



Natalia Coronado Romero 2ºDAM

ÍNDICE

Introducción.....	1
Objetivo de la memoria.....	2
Material utilizado.....	2
GitHub.....	2
Desarrollo.....	3
Publicar con certificado.....	3
Instalación de la aplicación - Poweshell.....	9
Problemas encontrados y sugerencias.....	13
Conclusión.....	13
Bibliografía/webgrafía.....	13

Introducción

Manual para publicar un proyecto de NET MAUI e instalar su aplicación en un equipo.

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 cualquier equipo.

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

GitHub

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

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

Desarrollo

Publicar con certificado

Vamos a comenzar el manual publicando el proyecto el cual queramos hacer la aplicación. En este ejemplo se ha utilizado la actividad realizada anteriormente para probarlo.

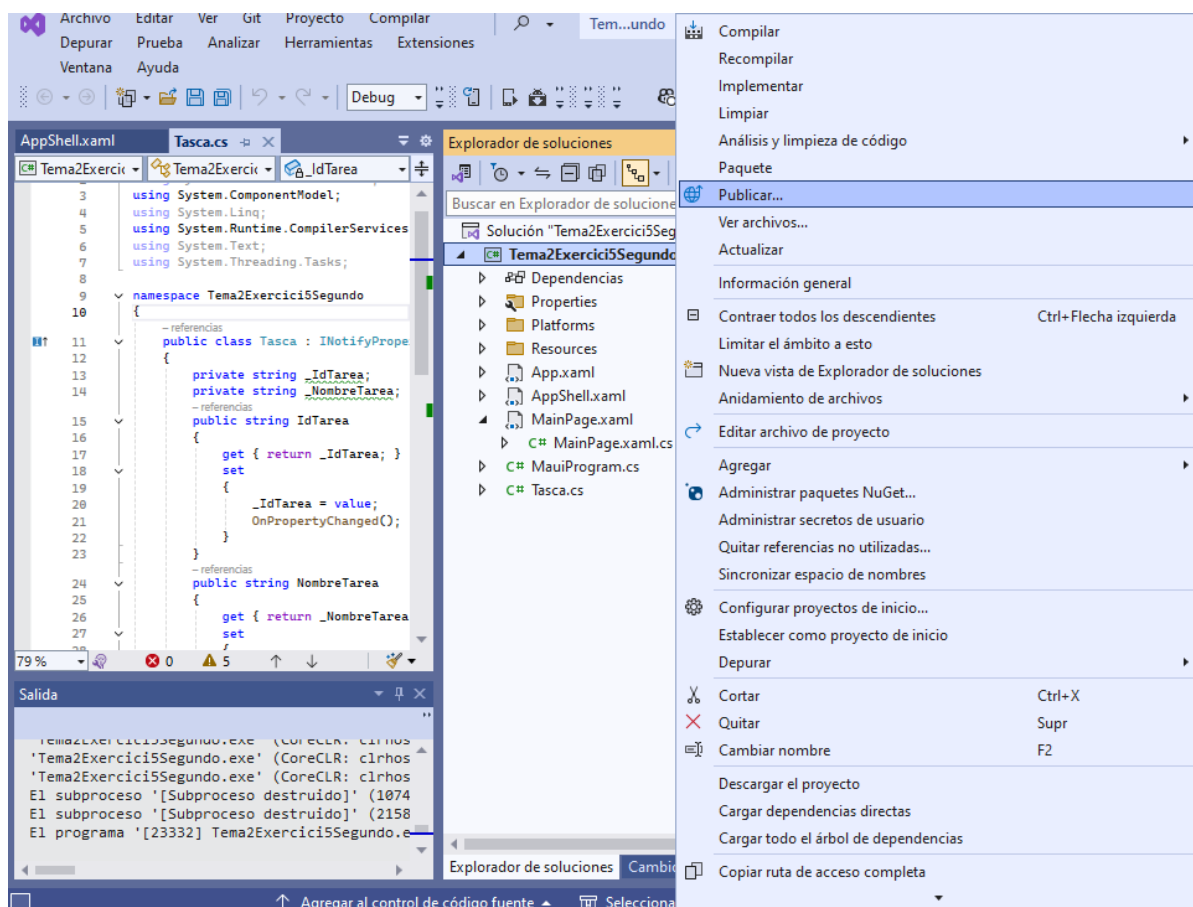


Figura 1: Publicación de un proyecto proyecto

Se abrirá una ventana y se tendrá que elegir el método de distribución, en este caso elegiremos la Instalación de prueba ya que así evitamos distribuir la aplicación en sitios oficiales y podremos testearla más cómodamente o pasarla a otros equipos. Para simplificar la instalación se ha deshabilitado las actualizaciones automáticas.

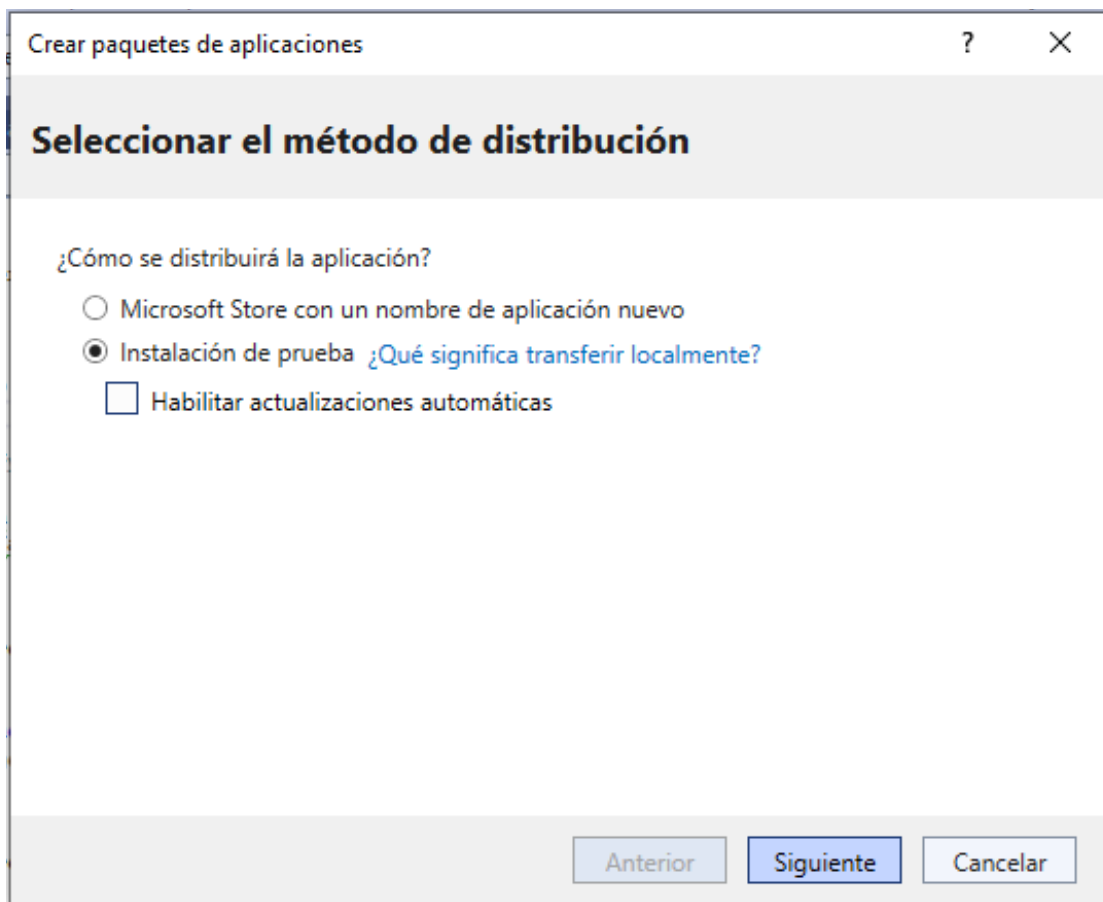


Figura 2: Selección de Instalación de prueba para evitar distribuir a sitios oficiales

Para seguir con la instalación se necesita tener un certificado de esta. Al no tener aún ninguno, procedemos a crear uno nuevo con el nombre del editor y una contraseña.

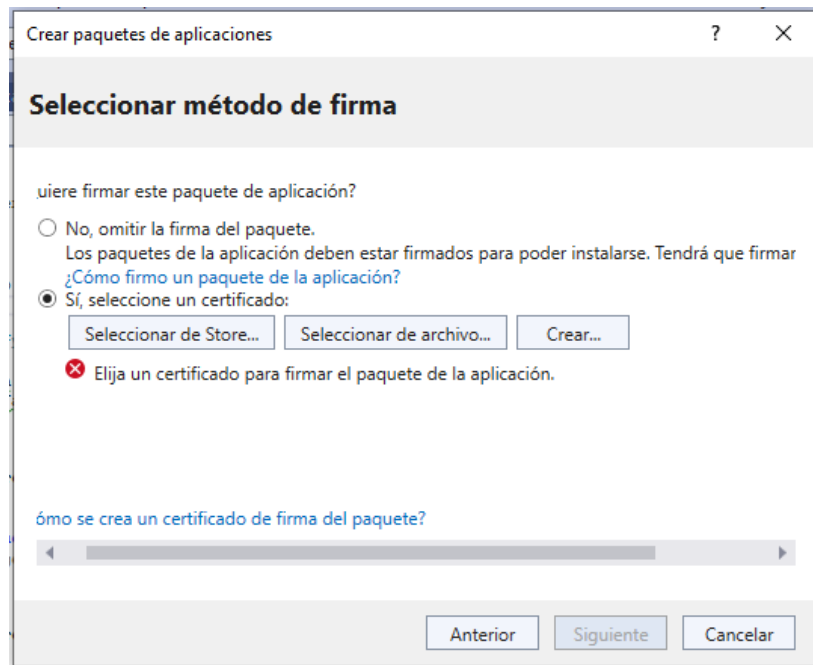


Figura 3: Creación de un nuevo certificado para la aplicación

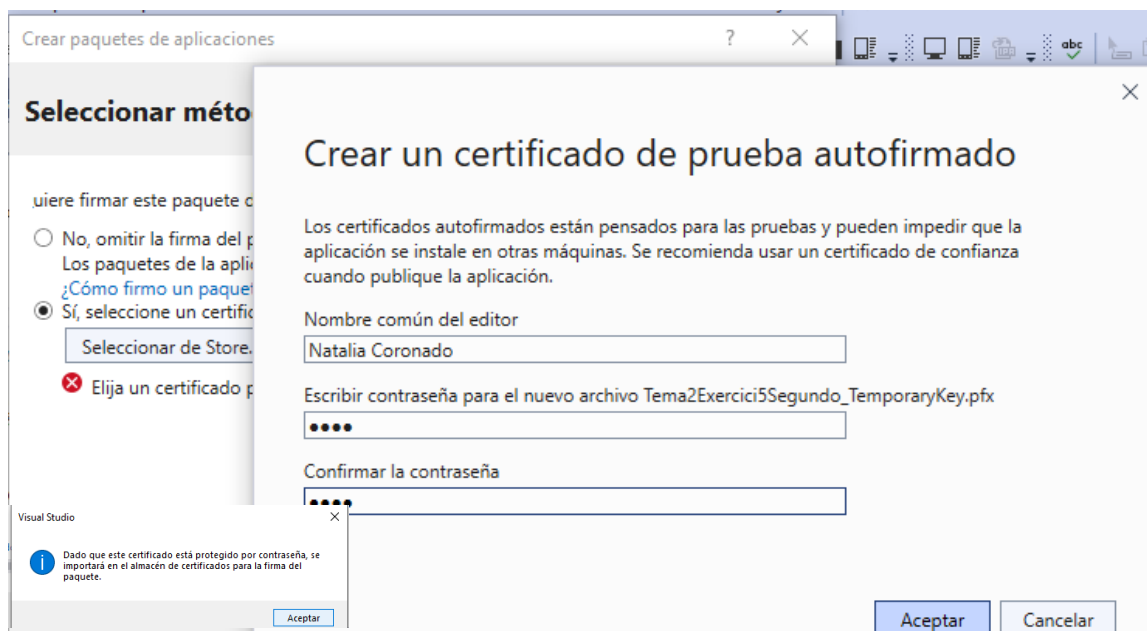


Figura 4: Insertar nombre del desarrollador y la contraseña para el certificado. Se mostrará un mensaje indicando que el certificado se importará en el almacén de certificados

Una vez creado el certificado, aparece su correspondiente información y podremos seleccionarlo para utilizar ese.

Crear paquetes de aplicaciones

Seleccionar método de firma

¿Quiere firmar este paquete de aplicación?

☐ No, omitir la firma del paquete.
Los paquetes de la aplicación deben estar firmados para poder instalarse. Tendrá que firmarlos externamente.
[¿Cómo firmo un paquete de la aplicación?](#)

☒ Sí, use el certificado actual:

Asunto: CN=Natalia Coronado
Huella digital: 8232E335B36D0EC8C5429811F67917DBFDEA1849
Fecha de expiración: 15/12/2025 17:09:25

Visual Studio no puede importar este certificado a un almacén de confianza.
Para confiar en el certificado, impórtelo manualmente.

[Obtenga más información sobre la firma de certificados.](#)

Dirección URL del servidor de marca de tiempo (opcional):

Algoritmo de firma:

[¿Cómo se crea un certificado de firma del paquete?](#)

Figura 5: Selección del certificado recién creado para la aplicación

Se solicitará indicar un perfil. Al ser la primera vez que publicamos una aplicación crearemos un nuevo perfil, el cual se ha puesto los datos predeterminados que dispone como la arquitectura del procesador y sistema operativo, tipo de empaquetador y ruta del paquete generado. Cuando haya finalizado creamos el paquete.

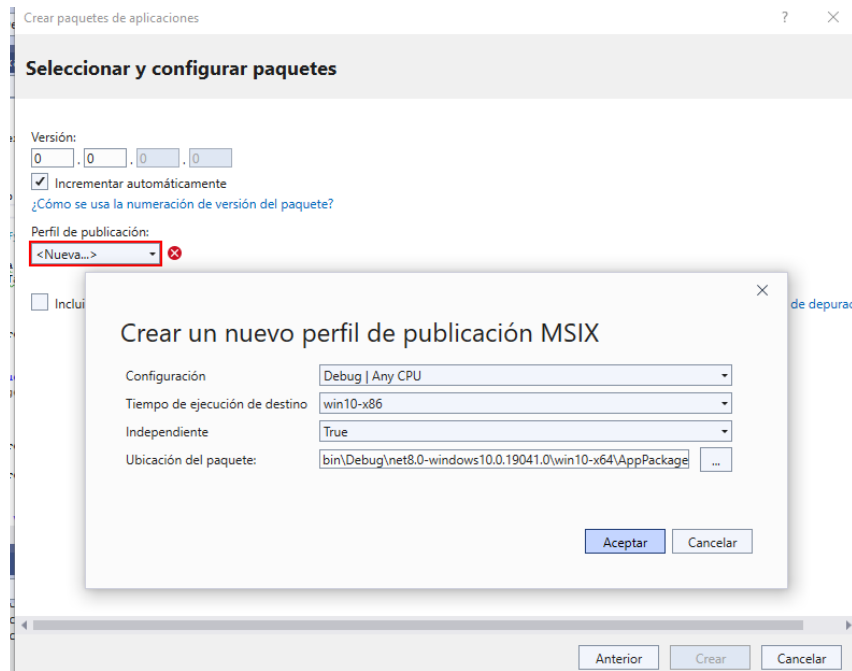


Figura 6: Creación de un nuevo perfil de publicación MSIX

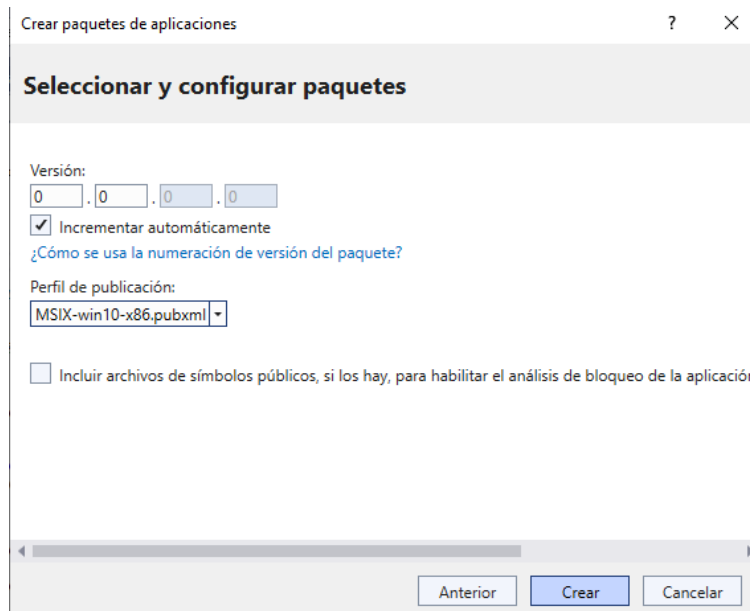


Figura 7: Con el perfil de publicación creado y seleccionado, se puede crear el paquete

Cuando el proceso de creación del paquete haya terminado se puede ver, en la ruta seleccionada anteriormente, los archivos y directorios necesarios para hacer la instalación de la aplicación. Esta forma, aunque útil, no es recomendable en un entorno real.

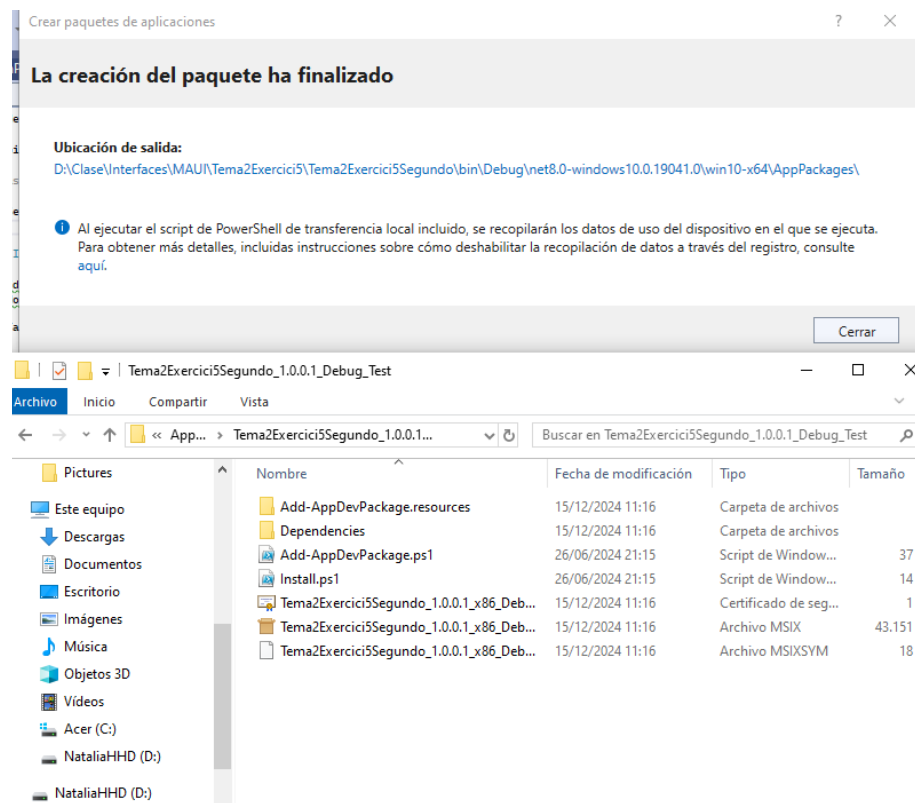


Figura 8: Proceso del paquete completado y con sus archivos y directorios listo para instalación

Instalación de la aplicación - Poweshell

A continuación instalaremos nuestra aplicación en un equipo con los elementos de los pasos anteriores. Para ello se tendrá que ejecutar con powershell nuestro archivo .ps1 de la aplicación.

Ten en cuenta que hay que tener activado el modo para desarrolladores de windows.

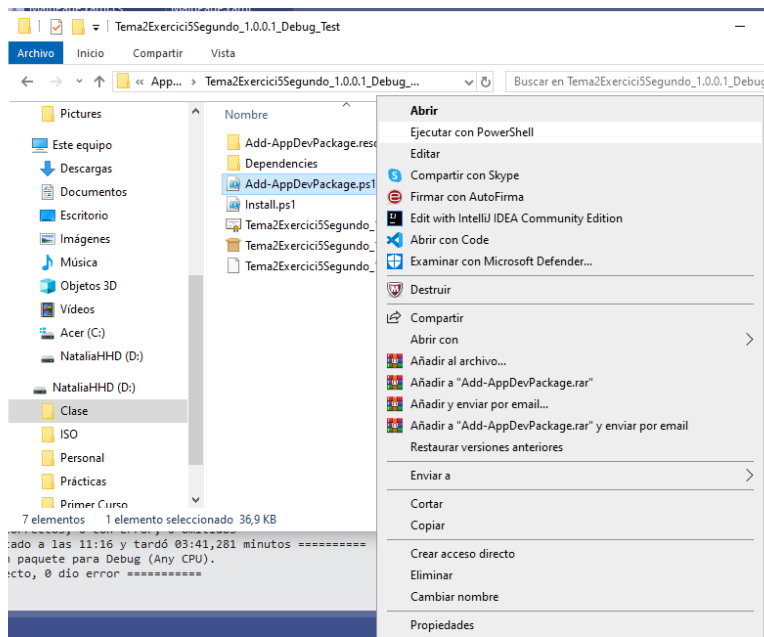


Figura 9: Ejecutar con powershell el archivo .ps1 del paquete de la aplicación

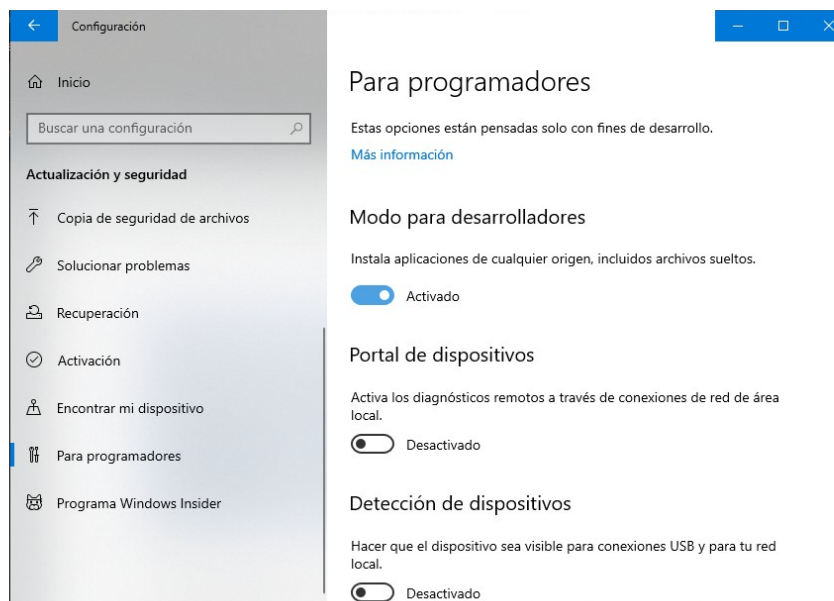
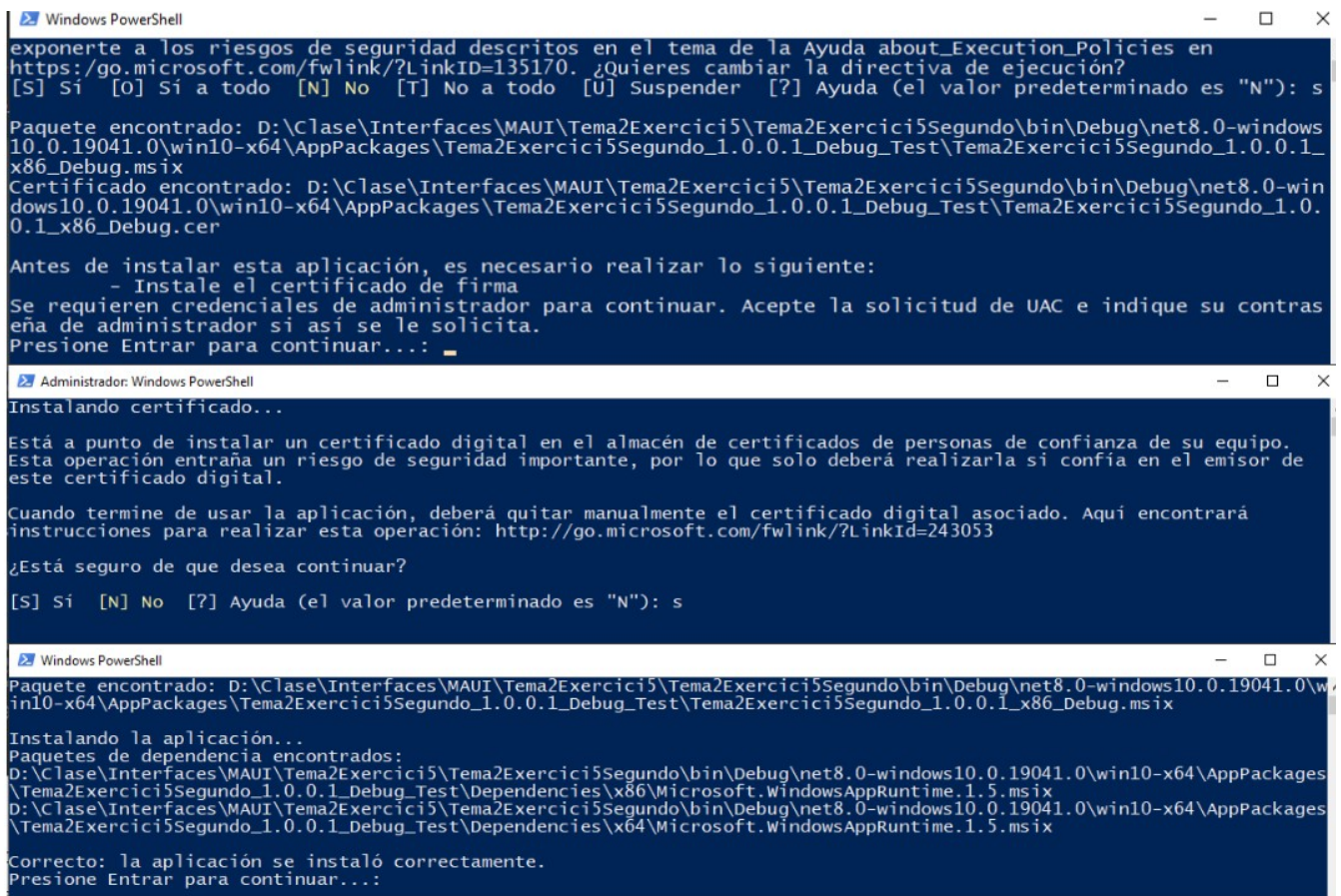


Figura 10: Activación del Modo de Desarrollador de la configuración de windows

En la powershell pedirá autorización para instalar el certificado que hemos creado por lo que le indicamos que si y después de unos segundos, si todo ha ido bien, aparecerá el mensaje de que la aplicación se instaló correctamente.



```
Windows PowerShell
exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): s

Paquete encontrado: D:\Clase\Interfaces\MAUI\Tema2Exercici5\Tema2Exercici5Segundo\bin\Debug\net8.0-windows
10.0.19041.0\win10-x64\AppPackages\Tema2Exercici5Segundo_1.0.0.1_Debug_Test\Tema2Exercici5Segundo_1.0.0.1_
x86_Debug.msix
Certificado encontrado: D:\Clase\Interfaces\MAUI\Tema2Exercici5\Tema2Exercici5Segundo\bin\Debug\net8.0-win
dows10.0.19041.0\win10-x64\AppPackages\Tema2Exercici5Segundo_1.0.0.1_Debug_Test\Tema2Exercici5Segundo_1.0.
0.1_x86_Debug.cer

Antes de instalar esta aplicación, es necesario realizar lo siguiente:
- Instale el certificado de firma
Se requieren credenciales de administrador para continuar. Acepte la solicitud de UAC e indique su contras
eña de administrador si así se le solicita.
Presione Entrar para continuar....

Administrador: Windows PowerShell
Instalando certificado...

Está a punto de instalar un certificado digital en el almacén de certificados de personas de confianza de su equipo.
Esta operación entraña un riesgo de seguridad importante, por lo que solo deberá realizarla si confía en el emisor de
este certificado digital.

Cuando termine de usar la aplicación, deberá quitar manualmente el certificado digital asociado. Aquí encontrará
instrucciones para realizar esta operación: http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=243053

¿Está seguro de que desea continuar?
[S] Sí [N] No [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): s

Windows PowerShell
Paquete encontrado: D:\Clase\Interfaces\MAUI\Tema2Exercici5\Tema2Exercici5Segundo\bin\Debug\net8.0-windows10.0.19041.0\w
in10-x64\AppPackages\Tema2Exercici5Segundo_1.0.0.1_Debug_Test\Tema2Exercici5Segundo_1.0.0.1_x86_Debug.msix

Instalando la aplicación...
Paquetes de dependencia encontrados:
D:\Clase\Interfaces\MAUI\Tema2Exercici5\Tema2Exercici5Segundo\bin\Debug\net8.0-windows10.0.19041.0\win10-x64\AppPackages
\Tema2Exercici5Segundo_1.0.0.1_Debug_Test\Dependencies\x86\Microsoft.WindowsAppRuntime.1.5.msix
D:\Clase\Interfaces\MAUI\Tema2Exercici5\Tema2Exercici5Segundo\bin\Debug\net8.0-windows10.0.19041.0\win10-x64\AppPackages
\Tema2Exercici5Segundo_1.0.0.1_Debug_Test\Dependencies\x64\Microsoft.WindowsAppRuntime.1.5.msix

Correcto: la aplicación se instaló correctamente.
Presione Entrar para continuar....
```

Figura 11: Powershell de instalación de la app e instalando el certificado digital de esta.

Por último, vamos a probar si se ha instalado la aplicación en el equipo y si funciona correctamente. Simplemente buscamos el nombre de nuestra app en el buscador y la ejecutamos, se abrirá y se podrá utilizar sin ningún inconveniente.

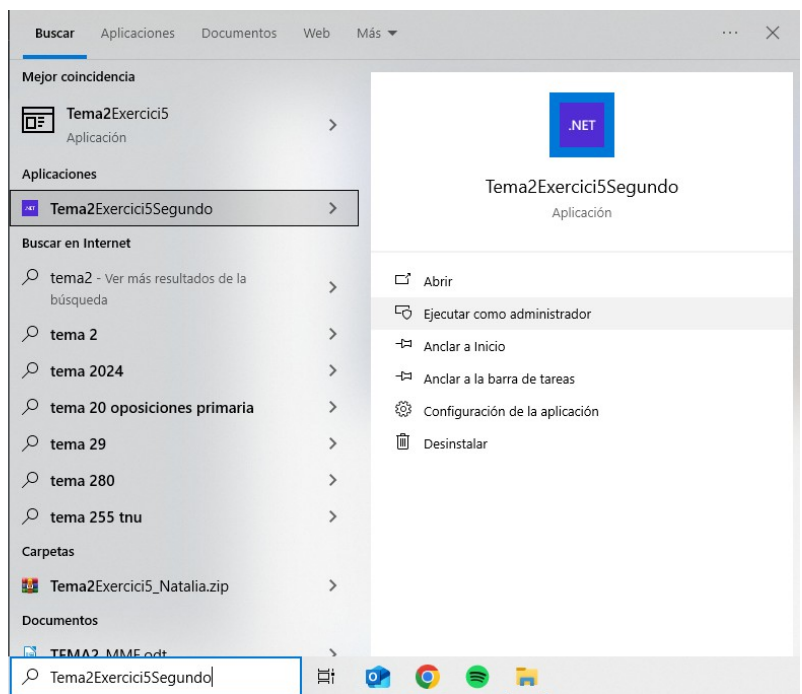


Figura 12: Buscar el nombre de nuestra aplicación en el buscador de windows y ejecutar

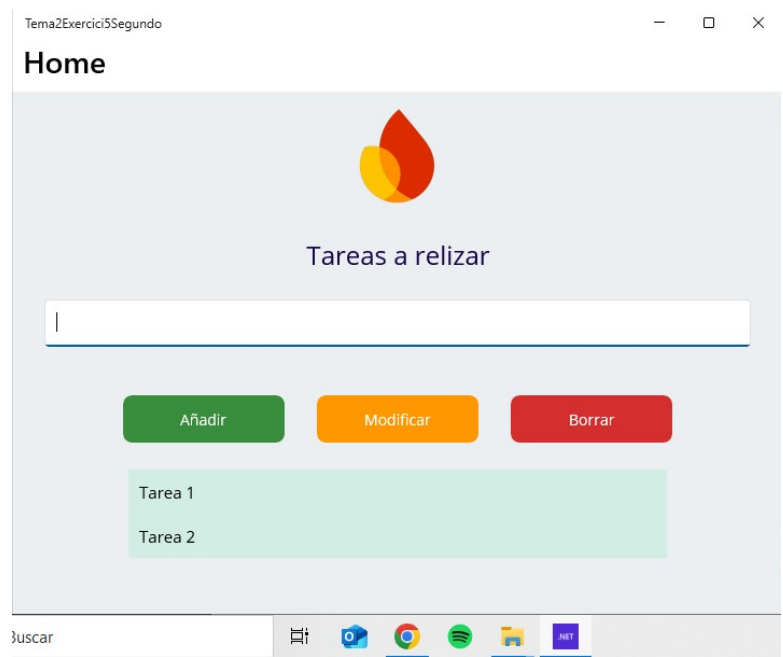
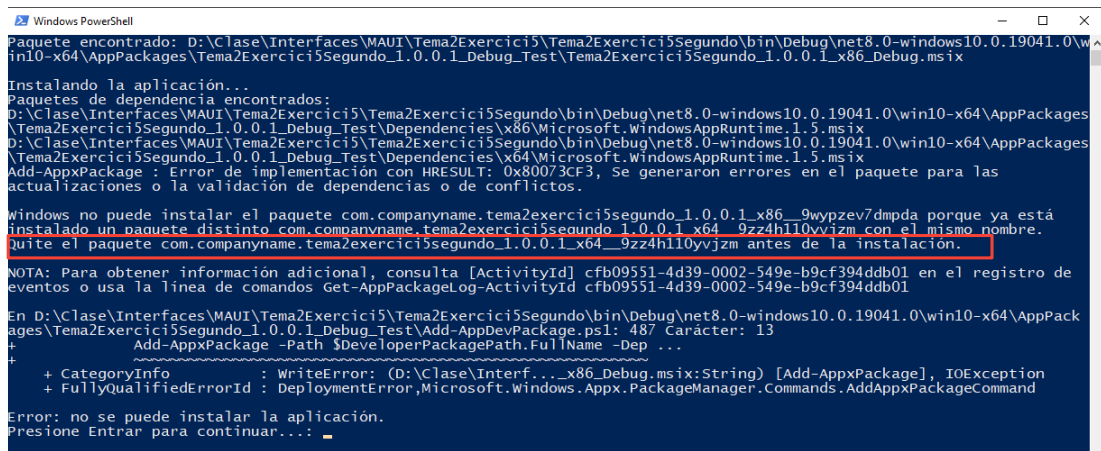


Figura 13: Resultado final de la aplicación instalada en funcionamiento

Problemas encontrados y sugerencias



```
Windows PowerShell
Paquete encontrado: D:\Clase\Interfaces\MAUI\Tema2Ejercicio5\Tema2Ejercicio5Segundo\bin\Debug\net8.0-windows10.0.19041.0\win10-x64\AppPackages\Tema2Ejercicio5Segundo.1.0.0.1_Debug_Test\Tema2Ejercicio5Segundo.1.0.0.1_x86_Debug.msix

Instalando la aplicación...
Paquetes de dependencia encontrados:
D:\Clase\Interfaces\MAUI\Tema2Ejercicio5\Tema2Ejercicio5Segundo\bin\Debug\net8.0-windows10.0.19041.0\win10-x64\AppPackages\Tema2Ejercicio5Segundo.1.0.0.1_Debug_Test\Dependencias\x86\Microsoft.WindowsAppRuntime.1.5.msix
D:\Clase\Interfaces\MAUI\Tema2Ejercicio5\Tema2Ejercicio5Segundo\bin\Debug\net8.0-windows10.0.19041.0\win10-x64\AppPackages\Tema2Ejercicio5Segundo.1.0.0.1_Debug_Test\Dependencias\x64\Microsoft.WindowsAppRuntime.1.5.msix
Add-AppxPackage : Error de implementación con HRESULT: 0x80073CF3, Se generaron errores en el paquete para las actualizaciones o la validación de dependencias o de conflictos.

Windows no puede instalar el paquete com.companyname.tema2ejercicio5segundo.1.0.0.1_x86_9wypzev7dmpda porque ya está instalado un paquete distinto com.companyname.tema2ejercicio5segundo.1.0.0.1_x64_9zz4h110yvizm con el mismo nombre. Quite el paquete com.companyname.tema2ejercicio5segundo.1.0.0.1_x64_9zz4h110yvizm antes de la instalación.

NOTA: Para obtener información adicional, consulta [ActivityId] cfb09551-4d39-0002-549e-b9cf394ddb01 en el registro de eventos o usa la línea de comandos Get-AppPackageLog-ActivityId cfb09551-4d39-0002-549e-b9cf394ddb01

En D:\Clase\Interfaces\MAUI\Tema2Ejercicio5\Tema2Ejercicio5Segundo\bin\Debug\net8.0-windows10.0.19041.0\win10-x64\AppPackages\Tema2Ejercicio5Segundo.1.0.0.1_Debug_Test\Add-AppDevPackage.ps1: 487 Carácter: 13
+ Add-AppxPackage -Path $DeveloperPackagePath.FullName -Dep ...
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : WriteError: (D:\Clase\Interf..._x86_Debug.msix:String) [Add-AppxPackage], IOException
+ FullyQualifiedErrorId : DeploymentError,Microsoft.Windows.Appx.PackageManager.Commands.AddAppxPackageCommand

Error: no se puede instalar la aplicación.
Presione Entrar para continuar... -
```

Al instalar la aplicación me ha salido el error de la imagen, que para solucionarlo he eliminado el paquete que me indicaba y ya está.

Conclusión

Buena actividad para aprender como descargar e instalar un proyecto que se haya hecho en maui y ejecutarlo desde ahí.

Bibliografía/webgrafía

- PdFs del profesor de mi profesor.