

MinimalAPIsDemo.zip

Analizaremos las API mínimas en .NET Core 6, su propósito y su implementación paso a paso.

Agenda

- Introducción
- Implementación paso a paso usando .NET Core 6

Requisitos previos

- SDK de .NET Core 6
- Estudio visual 2022
- servidor SQL

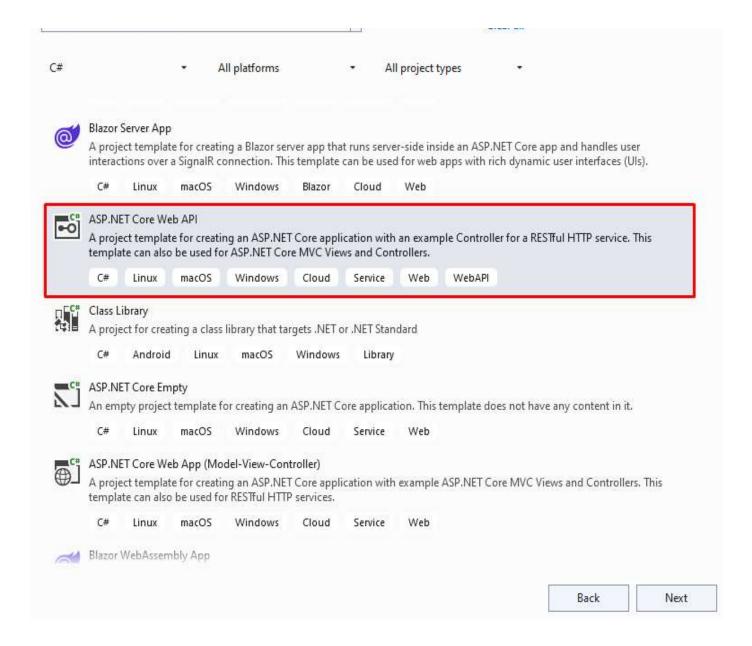
Introducción

- Las API mínimas se utilizan para crear API HTTP con dependencias y configuración mínimas.
- Se utiliza principalmente en microservicios que tienen menos archivos y funcionalidades dentro de un solo archivo.
- Pero hay algunas cosas que no son compatibles con API mínimas, como filtros de acción y validación integrada, además, algunas más que aún están en progreso y que el equipo .NET obtendrá en el futuro.

Implementación mínima de API utilizando .NET Core 6

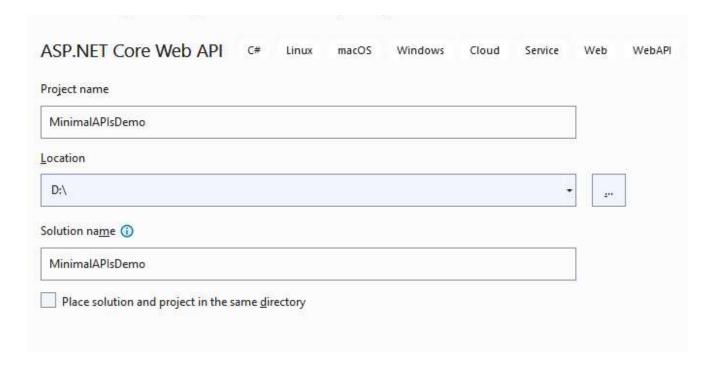
Paso 1

Cree una nueva API web de .NET Core

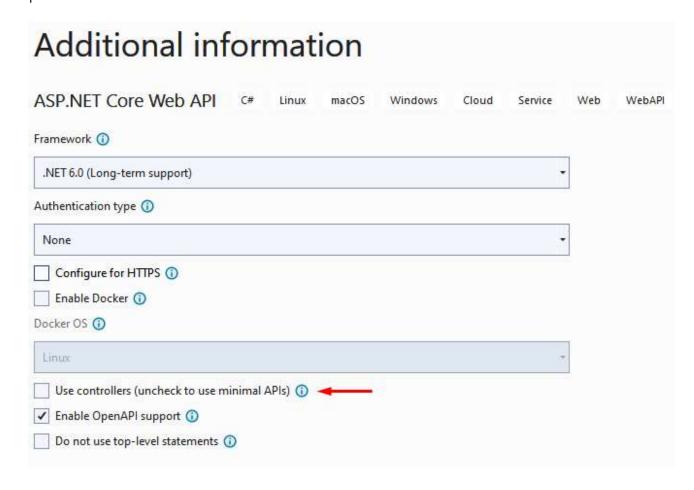


Paso 2

Configura tu proyecto



Proporcione información adicional como se muestra a continuación.

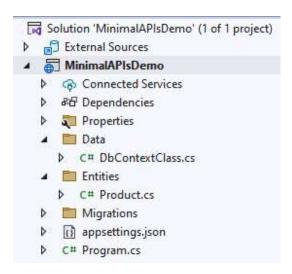


Etapa 4

Instale los siguientes paquetes NuGet

```
>Propertyuroup
    <TargetFramework>net6.0</TargetFramework>
    <Nullable>disable</Nullable>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
  </PropertyGroup>
 <ItemGroup>
    <PackageReference Include="Swashbuckle.AspNetCore" Version="6.2.3" />
    <PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore" Version="6.0.7" />
    <PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore.Design" Version="6.0.7">
     <PrivateAssets>all</PrivateAssets>
     <IncludeAssets>runtime; build; native; contentfiles; analyzers; buildtransitive</IncludeAssets>
    </PackageReference>
    <PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer" Version="6.0.7" />
    <PackageReference Include="Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools" Version="6.0.7">
     <PrivateAssets>all</PrivateAssets>
     <IncludeAssets>runtime; build; native; contentfiles; analyzers; buildtransitive</IncludeAssets>
    </PackageReference>
  </ItemGroup>
</Project>
```

Estructura del proyecto



Paso 5

Cree una clase de Producto dentro de la carpeta de entidades

```
1
     namespace MinimalAPIsDemo.Entities
2
     {
3
         public class Product
         {
4
             public int ProductId { get; set; }
5
             public string ProductName { get; set; }
6
7
             public string ProductDescription { get; set; }
             public int ProductPrice { get; set; }
8
             public int ProductStock { get; set; }
9
10
```

A continuación, cree DbContextClass dentro de la carpeta Datos

```
using Microsoft.EntityFrameworkCore;
using MinimalAPIsDemo.Entities;

namespace MinimalAPIsDemo.Data
{
    public class DbContextClass : DbContext
    {
        protected readonly IConfiguration Configuration;

        public DbContextClass(IConfiguration configuration)
        {
             Configuration = configuration;
        }
        protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder options)
        {
             options.UseSqlServer(Configuration.GetConnectionString("DefaultConfiguration)
        }
        public DbSet<Product> Product { get; set; }
    }
}
```

Paso 7

Registre el servicio Db Context en el contenedor DI dentro de la clase Programa que es el punto de entrada de nuestra aplicación.

```
1  // Add services to the container.
2  builder.Services.AddDbContext<DbContextClass>();
```

Paso 8

Agregue una cadena de conexión a la base de datos dentro del archivo de configuración de la aplicación

```
{
    "Logging": {
        "LogLevel": {
            "Default": "Information",
            "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
```

Más adelante, agregue diferentes puntos finales de API dentro de la clase Programa con la ayuda de Mapa y el patrón de enrutamiento especificado como se muestra a continuación.

```
using Microsoft.EntityFrameworkCore;
using MinimalAPIsDemo.Data;
using MinimalAPIsDemo.Entities;
var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
// Add services to the container.
builder.Services.AddDbContext<DbContextClass>();
// Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at https://aka.ms/aspnetc
builder.Services.AddEndpointsApiExplorer();
builder.Services.AddSwaggerGen();
var app = builder.Build();
// Configure the HTTP request pipeline.
if (app.Environment.IsDevelopment())
{
    app.UseSwagger();
    app.UseSwaggerUI();
}
//get the list of product
app.MapGet("/productlist", async (DbContextClass dbContext) =>
{
    var products = await dbContext.Product.ToListAsync();
    if (products == null)
        return Results.NoContent();
    return Results.Ok(products);
});
```

```
app.MapGet("/getproductbyid", async (int id, DbContextClass dbContext) =>
   var product = await dbContext.Product.FindAsync(id);
   if (product == null)
        return Results.NotFound();
    return Results.Ok(product);
});
//create a new product
app.MapPost("/createproduct", async (Product product, DbContextClass dbCo
{
   var result = dbContext.Product.Add(product);
   await dbContext.SaveChangesAsync();
   return Results.Ok(result.Entity);
});
//update the product
app.MapPut("/updateproduct", async (Product product, DbContextClass dbCon
   var productDetail = await dbContext.Product.FindAsync(product.Product
   if (product == null)
        return Results.NotFound();
    productDetail.ProductName = product.ProductName;
    productDetail.ProductDescription = product.ProductDescription;
    productDetail.ProductPrice = product.ProductPrice;
    productDetail.ProductStock = product.ProductStock;
    await dbContext.SaveChangesAsync();
   return Results.Ok(productDetail);
});
//delete the product by id
app.MapDelete("/deleteproduct/{id}", async (int id, DbContextClass dbCont
{
   var product = await dbContext.Product.FindAsync(id);
   if (product == null)
        return Results.NoContent();
```

```
80 return Results.Ok();
81 });
82 app.Run();
```

Ejecute el siguiente comando de entidad marco para crear la migración y actualizar la base de datos

```
1 add-migration "initial"
2 update-database
```

Paso 11

Finalmente, ejecute su aplicación.



URL de GITHUB

https://github.com/Jaydeep-007/MinimalAPIsDemo

```
C4 .....
```

Aquí analizamos las API mínimas y aspectos relacionados con el uso de la aplicación web .NET Core 6 y Entity Framework con la ayuda de SQL Server.

¡Feliz aprendizaje!

LIBRO ELECTRÓNICO GRATUITO RECOMENDADO



Una guía detallada sobre genéricos de C# en .NET 6, .NET 7 y .NET 8 con más de 70 ejemplos de código

¡Descargar ahora!



Registro de API web de .NET Core utilizando NLog en RabbitMQ

API web ASP.NET Core 5.0

API web mínima con .Net 8

Introducción a la API mínima en .NET 7

Revelando la elegancia y eficiencia de las API mínimas



Jaydeep Patil 10P 500

MVP de la esquina de C# | Desarrollador Fullstack con más de 2,5 años de experiencia en .NET Core API, Angular 8+, SQL Server, Docker, Kubernetes y Azure

106

1,8 m

2

Ver todos los comentarios

1



Type your comment here and press Enter Key (Minimum 10 characters)

Sobre nosotros Contáctenos política de privacidad Términos Kit de medios Mapa del sitio Reportar un error Preguntas más frecuentes Socios

Tutoriales de C# Preguntas comunes de la entrevista Cuentos Consultores Ideas Certificaciones Televisión nítida

Universo Web3 Construir con JavaScript Reaccionemos Charlas DB Impulsar la cadena de bloques Entrevistas.ayuda

©2024 C# Esquina. Todos los contenidos son propiedad intelectual de sus autores.