



ionic

2ⁿ DAW
2016-2017

Judith Gutiérrez Campillo i Lucas Pérez González

Índex

Que és Ionic 2?.....	3
Què es una aplicació híbrida?.....	3
Integració amb Angular 2.....	3
Ionic CLI.....	3
Com saber si Ionic està instal·lat.....	4
Prerequisits.....	4
Com instal·lar-ho.....	4
Com crear un projecte.....	4
Descripció de la comanda ionic start.....	5
Tipus de plantilles.....	5
Altre tipus de comandes en Ionic.....	6

Que és Ionic 2?

Ionic 2 és un framework per al desenvolupament d'aplicacions híbrides, inicialment pensat per a mòbils i tablets, tot i que ara també és capaç d'implementar aplicacions web.

La seva característica fonamental és que utilitza per sota Angular 2.

Què es una aplicació híbrida?

Una aplicació híbrida és aquella que permet desenvolupar aplicacions per a mòbils en base a les tecnologies web: HTML + CSS + JavaScript.

Son interessants per que:

1. Amb una mateixa base de codi seran capaços de compilar aplicacions per funcionar en una gran quantitat de sistemes operatius de mòbils o tablets.
2. El cost del desenvolupament és menor, ja que no cal comptar amb diversos equips de desenvolupament per a cada llenguatge concret de cada plataforma.
3. El temps de desenvolupament també és menor, ja que només és necessari construir l'aplicació un cop
4. És de més fàcil l'adaptació.

Integració amb Angular 2

Ionic 2 està desenvolupat sobre el framework JavaScript Angular 2. Això vol dir que per al desenvolupament amb Ionic 2 podem recolzar-nos en tots els avantatges de desenvolupament amb Angular, el que ens permetrà comptar amb una excel·lent estructura de projecte, un ús de patrons de disseny de programari variats i una bona gamma de components i directives.

Ionic CLI

Ionic CLI és l'interpret per línia d'ordres de Ionic, que conté una sèrie d'eines útils per a realitzar, d'una forma senzilla, moltes tasques habituals en el desenvolupament i producció d'aplicacions amb Ionic 2.

Com saber si Ionic està instal·lat

Utilitzar la comanda 'ionic' o 'ionic -v'

- **ionic:** Proporciona informació sobre la versió, juntament amb les ordres disponibles.
- **ionic -v:** Mostra la versió d'Ionic.
- **ionic -h:** Proporciona la versió i les descripcions de cada un dels comandaments juntament amb els seus arguments

Prerequisits

- Nodejs
- Plataforma Android
- Plataforma IOS(en cas de treballar amb MAC)

Com instal·lar-ho

Obrim un terminal i escrivim '**npm install -g cordova ionic**' gracies aquesta comanda instal·larem tant el Ionic com el Cordova i a més ho instal·larem de manera global.

Com crear un projecte

Per a poder crear un projecte cal que escrivim '**ionic start <nom> [plantilla] --v2**' trigarà una estoneta però després d'això podem anar al nostre projecte fent '**cd <nom>**' i executar la comanda '**ionic serve**' per executar el projecte en format web o '**ionic serve -l**' per executar-lo en format mòbil, amb Android, IOS i Windows a la vegada o escollint els que vulguem veure.

Descripció de la comanda ionic start

```
ionic start <nom> [plantilla] --v2
```

Trencant la comanda:

1. **ionic** - Aquesta és la forma en què accedeixi a la Ionic CLI i establir a aquest efecte certs ordres. Si escriu "ionic" i prem enter, se li proporcionarà informació sobre la versió, juntament amb les ordres disponibles. Teclejant -h Ionic li donarà les descripcions de cada un dels comandaments juntament amb els seus arguments.
2. **start** - Aquest és el comandament per iniciar un nou projecte.
3. **<nom>** - Aquest és el camí, i li pot donar el nom que s'associa amb el seu projecte. La CLI Ionic crearà una carpeta amb el nom que emet el camí, i el lloc dins d'ella totes les carpetes i els arxius necessaris per al projecte.
4. **[plantilla]** - Això és opcional. Ionic 2 li permet triar entre diverses plantilles d'inici diferents en funció de les seves necessitats del projecte. Les opcions que hi ha a la pagina web de Ionic són: taps, sidemenu, blank, super i tutorial. Pro hi ha una comanda que mostra altres.
5. **--v2** - Aquesta bandera indica que aquesta projecte Ionic es basa en la versió 2. Si es deixa fora, s'instal·larà un projecte Ionic 1, que no desitja.

Tipus de plantilles

Fent la comanda '**ionic start --list**' ens sortira una llista semblant aquesta:

```
PS C:\Users\Lucas> ionic start --list
Downloading Starter Templates - http://code.ionicframework.com/content/starter-templates.json
Ionic Starter templates

blank ..... A blank starter project for Ionic
complex-list ..... A complex list starter template
maps ..... An Ionic starter project using Google Maps and a side menu
salesforce ..... A starter project for Ionic and Salesforce
sidemenu ..... A starting project for Ionic using a side menu with navigation in the content area
tabs ..... A starting project for Ionic using a simple tabbed interface
```

Altres tipus de comandes en Ionic

- **ionic -h** : Mostra el menú d'ajut.
 - `ionic -h`
- **ionic run**: Permet executar l'aplicació Ionic que estem desenvolupant en un dispositiu connectat a l'ordinador amb el qual estem treballant.
 - `ionic run`
- **cordova build**: Genera l'app per a una plataforma especificada.
 - `cordova build <plataforma>`
- **ionic emulate**: Llança l'emulador per a visualitzar-hi la nostra aplicació Ionic.
 - `ionic emulate <plataforma>`
- **ionic generate**: aquest és una ordre molt extensa, que al seu torn té una sèrie de subcomandos per generar diferents tipus de components en un projecte Ionic, com poden ser pàgines, providers, etc
 - `ionic generate [tipus] [nom]`

Exemples

```
$ ionic generate
$ ionic generate component
$ ionic generate directive
$ ionic generate page
$ ionic generate pipe
$ ionic generate provider
$ ionic generate tabs
$ ionic generate component foo
$ ionic generate page Login
$ ionic generate pipe MyFilterPipe
```

- **ionic plugin**: S'utilitza per gestionar plugins de Ionic.
 - `ionic plugin [acció] [plugin]`
- **ionic plugin add**: S'utilitza per afegir un plugin.
 - `ionic plugin add <nom plugin>`
- **ionic plugin remove**: S'utilitza per a eliminar un plugin.
 - `ionic plugin remove <nom plugin>`
- **ionic platform**: Afegeix una nova plataforma per a la aplicació.
 - `ionic platform add <plataforma (ios / android)>`