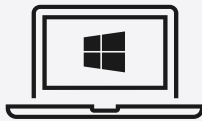


# Novedades de .NET MAUI en .NET 8

**.NET MAUI**

# .NET Multi-platform App UI (MAUI)

Proyecto único, base de código única



WinUI



Mac Catalyst

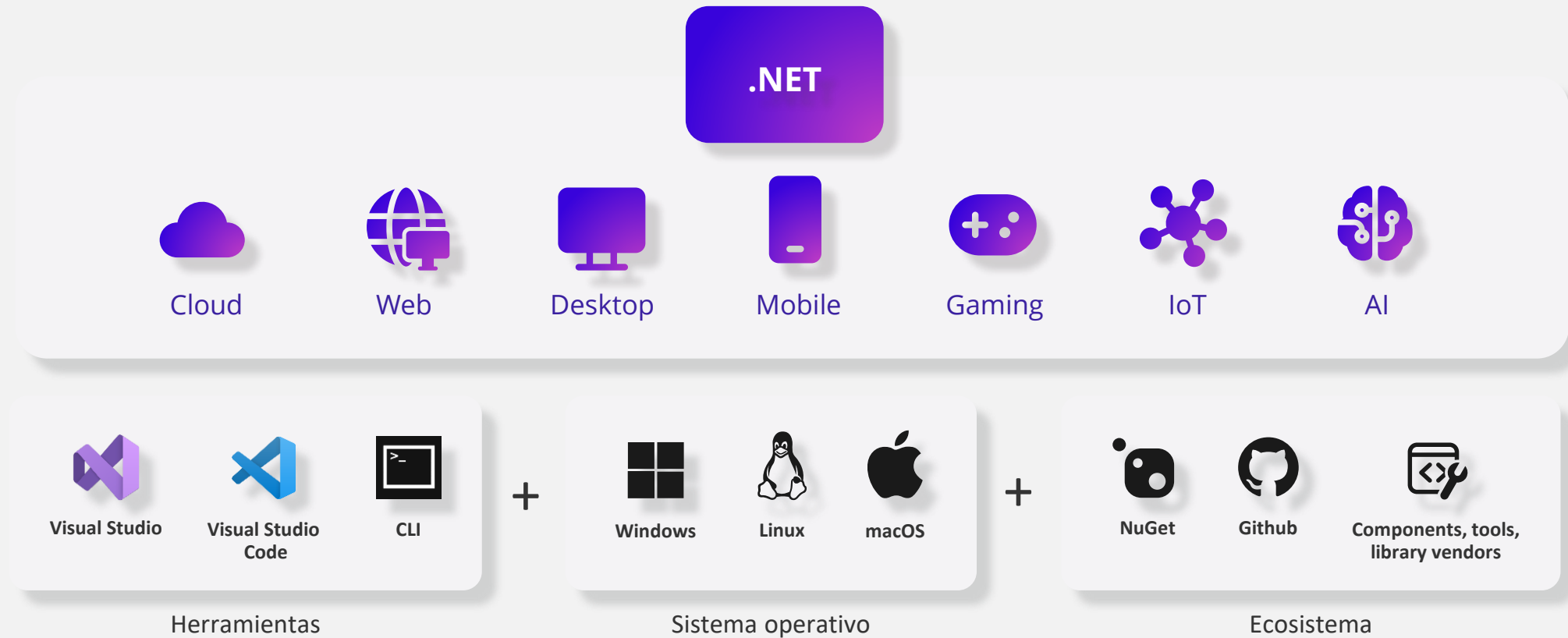


iOS



Android

# Cree cualquier cosa con una plataforma unificada



# Hola, .NET 8 MAUI!

## Top 2

Usuarios activos de  
GitHub en dotnet

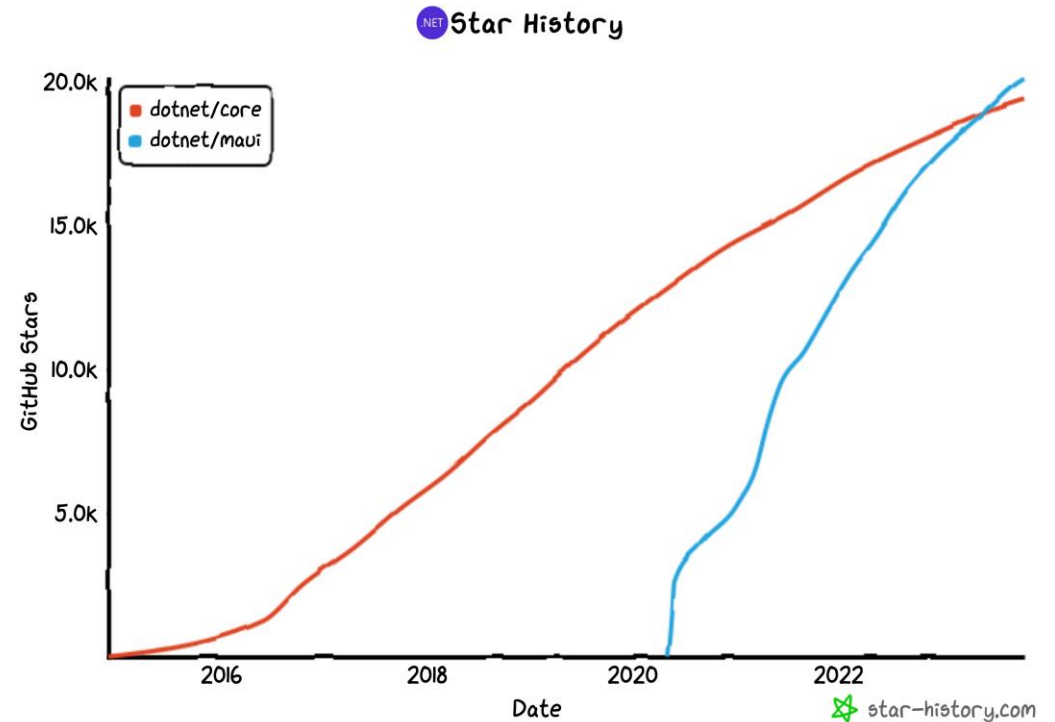
## Top 2

Más activo en la  
.NET Foundation

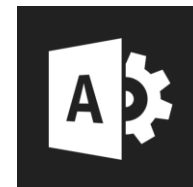
## Top 5

Repo C# mas active en  
GitHub Octubre 2023

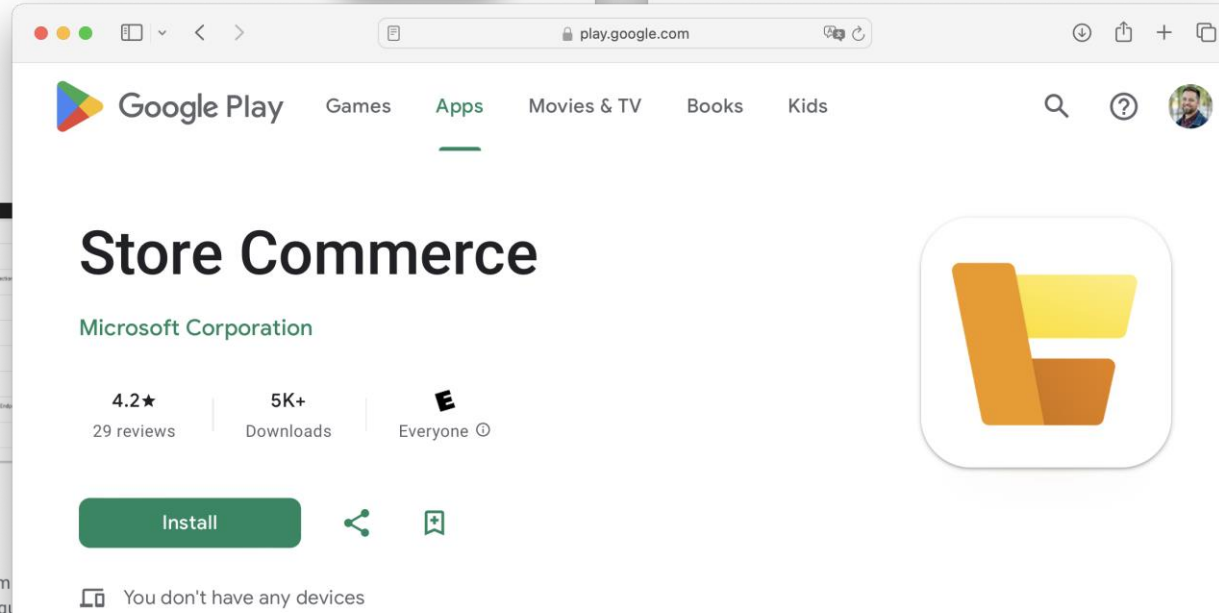
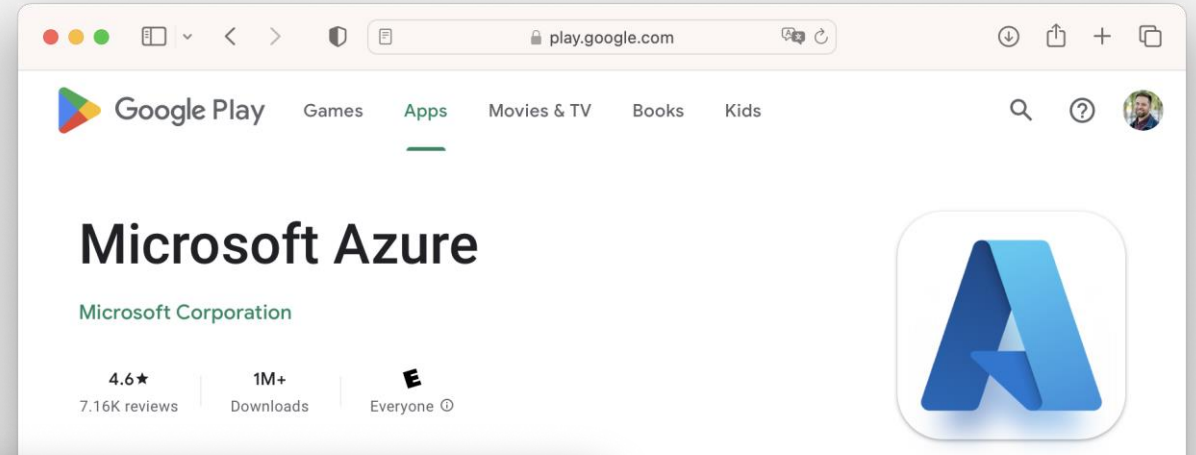
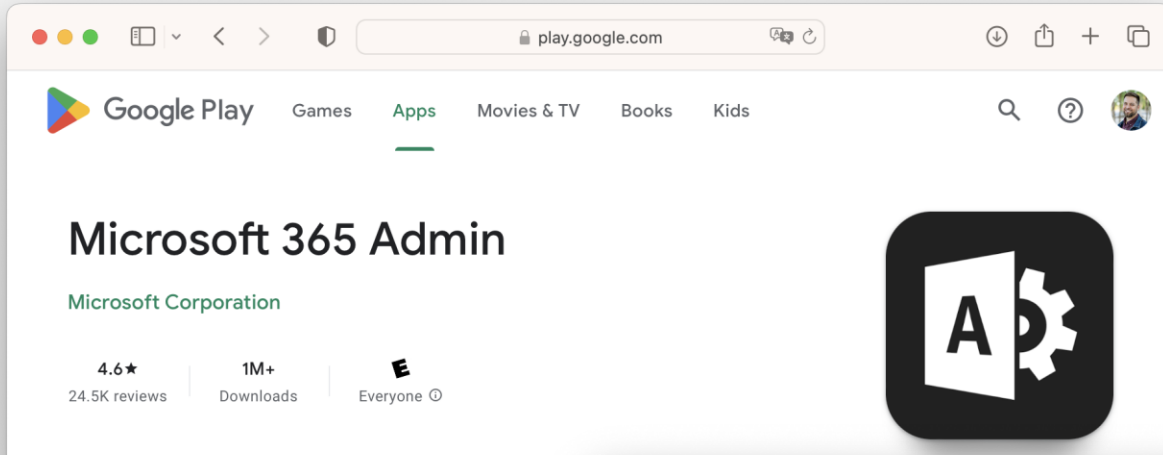
**1600+ PRs y 600+ Issues cerradas**  
en .NET 8



[github.com/dotnet/maui](https://github.com/dotnet/maui)



# .NET MAUI en Microsoft



**.NET MAUI en .NET 8**



RELEASED

# .NET MAUI en .NET 8

- Rendimiento mejorado y gestión de memoria.
- Nuevas funciones de aplicaciones híbridas y de escritorio.
- Herramientas flexibles para el desarrollo.
- Muchas correcciones de errores y trabajo en estabilidad.

[dot.net/maui](https://dot.net/maui)

# .NET 8 Performance Improvements in .NET MAUI

## Memory Leaks

- [Memory Leaks and Quality](#)
- [Diagnosing leaks in .NET MAUI](#)
- [Patterns that cause leaks: C# events](#)
- [Circular references on Apple platforms](#)
- [Roslyn analyzer for Apple platforms](#)

## Tooling and Documentation

- [Simplified `dotnet-trace` and `dotnet-dsrou`](#)
- [dotnet-gcdump](#) [Support for Mobile](#)

## New features

- [AndroidStripILAfterAOT](#)
- [AndroidEnableMarshalMethods](#)
- [NativeAOT on iOS](#)

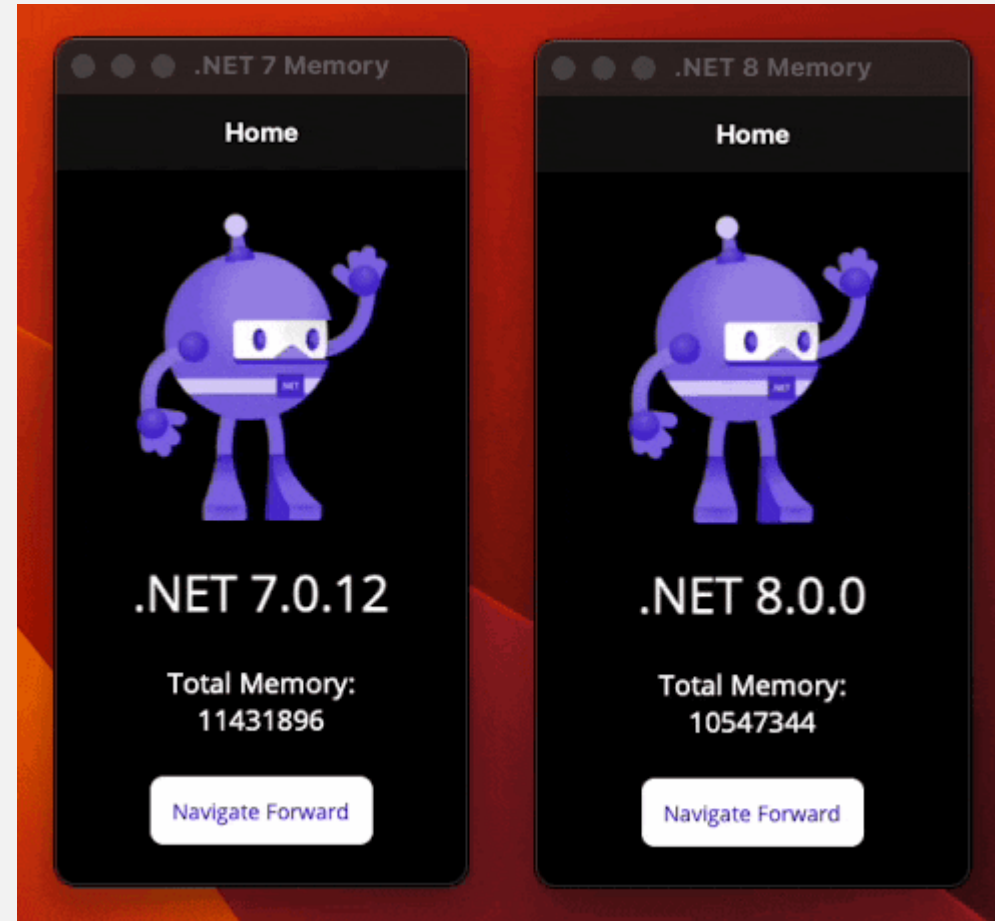
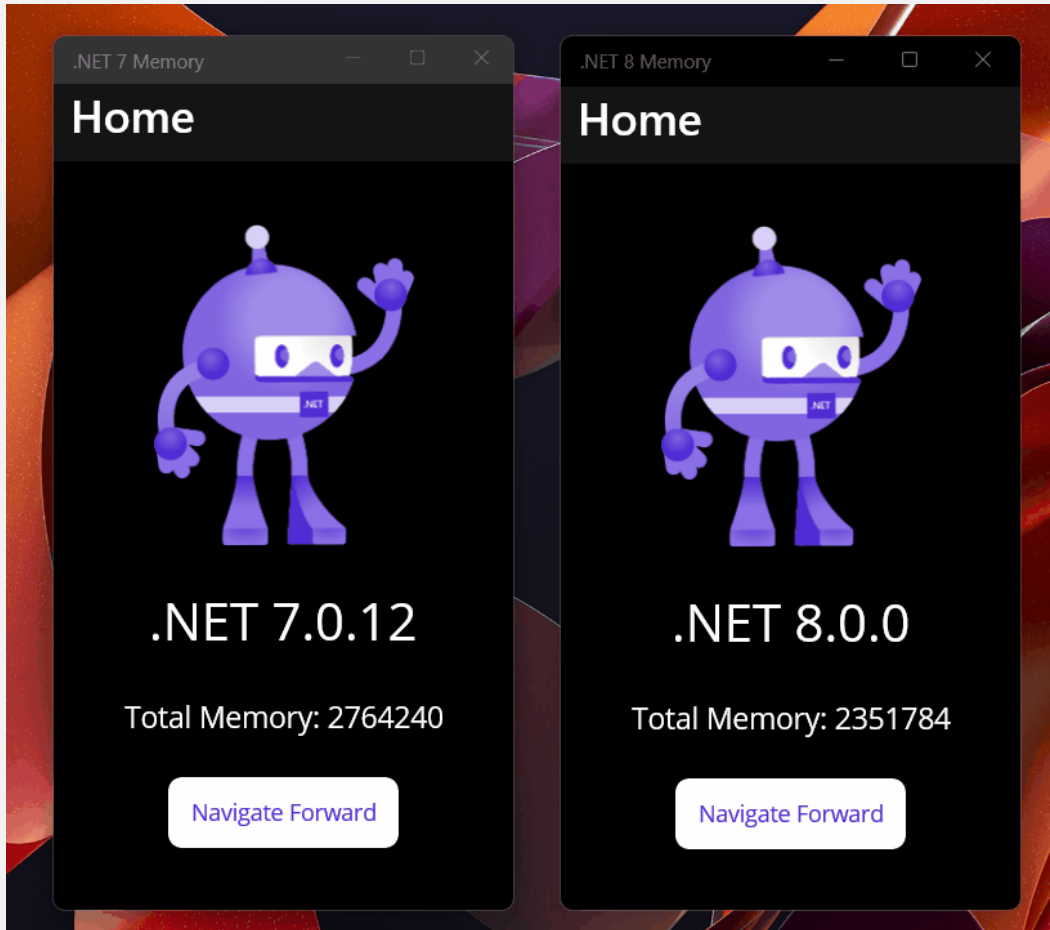
## Build & Inner Loop Performance

- [Filter Android `ps -A` output with `grep`](#)
- [Port WindowsAppSDK usage of `vcmeta.dll` to C#](#)
- [Improvements to remote iOS builds on Windows](#)
- [Improvements to Android inner-loop](#)
- [XAML Compilation no longer uses `LoadInSeparateAppDomain`](#)

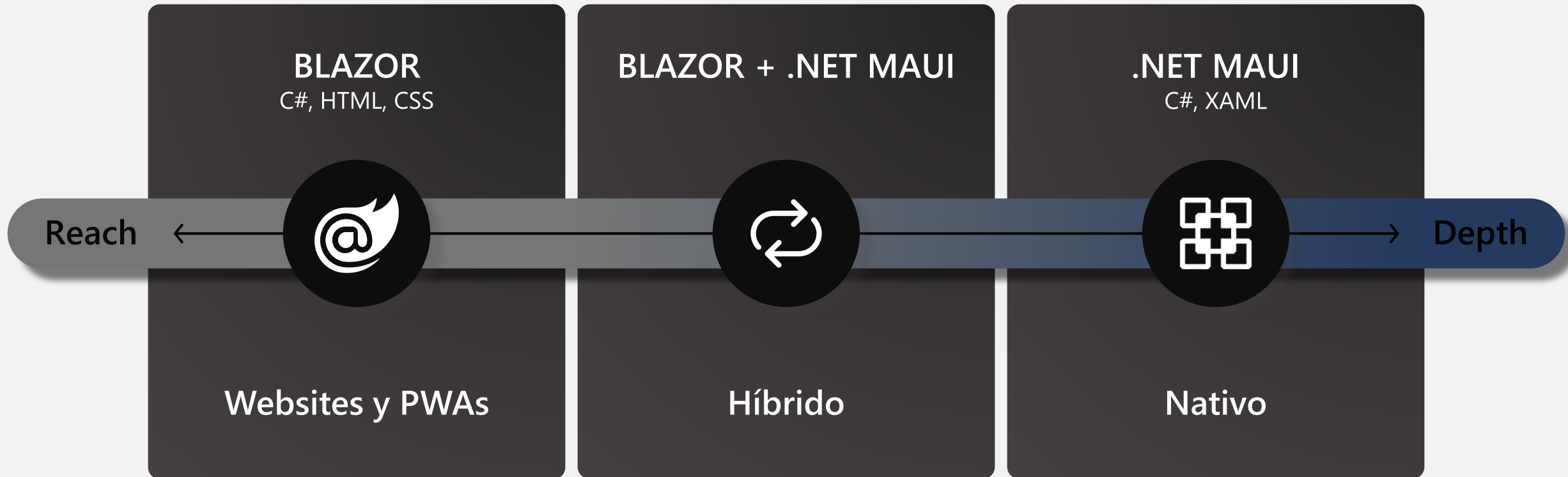
## Performance or App Size Improvements

- [Structs and `IEquatable` in .NET MAUI](#)
- [Fix performance issue in `{AppThemeBinding}`](#)
- [Address `CA1307` and `CA1309` for performance](#)
- [Address `CA1311` for performance](#)
- [Remove unused `ViewAttachedToWindow` event on Android](#)
- [Remove unneeded `System.Reflection` for `{Binding}`](#)
- [Use `StringComparer.Ordinal` for `Dictionary` and `HashSet`](#)
- [Reduce Java interop in `MauiDrawable` on Android](#)
- [Improve layout performance of `Label` on Android](#)
- [Reduce Java interop calls for controls in .NET MAUI](#)
- [Improve performance of `Entry.MaxLength` on Android](#)
- [Improve memory usage of `CollectionView` on Windows](#)
- [Use `UnmanagedCallersOnlyAttribute` on Apple platforms](#)
- [Faster Java interop for strings on Android](#)
- [Faster Java interop for C# events on Android](#)
- [Use Function Pointers for JNI](#)
- [Removed `Xamarin.AndroidX.Legacy.Support.V4`](#)
- [Deduplication of generics on iOS and macOS](#)
- [Fix `System.Linq.Expressions` implementation on iOS-like platforms](#)
- [Set `DynamicCodeSupport=false` for iOS and Catalyst](#)

# GC.GetTotalMemory(): .NET 7 vs .NET 8



# .NET ofrece opciones para los desarrolladores



# Blazor hybrid apps

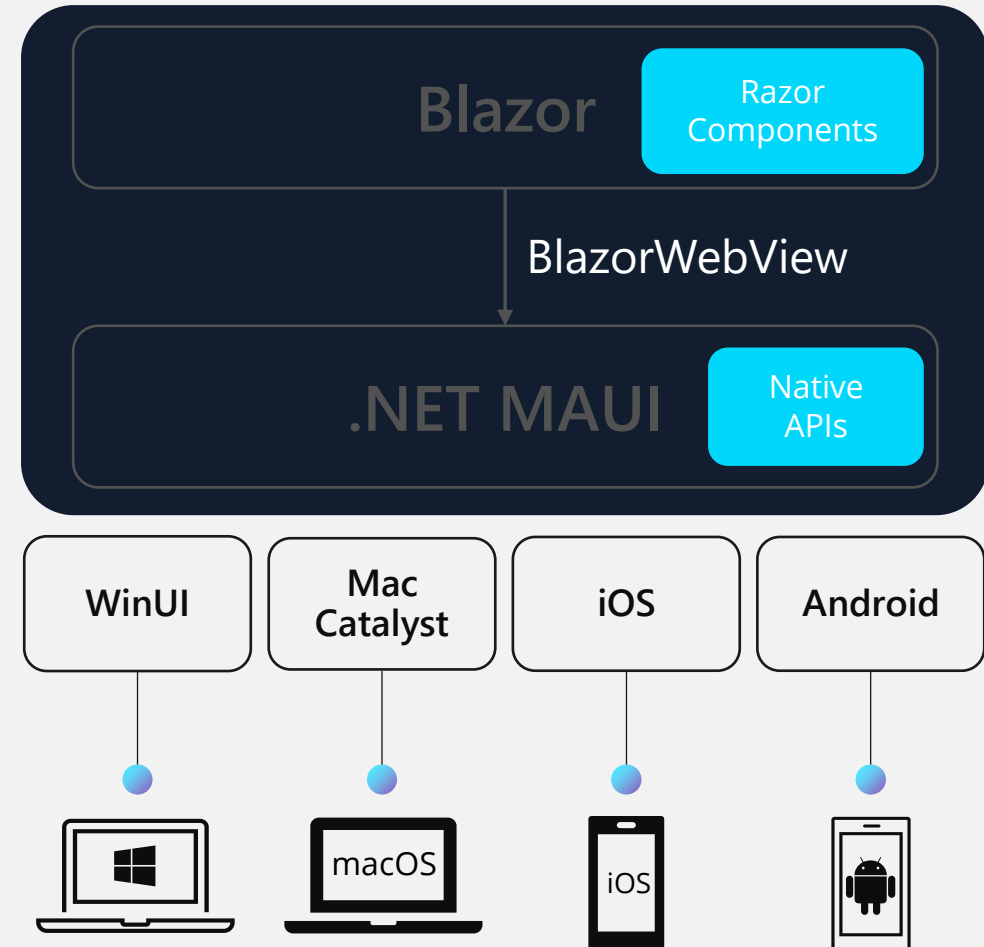
Contenedor de aplicaciones nativas y controles integrados

UI web totalmente nativa a través de la plataforma WebView

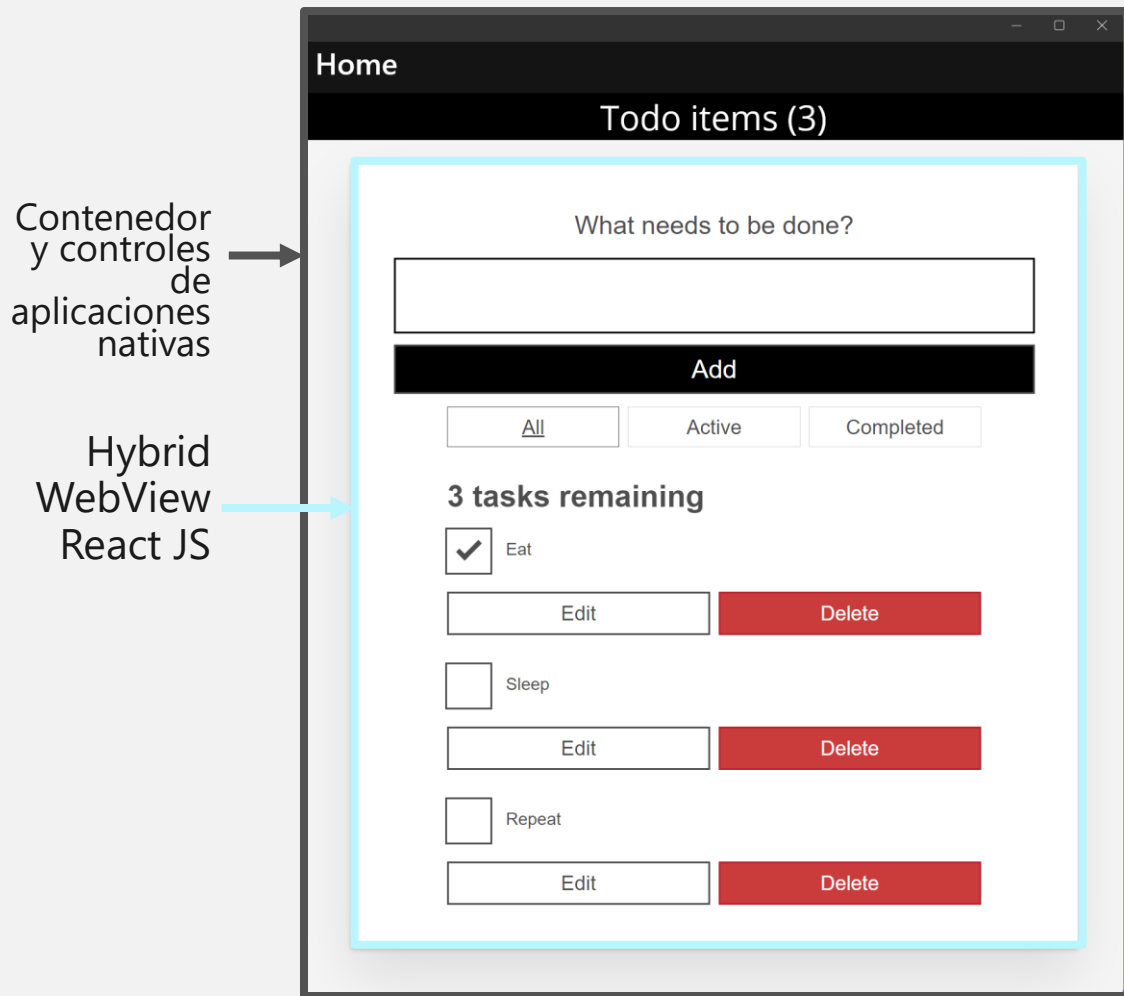
Multiplataforma con abstracciones MAUI

No se requiere internet

Distribución por las tiendas



# .NET MAUI HybridWebView Experiment



Control multiplataforma basado en el WebView de .NET MAUI

Permite alojar recursos web estáticos (HTML, JS, CSS, etc.)

Comunicación entre JavaScript y .NET

Reutilice sus inversiones en Angular, React, etc. en aplicaciones móviles y de escritorio nativas de MAUI

Utilice cualquier interfaz de usuario basada en web y podrá interactuar con el código C#

# Mejoras en Escritorio

## **.NET 7**

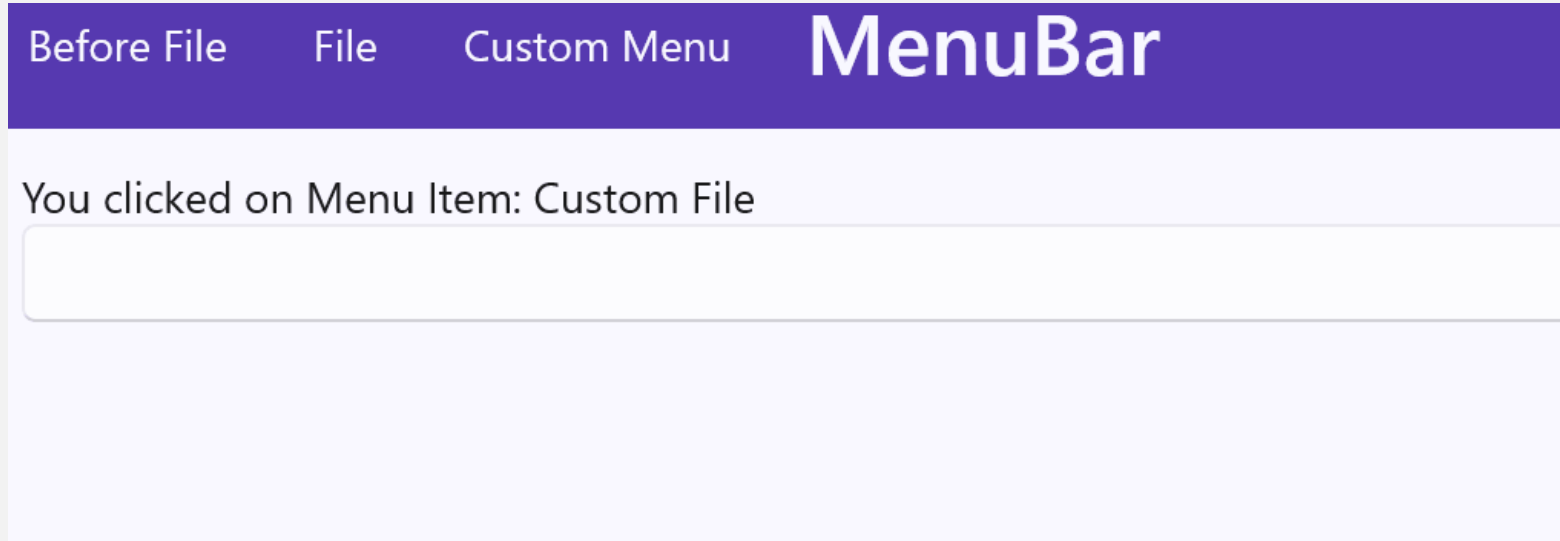
- Tooltips
- Pointer hover
- Right-click & context menus

## **.NET 8**

- Aceleradores de teclado personalizados
- Gestos de arrastrar y soltar
- Gestos de puntero para presionar y soltar

# Keyboard Accelerators

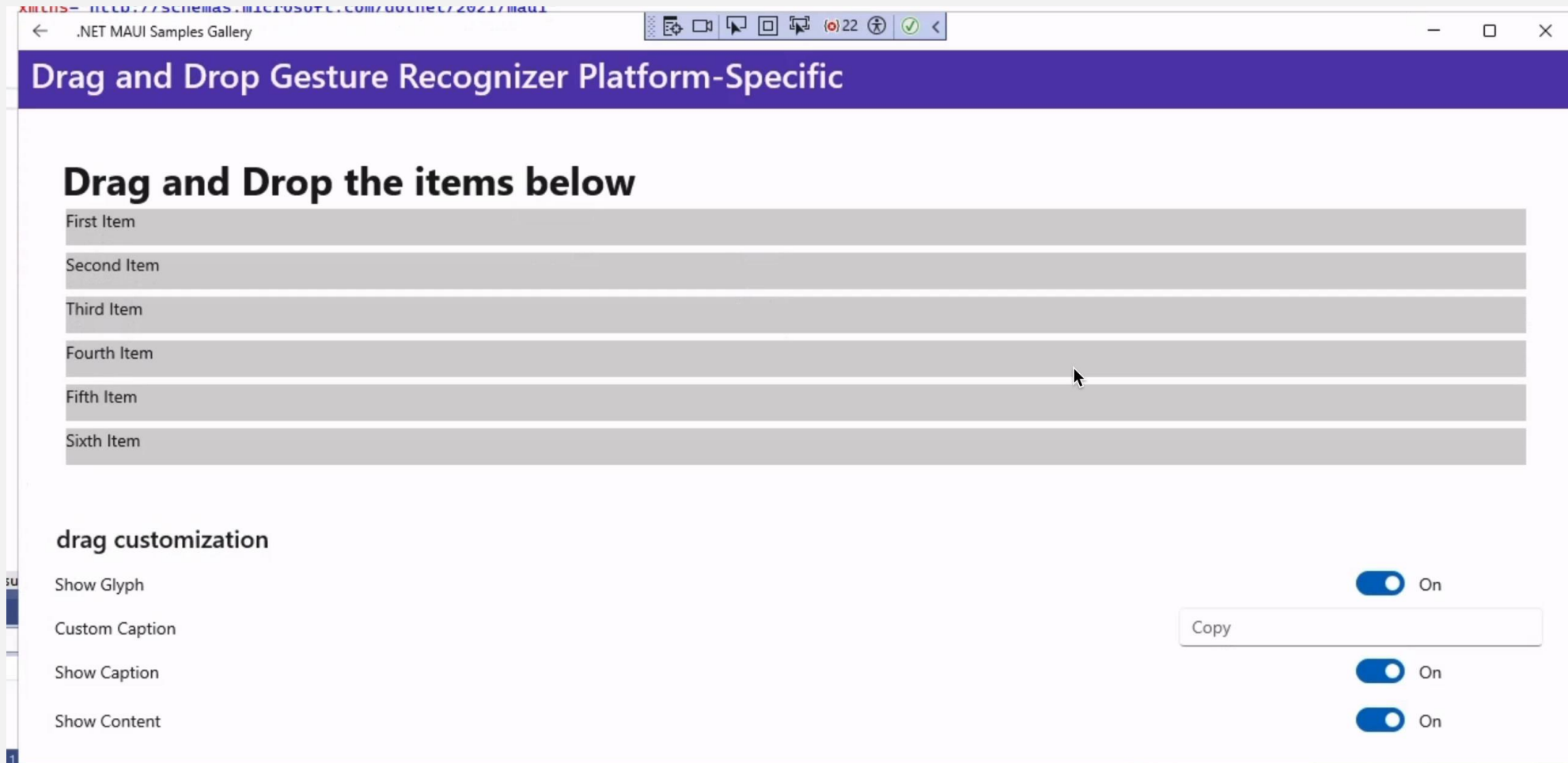
```
<MenuFlyoutItem Text="Custom File">  
  <MenuFlyoutItem.KeyboardAccelerators>  
    <KeyboardAccelerator Key="F" Modifiers="Ctrl">  
  </MenuFlyoutItem.KeyboardAccelerators>  
</MenuFlyoutItem>
```





# Drag & Drop

API de arrastrar y soltar de WinUI expuestas, como glifos personalizados (imágenes) y subtítulos al arrastrar



# Pointer Gestures

**PointerPressed** and **PointerReleased**

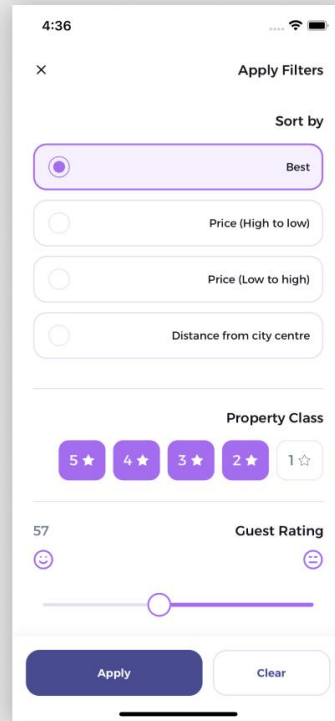
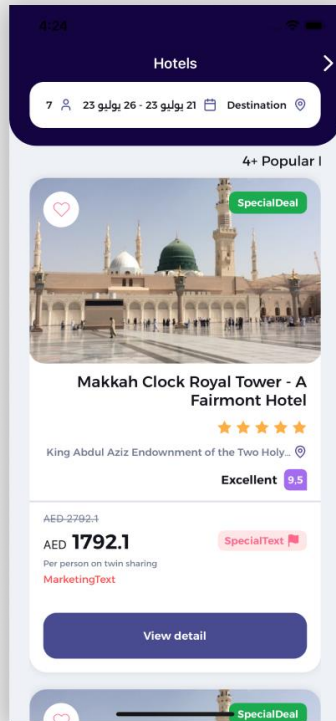
## Pointer Gesture

Hover, press, and release me!

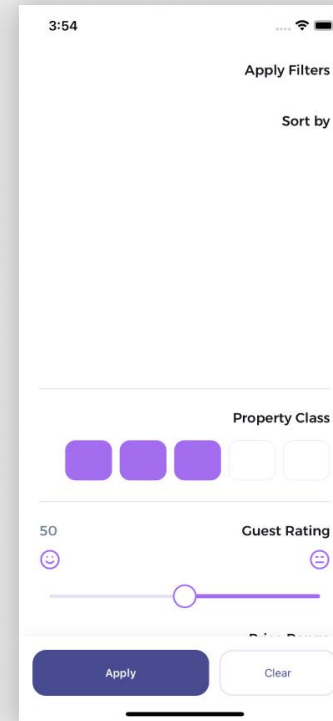
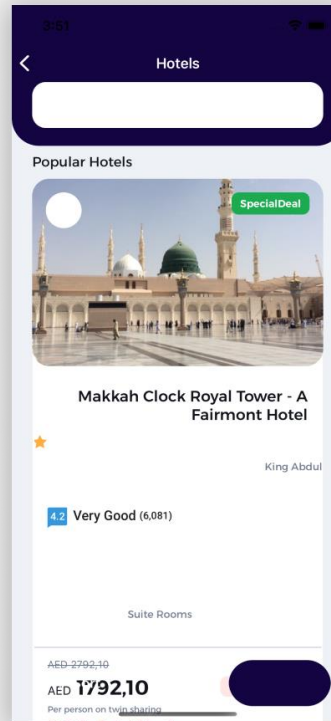
Hover above label to reveal pointer position

# Mejoras en Right-to-left (RTL)

## .NET 8



## .NET 7



“Creating Right to Left layouts in .NET MAUI is now a reality thanks to .NET 8. Visual elements are perfectly arranged and Carousels work great now.”  
– Leo, UX Divers

# Por último pero no por ello menos importante...

## Correcciones relacionadas con...

- CollectionView
- TabBar visibility
- RoundedRectangle Borders
- Android text alignment
- Drag-and-drop functionality
- Tab bar appearance
- CheckBox
- RefreshView
- Swipeltem
- Label
- Button
- Border clipping
- Window glitches
- Image loading problems
- Cursor preservation in text boxes
- Menu key accelerators
- InputTransparent behavior permutations
- Fonts
- Navigation
- Tabs
- File picker
- Entry visibility under keyboard
- iOS SafeArea
- Downscaled iOS images
- Removal of Rosetta
- Unpackaged WinUI apps
- Width & Height requests
- Platform consistency
- NREs & crashes

...and much more!!!

# Tooling



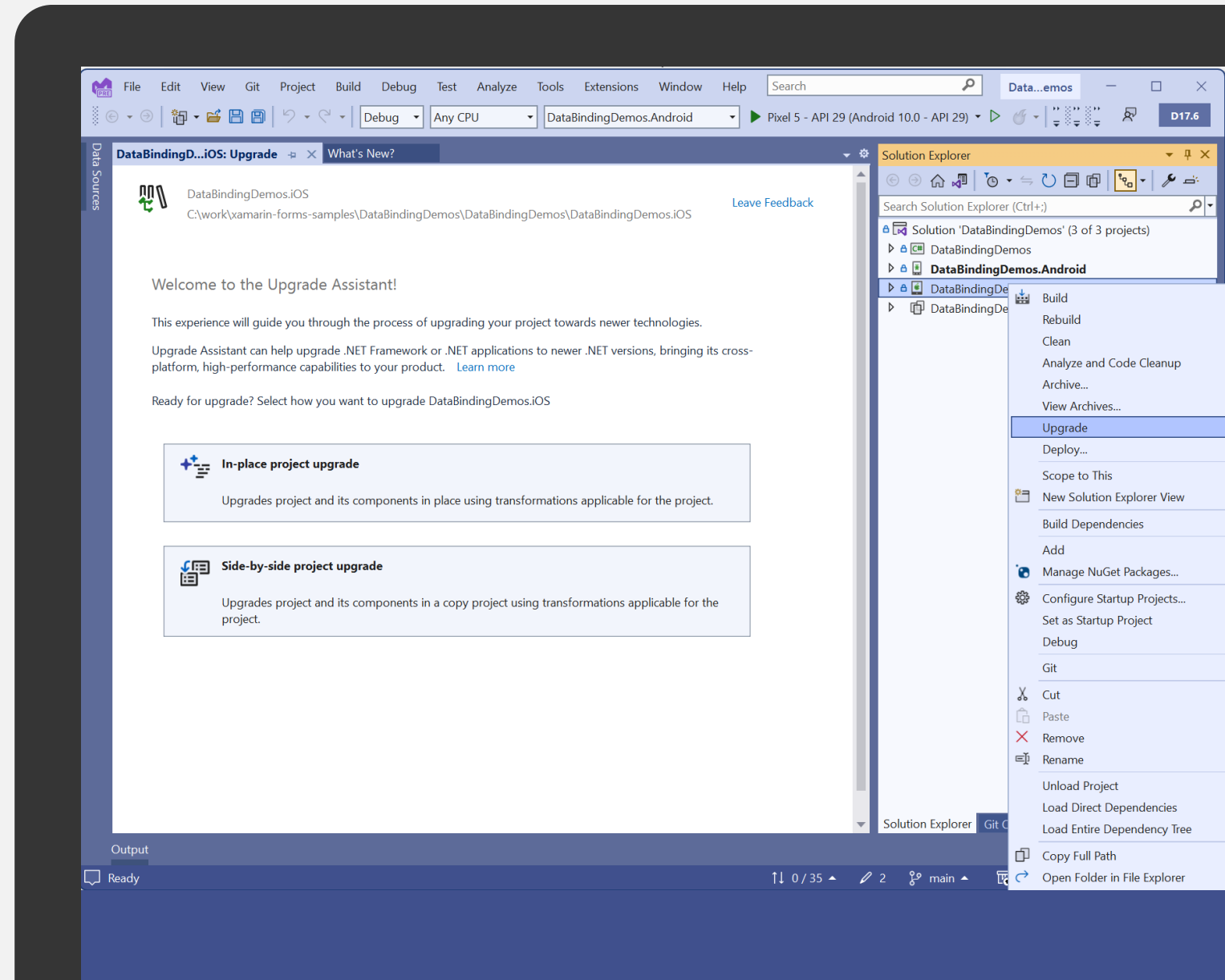
[aka.ms/csdevkit](https://aka.ms/csdevkit)  
[aka.ms/mauidevkit](https://aka.ms/mauidevkit)

# .NET Upgrade Assistant for Xamarin Projects

A destacar:

- Convierte proyectos.
- Reemplaza NuGets conocidos.
- Corrige espacios de nombres.
- Corrige tipos.
- Aplica varias actualizaciones de código.

**¡También puede ayudarle a actualizar de .NET 6/7 a .NET 8!**



.NET 9



# Muchos objetivos

- Aumentar la velocidad de entrega de correcciones de errores.
- Reducir los tiempos de build.
- Mejorar el rendimiento en tiempo de ejecución.
- Admitir más experiencias de escritorio nativas.
- Mejorar Hot Reload.
- Mejoras en interoperabilidad.
- Agregar más documentación y ejemplos.

<https://github.com/dotnet/maui/discussions>