Ejemplo práctico de Ionic Aplicación para visualizar recetas

Repositorio: https://github.com/ManuCastrillonM/lonic-example/

*Consejo: Cada paso del desarrollo está especificado en una rama del proyecto, puedes navegar al paso que desees utilizando: git checkout [número-del-paso]

Pre-requisitos:

- NodeJS
- Npm

Instalación:

> npm install -q cordova ionic

Desarrollo:

- 1. Crear el proyecto
 - a. Creación del proyecto
 - > ionic start ionic-example blank

```
manuela@Manuela-PC:-/Documentos$ ionic start ionic-example blank

《Creating directory ./ionic-example - done!
Fetching app base (https://github.com/driftyco/ionic2-app-base/archive/master.tar.gz)

/ Downloading - done!
Fetching starter template blank (https://github.com/driftyco/ionic2-starter-blank/archive/master.tar.gz)

/ Downloading - done!

/ Updating package.json with app details - done!

/ Creating configuration file ionic.config.json - done!

Installing dependencies may take several minutes!

/ npm install

/ Running command - done!

/ npm install --save-dev --save-exact @ionic/cli-plugin-ionic-angular@latest

/ Running command - done!

/ 月月月 Your Ionic app is ready to go! 月月月

Run your app in the browser (great for initial development):
    ionic serve

Run on a device or simulator:
    ionic cordova run ios

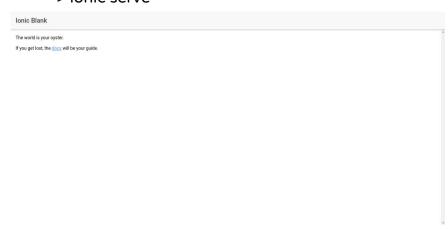
Test and share your app on a device with the Ionic View app:
    http://view.ionic.io

/ Link this app to your Ionic Dashboard to use tools like Ionic View? No

Go to your newly created project:_cd ./ionic-example
```

- b. Ingresar al directorio del proyectocd ionic-example
- c. Ejecutar por primer vez el proyecto

> ionic serve



2. Crear vista principal

- a. Crear tabs
 - > ionic generate tabs

```
manuela@Manuela-PC:-/Documentos/ionic-example$ ionic generate tabs tabs
? How many tabs? 3
? Name of this tab: Profile
? Name of this tab: Recipes
? Name of this tab: Logout
[OK] Generated a tabs page named tabs!
```

b. Importar la página "TabsPage" en el módulo de la aplicación, agregandola a "declarations" y "entryComponents"

```
app.module.ts
      Import { IONICAPP, IONICETTOTHANGLET, IONICHOUGLE } TOM _IONIC-angular_;
      import { SplashScreen } from '@ionic-native/splash-screen';
      import { StatusBar } from '@ionic-native/status-bar';
      import { MyApp } from './app.component';
      import { HomePage } from '.../pages/home/home';
      import { TabsPage } from '.../pages/tabs/tabs';
      @NaModule({
        declarations: [
13
          MyApp,
          HomePage,
          TabsPage
16
        imports: [
          BrowserModule,
          IonicModule.forRoot(MyApp)
20
        bootstrap: [IonicApp],
        entryComponents: [
          TabsPage
        1,
        providers: [
```

c. Cambiar el rootPage por "TabsPage" en el archivo "src/app/app.component.ts"

```
import { Component } from '@angular/core';
import { Platform } from 'ionic-angular';
import { StatusBar } from '@ionic-native/status-bar';
import { SplashScreen } from '@ionic-native/splash-screen';
import { TabsPage } from '.../pages/tabs/tabs';
@Component({
   templateUrl: 'app.html'
})
export class MyApp {
   rootPage:any = TabsPage;

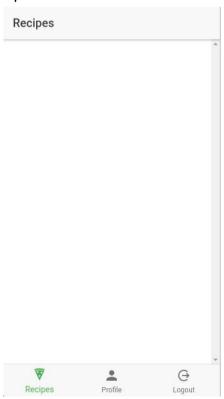
constructor(platform: Platform, statusBar: StatusBar, splashScreen: SplashScreen) {
   platform.ready().then(() => {
        // Okay, so the platform is ready and our plugins are available.
        // Here you can do any higher level native things you might need.
        statusBar.styleDefault();
        splashScreen.hide();
};
};
}
```

d. Personalizar los iconos de las tabs [<u>Documentación</u> <u>sobre</u> <u>ionicons</u>]

e. Personalizar colores de la aplicación en el archivo "src/theme/variables.scss"

```
25
26  $colors: (
27  primary: #4caf50,
28  secondary: #ff9800,
29  danger: #ff5722,
30  light: #f4f4f4,
31  dark: #222
32 );
```

Aplicación actual:



3. Creación de provider para la página "Recipes"

a. Generar Provider para obtener las recetas> ionic generate provider recipes

b. Crear la clase "recipe" en el provider y un arreglo de las mismas

```
recipes.ts
      import { Injectable } from '@angular/core';
      import { Http } from '@angular/http';
      import 'rxjs/add/operator/map';
      export class Recipe {
        constructor(
          public id?: number,
          public name?: string,
          public ingredients?: string,
10
         public instructions?: string
      const RECIPES: Recipe[] = [];
      @Injectable()
      export class RecipesProvider {
        constructor(public http: Http) {
          console.log('Hello RecipesProvider Provider');
```

c. Métodos para agregar, listar y eliminar recetas.

Documentación:

- Método Reduce()
- Promesas en Javascript
- Método Splice()
- d. Importar servicio de recetas en el controlador de la página "recipes"

```
import { Component } from '@angular/core';
import { Component } from '@angular/core';
import { Component } from '@angular/core';
import { Recipe, NavController, NavParams } from 'import { Recipe, RecipesProvider } from '.../providers/recipes/recipes'

dionicPage()
    @Component({
    selector: 'page-recipes.html',
    })
    export class RecipesPage {

constructor(public navCtrl: NavController,
    public recipeService: RecipesProvider) {
    }

ionViewDidLoad() {
    console.log('ionViewDidLoad RecipesPage');
}

}
```

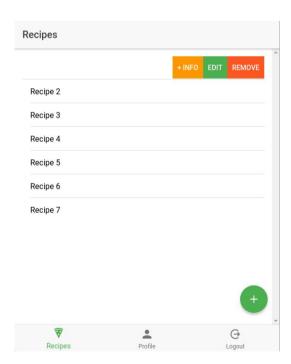
e. Cargar la lista de recetas desde el provider en el método "ngOnInit()" y guardarlas en un arreglo.

Documentación:

- Ciclo de vida de una vista

4. Creación de vista "Recipes"

a. Se crea la lista de elementos que va a mostrar las recetas.



5. Crear formulario para agregar y editar recetas.

Ya que el formulario para agregar y editar recetas es similar, este se puede crear como componente para ser reutilizado posteriormente.

a. Crear componente "recipe-form"

```
manuela@Manuela-PC:~/Documentos/ionic-example$ ionic generate component recipe-form
[OK] Generated a component named recipe-form!
```

b. Editar vista del formulario

Documentación:

- NgModel
 - c. Crear instrucciones para el texto del botón "submit"

```
import { Component, Input, Output, EventEmitter } from 'dangular/core';
import { Recipe, RecipesProvider } from '_../../providers/recipes/recipes'

decomponent({
    selector: 'recipe-form',
    templateUrl: 'recipe-form.html'
})

export class RecipeFormComponent {

@Input() recipe: Recipe;
@Input() isUpdate: boolean;
@Output() fireAction: EventEmitter<Recipe> = new EventEmitter<Recipe>();
submitBtn: string;

constructor(private recipeService: RecipesProvider) {
    console.log('Hello RecipeFormComponent Component');
}

ngOnInit() {
    this.submitBtn = this.isUpdate ? "Update" : "Save";
}

processRecipe(): void {
    this.fireAction.emit(this.recipe);
}
```

Documentación:

- @Input y @Output
- EventEmitter

6. Agregar recetas!

- a. Generar página para agregar receta
 - > ionic generate page recipe-add

```
manuela@Manuela-PC:~/Documentos/ionic-example$ ionic generate page recipe-add
[OK] Generated a page named recipe-add!
```

b. Importar página en el módulo de la aplicación

```
import { MyApp } from './app.component';
import { HomePage } from '../pages/home/home';
import { HomePage } from '../pages/kabs/tabs';
import { RecipeAddPage } from '../pages/recipe-add/recipe-add';
import { RecipeAddPage } from '../pages/recipes/recipes/recipes/recipe-form';

devignment { RecipeFormComponent } from '../components/recipe-form/recipe-form';

devignment { RecipeFormComponent } from '../components/recipe-form/recipe-form';

devignment { RecipeFormComponent } from '../components/recipe-form';

devignment { RecipeFormComponent } from '../components/recipe-form';

devignment { RecipeAddPage } from '../components/recipe-form';

import { RecipeAddPage } from '../providers/recipes/recipe-add';

from '../pages/recipe-add/recipe-add';

import { RecipeAddPage } from '../pages/recipes/recipe-add';

import { RecipeAddPage } from '../pages/recipe-add/recipe-add';

import { RecipeAddPage } from '../pages/rabd/recipe-add/recipe-add';

import { RecipeAddPage } from '../pages/rabd/recipe-add/recipe-add/recipe-add';

import { RecipeAddPage } from '../pages/rabd/recipe-add/recipe-add/recipe-add';

import { RecipeAddPage } from '../pages/rabd/recipe-add/recipe-add/recipe-add/recipe-add';

import { RecipeAddPage } from '../pages/rabd/recipe-add/recipe-add'recipe-add'recipe-add'recipe-add'recipe-add're
```

c. Agregar componente "recipe-form" a la vista "recipe-add"

d. Crear método para agregar receta a través del "RecipesProvider"

```
import { IonicPage, NavController } from 'ionic-angular';
import { Recipe, RecipesProvider } from '.../.../providers/recipes/;
import { RecipesPage } from '.../.../providers/recipes/;
import { RecipesPage } from '.../recipes/recipes';

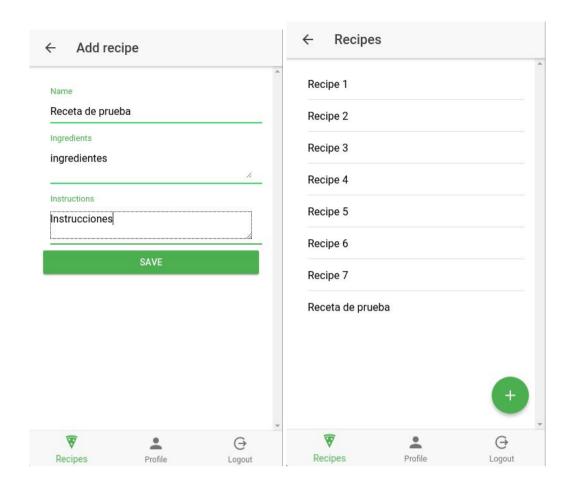
6 @IonicPage()
@Component({
selector: 'page-recipe-add',
templateUrl: 'recipe-add.html',
})

11 export class RecipeAddPage {
12
    recipe: Recipe = new Recipe();
    constructor(
    public navCtrl: NavController,
    private recipeService: RecipesProvider
    ) { }
18
    save(recipe) {
        this.recipeService.addRecipe(recipe);
        this.navCtrl.push(RecipesPage);
    }
23
    ionViewDidLoad() {
        console.log('ionViewDidLoad RecipeAddPage');
    }
24
    ionViewDidLoad() {
        console.log('ionViewDidLoad RecipeAddPage');
    }
25
```

e. Implementar método "add()" en el controlador de la página "recipes", que se ejecutará al pulsar el botón con el símbolo "+"

```
import { Component } from '@angular/core';
import { IonicPage, NavController } from 'ionic-angular';
import { Recipe, RecipesProvider } from '.../../providers/recipes/recipes';
import { RecipeAddPage } from '.../recipe-add/recipe-add';

add() {
this.navCtrl.push(RecipeAddPage);
}
```



7. Mostrar detalles de una receta

a. Crear página "recipe-info"> ionic generate page recipe-info

manuela@Manuela-PC:~/Documentos/ionic-example\$ ionic generate page recipe-info [OK] Generated a page named recipe-info!

b. Importar página al módulo de la aplicación

```
import { RecipeFormComponent } from '.../components/recipe-form'; import { RecipeInfoPage } from '.../pages/recipe-info/recipe-info';

device a component imports in the component imports in the component in the
```

c. Importar "ModalController" en el controlador de la página "recipes"

```
import { Component } from '@angular/core';
import { ModalController, IonicPage, NavController } from 'ionic-angular';
import { Recipe, RecipesProvider } from '..././providers/recipes/recipes';
import { RecipeAddPage } from '.../recipe-add/recipe-add';
import { RecipeInfoPage } from '.../recipe-info/recipe-info';

@IonicPage()
@Component({
    selector: 'page-recipes',
    templateUrl: 'recipes.html',
})
export class RecipesPage {
    recipes: Recipe[];

constructor(public navCtrl: NavController,
    public modalCtrl: ModalController,
    public recipeService: RecipesProvider) {
}
```

d. Implementar método "PresentRecipeModal()" en el controlador de la página "recipes" el cual se ejecuta al seleccionar la opción "+ info" en cada una de las recetas.

```
41    presentRecipeModal(recipe) {
42        let recipeModal = this.modalCtrl.create(RecipeInfoPage, {
43            recipe: recipe
44        });
45        recipeModal.present();
46    }
```

e. Importar "ViewController" en el constructor del controlador de la página "recipe-info"

f. En el método "ngOnInit" recuperar la receta enviada como parámetro y asignarla a una variable tipo "Recipe" en el controlador asegurándonos de importar la clase "Recipe".

```
22   ngOnInit() {
23     this.recipe = this.navParams.get("recipe");
24  }
```

g. Crear vista HTML con una card en la cual se va a mostrar la información detallada de la receta.

```
imap.module.ts
imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.module.ts

imap.modul
```

h. Implementar método "closeModal()" para cerrar el modal

```
26   closeModal(){
27     this.viewCtrl.dismiss();
28   }
```



Generar APK:

- > cordova platform add android
- > cordova build --release android

Ejercicio propuesto:

- Implementar la funcionalidad para editar y eliminar recetas.