

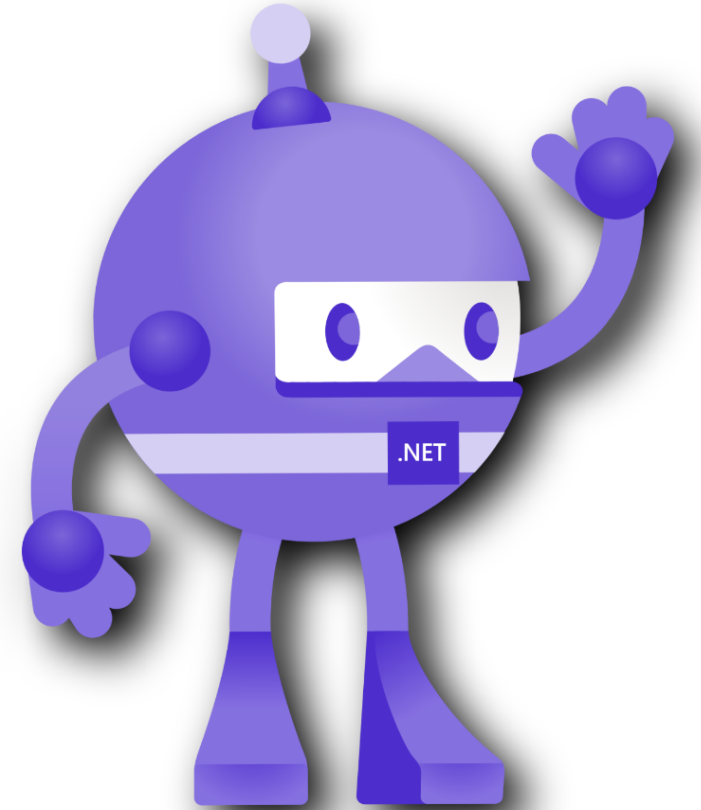


Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs
Programació de dispositius mòbils

.NET MAUI (abans Xamarin)

Què és?

- Plataforma de desenvolupament d'aplicacions mòbils
- Permet escriure una única base de codi en C# i desplegar-la a diferents plataformes mòbils (iOS, Android, Windows, macOS).

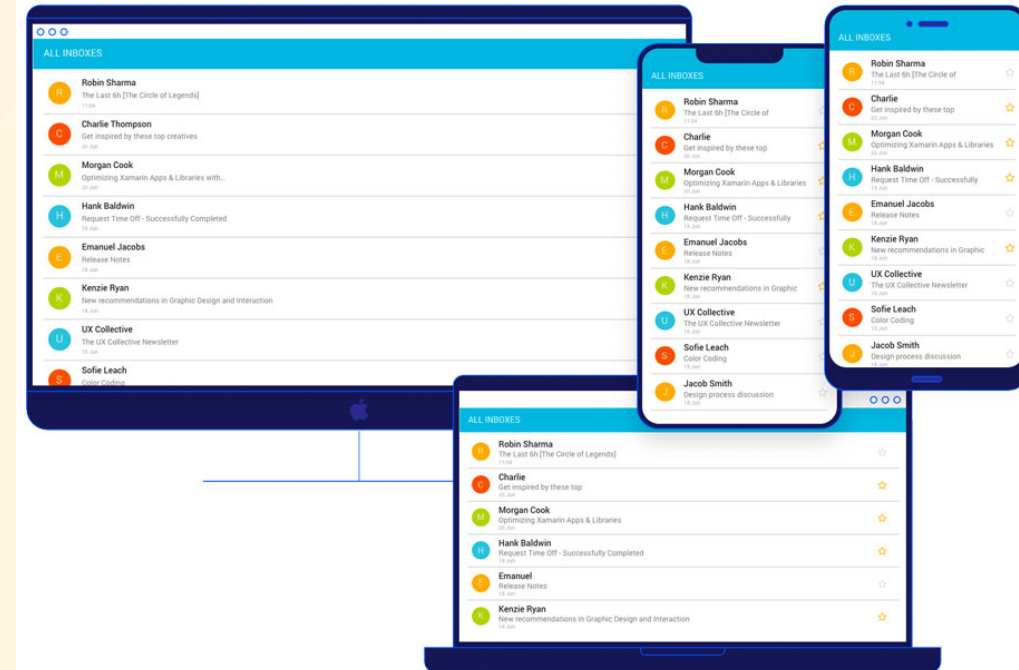


Evolució de Xamarin a .NET MAUI



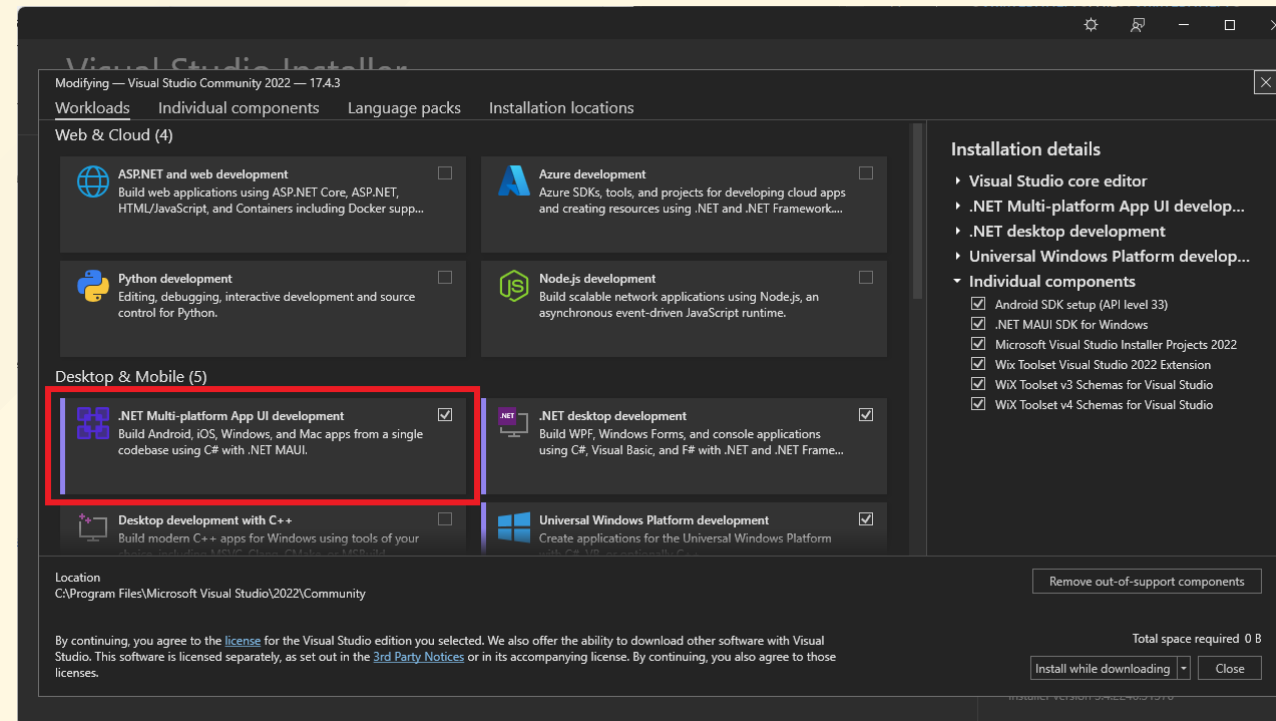
Característiques

- Visual Studio com a entorn de desenvolupament principal.
- Codi en C#.
- MAUI Blazor per a interfícies d'usuari (*novetat, Xamarin no ho permetia*).
- Biblioteques compartides i codi reutilitzable.
- Accés a totes les API natives.



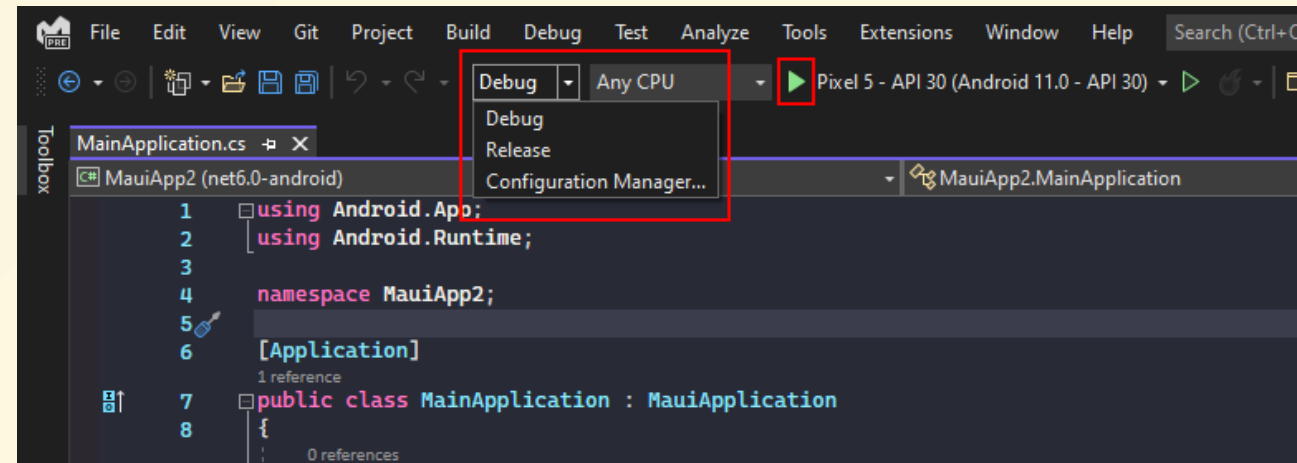
Desenvolupament

- Creació del projecte en .NET MAUI.
- Escriptura de la lògica de l'aplicació en C#.
- Disseny d'interfícies d'usuari amb MAUI Blazor.



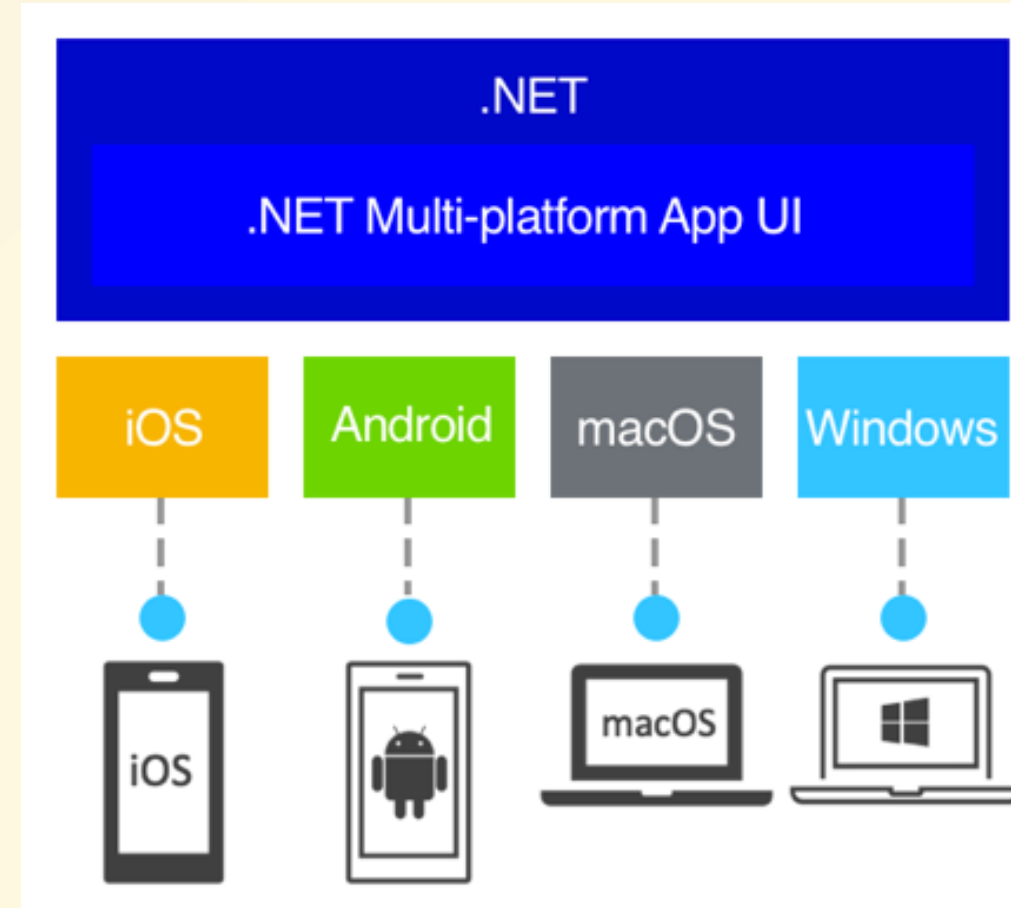
Depuració i proves

- Utilització de les eines de depuració integrades.
- Proves unitàries i proves automatitzades.
- Depuració en dispositius físics o emuladors.



Desplegament de l'aplicació

- Empaquetament de l'aplicació per a les diferents plataformes.
- Enviament de l'aplicació a les botigues d'aplicacions: App Store, Google Play, Microsoft Store i macOS App Store.

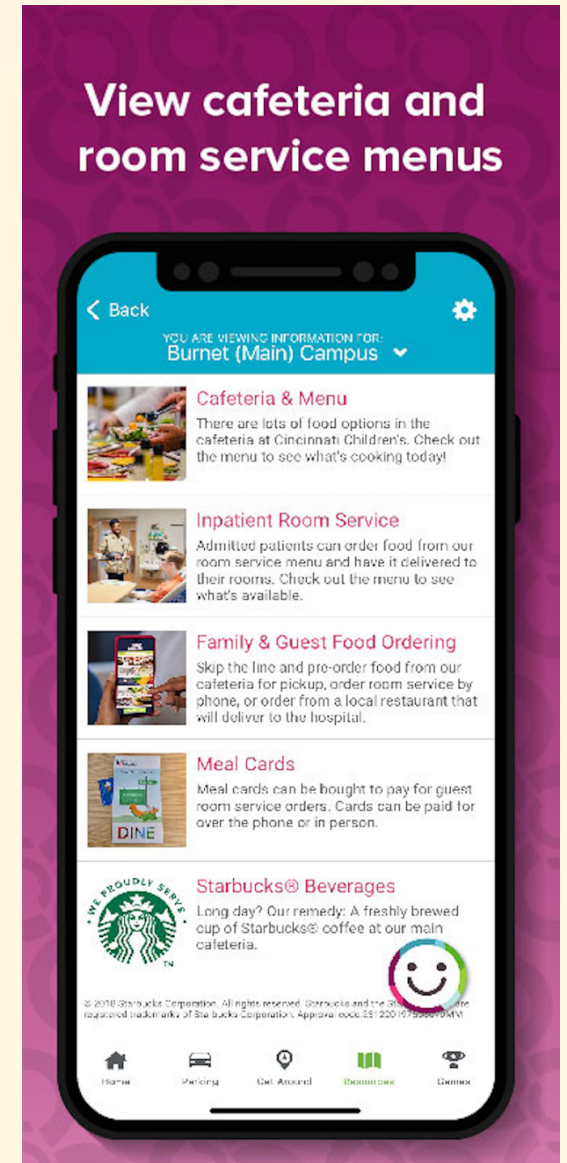


Exemples d'aplicacions

Cincinnati Children's Caren

Cincinnati és un centre mèdic acadèmic sense ànim de lucre dedicat als nens. És un dels centres pediàtrics distingits per a nens amb procediments de tractament de primera qualitat i equipament. Aquesta aplicació ajuda en cada visita als nens de Cincinnati.

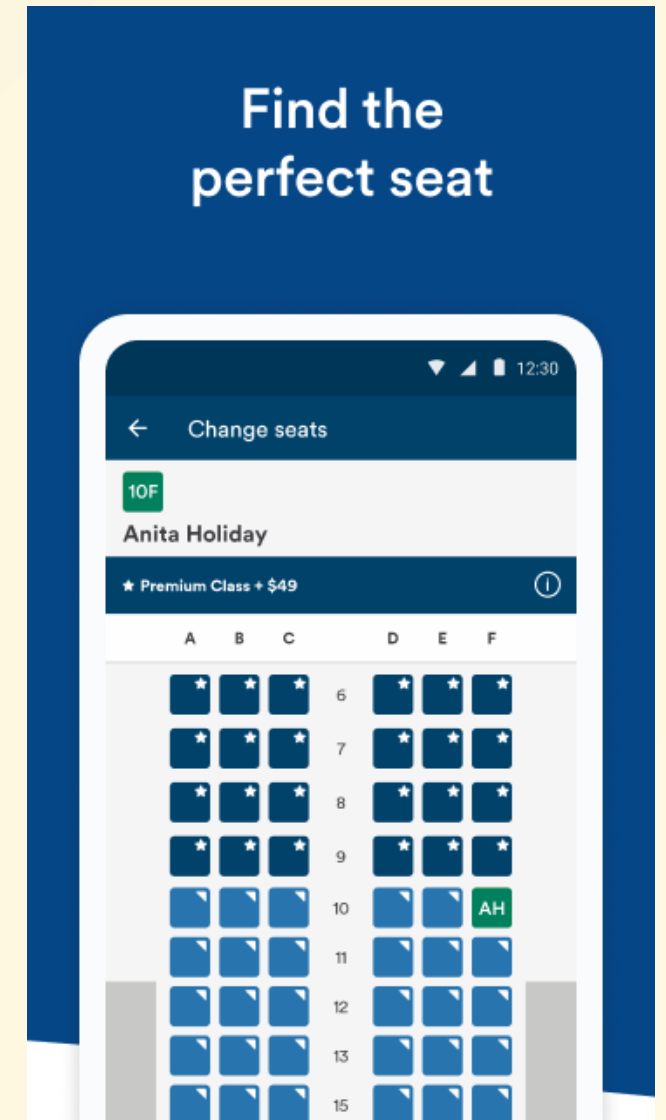
<https://www.cincinnatichildrens.org/patient-resources/caren-app>



Alaska Airlines

Aquesta aplicació és un complement al viatge en avió que us permet resoldre tots els vostres dilemes relacionats amb la informació del vol des de la reserva de bitllets, fer el check-in, seleccionar un seient, canviar un seient, encarregar el dinar, etc.

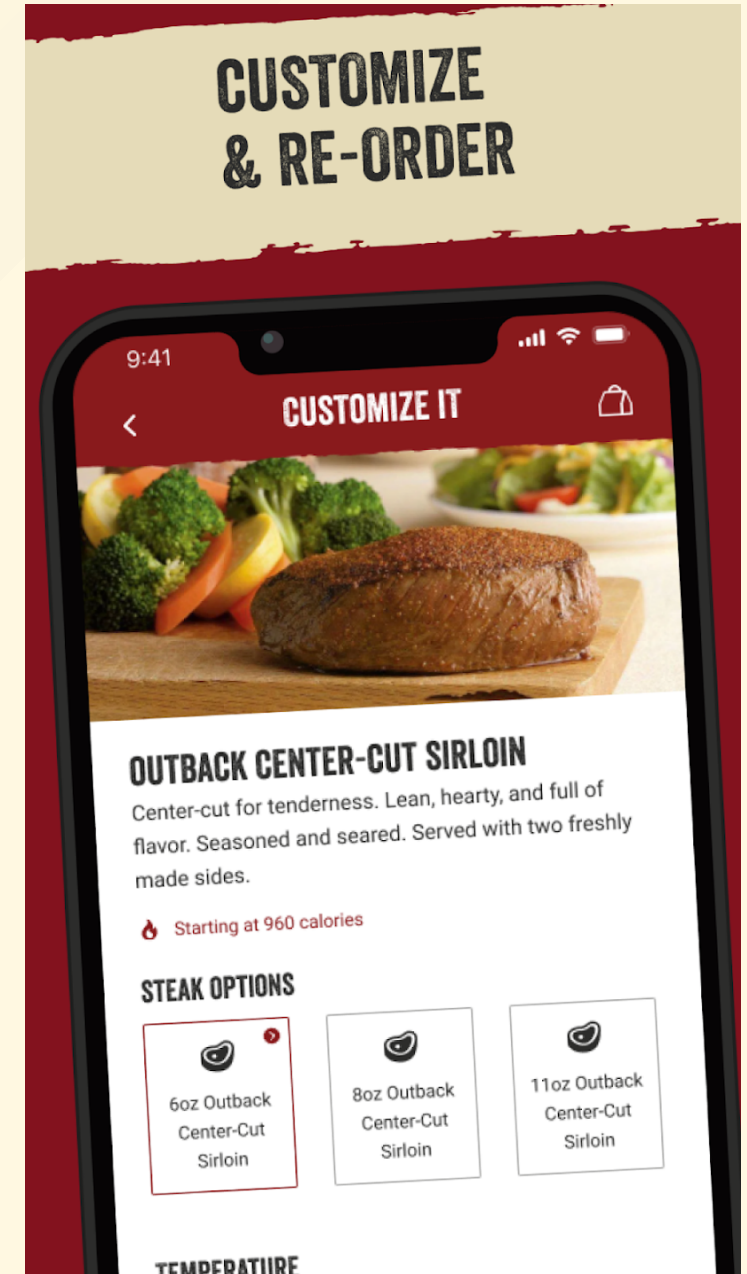
<https://www.alaskaair.com/content/mobile/mobile-apps>



Outback

Aquesta aplicació actua com un pont entre tu i el restaurant. Aquesta aplicació evita consultes o confusions sobre les comandes, ja que permet demanar directament els teus filets preferits als restaurants Outback Steakhouse.

<https://www.outback.com/> ([Google Play](#))



Recursos

- [Documentació](#)
- [Centre d'aprenentatge](#)

dotnet/docs-maui

This repository contains documentation for .NET Multi-platform App UI (MAUI).



 94

Contributors

 151

Issues

 182

Stars

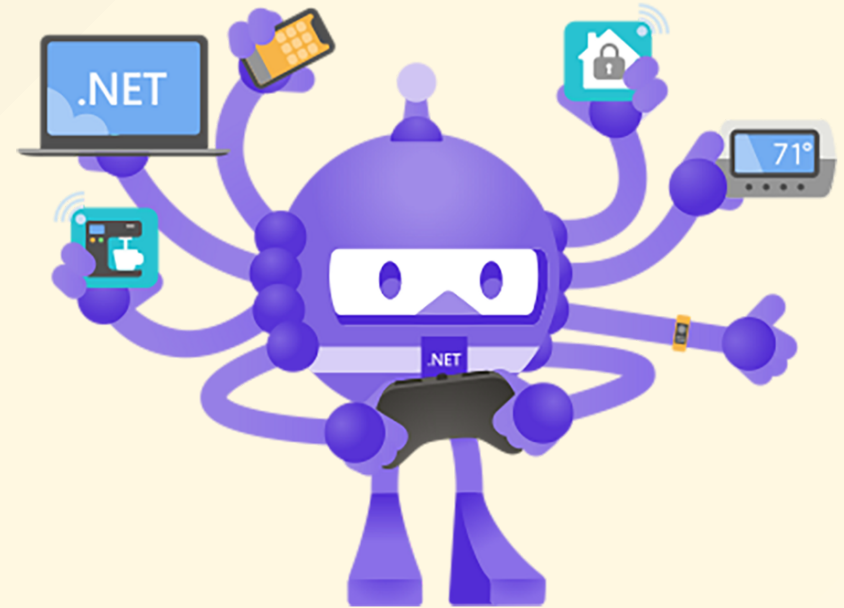
 165

Forks



Conclusió

.NET MAUI pot ser una opció potent per al desenvolupament d'aplicacions mòbils multiplataforma avançades.



Pràctica

Desenvolupar una primera aplicació a Ionic i executar-la al mòbil (dispositiu real o emulador).

Per exemple: [.NET MAUI Tutorial - Build your first multi-platform app in C#](#)

