IONIC FRAMEWORK 2



Formador: Vladimir Bataller

Requisitos:

- HTML y CSS
- Javascript.
- Angular 2.



profesor: Vladimir Bataller

Características

Ionic es un framework para crea aplicaciones móviles hibridas (basdas en html, css y Javascript). Ionic 2 es una completa redefinición de Ionic basada en Angular 2.

- Agrega automáticamente estilos diferentes para cada sistema operativo móvil, para, de ese modo, asemejarse al estilo de las aplicaciones nativas de cada sistema.
- Está basado en Apache Cordova y Angular 2.
- Se desarrolla en TypeScript, Sass y HTML5.
- Tiene múltiples componentes que permiten crear cualquier tipo de app móvil.

Historia

profesor: Vladimir Bataller

Crear una nueva aplicación

Para generar la estructura de una nueva aplicación se emplea la herramienta @angular/cli (Common Line Interface) cuya url es la siguiente: https://cli.angular.io, aunque se puede instalar mediante npm.

Para empezar a trabajar con Ionic, se debe ejecutar los siguientes comandos:

npm -g install ionic cordova

ionic start --v2 nombreProyecto plantilla

ionic serve -l

Esto abrirá el navegador con la siguiente url: http://localhost:8100

Si se emplea la siguiente url http://localhost:8100/ionic-lab se puede ver la misma app en varios S.O.

plantilla puede ser: blank, tabs o sidemenu (adicionalmente hay otra plantilla llamada tutorial)

Al generar un proyecto, se crea una jerarquía de carpetas. En la ruta **src/app** es donde está el código fuente de la aplicación.

Para editar el código, se puede emplear cualquier editor, pero se recomienda uno de los siguientes:

- Visual Studio Code
- Atom

profesor: Vladimir Bataller

Navegación

El objeto NavController de Ionic permite navegar a otra página (push), volver a la página anterior (pop) o reestablecer la navegación a una nueva pagina (setRoot).

```
El NavController se puede recibir inyectado en el constructor del componentes de una página.

constructor(public navCtrl:NavController, public navParams:NavParams){

this.navParams.get("num"); //Lectura del atributo num enviado desde la página de origen.
}

botonPulsado(event, item) {

//El segundo argumento permite pasar datos a la página de destino de la navegación

this.navCtrl.push(DestinoComponentPage, datos);
}
```

Nota: Nav y Tab herendan de NavController.

Para volver a la página de la cual se provenía, se ejecutará:

```
this.navCtrl.pop();
```

De todas formas si la página tiene <ion-navbar> automáticamente mostrará botón de volver atrás (que automáticamente llama a pop() cuando es pulsado).

profesor: Vladimir Bataller

app.html

La plantilla ligada al componente de la aplicación define el menú de la aplicación (ion-menu) y el contenedor (ion-nav) donde se mostrarán las páginas de la aplicación.

```
<ion-menu [content]="content">
        <ion-header>
                 <ion-toolbar>
                          <ion-title>Pages</ion-title>
                 </ion-toolbar>
        </ion-header>
        <ion-content>
                 <ion-list>
                          <button ion-item *ngFor="let p of pages" (click)="openPage(p)">{{p.title}}</button>
                 </ion-list>
        </ion-content>
</ion-menu>
<ion-nav [root]="rootPage" #content swipeBackEnabled="false"></ion-nav>
        El elemento ion-nav es el que tendrá asociado el NavController.
```

profesor: Vladimir Bataller

Plugin camera

Ionic aporta unos plugins que permiten el acceso a Cordova desde una perspectiva más orientada a objetos, promesas y basada en TypeScript.

```
Instalar el plugin de cordova para camara:
```

ionic plugin add cordova-plugin-camera

En la clase en la que se va a usar, se debe importar:

```
import {Camera} from "ionic-native";
```

Ejemplo de código para capturar una imágen y mostrarla en un img asociado a la variable this.foto:

let msg = this.alertCtrl.create({title:"Camara no disponible", buttons:["ok"]});

Camera.getPicture(opciones).then((urilmagen)=> this.foto=urilmagen) .catch(()=> msg.present());