

Introducción:

Prueba preliminar de una arquitectura con un cliente Angular 17, una API REST desarrollada en .NET y una base de datos NoSQL Firebase.

Software necesario:

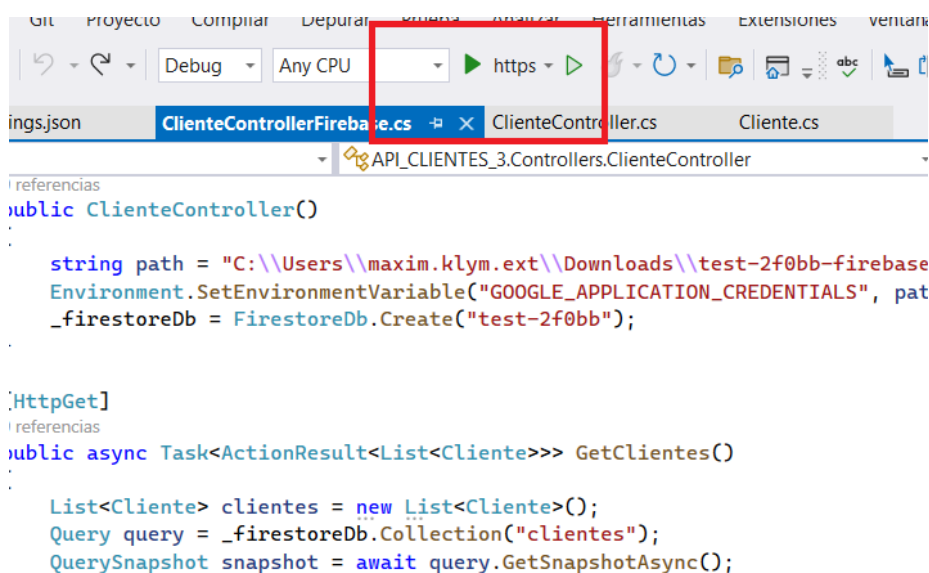
- Angular 17.
- Visual Studio 2022.
- Cuenta en Firebase
- Fichero con las claves de la API.

Explicación:

.NET

El proyecto consiste en una arquitectura muy sencilla donde una base de datos documental genera la información que un backend hecho en .NET redirigirá a un cliente en Angular.

Abrir la parte de Angular desde cualquier IDE, mientras que la parte en C# requiere ser abierta en Visual Studio 2022. Una vez se selecciona el controlador `ClienteControllerFirebase.cs` y en el menú de la parte superior se pulsa el botón de play verde, se abrirá una terminal con el servicio y se abrirá Swagger en el navegador para consultar la respuesta.



En el proyecto de la API, el archivo `Program.cs` contiene en la línea 12 el protocolo y la política que permite que la API se comuniquen con el cliente, y en el `ClienteControllerFirebase.cs`, en la línea 17, la variable `path` apunta al fichero con las

claves de la API y las credenciales para conectarse a Firebase. Es necesario cambiar esta ruta por la ruta local en según el PC de cada uno.

El fichero launchSettings.json delimita cuál será el puerto para cada protocolo que se quiera configurar. Por defecto, https correrá por el 7152.

Angular

El fichero environment.ts configura el entorno, conteniendo la URL de la api con el puerto 7152 ya escrito.

El servicio cliente.service.ts configura la URL anterior del entorno y le añade el endpoint “Cliente” para obtener la respuesta.

Enlaces:

Tutorial con la arquitectura preliminar. Sobre el minuto 31 el tutorial de Angular y .NET ya termina y procede a conectarse a una base de datos relacional, que para el caso no nos concierne.

[CRUD with Angular 14 & .NET 6 🚀 Web API, EF Core & SQL Server - YouTube](#)



Es muy probable que surja un error relacionado con el HttpClient. En ese caso, este tutorial soluciona el problema.

[Nullinjectorerror no provider for httpclient Angular 17 | How to fix this Error - DEV Community](#)