

DESARROLLO DE SOFTWARE BACKEND II GONZALEZ DIAZ ANSELMO ALEXIS Aarón Hernández García

Calculadora (VSC & ASP.NET 8.0)

Reporte de Desarrollo de la Calculadora Web API en ASP.NET Core

1. Introducción

El objetivo de este proyecto fue desarrollar una calculadora simple utilizando una Web API en ASP.NET Core. Esta calculadora permite realizar operaciones básicas (suma, resta, multiplicación y división) mediante parámetros enviados en las solicitudes HTTP.

2. Herramientas y Tecnologías Utilizadas

- ASP.NET Core: Framework para construir aplicaciones web.
- C#: Lenguaje de programación utilizado para el desarrollo.
- Visual Studio Code / Visual Studio: Entorno de desarrollo para escribir y ejecutar el código.
- Terminal / Command Prompt: Para ejecutar comandos de .NET.

dotnet new webapi -n CalculadoraApi

cd CalculadoraApi

3. Código de los parámetros usados para la calculadora:

```
DEFLORER ... O CalculadoraApics X O Program.cs

CALCULADORAAPI

> bin

C CalculadoraApics

C CalculadoraApics

O CalculadoraControllers

O CalculadoraApics

O CalculadoraApics

O Calcula
```

```
// Método para dividir
[HttpGet("division")]
public IActionResult Division(int a, int b)
{
    if (b == 0)
    {
       return BadRequest("No se puede dividir entre cero.");
    }

    var resultado = (double)a / b; // Asegurarse de que el resultado sea decimal return Ok(new { resultado });
}
```

4. Corremos el servidor (dotnet run)

```
Application is shutting down...

PS C:\Users\winpcs\CalculadoraApi> dotnet run

Compilando...

Now listening on: http://localhost:5000

info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]

Application started. Press Ctrl+C to shut down.

info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]

Hosting environment: Development

info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]

Content root path: C:\Users\winpcs\CalculadoraApi

warn: Microsoft.AspNetCore.HttpsPolicy.HttpsRedirectionMiddleware[3]

Failed to determine the https port for redirect.
```

4. Servidor en nuestro Localhost ->

(http://localhost:5000/swagger/index.html)



4. Ejemplos:







