

Desenvolupament d'una aplicació Ionic: FPgestiona

Annex 1. Manual d'instal·lació

Manuel Macías Valanzuela

Màster Universitari en Desenvolupament d'aplicacions per a dispositius mòbils

Treball Final de Màster Desenvolupament d'aplicacions per a dispositius mòbils

Consultor/a: Francesc D'Assís Giralt Queralt

Professor/a responsable de l'assignatura: Carles Garrigues Olivella

5 de juny de 2019



Aquesta obra està subjecta a una llicència de [Reconeixement-NoComercial 3.0 Espanya de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/es/)

Índex

1. Manual d'instal·lació	3
--------------------------------	---

1. Manual d'instal·lació

Amb el lliurament del Treball Final de Màster es proporcionen els següents recursos per poder realitzar la instal·lació de l'aplicació a un dispositiu mòbil:

- **Fitxer `fpgestiona.apk`.** Aquest fitxer es pot descarregar directament a un dispositiu mòbil Android i instal·lar-lo. De forma predeterminada, els dispositius Android no permeten la instal·lació d'aplicacions des de fora de la tenda d'aplicacions *Google Play Store* o *Amazon Appstore*. Els passos per eliminar aquesta protecció canvien segons el dispositiu, però en la majoria dels telèfons *Android*, cal accedir a la configuració de seguretat i cercar l'opció fonts desconegudes, amb l'objectiu de permetre la instal·lació d'aplicacions diferents de *Google Play Store*.
- **Fitxer `fpgestiona.zip`.** Conté el codi font de l'aplicació desenvolupat amb el framework Ionic/Angular.

A partir del codi font, es pot realitzar el procés de compilació i execució de l'aplicació en el navegador seguint els següents passos:

- Instal·lar la darrera versió de Node.js [\[34 de la bibliografia\]](#).
- Instal·lar la darrera versió de npm [\[33 de la bibliografia\]](#).
- Instal·lar Ionic [\[35 de la bibliografia\]](#):

```
$ npm install -g ionic
```

- Instal·lar *Android Studio*, o com a mínim, el sdk de *Android* [\[37 de la bibliografia\]](#).
- Instal·lar *XCode* per simulació en *iOS* amb un dispositiu *Apple* [\[38 de la bibliografia\]](#).
- Descomprimir l'arxiu `fpgestiona.zip`.
- Executar:

```
$ npm rebuild node-sass --force
```

- Accedir a la carpeta `fpgestiona` i executar:

```
$ ionic serve -l
```

Per generar l'aplicació nativa Android i executar-la cal seguir els següents passos:

```
$ ionic cordova prepare android
$ ionic cordova build android
$ ionic cordova run android --emulate
```

Per generar l'arxiu instal·lable `fpgestiona.apk`, prèviament cal generar el fitxer apk no signat, executant:

```
$ cordova build android --prod --release
```

Per signar el fitxer apk generat cal executar els següents passos:

```
$ keytool -genkey -v -keystore my-release-key.keystore -alias  
alias_name -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 10000  
  
$ jarsigner -verbose -sigalg SHA1withRSA -digestalg SHA1 -keystore my-  
release-key.keystore HelloWorld-release-unsigned.apk alias_name  
  
zipalign -v 4 HelloWorld-release-unsigned.apk HelloWorld.apk
```

Per generar l'aplicació nativa iOS i executar-la cal seguir els següents passos:

```
$ ionic cordova prepare ios  
  
$ ionic cordova run ios -l
```