

Natalia Coronado Romero 2ºDAM

ÍNDICE

Introducción.....	3
Objetivo de la memoria.....	3
Material utilizado.....	3
GitHub.....	3
Desarrollo.....	4
Configuración.....	4
Problemas encontrados y sugerencias.....	11
Conclusión.....	11
Bibliografía/webgrafía.....	11

Introducción

Manual para publicar un proyecto de NET MAUI e instalar su aplicación en un dispositivo móvil Android.

Objetivo de la memoria

El objetivo de esta práctica es publicar una aplicación hecha en net maui con un certificado digital y poder instalar esa aplicación en un dispositivo móvil Android.

Material utilizado

Marca y Modelo del Procesador: Intel Pentium CPU G4400 @ 3.30GHz

Tipo Memoria RAM (memoria y slots): 4GB RAM, 2400 MHz

**Tipo de dispositivo de
almacenamiento capacidad (GiB):**
HDD 1TB

Programas utilizados: Spectacle, Visual Studio 2022, mi móvil Android

GitHub

Es es el enlace de github al repositorio de la asignatura:

<https://github.com/MalvaLego/Desarrollo-de-Interfaces.git>

Desarrollo

Publicaremos un proyecto de net maui para poder instalarlo en un dispositivo móvil Android. Utilizaremos de ejemplo una actividad hecha en una tera anterior que contiene firebase.

Configuración

Para tener el apk necesario para la instalación primero tenemos la configuración en visual studio. Hay que ir a las propiedades del proyecto que se quiera publicar y en el apartado de Opciones de Android deshabilitar la Implementación rápida para que no ocasione ningún error.

También hay que tener configurada la compilación para que se pueda ejecutar en un terminal Android, que este caso se ha puesto un Pixel 5 – API 35

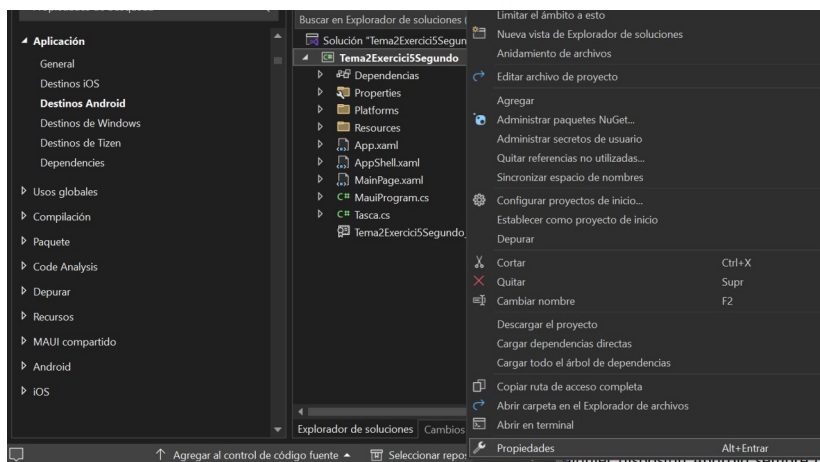


Figura 1: Click derecho en el proyecto para las propiedades y la configuración

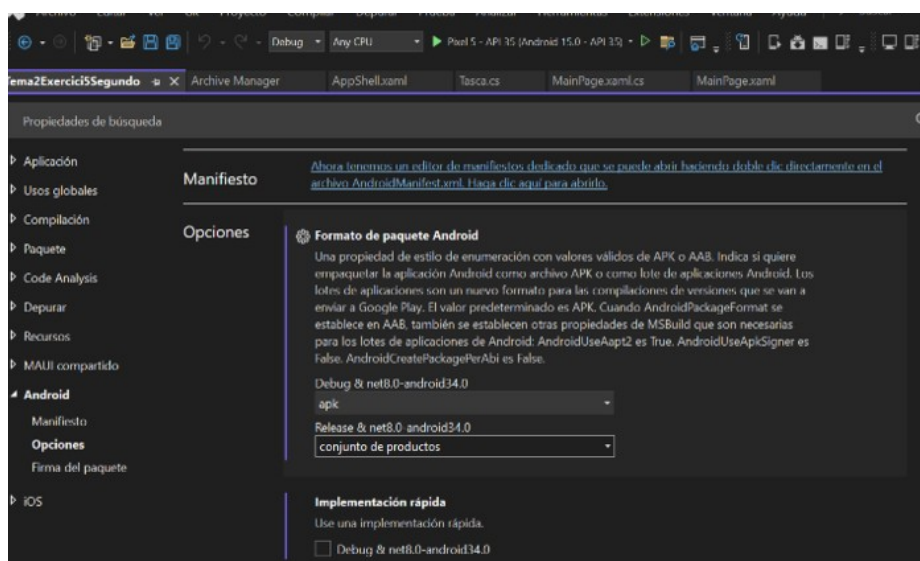


Figura 2: Deshabilitar Implementación rápida de Android y compilación con un emulador Android que es Pixel 5

Conseguir APK

Una vez puesta toda la configuración correctamente, ya se podrá publicar la aplicación. Para ello se hace lo mismo que en la actividad anterior pero ahora se abrirá una ventana con el proyecto en apk, para poder descargarlo se pulsará en Distribuir..

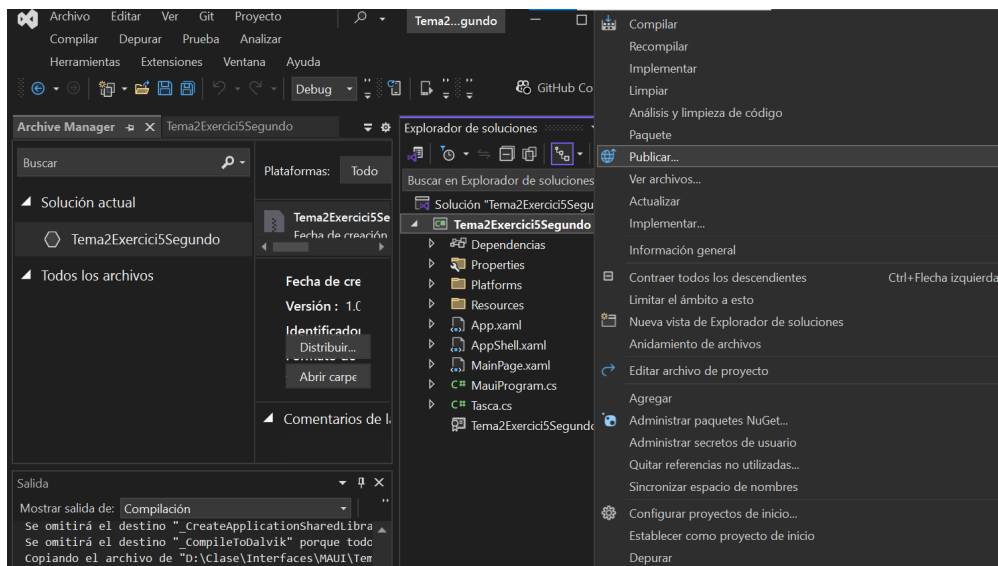


Figura 3: Publicación del proyecto de net maui

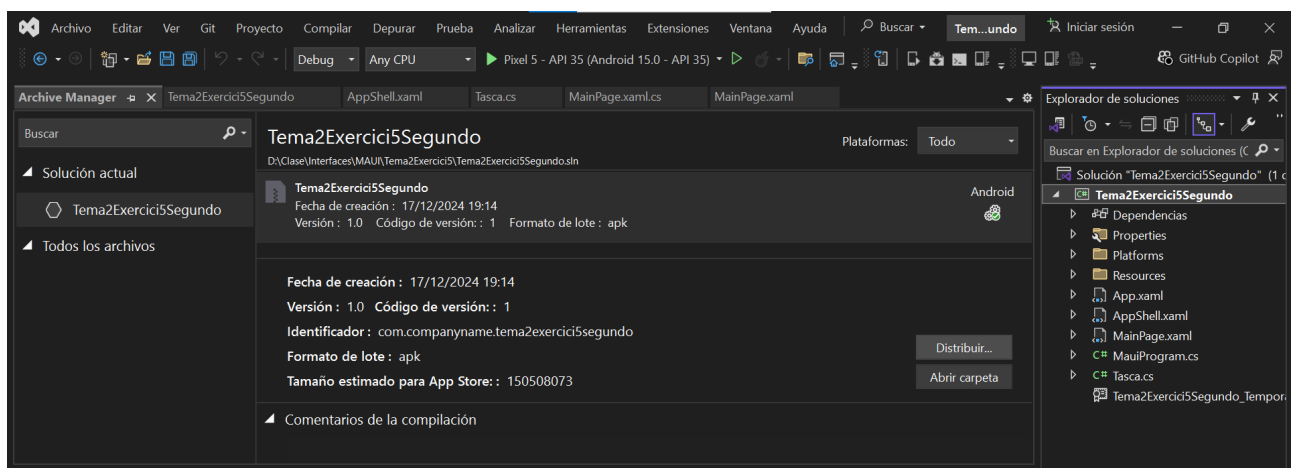


Figura 4: Ventana con la aplicación apk con Android lista para Distribuir..

Para este caso, generaremos la publicación de la aplicación de manera local por lo que se clickará en Ad Hoc. A continuación pedirá un certificado digital para firmar aplicaciones Android, como no tenemos aún ninguno crearemos uno nuevo con los datos que quiera el usuario.

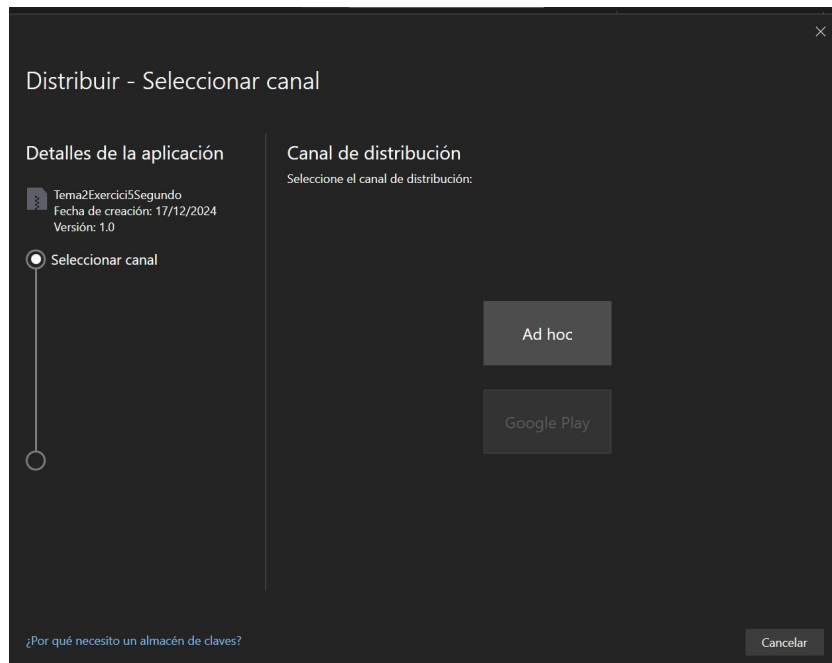


Figura 5: Selección del canal de distribución de la aplicación que se utilizará Ad Hoc

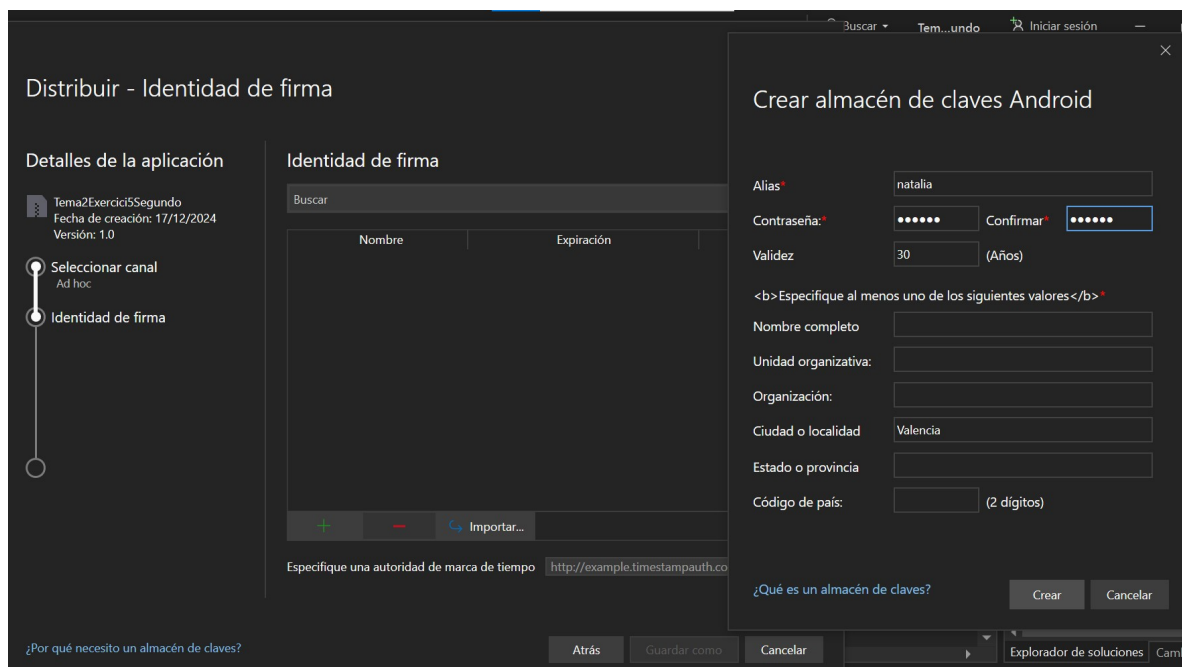


Figura 6: Creación de un certificado digital para poder firmar nuestra aplicación Android, inserta los datos de alias, contraseña y la ciudad

Cuando tengamos el certificado creado aparecerá para seleccionarlo y ya podremos elegir la ruta de destino donde se descargará el apk. Después de poner la contraseña del certificado anterior comenzará el proceso de descarga de nuestra aplicación.

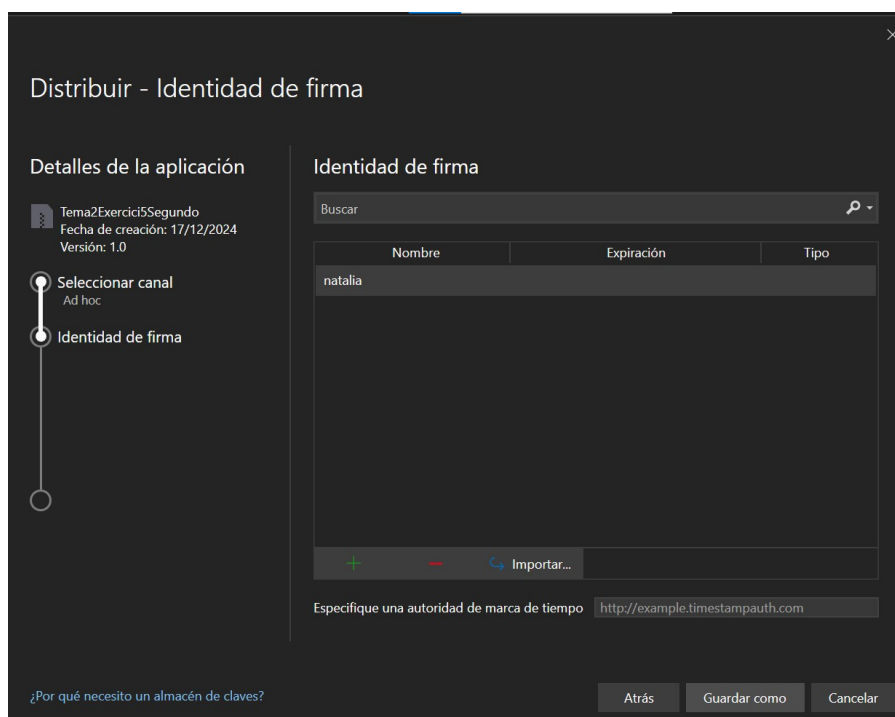


Figura 7: Selección del certificado digital recién creado para firmar y descargar la aplicación

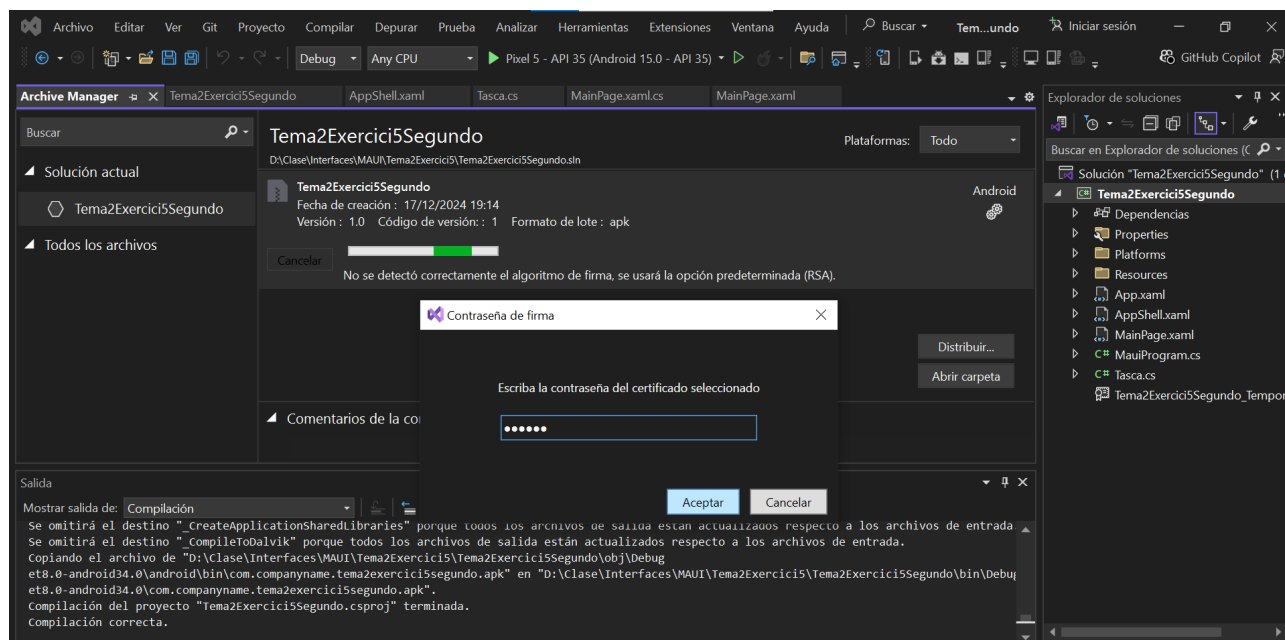


Figura 8: Inicio del proceso de descarga del apk de nuestra aplicación y autenticación con contraseña

Si todo ha ido correctamente sin errores, tendremos generada la aplicación. Si se pulsa en Abrir Distribuidor se podrá ver el directorio donde ha generado el archivo de la publicación.

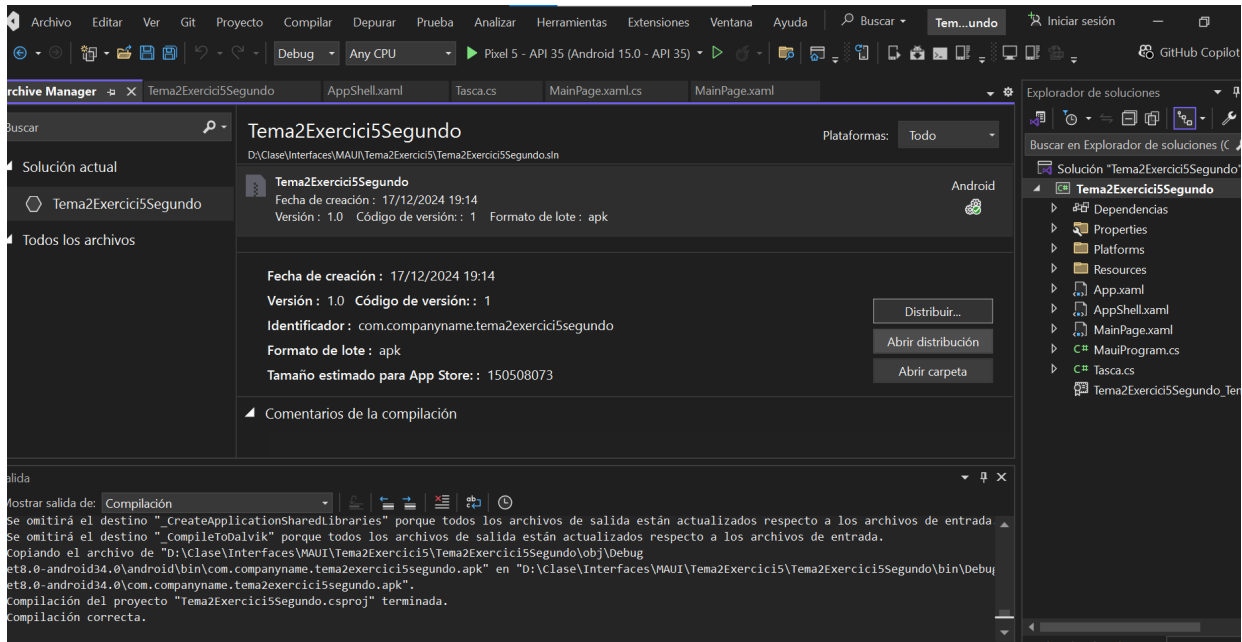


Figura 9: Apk descargado y generado correctamente para poder instalar la aplicación en terminal Android

Instalación en dispositivo móvil

Para probar la aplicación he pasado el archivo apk a mi móvil Android y se ha descargado. A continuación la he instalado en el dispositivo. Ten en cuenta que hay que activar la configuración de poder instalar apps de origen desconocido.

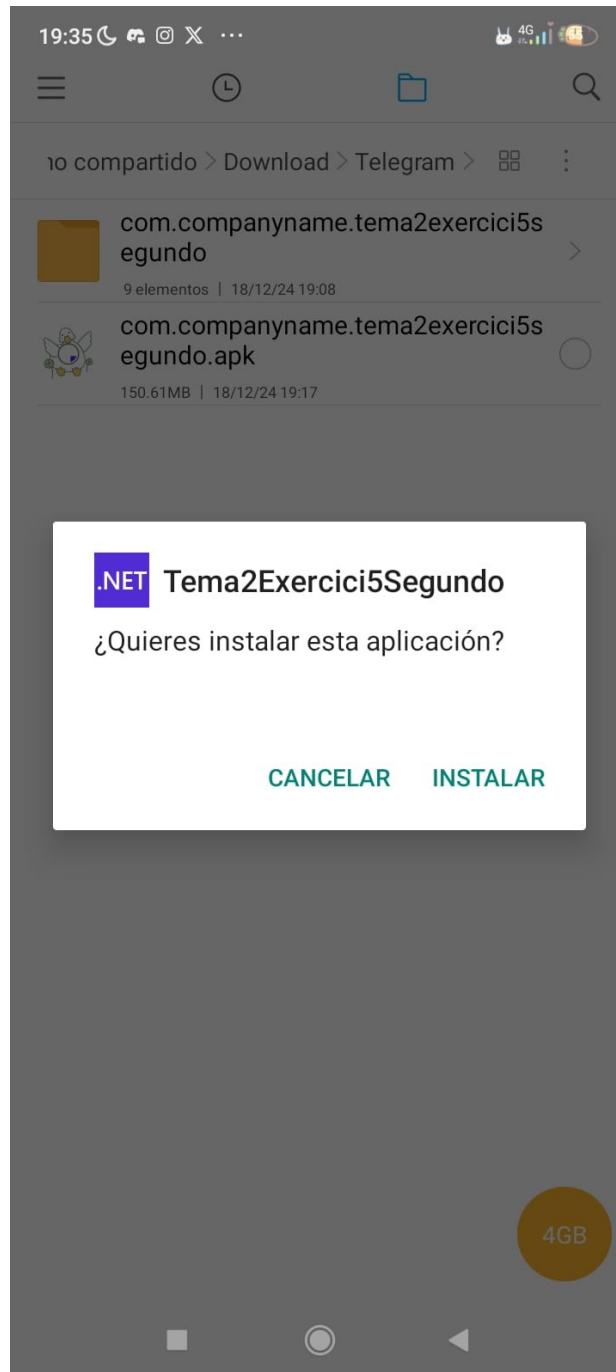


Figura 10: Instalación de la aplicación en un dispositivo Android

Al abrir la aplicación se ve que funciona correctamente y se puede utilizar sin ningún problema.



Figura 11: Aplicación ejecutada en Android de manera exitosa - Parte1

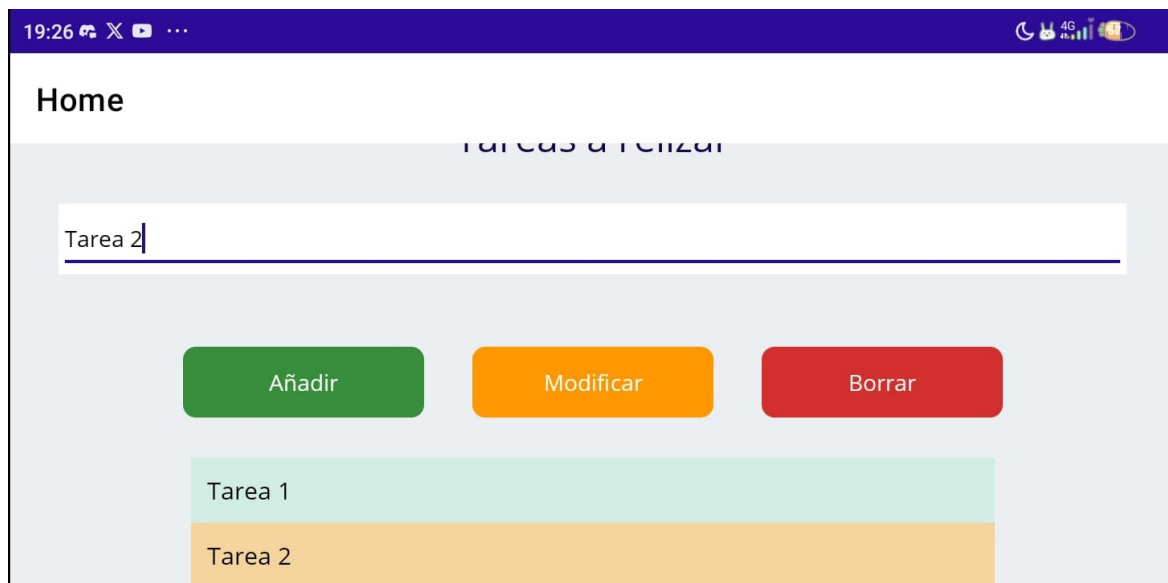


Figura 12: Aplicación ejecutada en Android de manera exitosa - Parte2

Problemas encontrados y sugerencias

He preguntado a compañeros de clase pequeñas cosas puntuales para seguir.

Conclusión

Buena actividad para aprender como descargar el apk de un proyecto que se haya hecho en maui y ejecutarlo desde un móvil Android.

Bibliografía/webgrafía

- Preguntas a compañeros.
- Pdfs del profesor de mi profesor.