

# Desenvolupament d'interfície

GESTION CURSOS IDIOMA

Piero Zavala Chira | 05/02/2025

## Contenido

Introducción.....	2
Organización de la Estructura.....	2
Seguimiento del Desarrollo .....	2
Personalización del Diseño.....	2
Uso de Buenas Prácticas .....	3
Justificación Técnica .....	3
Uso de Grid y StackLayout.....	3
Implementación de Triggers.....	3
Diseño basado en Simplicidad.....	3
Capturas de pantalla .....	4
Conclusión.....	4

## Introducción

El desarrollo de aplicaciones en .NET MAUI permite crear interfaces gráficas optimizadas y adaptables para múltiples plataformas. En este proyecto, se ha diseñado una estructura que facilita la gestión del código y mejora la experiencia de usuario. La organización y justificación de las decisiones tomadas a lo largo del desarrollo se presentan a continuación.

## Organización de la Estructura

Para garantizar un desarrollo claro y ordenado, el proyecto se basa en una única vista principal:

- **MainPage.xaml:** Esta es la pantalla principal de la aplicación, donde se gestiona toda la interfaz de usuario y la lógica de interacción. Se ha optado por mantener todo el diseño en esta vista en lugar de dividirlo en múltiples archivos o estructuras más complejas.

Esta organización busca simplificar la gestión del código al mantener todas las funcionalidades dentro de una sola vista, evitando la necesidad de adoptar una arquitectura más modular.

## Seguimiento del Desarrollo

Se ha documentado cada fase del proyecto con capturas de pantalla y descripciones detalladas de las decisiones tomadas. Esto incluye:

- Un resumen del diseño inicial y su evolución.
- Justificación de cada componente agregado.
- Explicación de problemas encontrados y soluciones implementadas.
- Análisis de mejoras aplicadas a lo largo del desarrollo.

## Personalización del Diseño

Para asegurar originalidad, se ha trabajado en:

- Creación de estilos personalizados en la interfaz.
- Implementación de un diseño adaptable con Grid y StackLayout.
- Configuración de temas visuales con modo claro y oscuro.
- Diseño intuitivo que facilita la navegación del usuario.

## Uso de Buenas Prácticas

Se ha mantenido una nomenclatura clara y estándar para archivos, clases y propiedades. Además:

- Cada vista y componente está documentado con comentarios en el código.
- Se ha incluido un README en el repositorio con instrucciones de uso y despliegue.
- Se ha aplicado una estructura clara para mejorar la legibilidad del código.

## Justificación Técnica

### USO DE GRID Y STACKLAYOUT

Se ha optado por Grid para la disposición de los niveles de idiomas, ya que permite un alineamiento preciso de los elementos. Por otro lado, StackLayout se ha utilizado para organizar los botones de manera flexible, proporcionando una interfaz visual ordenada y fácil de manejar.

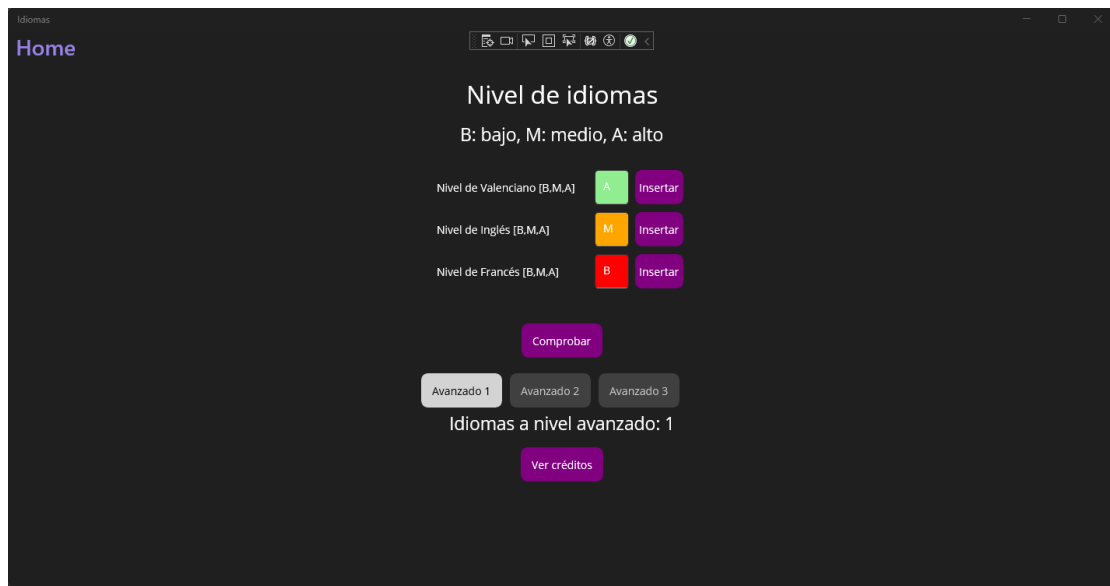
### IMPLEMENTACIÓN DE TRIGGERS

Se han implementado Property Triggers para cambiar el color de los Entry en función del valor introducido, mejorando la experiencia visual del usuario. Además, se han utilizado Data Triggers para habilitar los botones según el número de idiomas en nivel avanzado, asegurando una interacción dinámica y eficiente.

### DISEÑO BASADO EN SIMPLICIDAD

Se ha evitado la adopción de estructuras más complejas como MVVM debido a la naturaleza del proyecto. La implementación directa en MainPage.xaml ha permitido reducir la carga de archivos y facilitar su mantenimiento.

## Capturas de pantalla



## Conclusión

Esta estructura ha sido diseñada para asegurar claridad y facilidad de mantenimiento en el desarrollo de la aplicación en .NET MAUI. Gracias a esta organización, la aplicación es escalable y adaptable a futuras mejoras. Además, la documentación detallada permite un fácil seguimiento del proceso de desarrollo y futuras optimizaciones.