



#GlobalAzure

#GABMUGPeru

#GABMUGPeru

Net 8 Minimal Api Angular Sql Server y Azure

Anthony Jesus Portilla Cano -MCT



#GlobalAzure

Acerca del Speaker



Ingeniero de sistemas. con 12 años de experiencia profesional.

Actualmente se desempeña como Arquitecto de software .NET, Senior .Net y node js para empresas en Peru, México y USA.

Es Microsoft Certified Trainer desde el 2019 además de contar con otras certificaciones Microsoft relacionados a desarrollo y arquitectura.



LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/anthonyjesusportillacano/>

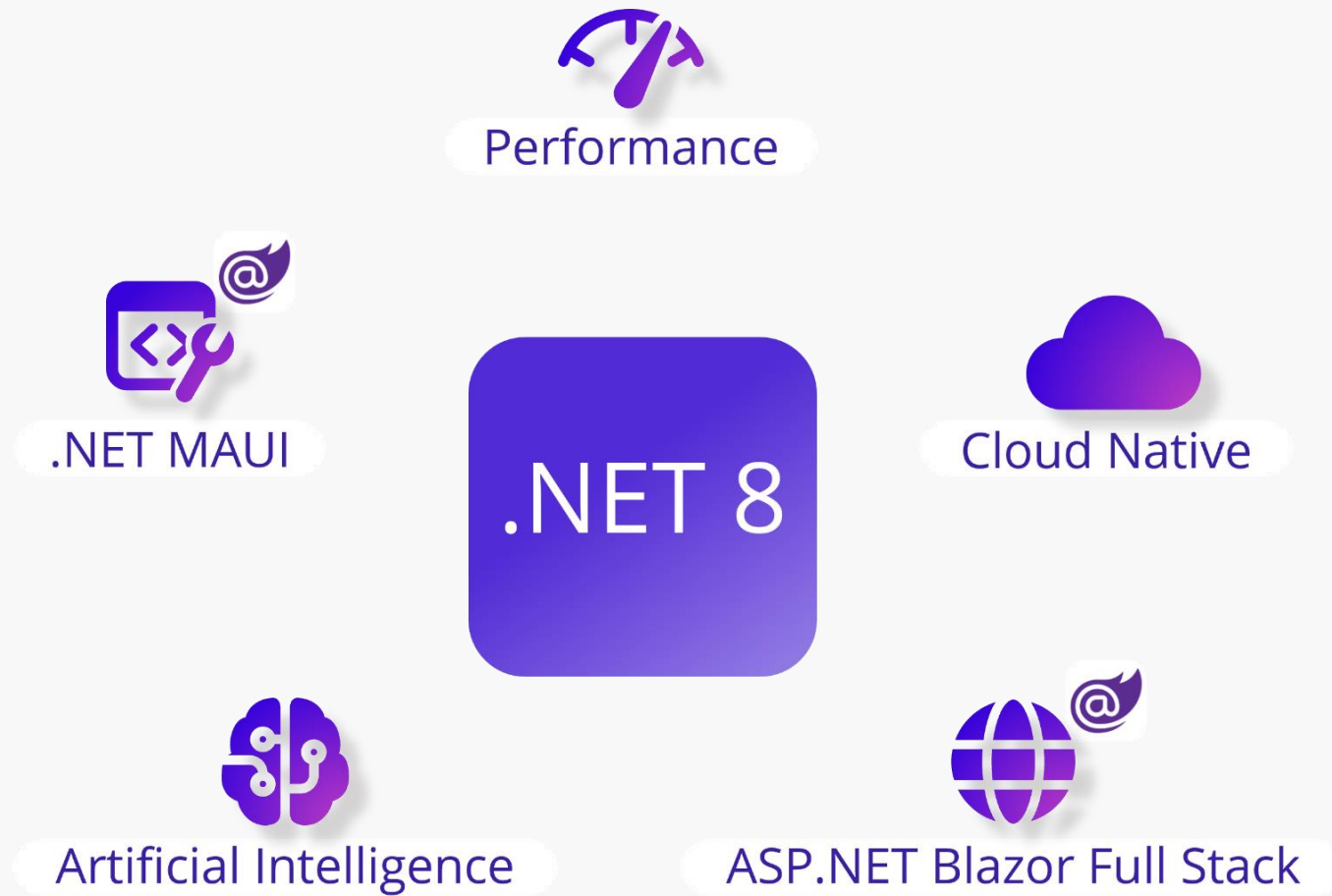
Canal de Youtube: https://www.youtube.com/channel/UC0M-u5Ph4a8WYyoMRym3rUw?view_as=subscriber

Agenda

- Que es Net 8?
- Que es Minimal Api?
- Entity Framework Core 8 con Sql server
- ¿Qué es Angular?
- Diagrama de components de azure.
- Despliegue a azure.

- Que es Net 8?

¿Qué es .NET?



1. NET CORE

Version	Support	2023	2024	2025	2026	2027	2028
.NET 6	LTS						
.NET 7	STS						
.NET 8	LTS						
.NET 9	STS						
.NET 10	LTS						
.NET 11	STS						



- Que es Minimal Api?

Minimal APIs vs Controller APIs(Classic)

Es una nueva plantilla que utiliza todas las características desde C# 10 y .NET 6 para crear servicios API con mucha menos complejidad, capas, clases que veníamos utilizando con la tradicional plantilla MVC con controladores. Está inspirada en otras tecnologías como node.js.

```
var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);  
var app = builder.Build();  
app.MapGet("/", () => "Hello World");  
app.Run();
```

Minimal APIs vs Controller APIs(Classic)

¿Cuál es la diferencia entre este enfoque basado en controlador y la API mínima?

No Startup.cs: cuando crea una API mínima, no necesita un archivo Startup.cs. En su lugar, todas las tareas a las que está acostumbrado se realizan en Program.cs.

Las tareas que solía hacer incluyen configurar rutas y configurar inyecciones de dependencia, seguridad y CORS.

Integración de Routes, Verbs(MapPost, MapPut y MapDelete)y HTTP Status Codes

Routing

Lo primero que puede notar es que el patrón para mapear llamadas API se parece mucho a la coincidencia de patrones de los controladores MVC. Esto significa que las API mínimas se parecen mucho a los métodos de controlador. Por ejemplo:

```
app.MapGet("/api/clients", () => new Client()
{
    Id = 1,
    Name = "Client 1"
});
app.MapGet("/api/clients/{id:int}", (int id) => new Client()
{
    Id = id,
    Name = "Client " + id
});
```

Integración de Routes, Verbs(MapPost, MapPut y MapDelete)y HTTP Status Codes

Verbs

Hasta ahora, todo lo que he visto son las API HTTP GET. Hay métodos para los diferentes tipos de verbos. Éstos incluyen:

- MapPost
- MapPut
- MapDelete

Estos métodos funcionan de manera idéntica al método MapGet. Por ejemplo, tome esta llamada para publicar un nuevo cliente

```
app.MapPost("/clients", async (Client model, IJurisRepository repo) =>
{
    // ...
});
```

Integración de Routes, Verbs(MapPost, MapPut y MapDelete) y HTTP Status Codes

Verbs

```
app.MapPut("/clients/{id}", async (int id, ClientModel model,
    IJurisRepository repo) =>
{
    // ...
});
```

```
app.MapDelete("/todoitems/{id}", async (int id, TodoDb db) =>
{
    if (await db.Todos.FindAsync(id) is Todo todo)
    {
        db.Todos.Remove(todo);
        await db.SaveChangesAsync();
        return Results.Ok(todo);
    }

    return Results.NotFound();
});
```

- Entity Framework Core 8 con sql server

Como trabajar con Database First

"Database First" es un enfoque en el desarrollo de aplicaciones que se refiere a la creación de un modelo de datos y un contexto de base de datos a partir de una base de datos existente. En el contexto de Entity Framework (EF), una tecnología de mapeo objeto-relacional (ORM) utilizada en el desarrollo de aplicaciones .NET, "Database First" es una de las tres estrategias principales de desarrollo, junto con "Code First" y "Model First".

:



- ¿Qué es Angular?

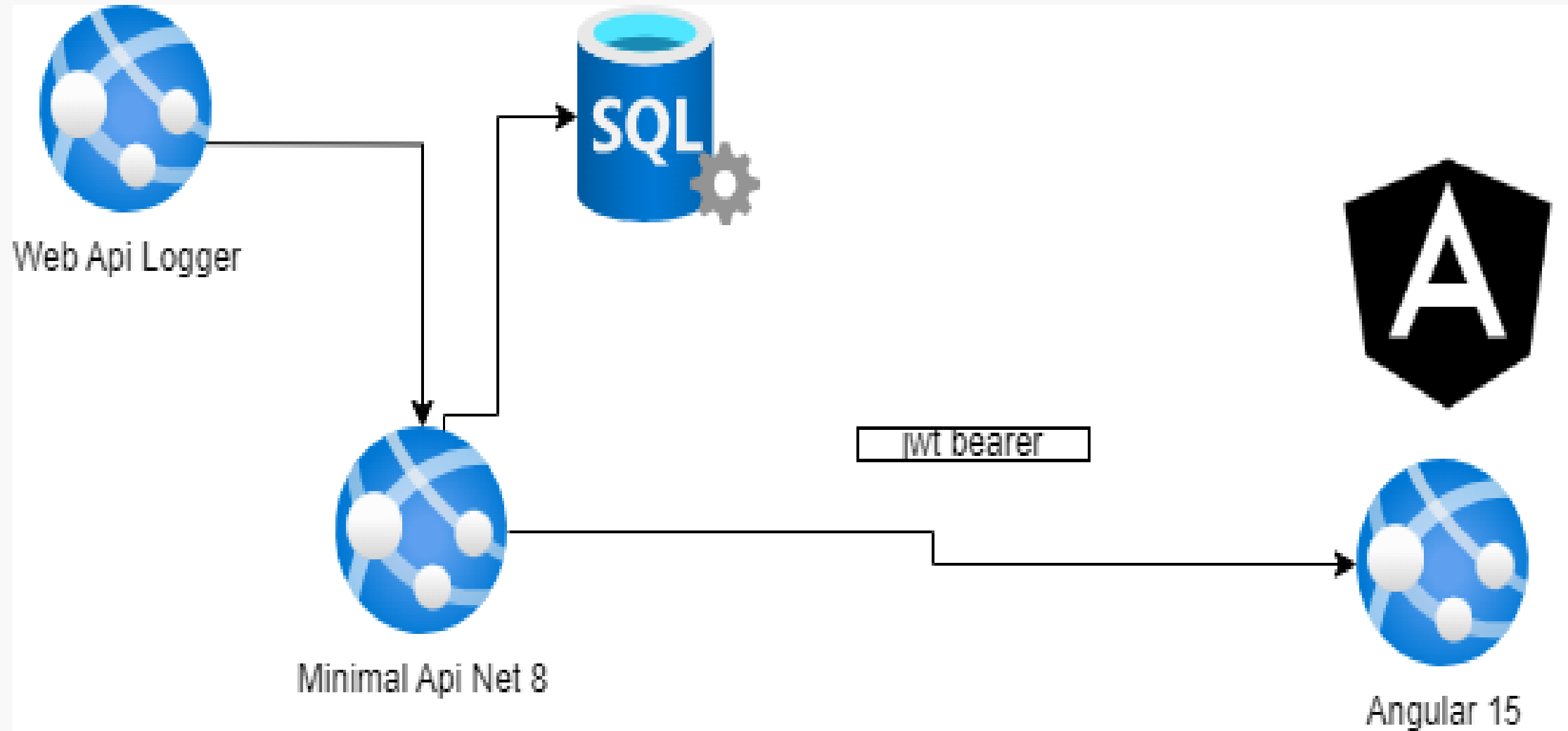
¿Qué es Angular?

Angular es un framework potente basado en typescript, muy adecuado para el desarrollo de aplicaciones frontend modernas, de complejidad media o elevada. El tipo de aplicación Javascript que se desarrolla con Angular es del estilo SPA (Single Page Application)



- Diagrama de componentes de azure.

Diagrama de componentes de azure.



- Despliegue a azure

Despliegue a azure



Patrocinadores



