

TP5

1- Ejemplo con C# y .NET Core

```
D:\Santiago\Ingenieria en Sistemas\4to Año\2do Semestre\Ingenieria de Software III\Practico\ing-software-3>dotnet new webapi -n MiProyectoWebAPI

Esto es .NET 7.0.
-----
Versión del SDK: 7.0.401

Telemetría
-----
Las herramientas de .NET recopilan datos de uso para ayudarnos a mejorar su experiencia. Microsoft los recopila y los comparte con la comunidad. Puede optar por no participar en la telemetría si establece la variable de entorno DOTNET_CLI_TELEMETRY_OPTOUT en "1" o "true" mediante su shell favorito.

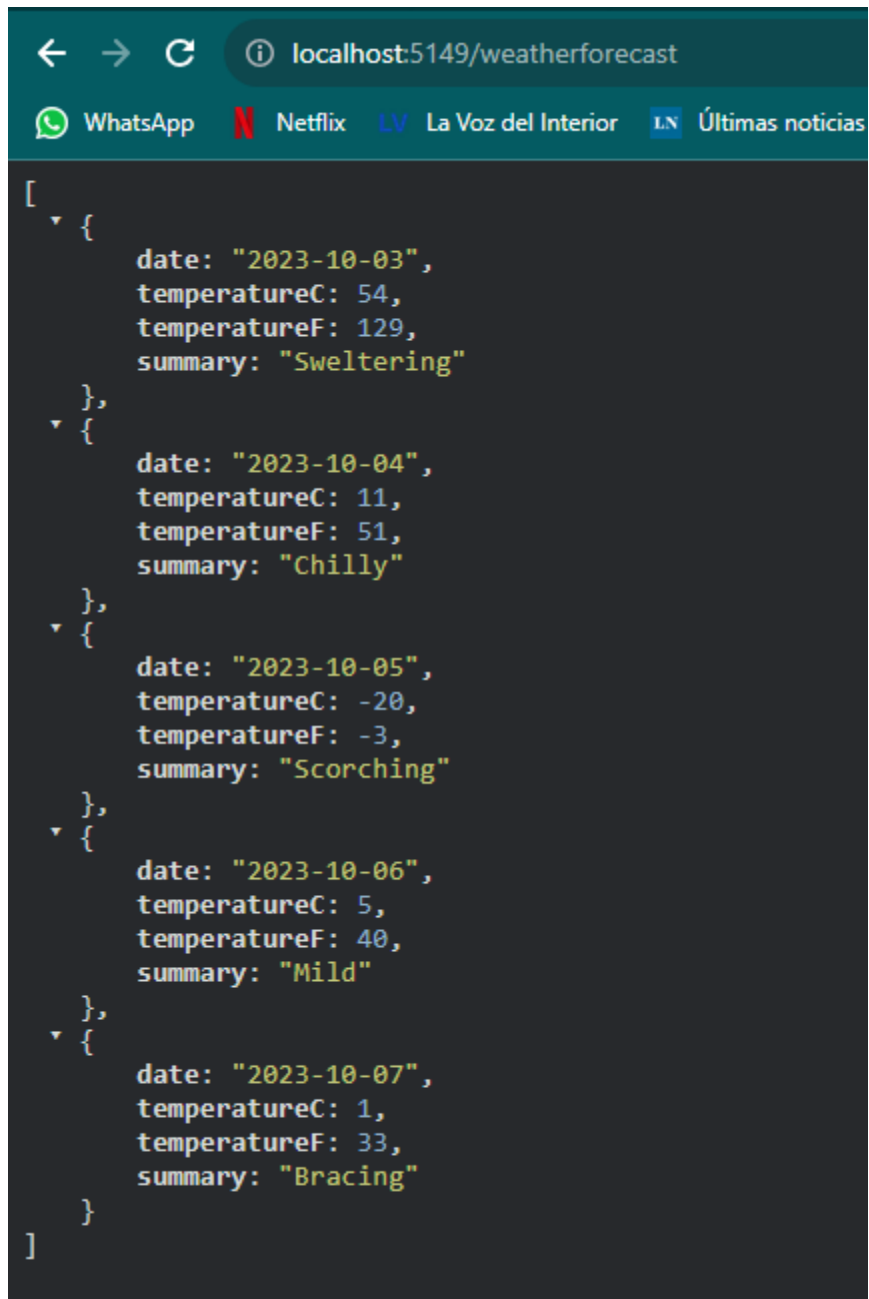
Lea más sobre la telemetría de las herramientas de la CLI de .NET: https://aka.ms/dotnet-cli-telemetry

-----
Se instaló un certificado de desarrollo con HTTPS para ASP.NET Core.
Para confiar en el certificado, ejecute "dotnet dev-certs https --trust" (solo Windows y macOS).
Obtenga más información sobre HTTPS: https://aka.ms/dotnet-https

-----
Escriba su primera aplicación: https://aka.ms/dotnet-hello-world
Descubra las novedades: https://aka.ms/dotnet-whats-new
Explore la documentación: https://aka.ms/dotnet-docs
Notifique los problemas y busque el código fuente en GitHub: https://github.com/dotnet/core
```

```
D:\Santiago\Ingenieria en Sistemas\4to Año\2do Semestre\Ingenieria de Software III\Practico\ing-software-3>cd MiProyectoWebAPI

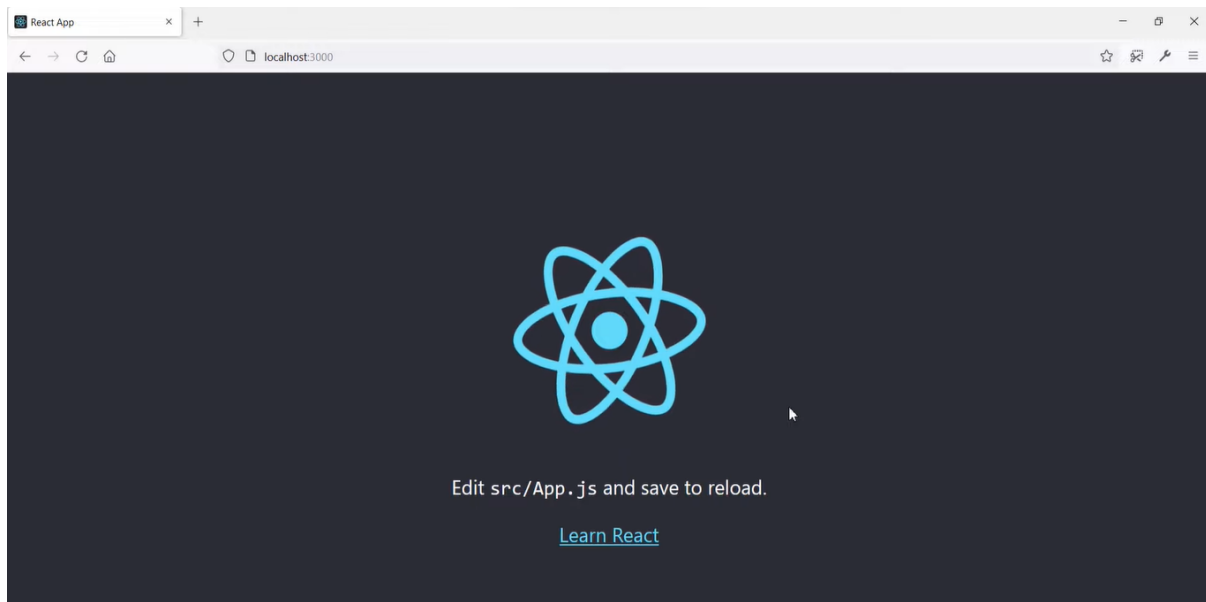
D:\Santiago\Ingenieria en Sistemas\4to Año\2do Semestre\Ingenieria de Software III\Practico\ing-software-3\MiProyectoWebAPI>dotnet run
Compilando...
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
      Now listening on: http://localhost:5149
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Content root path: D:\Santiago\Ingenieria en Sistemas\4to Año\2do Semestre\Ingenieria de Software III\Practico\ing-software-3\MiProyectoWebAPI
```



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:5149/weatherforecast'. The browser's tab bar includes 'WhatsApp', 'Netflix', 'La Voz del Interior', and 'Últimas noticias'. The main content area displays a JSON array of five weather forecast objects, each with 'date', 'temperatureC', 'temperatureF', and 'summary' fields. The data is as follows:

date	temperatureC	temperatureF	summary
"2023-10-03"	54	129	"Sweltering"
"2023-10-04"	11	51	"Chilly"
"2023-10-05"	-20	-3	"Scorching"
"2023-10-06"	5	40	"Mild"
"2023-10-07"	1	33	"Bracing"

2- Ejemplo con nodejs



3- Build tools para otros lenguajes

1. Java:

- Maven: Maven es una herramienta de gestión de proyectos de código abierto que utiliza un archivo XML para describir el proyecto y sus dependencias.

2. Python:

- setuptools: Es el sistema de construcción y distribución estándar para proyectos de Python. También puede trabajar junto con herramientas como pip para instalar dependencias.

3. Ruby:

- Rake: Rake es una herramienta de construcción similar a Make para Ruby. Permite definir tareas y dependencias en un archivo Rakefile.

4. C++:

- CMake: CMake es una herramienta de construcción de código abierto que se utiliza para controlar el proceso de construcción de software utilizando archivos de configuración independientes del compilador.

5. Go:

- go build: Go tiene su propia herramienta de construcción incorporada. El comando go build compila los archivos del programa Go y produce un ejecutable.

6. Rust:

- Cargo: Cargo es la herramienta oficial de gestión de paquetes y construcción

para el lenguaje de programación Rust.

7. R: Lenguaje de programación para estadísticas y análisis de datos.
8. MatLab: Utilizado para cálculos numéricos y técnicos, principalmente en ingeniería y matemáticas aplicadas.
9. Fortran: Lenguaje antiguo enfocado en aplicaciones científicas y de alto rendimiento.
10. PHP: Lenguaje de script para desarrollo web.
11. SQL: Lenguaje de consulta para bases de datos relacionales.
12. C++: Lenguaje eficiente y versátil, ampliamente utilizado en sistemas operativos y juegos.
13. Java: Lenguaje portátil, comúnmente usado en aplicaciones empresariales y Android.
14. JavaScript: Lenguaje del lado del cliente para interactividad web.
15. Python: Lenguaje de alto nivel versátil, usado en desarrollo web, análisis de datos y aprendizaje automático.