

1)

```
zsh: command not found: Abre
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro ingsoft3 % dotnet new webapi -n MiProyectoWebAPI
The template "ASP.NET Core Web API" was created successfully.

Processing post-creation actions...
Restoring /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProyectoWebAPI/MiProyectoWebAPI.csproj:
  Determining projects to restore...
  Restored /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProyectoWebAPI/MiProyectoWebAPI.csproj (in 5,08 sec).
Restore succeeded.

ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro ingsoft3 % cd MiProyectoWebAPI
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProyectoWebAPI % dotnet run
Building...
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
  Now listening on: http://localhost:5274
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: /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProyectoWebAPI
warn: Microsoft.AspNetCore.HttpsPolicy.HttpsRedirectionMiddleware[3]
  Failed to determine the https port for redirect.
^Cinfo: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
  Application is shutting down...
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProyectoWebAPI % dotnet run
Building...
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[14]
  Now listening on: http://localhost:5274
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
  Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
  Application is shutting down...

[{"date":"2023-10-20","temperatureC":53,"temperatureF":127,"summary":"Balmy"}, {"date":"2023-10-21","temperatureC":-18,"temperatureF":0,"summary":"Scorching"}, {"date":"2023-10-22","temperatureC":-14,"temperatureF":7,"summary":"Scorching"}, {"date":"2023-10-23","temperatureC":16,"temperatureF":60,"summary":"Scorching"}, {"date":"2023-10-24","temperatureC":-11,"temperatureF":13,"summary":"Cool"}]
```

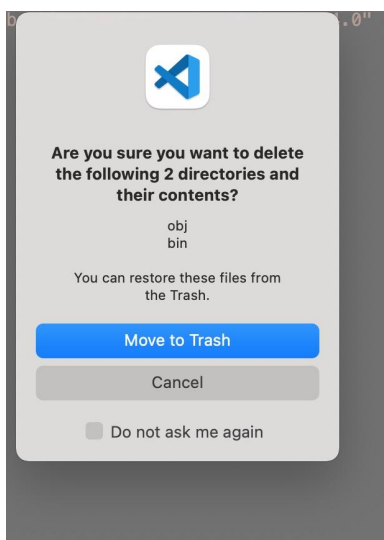
```
<Project Sdk="Microsoft.NET.Sdk.Web">
  <PropertyGroup>
    <TargetFramework>net7.0</TargetFramework>
    <Nullable>enable</Nullable>
    <ImplicitUsings>enable</ImplicitUsings>
  </PropertyGroup>

  <ItemGroup>
    <PackageReference Include="Microsoft.AspNetCore.OpenApi" Version="7.0.0" />
    <PackageReference Include="Swashbuckle.AspNetCore" Version="6.4.0" />
  </ItemGroup>
</Project>
```

```

> {} project.assets.json > {} targets > {} net7.0 > {} Microsoft.AspNetCore.OpenApi/7.0.0 > [ ] frameworkReferences
1 {
2   "version": 3,
3   "targets": {
4     "net7.0": {
5       "Microsoft.AspNetCore.OpenApi/7.0.0": {
6         "type": "package",
7         "dependencies": {
8           "Microsoft.OpenApi": "1.4.3"
9         },
10        "compile": {
11          "lib/net7.0/Microsoft.AspNetCore.OpenApi.dll": {
12            "related": ".xml"
13          }
14        },
15        "runtime": {
16          "lib/net7.0/Microsoft.AspNetCore.OpenApi.dll": {
17            "related": ".xml"
18          }
19        },
20        "frameworkReferences": [
21          "Microsoft.AspNetCore.App"
22        ]
23      },
24      "Microsoft.Extensions.ApiDescription.Server/6.0.5": {
25        "type": "package",
26        "build": {
27          "build/Microsoft.Extensions.ApiDescription.Server.props": {},
28          "build/Microsoft.Extensions.ApiDescription.Server.targets": {}
29        },
30        "buildMultiTargeting": {
31          "buildMultiTargeting/Microsoft.Extensions.ApiDescription.Server.props": {},
32          "buildMultiTargeting/Microsoft.Extensions.ApiDescription.Server.targets": {}
33        }
34      }
35    }
36  }
37}

```



```

ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProjectoWebAPI % dotnet add package Newtonsoft.Json
Determining projects to restore...
Writing /var/folders/4k/_qlq5mcx7xxcm9zj6jvyq0sw0000gn/T/tmp1wFR5f.tmp
info : X.509 certificate chain validation will use the fallback certificate bundle at '/usr/local/Cellar/dotnet/7.0.100/libexec/sdk/7.0.100/trustedroots/codesignctl.pem'.
info : X.509 certificate chain validation will use the fallback certificate bundle at '/usr/local/Cellar/dotnet/7.0.100/libexec/sdk/7.0.100/trustedroots/timestampctl.pem'.
info : Adding PackageReference for package 'Newtonsoft.Json' into project '/Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/MiProjectoWebAPI.csproj'.
info : GET https://api.nuget.org/v3/registration5-gz-semver2/newtonsoft.json/index.json
info : OK https://api.nuget.org/v3/registration5-gz-semver2/newtonsoft.json/index.json 741ms
info : Restoring packages for /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/MiProjectoWebAPI.csproj...
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/newtonsoft.json/index.json
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/newtonsoft.json/index.json 198ms
info : GET https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/newtonsoft.json/13.0.3/newtonsoft.json.13.0.3.nupkg
info : OK https://api.nuget.org/v3-flatcontainer/newtonsoft.json/13.0.3/newtonsoft.json.13.0.3.nupkg 23ms
info : Installed Newtonsoft.Json 13.0.3 from https://api.nuget.org/v3/index.json with content hash HrCSBXdl00IP9zeV+0Z848QWPAoCr9P3bDEZguI+gklcBKA0xix/tLEAAHC+UvDNPv4a2d181ORehM0agP
+zzQ==.
info : Package 'Newtonsoft.Json' is compatible with all the specified frameworks in project '/Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/MiProjectoWebAP
I.csproj'.
info : PackageReference for package 'Newtonsoft.Json' version '13.0.3' added to file '/Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/MiProjectoWebAPI.cspro
j'.
info : Generating MSBuild file /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/obj/MiProjectoWebAPI.csproj.nuget.g.props.
info : Generating MSBuild file /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/obj/MiProjectoWebAPI.csproj.nuget.g.targets.
info : Writing assets file to disk. Path: /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/obj/project.assets.json
log : Restored /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/MiProjectoWebAPI.csproj (in 2,88 sec).
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProjectoWebAPI %

```

2)

```

ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProjectoWebAPI % npx create-react-app my-app
Need to install the following packages:
create-react-app@5.0.1
Ok to proceed? (y) y
npm WARN deprecated tar@2.2.2: This version of tar is no longer supported, and will not receive security updates. Please upgrade asap.

Creating a new React app in /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/my-app.

Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...

ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProjectoWebAPI % ls
Controllers      Program.cs      WeatherForecast.cs  appsettings.json  my-app
MiProjectoWebAPI.csproj  Properties      appsettings.Development.json  bin               obj
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProjectoWebAPI % delete my-app
zsh: command not found: delete
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProjectoWebAPI % rm my-app
rm: my-app: is a directory
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProjectoWebAPI % rmdir my-app
rmdir: my-app: Directory not empty
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProjectoWebAPI % dotnet add package Newtonsoft.Json
Determining projects to restore...
Writing /var/folders/4k/_qlq5mcx7xxcm9zj6jvyq0sw0000gn/T/tmp08s9e.tmp
info : X.509 certificate chain validation will use the fallback certificate bundle at '/usr/local/Cellar/dotnet/7.0.100/libexec/sdk/7.0.100/trustedroots/codesignctl.pem'.
info : X.509 certificate chain validation will use the fallback certificate bundle at '/usr/local/Cellar/dotnet/7.0.100/libexec/sdk/7.0.100/trustedroots/timestampctl.pem'.
info : Adding PackageReference for package 'Newtonsoft.Json' into project '/Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/MiProjectoWebAPI.csproj'.
info : GET https://api.nuget.org/v3/registration5-gz-semver2/newtonsoft.json/index.json
info : OK https://api.nuget.org/v3/registration5-gz-semver2/newtonsoft.json/index.json 210ms
info : Restoring packages for /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/MiProjectoWebAPI.csproj...
info : Package 'Newtonsoft.Json' is compatible with all the specified frameworks in project '/Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/MiProjectoWebAP
I.csproj'.
info : PackageReference for package 'Newtonsoft.Json' version '13.0.3' updated in file '/Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/MiProjectoWebAPI.cs
proj'.
info : Assets file has not changed. Skipping assets file writing. Path: /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/obj/project.assets.json
log : Restored /Users/ignacioachaval/workspace/src/github.com/ingsoft3/MiProjectoWebAPI/MiProjectoWebAPI.csproj (in 207 ms).
ignacioachaval@Ignacios-MacBook-Pro MiProjectoWebAPI % dotnet run
Building...

```

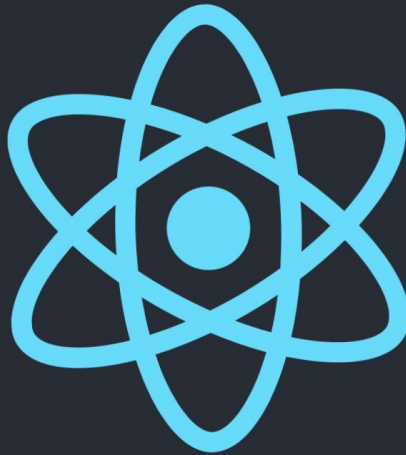
Compiled successfully!

You can now view **my-app** in the browser.

<http://localhost:3000>

Note that the development build is not optimized.  
To create a production build, use **npm run build**.

webpack compiled **successfully**



Edit `src/App.js` and save to reload.

[Learn React](#)

npm instala paquetes y modulos de los que depende la app para funcionar. Estos se encuentran en el archivo `package.json` y son:

```
• "@testing-library/jest-dom": "^5.17.0",  
• "@testing-library/react": "^13.4.0",  
• "@testing-library/user-event": "^13.5.0",  
• "react": "^18.2.0",  
• "react-dom": "^18.2.0",  
• "react-scripts": "5.0.1",  
• "web-vitals": "^2.1.4"
```

3)

A continuación, proporciono una lista de herramientas de construcción (build tools) populares para cada uno de los lenguajes mencionados:

### **Python:**

Setuptools: Es una herramienta ampliamente utilizada para construir y distribuir paquetes Python.

PyInstaller: Se utiliza para crear ejecutables independientes a partir de scripts de Python.

Poetry: Una herramienta moderna para la gestión de dependencias y construcción de proyectos Python.

### **C++:**

CMake: Una herramienta de código abierto que ayuda a construir, probar y empaquetar proyectos C++ de manera eficiente.

Make: Un sistema de construcción clásico que se usa comúnmente en proyectos C++.

Bazel: Una herramienta de construcción de código abierto de Google que se utiliza en proyectos C++ y otros lenguajes.

### **Java:**

Apache Maven: Una herramienta de construcción ampliamente utilizada para proyectos Java, que automatiza la gestión de dependencias y la compilación.

Gradle: Un sistema de construcción avanzado que permite construir proyectos Java y otros lenguajes de manera eficiente.

Ant: Un sistema de construcción Java flexible y extensible.

### **C#:**

MSBuild: La herramienta de construcción predeterminada de Microsoft utilizada para proyectos C# y .NET.

NuGet: No es una herramienta de construcción en sí, pero es esencial para gestionar las dependencias en proyectos C# y .NET.

Cake: Un sistema de construcción de código abierto basado en C# que se utiliza para automatizar tareas de construcción.

### **JavaScript:**

Webpack: Una herramienta de construcción muy popular para proyectos JavaScript que se encarga de la agrupación de módulos y la optimización.

Parcel: Otra herramienta de construcción para proyectos JavaScript que se destaca por su simplicidad y capacidad de configuración cero.

Grunt: Un sistema de construcción basado en tareas que se utiliza para automatizar procesos en proyectos JavaScript.

**PHP:**

Composer: Aunque no es una herramienta de construcción en el sentido tradicional, Composer es esencial para gestionar las dependencias en proyectos PHP.

Phing: Un sistema de construcción en PHP que permite automatizar tareas comunes en el desarrollo PHP.

Apache Ant: Aunque es más comúnmente utilizado en proyectos Java, también se puede usar en proyectos PHP.

**Go:**

Go build: El propio lenguaje Go incluye una herramienta de construcción simple llamada "go build" para compilar programas Go.

Bazel: También se puede utilizar para proyectos Go, además de C++ y otros lenguajes.

Mage: Una herramienta de construcción de Go basada en código Go que se utiliza para automatizar tareas de construcción.