



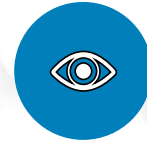
Microsoft Build

Nuestro código de conducta

El objetivo de Microsoft es empoderar a todas las personas y organizaciones del planeta para que mejoren sus resultados.

Esto también se aplica a los eventos Microsoft Reactor, donde queremos proporcionar una experiencia respetuosa, amable y profesional a todos, independientemente de su sexo, orientación sexual, apariencia física, discapacidad, edad, raza o religión.

No toleraremos ningún comportamiento irrespetuoso o vejatorio con cualquier persona, independientemente de su condición. Los participantes son responsables de conocer y cumplir estas normas. Animamos a todo el mundo a que nos ayude a crear un entorno agradable y seguro.



Sea empático.



Sea cordial y paciente.



Sea hospitalario y respetuoso.



Mantenga una actitud abierta con las diferentes preguntas y puntos de vista.



Sea comprensivo con la diversidad.



Sea amable y considerado con los demás.

Instrucciones del evento

Vídeo Este evento se grabará. Usted no aparecerá en el vídeo. La grabación estará disponible en el canal de YouTube de Microsoft Reactor para que pueda verla cuando desee.

¿Alguna pregunta? Envíe sus preguntas en el chat. Si no ha iniciado sesión, tendrá que hacerlo o crear una cuenta para participar en el chat.

Programar aplicaciones cloud native



Jorge Levy
MVP Developer Technologies

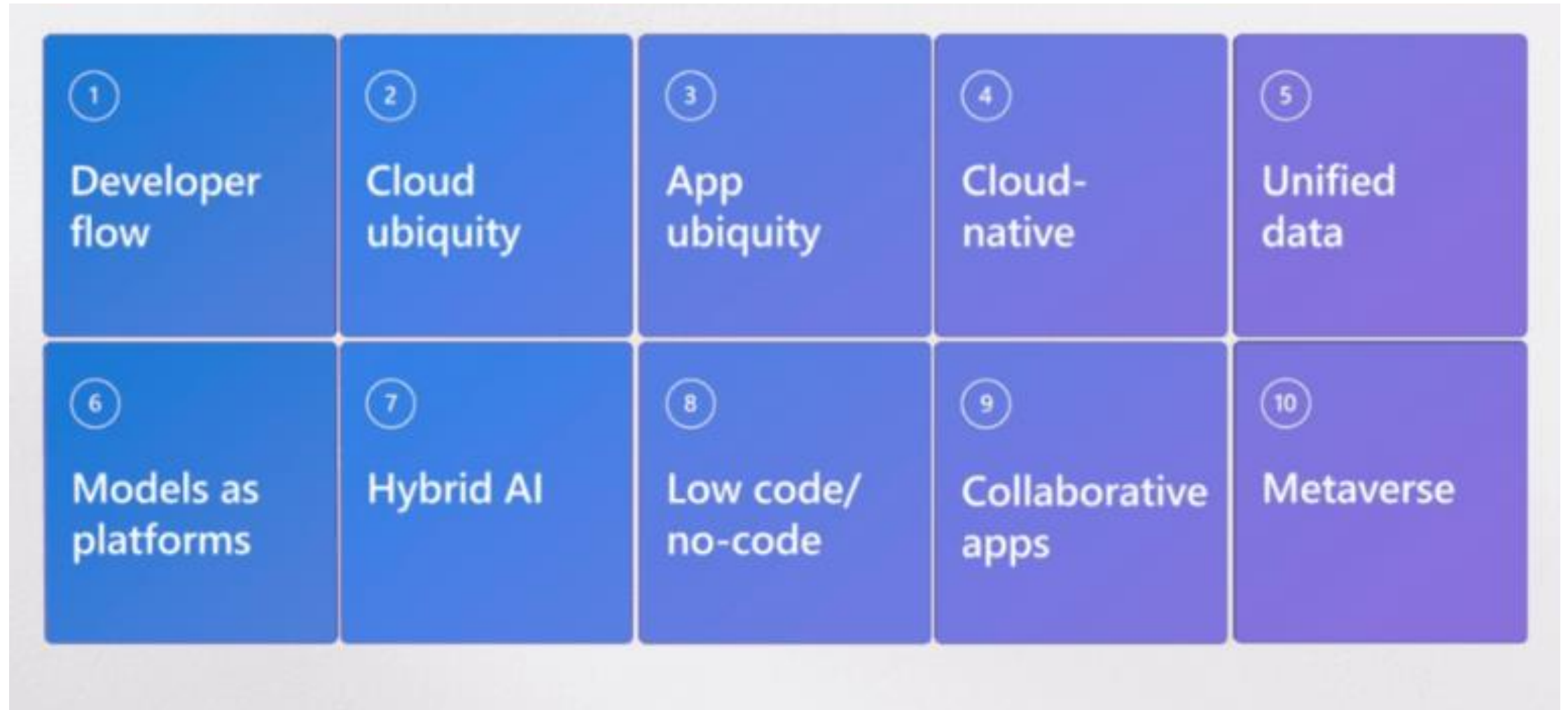


Pablo Piovano
MVP AI

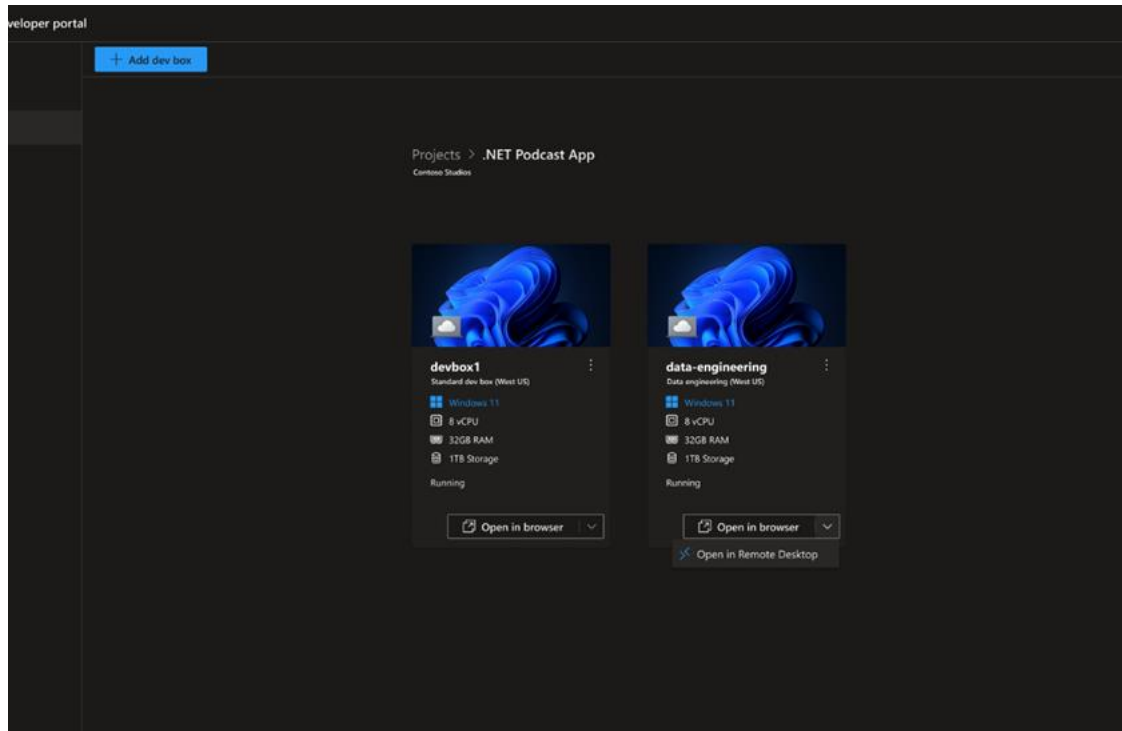
Agenda

-
- Anuncios Satya Nadella Keynote
 - Dev Box
 - GitHub Copilot (General availability)
 - Cloud Native
 - .NET 7 / C# 11
 - Misc: gRpc / MAUI / Blazor
 - Project Volterra

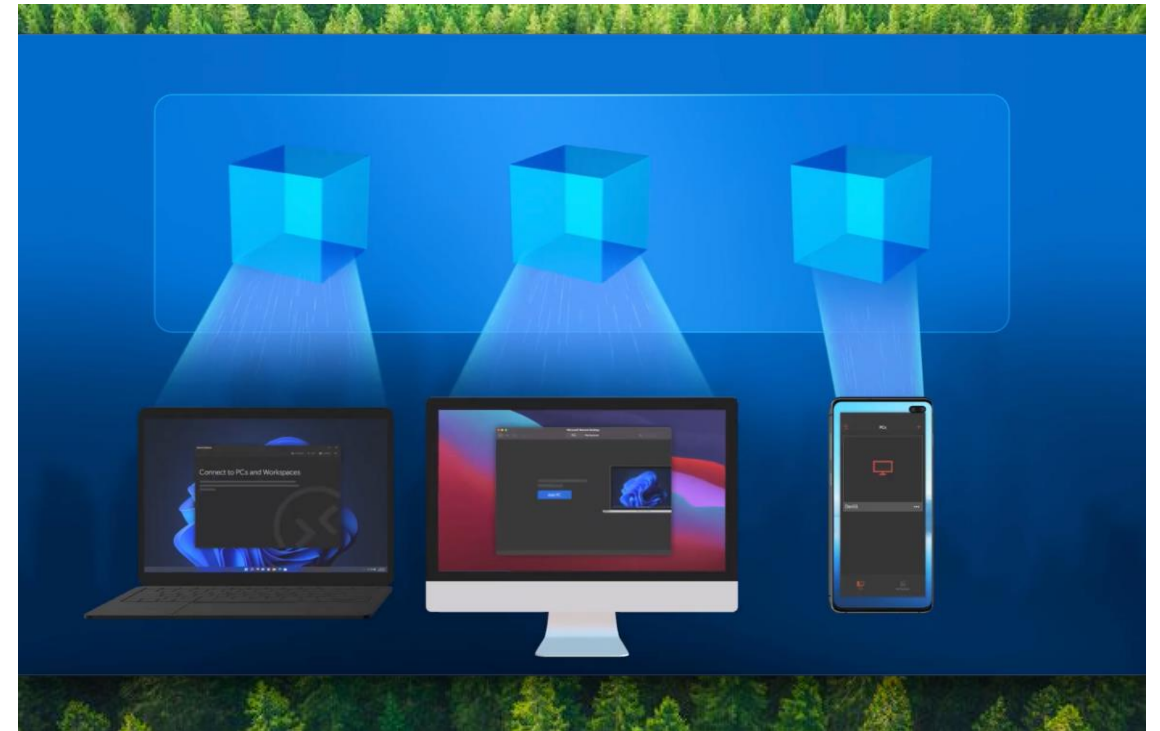
Los 10 principales anuncios en Microsoft Build 2022



Microsoft Dev Box service



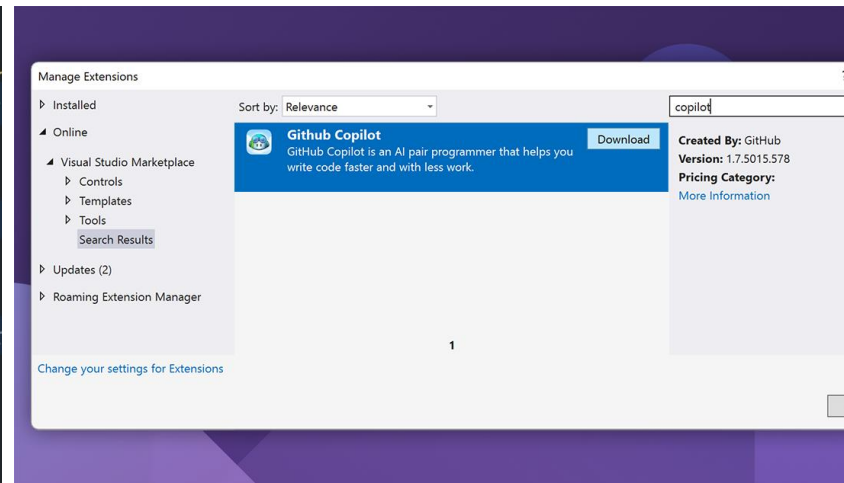
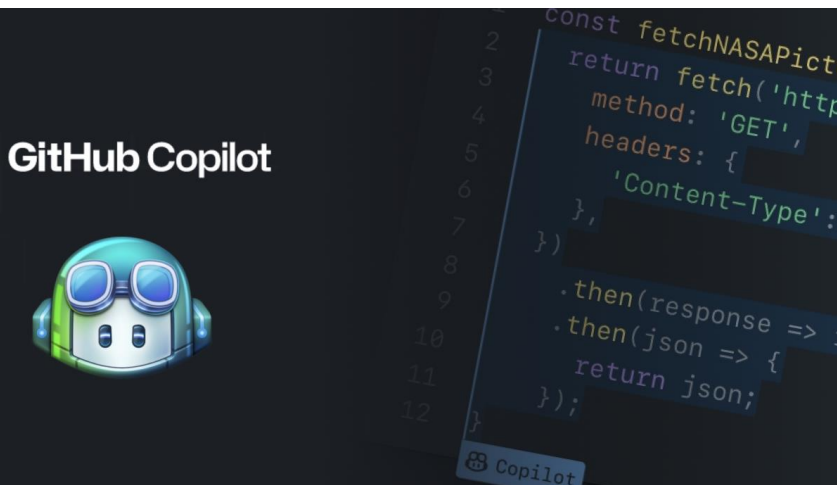
Servicio totalmente administrado
Windows 365 Infraestructure



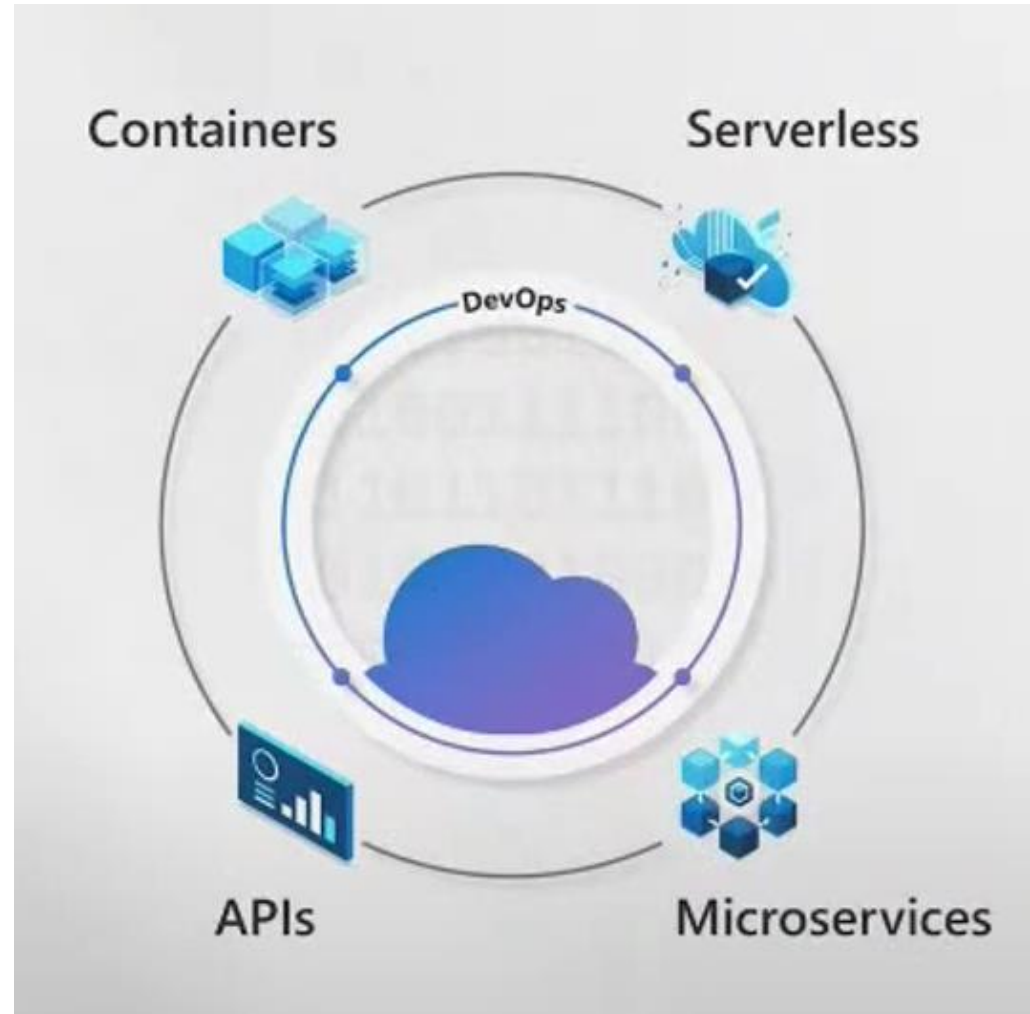
Accesos a Dev Box:

- Clientes nativos en Windows y Mac OS.
- Plataformas móviles iOS y Android.
- Navegadores modernos.

GitHub Copilot



Cloud-native



C# 11

Comprobación de parametros nulos

```
string GetFullName(string name!!, string middleName, string lastName!!)
{
    // --> ArgumentNullException.ThrowIfNull(name);
    return $"{name} {middleName} {lastName}";
}
```

```
Console.WriteLine(GetFullName("Jorge", "E", "Levy"));
Console.WriteLine(GetFullName(null, "E", "Levy"));
```

```
//Jorge E Levy
//Unhandled exception. System.ArgumentNullException: Value cannot be null. (Parameter 'name')
//   at <PrivateImplementationDetails>.Throw(String paramName)
//   at <PrivateImplementationDetails>.ThrowIfNull(Object argument, String paramName)
//   at Program.<<Main>>$>g__GetFullName|0_0(String name, String middleName, String lastName)
//       in D:\Jorge\Src\ToDelete\ConsoleApp1\ConsoleApp1\Program.cs:line 0
//   at Program.<Main>$(String[] args) in D:\Jorge\Src\ToDelete\ConsoleApp1\ConsoleApp1\Program.cs:line 8
```

C# 11

Cadena de texto sin procesar

```
string singleLine = """"Friends say "hello" as they pass by.""";
string multiline = """"
    "Hello World!" is typically the first program someone writes.
    New Line
    Other line
    """;
string embeddedXML = """"
    <element attr = "content">
        <body style="normal">
            Here is the main text
        </body>
        <footer>
            Excerpts from "An amazing story"
        </footer>
    </element >
    """;
string rawStringLiteralDelimiter = """"
    Raw string literals are delimited
    by a string of at least three double quotes,
    like this: """"
    """";
```

```
string jsonString = """"
{
    "Date": "2019-08-01T00:00:00-07:00",
    "TemperatureCelsius": 25,
    "Summary": "Hot",
    "DatesAvailable": [
        "2019-08-01T00:00:00-07:00",
        "2019-08-02T00:00:00-07:00"
    ],
    "TemperatureRanges": {
        "Cold": {
            "High": 20,
            "Low": -10
        },
        "Hot": {
            "High": 60,
            "Low": 20
        }
    },
    "SummaryWords": [
        "Cool",
        "Windy",
        "Humid"
    ]
}
""";
```

C# 11

Miembros abstractos estáticos

```
T AddAll<T>(T[] values) where T : INumber<T>
{
    T result = T.AdditiveIdentity;
    foreach (var value in values)
    {
        result += value;
    }
    return result;
}

public interface IAdditionOperators<TSelf, TOther, TResult> where TSelf : IAdditionOperators<TSelf, TOther, TResult>
{
    static abstract TResult operator +(TSelf left, TOther right);
    static abstract TResult operator checked +(TSelf left, TOther right);
}

public interface IAdditiveIdentity<TSelf, TResult> where TSelf : IAdditiveIdentity<TSelf, TResult>
{
    static abstract TResult AdditiveIdentity { get; }
}
```

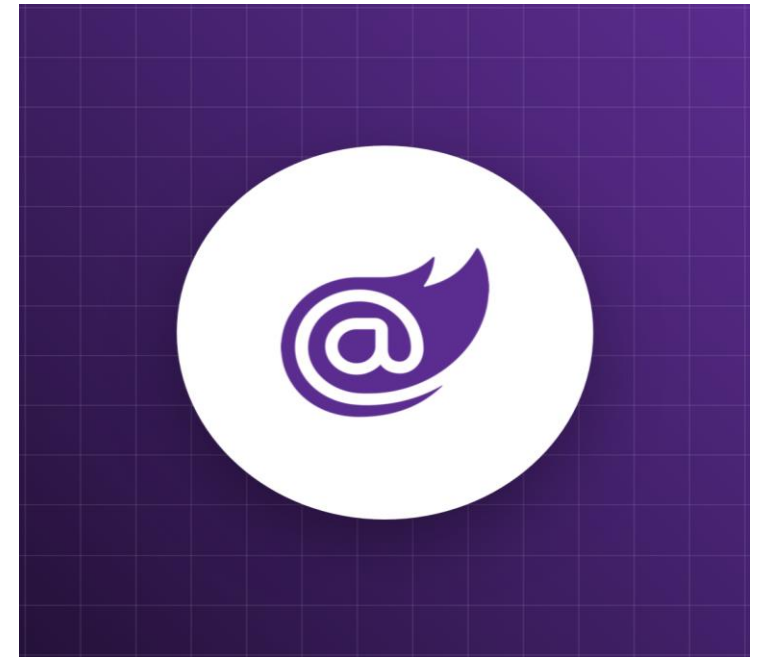
gRpc / MAUI / Blazor



Soporte para gRPC
en Azure App Service



Liberación de .NET MAUI
(Visual Studio Preview)



Blazor
con Blazor Hybrid

Project Volterra



- Microsoft se ha asociado con Qualcomm.
- Procesador Snapdragon con NPU (unidad de procesamiento neuronal dedicada)
- Visual Studio 2022 se ejecutará de forma nativa en ARM



Reactor

Únase a nuestra
comunidad:



<https://aka.ms/ReactorYouTube>



</pro/Microsoft-Reactor>
Únase a la página de encuentros
Reactor de su región



www.microsoftreactor.com



[@MSFTREACTOR](#)



aka.ms/ReactorEmailSignUp