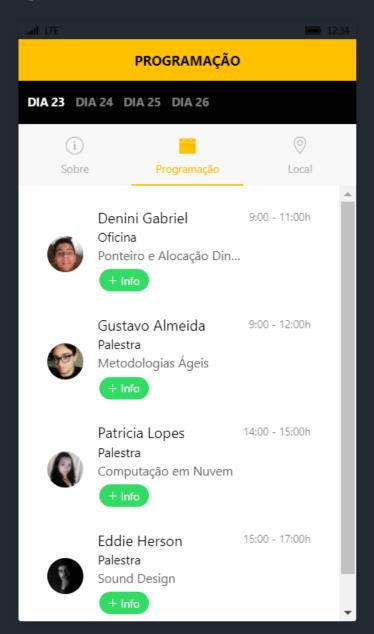








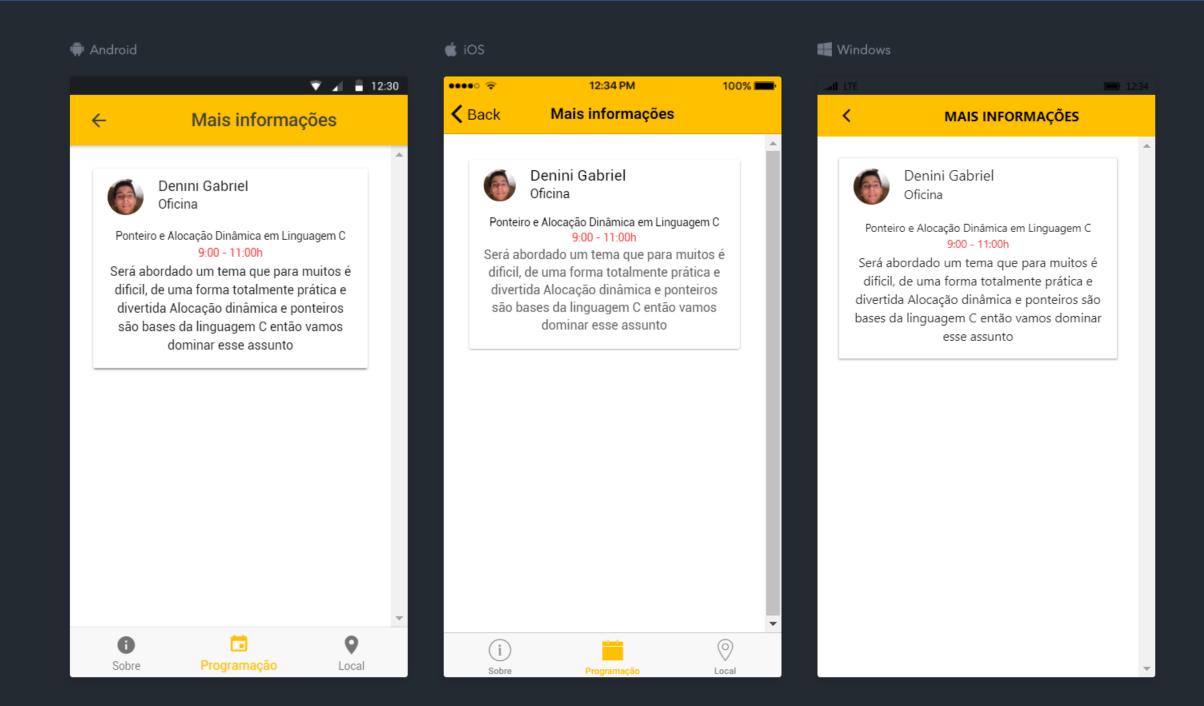




```
TS escolha.ts X
      import { Component } from '@angular/core';
       import { NavController, NavParams } from 'ionic-angular';
      @Component({
        selector: 'page-escolha',
        templateUrl: 'escolha.html',
       })
       export class EscolhaPage {
  10
        public palestra;
  11
        constructor(public navCtrl: NavController, public navParams: NavParams) {
  12
          this.palestra = navParams.get('palestraSelecionada');
  13
  14
  15
  16
  17
  18
  19
```

```
<ion-header>
      <ion-navbar color="primary">
        <ion-title text-center>Mais informações</ion-title>
 4
      </ion-navbar>
 5
    </ion-header>
    <ion-content padding>
10
11
          <ion-card>
12
13
               <ion-item>
14
                   <ion-avatar item-start>
15
                       <img src="{{palestra.img}}">
16
                     </ion-avatar>
                 <h2>{{palestra.nome}}</h2>
17
                 <h3>{{palestra.tipo}}</h3>
18
19
               </ion-item>
               <ion-card-content>
20
                   <h4 id="titulo" text-center>{{palestra.titulo}}</h4>
21
22
                   {{palestra.horario}}
                   {{palestra.descricao}}
23
                 </ion-card-content>
24
25
             </ion-card>
26
    </ion-content>
27
```

🧧 escolha.html 🗙



```
// Put style rules here that you want to apply globally. These
    // styles are for the entire app and not just one component.
    // Additionally, this file can be also used as an entry point
    // to import other Sass files to be included in the output CSS.
10
    // Shared Sass variables, which can be used to adjust Ionic's
    // default Sass variables, belong in "theme/variables.scss".
13
    // To declare rules for a specific mode, create a child rule
14
    // for the .md, .ios, or .wp mode classes. The mode class is
15
    // automatically applied to the <body> element in the app.
16
17
     ion-note {
18
        font-size: 12px;
        align-self: flex-start;
19
20
        margin-top: 14px;
21
        #map {
22
23
        height: 100%;
24
```

local.html ★

```
<head>
PEN EDITORS
                              <meta charset="UTF-8">
index.html src
                              <title>Ionic App</title>
INTITLED (WORKSPACE)
                              <meta name="viewport" content="viewport-fit=cover, width=device-width, initial-scale=1.0, minimum-scale=</pre>
<meta name="format-detection" content="telephone=no">

▲ 「 app

    A app.component.ts
                        8
                              <meta name="msapplication-tap-highlight" content="no">
    3 app.html
                        9
    🔼 app.module.ts
                       10
                              <link rel="icon" type="image/x-icon" href="assets/icon/favicon.ico">
    app.scss
                              <link rel="manifest" href="manifest.json">
                       11
    TS main.ts
                              <meta name="theme-color" content="#ffc000">
                       12
 ▶ male assets
                       13

✓ ■ pages

                              <!-- add to homescreen for ios -->
                       14
   15
                              <meta name="apple-mobile-web-app-capable" content="yes">

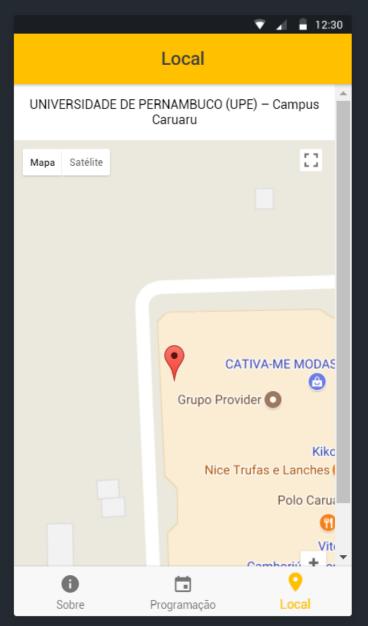
■ escolha.html

                       16
                              <meta name="apple-mobile-web-app-status-bar-style" content="#ffc000">
     scolha.scss
                       17
     TS escolha.ts
                              <script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyBB89WeffsTNPwiGlvp6rF70BBEYsbxQ5Y&callbac</pre>
                       18
   ▶ iii home
   local
                       19
                              async defer></script>
      ፱ local.html
                              <!-- cordova.js required for cordova apps (remove if not needed) -->
                       20
     <script src="cordova.js"></script>
                       21
      TS local.ts
                       22
                              <!-- un-comment this code to enable service worker
   <script>
                       23
      24
                                if ('serviceWorker' in navigator) {
     g palestra.html
                                  navigator.serviceWorker.register('service-worker.js')
                       25
     TS palestra.ts
                       26
                                     .then(() => console.log('service worker installed'))
   ▶ iii tabs
                       27
                                     .catch(err => console.error('Error', err));
  variables.scss
                       28
   index.html
                              </script>-->
                       29
   () manifest ison
```

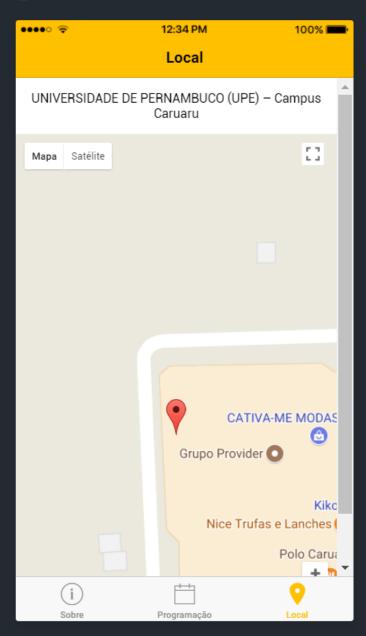
```
TS local.ts
       declare const google;
       @Component({
         selector: 'page-local',
         templateUrl: 'local.html'
       })
   9
       export class LocalPage {
  10
        @ViewChild('map') mapRef: <a href="mailto:ElementRef">ElementRef</a>;
 11
 12
 13
 14
         constructor(public navCtrl: NavController) {
 15
 16
 17
         ionViewDidLoad() {
 18
             this.DisplayMap();
  19
  20
  21
           DisplayMap() {
  22
             const location = new google.maps.LatLng(-8.2388743,
  23
               -35.98174918);
  24
  25
             const options = {
               center:location,
  26
  27
               zoom:18,
               streetViewControl:false,
  28
  29
             };
  30
 31
             const map = new google.maps.Map(this.mapRef.nativeElement,options);
  32
             this.addMarker(location,map);
  33
```

```
addMarker(position,map) {
   return new google.maps.Marker({
    position,
    map,
    title: 'UPE CARUARU'
   });
}
```

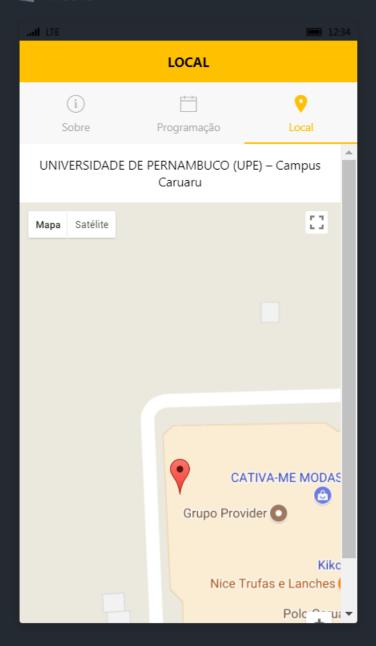








Windows



Push notification



♠ Project Overview

‡

DEVELOP

Authentication

Database

Storage

Hosting

(···) Functions

STABILITY

Crashlytics, Crash Reporting, Perfor...

ANALYTICS

Dashboard, Events, Audiences, Attri...

GROW

Predictions, Notifications, Remote C...

Spark
Plano gratuito
US\$ 0/mês

FAZER UPGRADE

Configurações

GERAL CLOUD MESSAGING GOOGLE ANALYTICS VINCULAÇÃO DA CONTA CONTAS DE SERVIÇO

Credenciais do projeto

	ADICIONAR CHAVE DO SERVIDOR
Chave	Token
Chave do servidor	AAAAH3EtAEw:APA91bH401x8fZKhdKp0uNjDn2BudVTerhZDsIZ5dpFEWUjaHMFg7KbVml4NVC1fXtlL 66bzLcTAq30KFy2SaEbOmVUA65zNaYPQsSJQQPu051aVfmTeWIh2ljeKDCD0U2hVLbUMZ
Chave herdada do servi	AlzaSyCkWGevGEElJkCOeDC8Y0RrZJAYKsTTUlg
Código do remetente 🥎	
135042760780	

Configuração do app para iOS

```
🤼 app.component.ts 🗙
                DEGLEGODAL J. L. OIII. WEDITE HACERS OF J.
      import { SplashScreen } from '@ionic-native/splash-screen';
      import { TabsPage } from '../pages/tabs/tabs';
   8
      @Component({
        templateUrl: 'app.html'
  10
  11
      export class MyApp {
  12
        rootPage:any = TabsPage;
  13
 14
         constructor(platform: Platform, statusBar: StatusBar, splashScreen: SplashScreen) {
           platform.ready().then(() => {
  15
            var notificationOpenedCallback = function(jsonData) {
  16
               console.log('notificationOpenedCallback: ' + JSON.stringify(jsonData));
  17
            };
  18
 19
  20
            window["plugins"].OneSignal
  21
               .startInit("8a11c258-ea94-4701-94c0-6e28cd390f9b", "135042760780")
               .handleNotificationOpened(notificationOpenedCallback)
  22
               .endInit();
  23
  24
            statusBar.styleDefault();
             statusBar.overlaysWebView(true);
  25
  26
             statusBar.backgroundColorByHexString('#E5AD00');
  27
            splashScreen.hide();
  28
  29
           });
  30
```



Palestra

https://joedysonbezerra.github.io/palestra/ionic.pdf

Código Fonte

https://joedysonbezerra.github.io/palestra/ionic.pdf

Obrigado!