

MEMORIA

DESARROLLO DE INTERFACES



Alejandro Roberto Chiralt
2ºDAM

INDICE

INTRODUCCIÓN:.....	3
OBJETIVOS:.....	3
TAREAS A REALIZAR:.....	3
ACTIVIDADES :.....	4
DIAGRAMA DE GANT:.....	8
PROBLEMAS:.....	9
CONCLUSIÓN:.....	9
WEBGRAFIA:.....	9

INTRODUCCIÓN:

En aquesta unitat s'aborda el procés de publicació d'aplicacions desenvolupades amb .NET MAUI per a dispositius Android. La publicació d'una aplicació és l'última fase en el cicle de desenvolupament, permetent posar l'aplicació a disposició dels usuaris finals. Es treballarà tant la generació de l'arxiu APK per a instal·lacions locals com la publicació mitjançant Google Play Console. A més, s'explicarà el procés per a instal·lar manualment una aplicació en un terminal Android.

OBJETIVOS:

1. Conèixer les diferents opcions per publicar aplicacions Android (local i Google Play).
2. Configurar la compilació i la generació de l'arxiu APK o AAB.
3. Crear i utilitzar un certificat de firma per a aplicacions Android.
4. Instal·lar aplicacions en dispositius Android reals i emuladors.
5. Solucionar possibles errors durant el procés de publicació i instal·lació.

TAREAS A REALIZAR:

1. Configuració de la compilació per a Android

- Seleccionar la plataforma Android en el projecte .NET MAUI.
- Configurar l'opció de compilació en Release i deshabilitar "Use Fast Deployment".

2. Generació de l'arxiu APK/AAB

- Accedir a l'opció **Publish** en Visual Studio.
- Triar entre els formats:
 - **APK**: per a instal·lacions locals.
 - **AAB**: per a publicacions en Google Play.
- Crear un certificat de firma per a l'aplicació.

3. Firma de l'aplicació

- Generar un certificat de firma per a Android.

- Utilitzar el certificat per signar l'arxiu APK/AAB.

4. Instal·lació en un dispositiu Android

- Configurar permisos en el terminal Android per instal·lar aplicacions desconegudes.
- Transferir i instal·lar l'arxiu APK des d'una unitat com Google Drive.
- Verificar la correcta instal·lació i execució de l'aplicació en l'emulador o dispositiu.

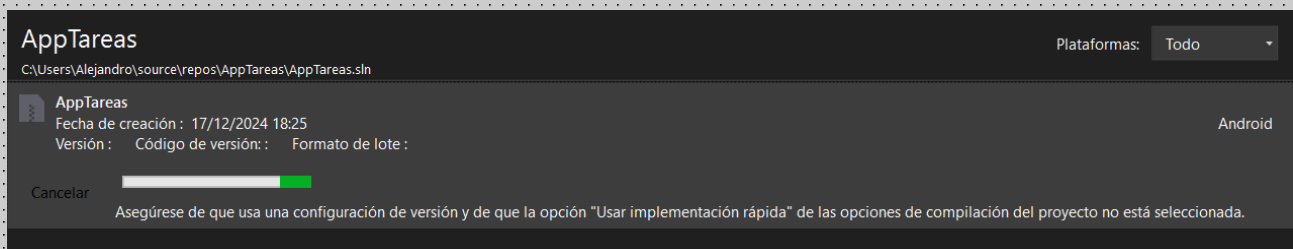
5. Resolució d'errors

- Identificar i solucionar problemes comuns durant el procés de publicació i instal·lació.

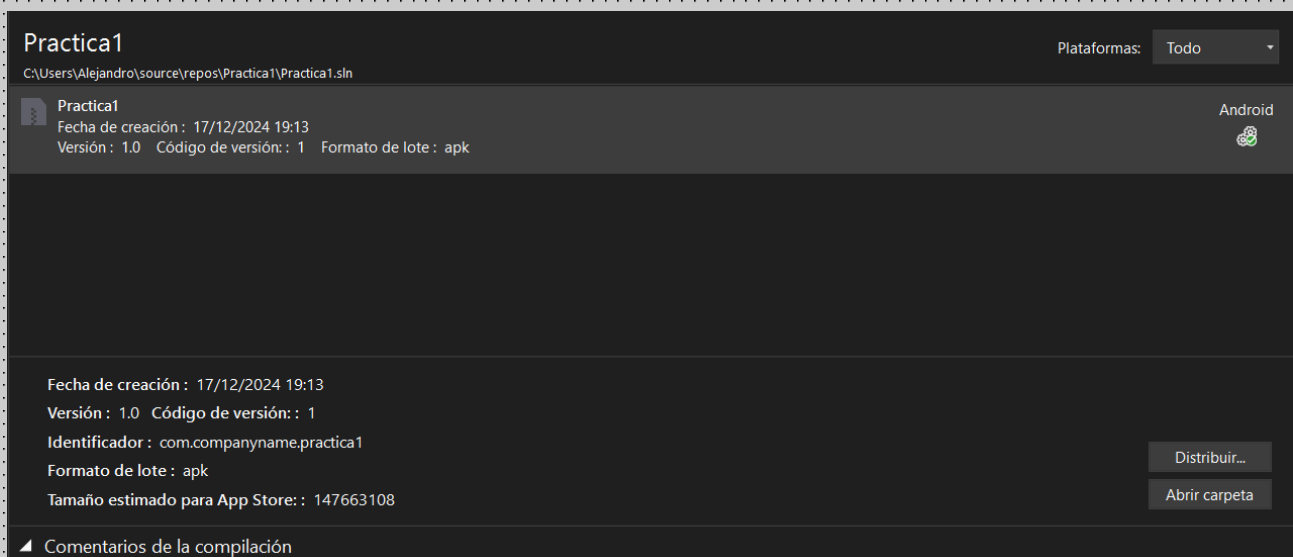
ACTIVIDADES :

Lo primero que tenemos que hacer es seleccionar la plataforma de android, para emular la app.

Después le damos a publicar y nos aparecerá esta pantalla, la cual tenemos que esperar a que termine.



Una vez termina, le damos a distribuir.



Ahora nos cambiara de pagina y tenemos que darle a "Ad hoc".

Distribuir - Seleccionar canal

Practica1

Fecha de creación: 17/12/2024

Versión: 1.0

Seleccionar canal

Canal de distribución

Seleccione el canal de distribución:

Ad hoc

Google Play

¿Por qué necesito un almacén de claves?

Cancelar

Una vez le hayamos dado, tenemos que añadir una Identidad de Firma.

Distribuir - Identidad de firma

Practica1

Fecha de creación: 17/12/2024

Versión: 1.0

Seleccionar canal

Ad hoc

Identidad de firma

Identidad de firma

Buscar

Nombre	Expiración	Tipo
--------	------------	------

+

-

Importar...

Especifique una autoridad de marca de tiempo

http://example.timestampauth.com

¿Por qué necesito un almacén de claves?

Atrás

Guardar como

Cancelar

Rellenamos los campos que nos piden y le damos a crear.

×

Crear almacén de claves Android

Alias*

Contraseña:*

Confirmar*

Validez

30

(Años)

Especifique al menos uno de los siguientes valores*

Nombre completo

Unidad organizativa:

Organización:

Ciudad o localidad

Estado o provincia

Código de país:

(2 dígitos)

[¿Qué es un almacén de claves?](#)

Crear

Cancelar



Crear almacén de claves Android

Alias*

Alex

Contraseña:*

•••••

Confirmar*

•••••

Validez

30

(Años)

Especifique al menos uno de los siguientes valores*

Nombre completo

Alejandro Roberto

Unidad organizativa:

Organización:

Ciudad o localidad

Valencia

Estado o provincia

Código de país:

(2 dígitos)

[¿Qué es un almacén de claves?](#)

Crear

Cancelar

Una vez ya creado lo seleccionamos y le damos a guardar como.

Practica1

Fecha de creación: 17/12/2024

Versión: 1.0

Seleccionar canal

Ad hoc

Identidad de firma

Distribuir - Identidad de firma

Buscar

Nombre	Expiración	Tipo
alex		

+

-

Importar...

Especifique una autoridad de marca de tiempo

¿Por qué necesito un almacén de claves?

Atrás

Guardar como

Cancelar

Para guardarlo nos pedirá la contraseña introducida previamente y aceptamos.

Contraseña de firma

Escriba la contraseña del certificado seleccionado

Aceptar

Cancelar

Si le damos luego a Abrir distribución, vemos donde se nos ha guardado.

Practica1

C:\Users\Alejandro\source\repos\Practica1\Practica1.sln

Practica1

Fecha de creación : 17/12/2024 19:13
Versión : 1.0 Código de versión : 1 Formato de lote : apk

Android

Fecha de creación : 17/12/2024 19:13
Versión : 1.0 Código de versión : 1
Identificador : com.companyname.practica1
Formato de lote : apk
Tamaño estimado para App Store : 147663108

Distribuir...

Abrir distribución

Abrir carpeta

Una vez ya lo tenemos, podemos subirlo a Google Drive y descargarnoslo en el movil, y poder usarla cuando nosotros queramos.

Archivos

Archivo Inicio Compartir Vista

Andar al Acceso rápido

Copiar Pegar

Cortar Copiar ruta de acceso Pegar acceso directo

Mover a Copiar a Eliminar Cambiar nombre

Nueva carpeta Nuevo elemento Fácil acceso

Propiedades Abrir

Modificar Historial

Seleccionar todo No seleccionar nada Invertir selección

Portapapeles Organizar Nuevo Abrir Seleccionar

← → ↕

Este equipo > Disco local (C:) > Usuarios > Alejandro > Escritorio > APK

Buscar en ...

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
com.companyname.practica1.apk	17/12/2024 19:35	Archivo APK	144.304 KB

1 elemento

DIAGRAMA DE GANT:



PROBLEMAS:

Los pdf están desactualizado , pero buscando un poco por internet, eres capaz de encontrar las respuestas.

CONCLUSIÓN:

La publicación de aplicaciones desarrolladas con .NET MAUI para Windows mediante Visual Studio ofrece una solución eficiente y estructurada para distribuir software de manera segura y funcional. El uso del formato MSIX, junto con la generación de certificados digitales y scripts automatizados, facilita el despliegue en entornos externos, garantizando una experiencia de usuario profesional y cumpliendo con los estándares de seguridad requeridos.

A través de este proyecto, se ha demostrado la importancia de comprender cada etapa del proceso de publicación, desde la configuración inicial hasta la instalación en otros dispositivos. Además, se ha destacado la flexibilidad del método *sideloading*, que permite distribuir aplicaciones fuera de las plataformas oficiales, adaptándose a las necesidades particulares de desarrolladores y empresas.

En conclusión, dominar estas herramientas y técnicas no solo fortalece las competencias técnicas del desarrollador, sino que también abre posibilidades para explorar formas alternativas de distribución y personalización de las aplicaciones, ampliando su alcance y utilidad en diferentes contextos.

WEBGRAFIA:

<https://learn.microsoft.com/es-es/dotnet/maui/get-started/first-app?view=net-maui-8.0&tabs=vswin&pivots=devices-android>

