

Natalia Coronado Romero 2ºDAM

ÍNDICE

Introducción	3.
Objetivo de la memoria	.3
Material utilizado	
GitHub	
Desarrollo	
Interfaz Visual	
-MainPage.xaml	
Código Interno	
-MainPage.xaml.cs.	
Problemas encontrados y sugerencias1	
Conclusión	
Bibliografía/webgrafía1	
Video del funcionamiento	

Introducción

Proyecto de una aplicación con MAUI en Visual Studio mediante interacciones

dinámicas usando triggers y DisplayAlerts y repaso de un Grid.

Objetivo de la memoria

El objetivo de esta práctica es diseñar una aplicación mostrando mensajes

dinámicos al usuario y activando botones según su respuesta utilizando

Triggers y DDisplayAlerts.

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 capacitad (GiB): HDD 1TB

Programas utilizados: Spectacle, Visual Studio 2022, OBS Studio

GitHub

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

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

3

Desarrollo

Interfaz Visual

-MainPage.xaml

Esta es la vista previa, al ejecutar la aplicación, de la página principal. En esta página se muestran los tres niveles de idiomas disponibles donde habrá que elegir el nivel que se tiene, y al Comprobarlo se mostrará y se activará un botón dependiendo el número de nivel Alto que tenga el usuario en los idiomas.



Figura 1: Vista previa de la página principal de la aplicación

El código cuenta con dos label que hacen de titulo para la página. Para la estructura del diseño de los niveles se ha utilizado el elemento Grid, muy útil para indicar las columnas y filas que se van a mostrar en pantalla y como están organizados los elementos dentro de él.

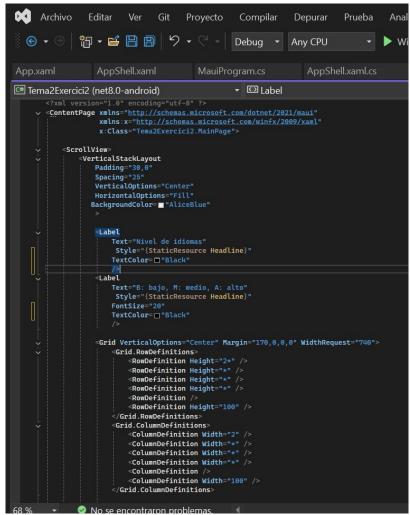


Figura 2: Primera parte del código visual del MainPage: dos label y la estructura Grid

Cada nivel de idioma está compuesto por un Label, un Entry y un botón indicando su información. El Entry de cada uno de los idiomas contiene Triggers para poner reglas, por lo que al poner el tipo de nivel que tiene el usuario hace una acción. Si en el texto del Entry pone una A(Alto) se pondrá verde, si se inserta una M(Medio) se pone naranja y por último si se selecciona el nivel B(Bajo) se pondrá rojo. Los encargados de insertar los niveles serán los botones.

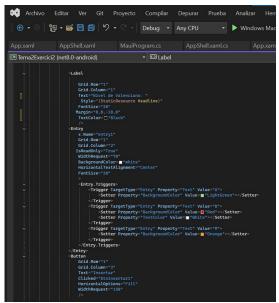


Figura 3: Segunda Parte del código visual del MainPage: Nivel de idioma Valenciano con un label, un Entry con Triggers y un botón



Figura 4: Tercera Parte del código visual del MainPage: Nivel de idioma Inglés con un label, un Entry con Triggers y un botón

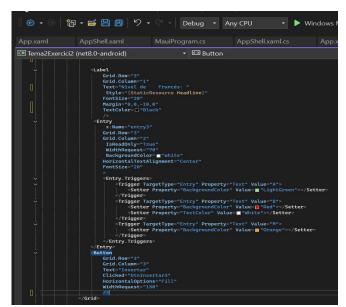


Figura 5: Tercera Parte del código visual del MainPage: Nivel de idioma Francés con un label, un Entry con Triggers y un botón

A continuación, el diseño de los botones. Estos no se encuentran en el Grid, si no que están dentro de un HorizontalStackLayout, a excepción del botón de Comprobar. Utilizan Triggers para activar o desactivar los botones según número del valor proporcionado por Binding llamado Contador. Si es 0 están todos desactivados, si es 1 solo se activará el primero y los demás estarán descativados y viceversa.

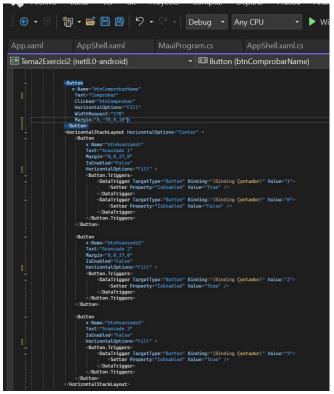


Figura 6: Cuarta Parte del código visual del MainPage: botón de Comprobar y los 3 botones con Triggers para desactivar o activar según el valor por binding

La última parte consiste en un Label que mostrará el número de idiomas que son de nivel Alto por pantalla y un botón enseñando los créditos de la persona que ha realizado la aplicación.

Figura 7: Quinta Parte del código visual del MainPage: Label y botón de créditos

Código Interno

-MainPage.xaml.cs

Cuando se pulsa el botón Comprobar cuenta cuántas entradas contienen el valor 'A' en los niveles de idiomas y lo asigna al Contador y así se actualiza en el diseño. También muestra un mensaje al usuario con un cuadro de diálogo y basándose en su respuesta muestra un texto Label con el número de idiomas avanzados.

```
App.xaml

AppShellxaml

AppShe
```

Figura 8: Primera Parte del código del MainPage: Binding Contador actualizándose según el números de entradas con 'A'

Para insertar el nivel del idioma cada botón muestra al usuario un cuadro de diálogo para poder seleccionarlo. En el nivel de valenciano muestra un texto para escribir el nivel, en el nivel de inglés muestra una lista de selección con opciones impartidas y el nivel de francés la misma lista de selección pero con la posibilidad de borrarlo.

```
Archivo Editar Ver Git Proyecto Compilar Depurar Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ay

Archivo Editar Ver Git Proyecto Compilar Depurar Prueba Analizar Herramientas Extensiones Ventana Ay

Appxaml Appxhellxaml MauiProgramacs Appxhellxamlcs Appxamlcs MainPage.xaml.cs* $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$
```

Figura 9: Segunda Parte del código del MainPage: Función de cada botón de nivel mostrando cuadro de diálogo para seleccionar

La última parte del código contiene la función del botón final que muestra al usuario un cuadro de diálogo con la información de los créditos de la aplicación, y el OnPropertyChnaged necesario para que el binding funcione y se actualice correctamente.

Figura 10: Última Parte del código del MainPage: Función de botón mostrando los créditos y evento para el binding

Problemas encontrados y sugerencias

Ha habido distintos errores al igual que siempre, después de ir probando, hacer otras veces el proyecto y ayudas externas para conseguir información se ha conseguido.

Conclusión

Buena actividad para aprender sobre triggers, DisplayAlerts y gestionar la interacción dinámica de la interfaz. Además de el uso de controles y validaciones visuales.

Bibliografía/webgrafía

·Pdfs del profesor de mi profesor.

Video del funcionamiento

Utilizar enlace de la leyenda abajo:



Dibujo 1: https://www.youtube.com/watch?v=5hCpwd45Rog