Compilar proyectos con phonegap

Abrimos una consola de comandos (cmd)

Vamos a la carpeta raiz del proyecto (donde tenemos el archivo config.xml)

Compilamos el proyecto

```
cordova build --release android
```

Si nos da BUILD SUCCESSFUL, tendremos un apk generado en la carpeta proyecto→platform→android→ant-build. Por defecto llama al archvio generado MainActivity-release-unsigned.apk

Para poder instalar en un dispositivo físico hace falta firmar la aplicación.

Cómo firmar una aplicación

Una vez que tenemos generada la apk en modo release, debemos crear un archivo de firma de desarrollador XXXXX.keystore

Cómo generar el archivo de firmas

Para ello, vamos a un directorio donde queramos guardar el archivo e introducimos lo siguiente:

```
keytool -genkey -v -keystore <keystoreName>.keystore -alias <Keystore
AliasName> -keyalg <Key algorithm> -keysize <Key size> -validity <Key
Validity in Days>
```

e.j.: keytool -genkey -v -keystore keyMerkatu.keystore -alias aliasMerkatu -keyalg RSA -keysize 2048 -validity 10000

Nos pedirá introducir (optativos):

1. Contraseña del almacen de claves (el keystore).
2. Nombre y apellido.
3. Unidad de Organización.
4. Organización.
5. Ciudad o localidad.
6. Estado o provincia.
7. Código de país.

Es corecto? (si/no)

Si es correcto nos pedirá contraseña para el alias creado

Cómo usar el archivo de firmas

Para usar el archivo de firmas, vamos a la carpeta donde se ha generado la .apk (ant-build) o introducimos la ruta en el nombre, y escribimos:

```
jarsigner -verbose -sigalg SHA1withRSA -digestalg SHA1 -keystore NAME-mobileapps.keystore Example-release-unsigned.apk xxxxxmobileapps
```

e.j.: jarsigner -verbose -sigalg SHA1withRSA -digestalg SHA1 -keystore keyMerkatu.keystore MainActivity-release-unsigned.apk aliasMerkatu

Esto nos firma la apk.

Por ultimo es muy recomendable usar el programa **zipalign** para optimizar el archivo compilado

```
C:\ruta\sdk\build-tools\xxx\zipalign -v 4 Example-release-unsigned.apk nombre-a-elegir.apk
```

El zipalign está dentro del sdk, en mi caso: C:\rutaAndroid\sdk\build-tools\21.1.2\zipalign.

Instalar la apk en el dispositivo

Lo más cómodo y rápido que he encontrado yo, es subir la apk a Google Drive desde el PC, y después acceder al Drive desde nuetro movil. Al seleccionar el archivo, el S.O nos consulta si queremos instalar la aplicación.

From:
https://wiki.merkatu.info/ - **Wiki de merkatu**

Permanent link:
https://wiki.merkatu.info/compilar_phonegap?rev=1432547450

Last update: **2017/03/27 17:43**