



Documento de Despliegue

BUILD N°: 1

FECHA: 22-06-2018

VERSIÓN: 1.0

[Propósito](#)

[Historial de cambios](#)

[Destinatarios y sugerencias de lectura](#)

[Configuración de ambiente](#)

[Capa Front-end](#)

[Generación de APK](#)

[Capa Back-end](#)

[Deployment en Heroku](#)

Propósito

El propósito de este documento de despliegue es describir en términos técnicos los pasos necesarios para la puesta en marcha y publicación de la aplicación VecindApp.

Historial de cambios

FECHA	CAMBIOS	AUTOR
22/06/2018	- Se añade la primera versión del documento de despliegue, tanto para las capa front-end como el back-end.	MateicoDev Team

Destinatarios y sugerencias de lectura

Este documento de instalación e implementación está destinado a ser utilizado por los interesados técnicos del proyecto que serán responsables de planificar, realizar o mantener la instalación o la implementación, como el administrador de sistemas, analistas y desarrolladores.

Se pretende que las partes interesadas y el personal de soporte de software puedan leer este documento y coordinar sus esfuerzos en la instalación / implementación de la aplicación.

Configuración de ambiente

Como primer paso se requiere configurar el ambiente con las dependencias necesarias. La siguiente tabla muestra las plataformas y tecnologías necesarias:

Sistema Operativo Ubuntu	v 18.04 LTS
Java SE Development Kit	v 8
Android Studio	v 3.1.3
NodeJS	v 8.10.0
NPM	v 5.6.0
Python	v 2.7.13
Cordova	latest
ionic	v 3.20.0

Capa Front-end

Generación de APK

Tendrá que instalar las dependencias y clonar el repositorio de la aplicación. Abra una consola y ejecute los siguientes comandos en orden:

```
$ npm install ionic@3.20.0 cordova@latest -g // puede requerir sudo
$ git@github.com:MateicoDev/frontend-tesis.git VecindAppFront
$ cd VecindAppFront
$ npm i
```

Luego, deberá compilar la aplicación ionic para la plataforma Android:

```
$ ionic cordova platform add android
$ ionic cordova build android --prod --release
```

Luego deberá firmar el APK generado, ejecutando los siguientes comandos en orden:

```
$ keytool -genkey -v -keystore vecindapp-key.keystore -alias vecindapp-alias -keyalg
RSA -keysize 2048 -validity 10000

$ jarsigner -verbose -sigalg SHA1withRSA -digestalg SHA1 -keystore
vecindapp-key.keystore platforms/android/build/outputs/apk/android-release-unsigned.apk
vecindapp-alias

$ zipalign -v 4 platforms/android/build/outputs/apk/android-release-unsigned.apk
VecindApp.apk
```

Instale el APK en su celular, activando la opción de “Orígenes desconocidos” o suba su APK al Play Store con la cuenta autorizada por el equipo de VecindApp.

Capa Back-end

Deployment en Heroku

Tendrá que instalar las dependencias y clonar el repositorio de la aplicación. Abra una consola y ejecute los siguientes comandos en orden:

```
$ sudo snap install heroku --classic
$ pip install pipenv
$ git@github.com:MateicoDev/backend-tesis.git VecindAppBack
$ cd VecindAppBack
$ pip install -r requirements.txt
```

Deberá realizar el login con heroku a través de la línea de comandos:

```
$ heroku login // Ingrese el e-mail y contraseña autorizado.
```

Por única vez deberá crear una aplicación en heroku, para poder deployar la aplicación:

```
$ heroku create
```

A continuación, ejecute los siguientes comandos en orden:

```
$ git push heroku master
$ heroku ps:scale web=1
$ heroku pg:psql postgresql-rigid-83365 --app mateicoddev
```

Para verificar que el despliegue se ha realizado correctamente, ejecute el siguiente comando:

```
heroku logs --tail
```

y busque la siguiente cadena de texto:

```
State changed from starting to up
```

o realice una prueba llamando al siguiente endpoint a través del browser y verifique que la respuesta sea 200:

```
https://mateicoddev.herokuapp.com/api/v1/claims
```