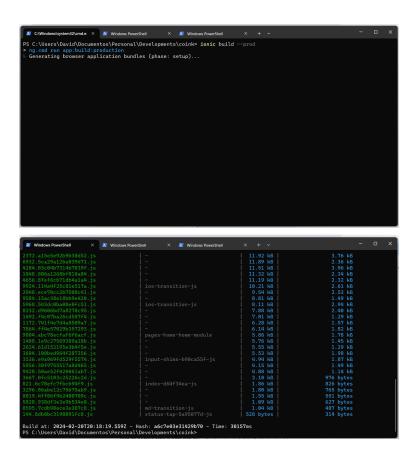
David Ramírez

Proceso para construcción de aplicación a web/APK, a continuación realicé la construcción del proceso paso a paso, para realizar dicho proceso, adicionalmente se mencionan algunas consideraciones con errores de versiones/compatibilidad y la solución a la hora de realizar el Build del APK.

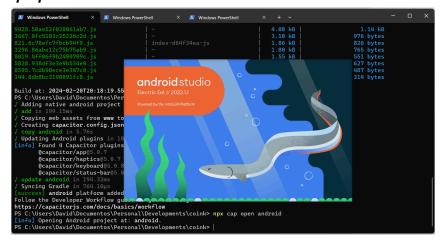
Para realizar el proceso de construcción (build) del proyecto y exportación se deben de realizar algunos pasos muy sencillos.

 Construir la build de ionic para la web usando el comando ionic build -prod (en modo producción para mejorar el rendimiento, reducción de tamaño de archivo, optimización de recursos, detección de errores, entre otros.



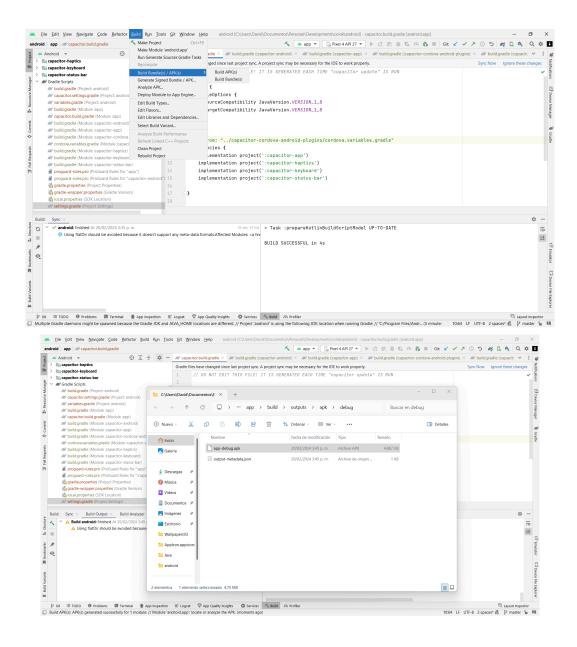
2. Una vez se haya realizado correctamente el build, como se muestra en la imagen anterior, se puede utilizar el comando de Capacitor para agregar la plataforma android, usando el comando *npx cap add android*

 Una vez se haya realizado el proceso de agregar android al proyecto, de manera opcional se puede abrir directamente el proyecto en Android Studio con el comando npx cap open android



4. Para realizar la generación del APK, sin firma ni para despliegue a la tienda de aplicación Play Store. Desde Android Studio, se debe ir a opción de Build > Build Bundle/APK > Build APK, así como se visualiza en la siguiente imagen.

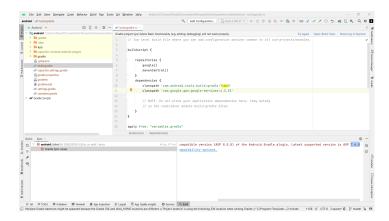
Mientras si por lo contrario se requiere para la tienda de aplicación se debe generar desde Build > General signed Bundle / APK, posteriormente firmar la app, y se generar un archivo .abb que se debe de cargar en la Google Play Console.



Algunas consideraciones en cuanto a posibles errores de compatibilidad de versiones al compilar el proyecto para Android.

1. **Error:** The project is using an incompatible version (AGP 8.0.0) of the Android Gradle plugin. Latest supported version is AGP 7.4.0.

Solución: Abrir el archivo build.gradle en dependences cambiar com.android.tools.build:gradle:8.0.0 a la versión 7.4.0, ya que la versión que soporta.



2. **Error**: SDK location not found. Define a valid SDK location with an ANDROID_HOME environment variable or by setting the sdk.dir path in your project's local properties file at <ruta>

Solución: Ubicarse dentro de la carpeta raíz del proyecto y en ./android/ crear el archivo local.properties donde se debe de guardar la ruta del SDK de Android debe quedar algo así: sdk.dir=/ruta/al/sdk/de/android en mi caso: sdk.dir=C:\\Users\\David\\AppData\\Local\\Android\\sdk

3. Error: Cause: error: invalid source release: 17

Solución: Cambiar el ambiente local a una versión de java compatible, se recomienda usar la 8, y posteriormente actualizar los archivo gradle, donde JavaVersion. VERSION_17 sea la versión compatible (Java 8) JavaVersion. VERSION_1_8