



Programación multimedia y dispositivos móviles

UT-2. Generar APK



Introducción

Se puede encontrar abundante documentación en Internet de cómo generar una APK de forma que podamos probarla bien en un dispositivo físico o bien en un emulador.

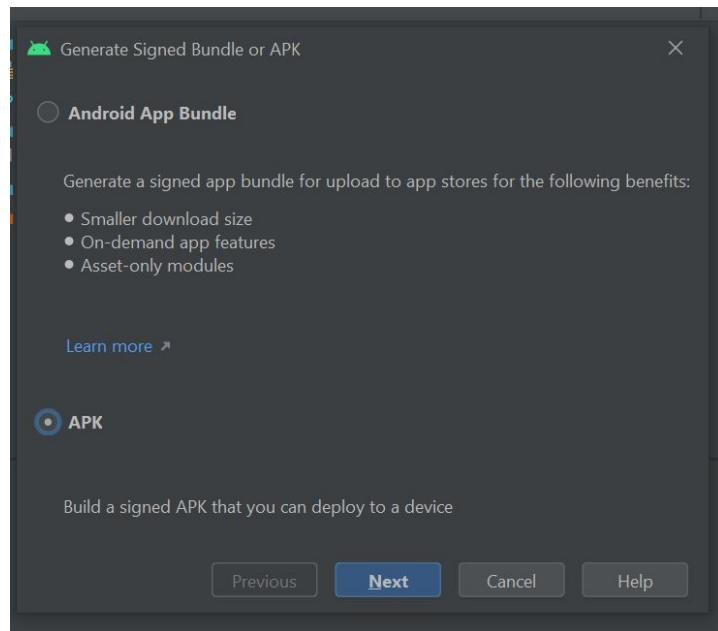
Un APK es el instalable que reconoce el S.O. Android para una aplicación. Android Studio te permite generarlo en modo “Build”, sin firma, que te permitirá probarlo bien en dispositivos, bien emuladores pero no subirlo a Google Play. Para poder subir un APK a Google Play debes firmarlo.

En esta presentación veremos paso a paso cómo hacer un APK firmado.



Paso 1: Empezamos

Dentro del menú de Build, escoge la opción de “Generar un Bundle o APK firmado”



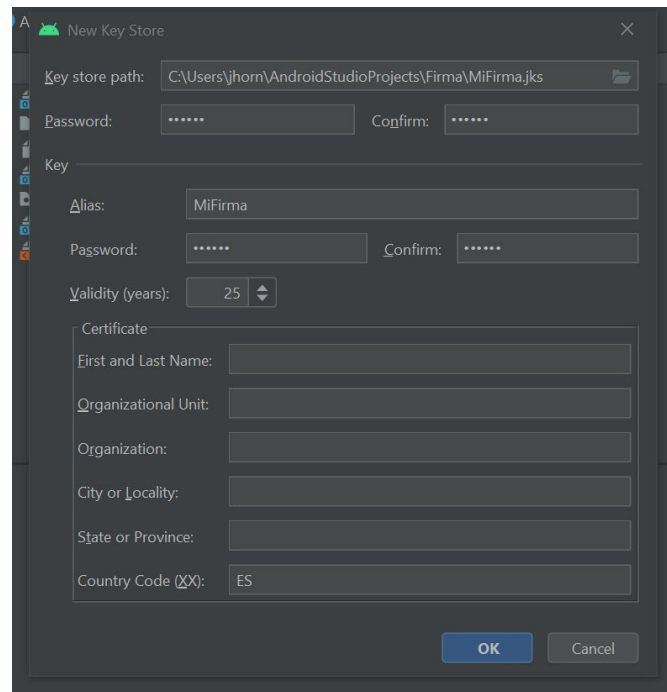
Paso 2: Seleccionar una firma o generar nueva

Si es la primera vez y no has generado una firma, creamos una (“create new...”).

Elegimos una ruta donde se almacenará, así como el nombre del archivo y una password.

Elegimos el alias de la firma (nos servirá para cuando tengamos varias, identificar con que firma queremos firmar una APK).

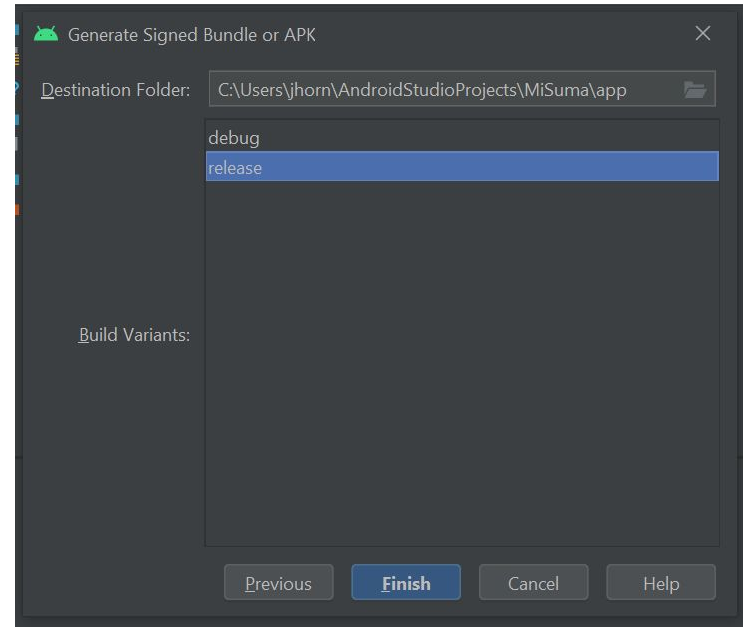
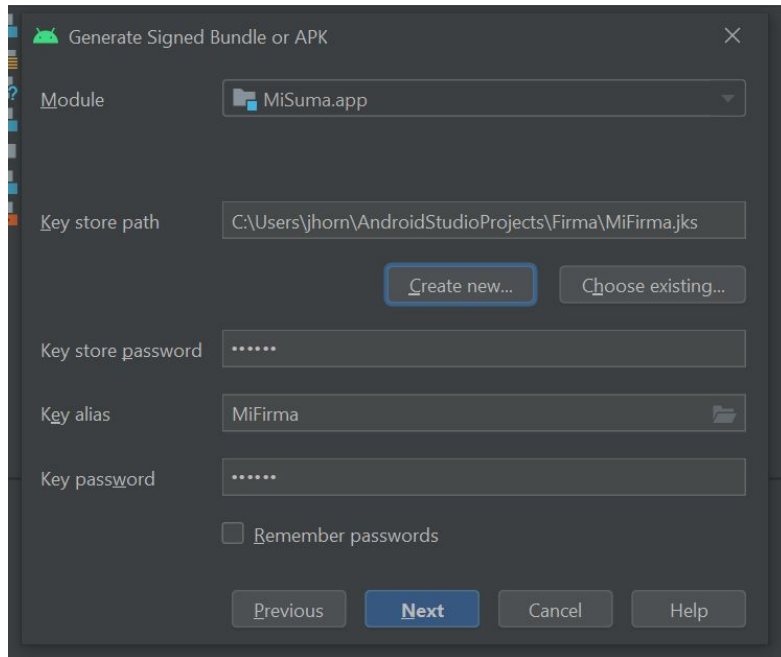
El resto de campos no son todos obligatorios, pero si hay que rellenar algunos.



The screenshot shows the 'New Key Store' dialog box in Android Studio. The dialog is titled 'New Key Store' and has a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and options:

- Key store path:** A text field with the value 'C:\Users\jhorn\AndroidStudioProjects\Firma\MiFirma.jks' and a folder icon to its right.
- Password:** A text field with masked characters (dots) and a 'Confirm:' label next to it.
- Key:** A section header for the key information.
- Alias:** A text field with the value 'MiFirma'.
- Password:** A text field with masked characters (dots) and a 'Confirm:' label next to it.
- Validity (years):** A spinner box with the value '25'.
- Certificate:** A section header for the certificate information.
- First and Last Name:** A text field.
- Organizational Unit:** A text field.
- Organization:** A text field.
- City or Locality:** A text field.
- State or Province:** A text field.
- Country Code (XX):** A text field with the value 'ES'.
- Buttons:** 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

Paso 3: Elegimos tipo de versión y finalizamos el proceso





Paso 4: Ya tenemos APK

Android Studio nos permitirá localizar el APK y/o analizarla



Generate Signed APK

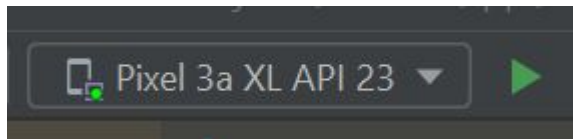
APK(s) generated successfully for module
'MiSuma.app' with 1 build variant:
Build variant 'release': [locate](#) or [analyze](#) the APK.





Paso 5: Probamos en un emulador

Arranca uno de los emuladores que tengas instalados en Android Studio



Comprueba dentro de los programas del móvil, que no tienes instalada la app. Si está instalada, desinstálala.

Arrastra el archivo APK (debug o release) hasta la pantalla del emulador. Aparecerá el diálogo APK Installer. Cuando finalice la instalación, verás la app en la lista correspondiente..