


¿Por qué .NET MAUI?

# 1. Posibilidades

A blurred photograph of people walking in a modern building hallway with a white tiled wall and floor. The image is used as a background for the left side of the slide.

# El desarrollo de aplicaciones es importante

**>1B** Dispositivos Windows 10 & 11 en el mundo

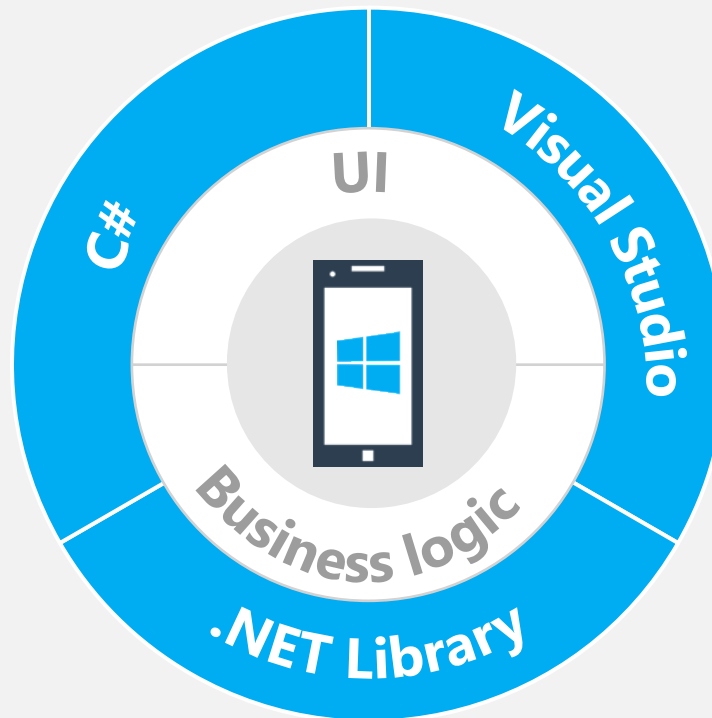
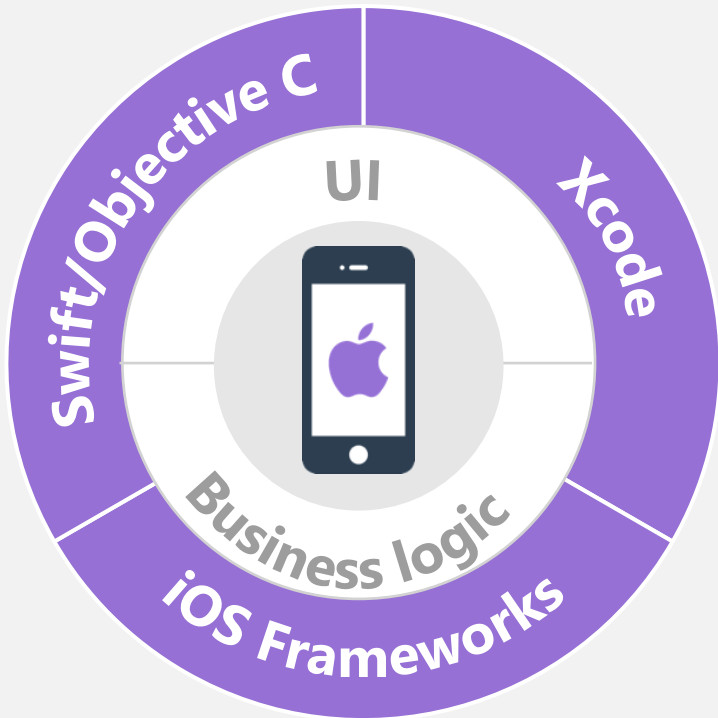
**>4B** Dispositivos iPhone & Android en el mundo

Fuente: [blog.google/products/android/android-12-beta/](https://blog.google/products/android/android-12-beta/) ;  
[www.imore.com/apple-earnings-call-transcripts-q1-2021](https://www.imore.com/apple-earnings-call-transcripts-q1-2021) ;

## 2. Multiplataforma

# El enfoque tradicional

Tradicionalmente, las aplicaciones tienen bases de código separadas escritas en su idioma nativo, se crean con herramientas nativas y utilizan características específicas de la plataforma.



# El enfoque tradicional. Cons.

El desarrollo de aplicaciones tradicionales lleva más tiempo, requiere varios equipos, varios IDE y no puede compartir código.

```
double ComputeTax(Item[] items)
{
    ...
    foreach (var item in items)
    ...
}
```

C#

```
func computeTax(items: [Item]) -> Double
{
    ...
    for item in items
    ...
}
```

Swift

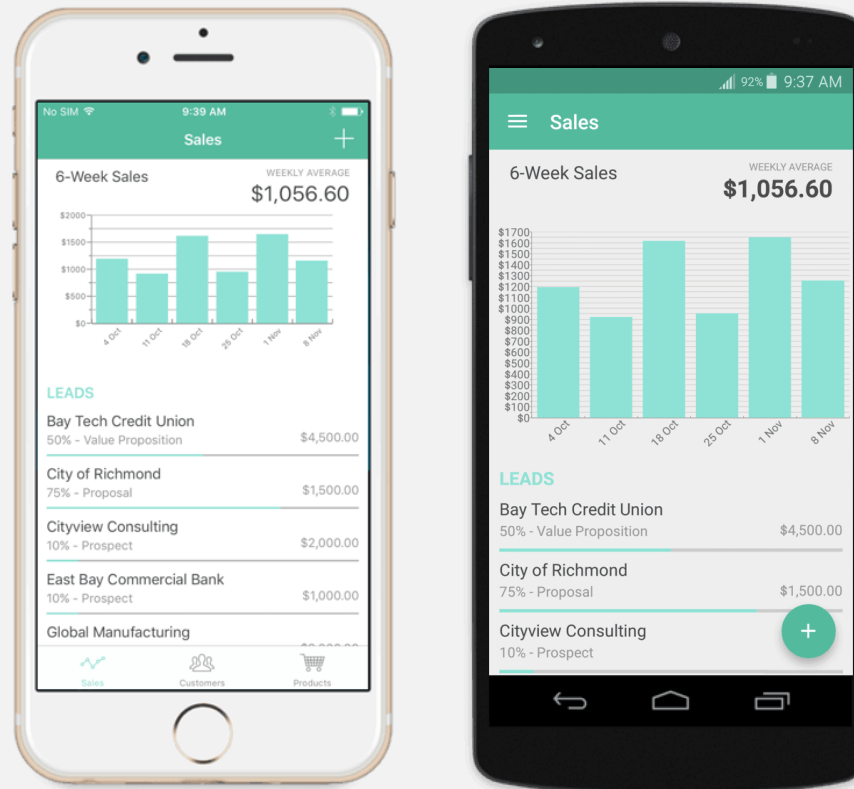
```
double computeTax(Item[] items)
{
    ...
    for (Item item : items)
    ...
}
```

Java

# El enfoque tradicional. Pros.

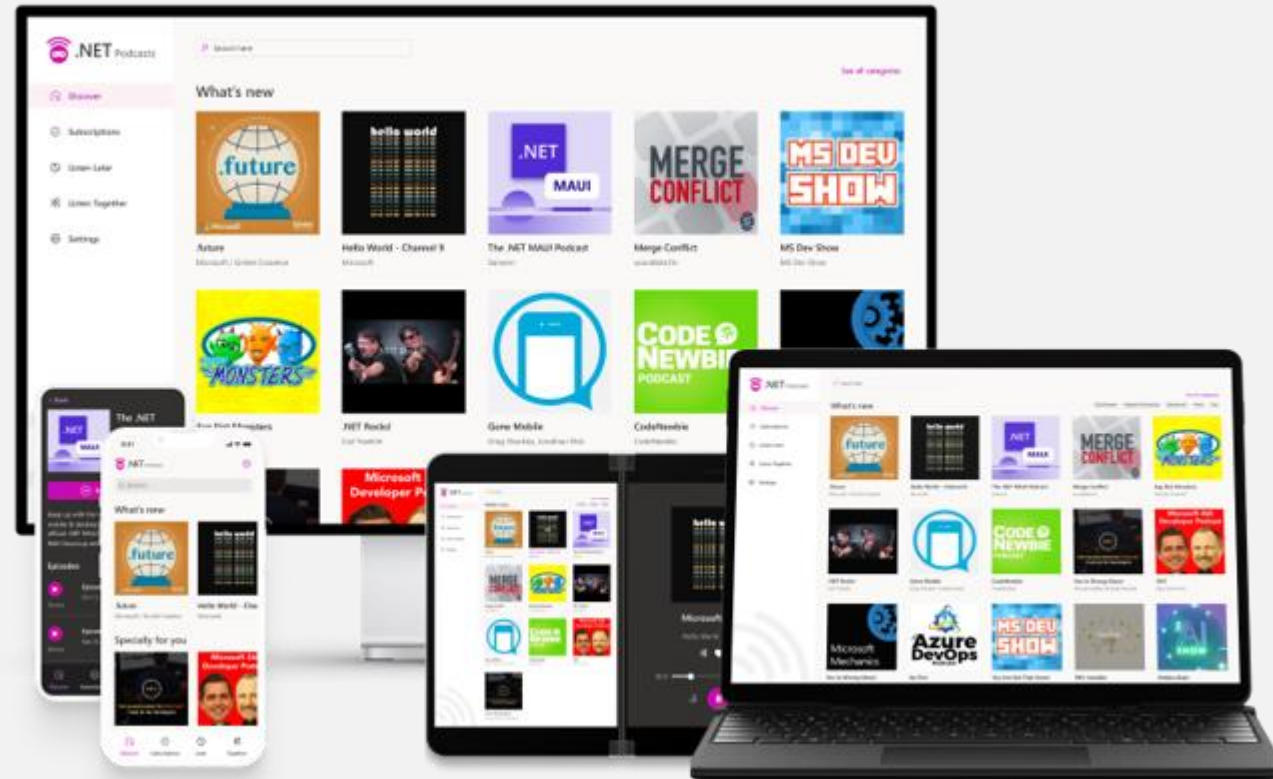
Las aplicaciones tradicionales generalmente siguen las pautas de experiencia del usuario de cada plataforma para cosas como el estilo de navegación, el diseño de la página, la configuración, etc.

Ej. implementar  
la navegación  
estilo que los usuarios  
de cada plataforma  
suponer



# En enfoque de .NET MAUI

.NET MAUI es una plataforma de desarrollo de aplicaciones que le permite crear aplicaciones para muchas plataformas a partir de una única base de código compartida.





# Nativo



- android.widget
- AndroidX libraries
- Java/Kotlin APIs



- UIKit
- ARKit, AVKit, CarPlay, and dozens more
- Obj-C/Swift APIs



MacOS Application

- Mac Catalyst
- UIKit + AppKit
- Dozens of frameworks
- Obj-C/Swift APIs

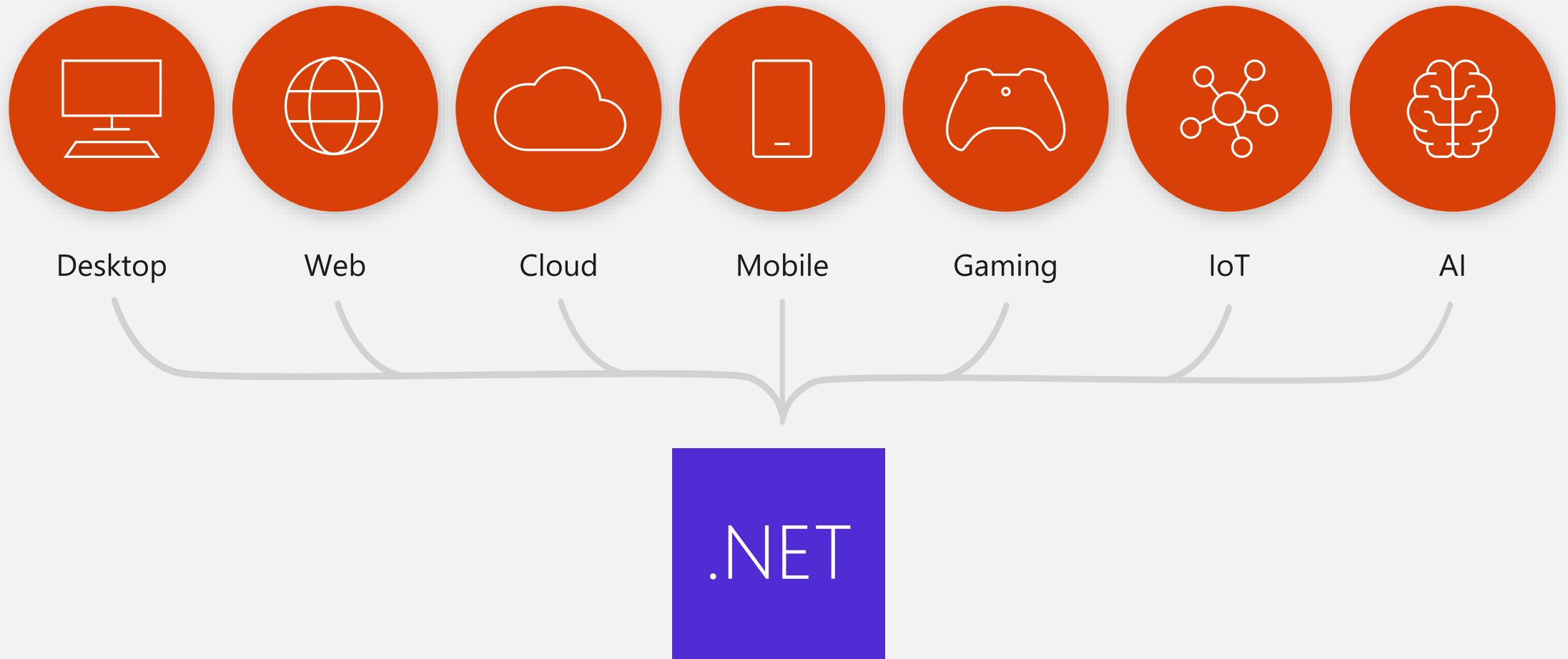


Windows Application

- Windows App SDK
- WinUI 3
- C++ APIs

# 3. .NET

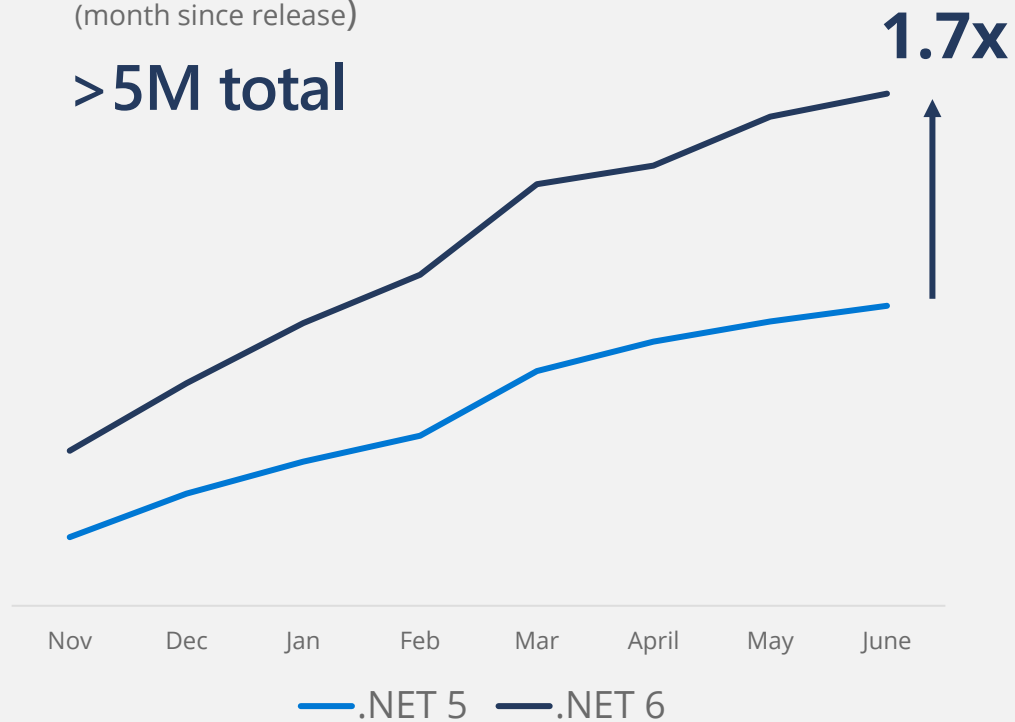
.NET: Puedes crear **cualquier cosa**



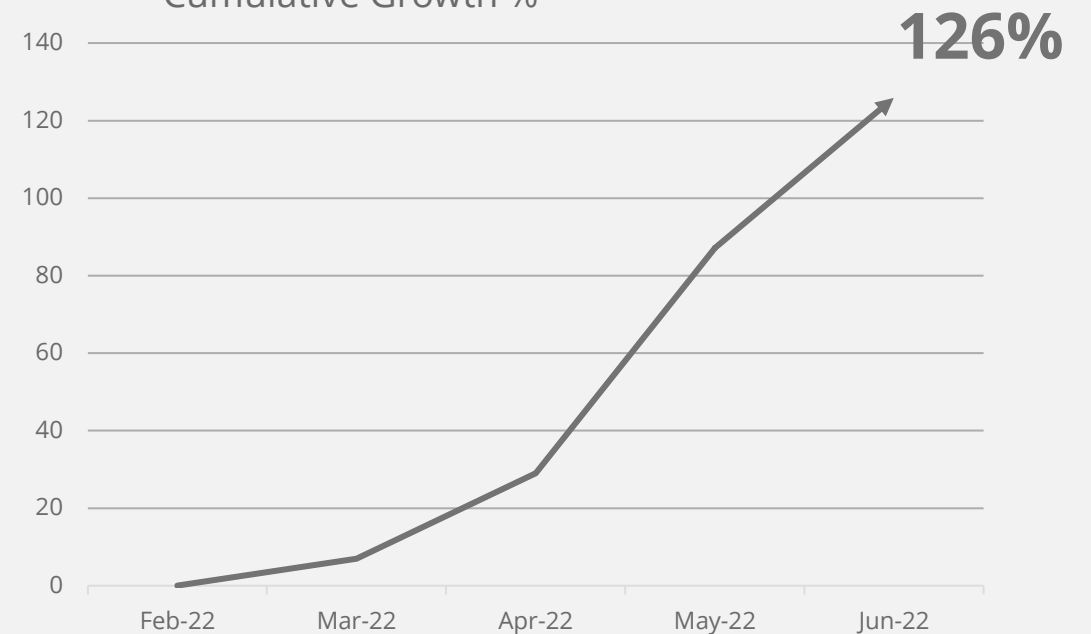
# Adopción de .NET

Active users by version  
(month since release)

>5M total



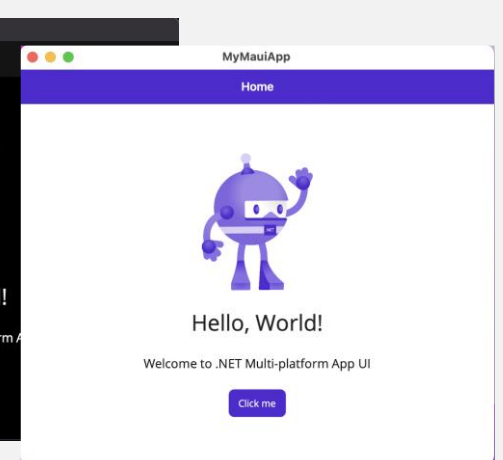
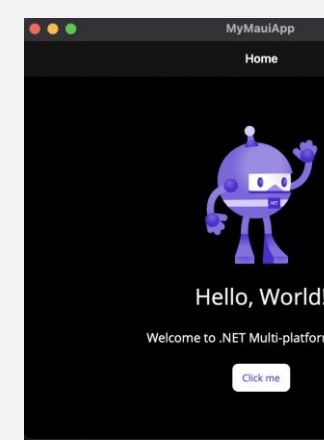
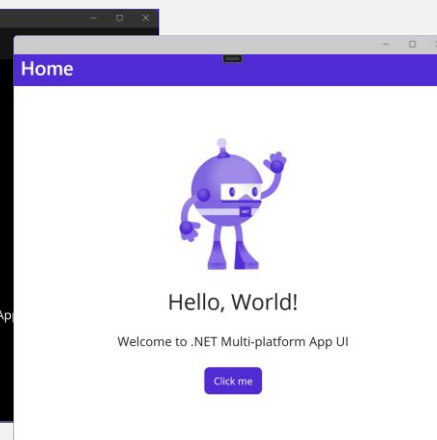
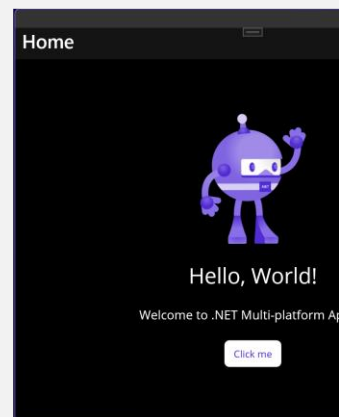
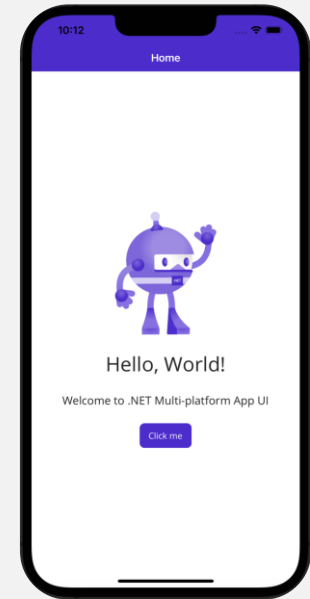
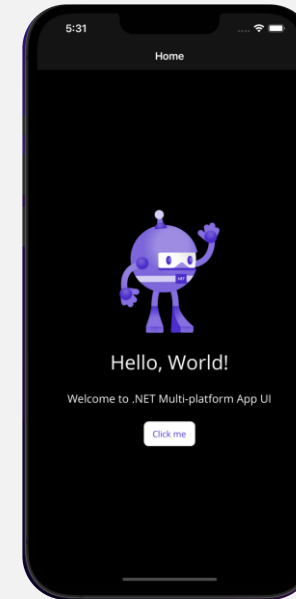
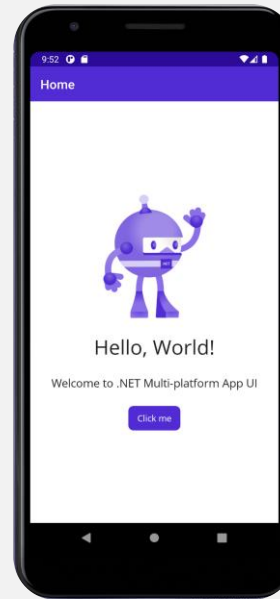
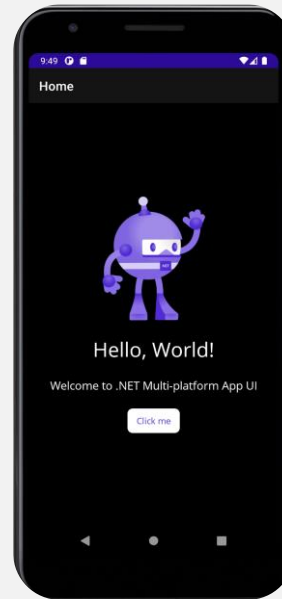
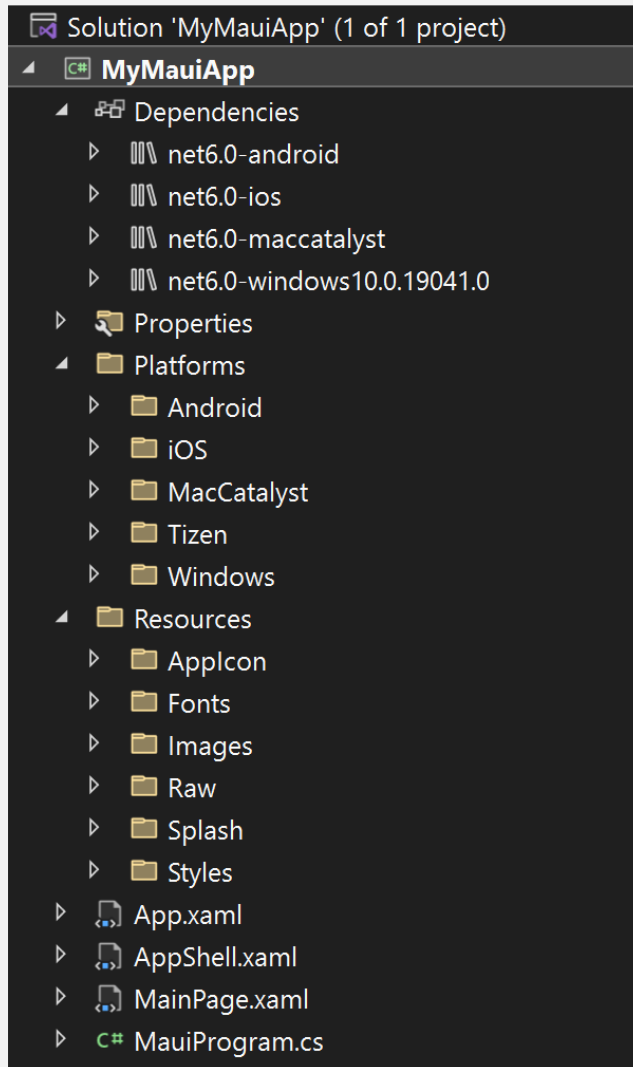
.NET MAUI Usage  
Cumulative Growth %



# 4. Herramientas



# Una base de código común, mismo proyecto



# Hot Reload

- .NET MAUI incluye compatibilidad con la recarga activa de .NET, que permite modificar el código fuente administrado mientras se ejecuta la aplicación, sin necesidad de pausar o alcanzar manualmente un punto de interrupción. A continuación, las modificaciones de código se pueden aplicar a la aplicación en ejecución sin volver a compilar.
- .NET MAUI también incluye compatibilidad con la recarga activa de **XAML**, lo que permite guardar los archivos XAML y ver los cambios reflejados en la aplicación en ejecución sin volver a compilar.

## 5. Acceso a cada plataforma



# Essentials

Flashlight      Secure Settings      Data Transfer      Sms      Preferences      Gyroscope

Geolocation      Text to Speech      Magnetometer      Device Display Info

Email      Device Info      Clipboard      Battery      Compass

Accelerometer      Phone Dialer      Screen Lock

Geocoding      Vibration      File System      Connectivity