# Configuración del ambiente de desarrollo para .NET Blazor



### **Table of Contents**

1 Introducción	2
2 Recomendaciones	3
3 Instalación del Visua Studio en Windows	3
4 Instalación del Visua Studio en Mac	6
5 Instalación de Postman	8
6 Instalación de GIT	9
7 Instalación del SQL Management Studio	11
8 Dokerización de SQL Server (solo Mac y Windows sin el LocalDb)	12

# 1 Introducción

Este documento explica cómo configurar el ambiente de desarrollo con todas las herramientas necesarias. Todos los elementos de software mencionados en este documento, se pueden descargar de forma gratuita y legal.

## 2 Recomendaciones

Funciona prácticamente en cualquier PC que soporte Windows 10 u 11, pero para que trabaje cómodamente, recomiendo este hardware o superior:

- Procesador: Core i5 o superior o su equivalente en AMD.
- Memoria: mínimo 8 GB en RAM.
- Disco: al menos 50 GB libres para instalar las herramientas de desarrollo requeridas.

**Nota**: es altamente recomendable tener doble pantalla, en una pantalla colocas tu código y en otra código de ejemplo o el video en YouTube, esto marca la diferencia y hace que el trabajo rinda mucho mas.

## 3 Instalación del Visual Studio en Windows

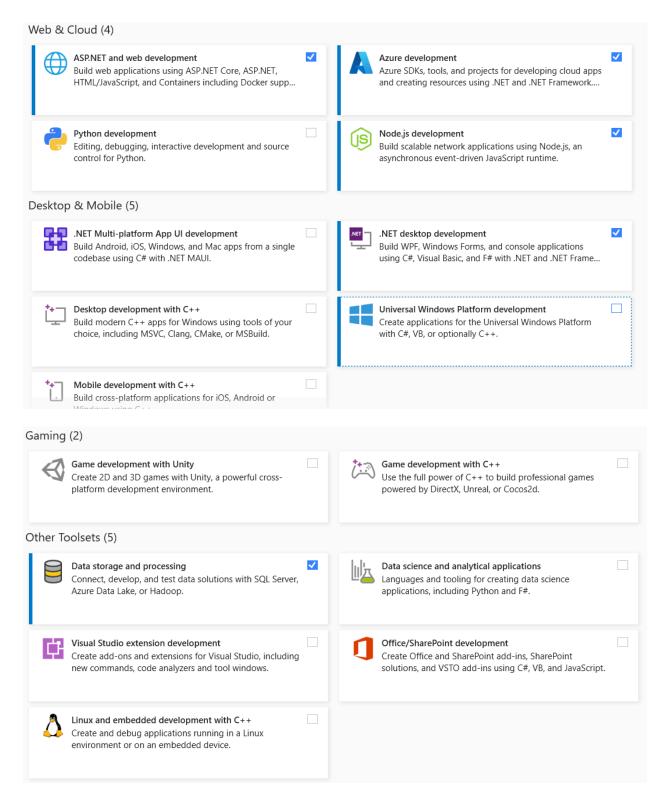
Ingrese a: Download Visual Studio Tools - Install Free for Windows, Mac, Linux (microsoft.com)

Seleccione "community" o "comunidad" y abra el archivo que se le descarga.

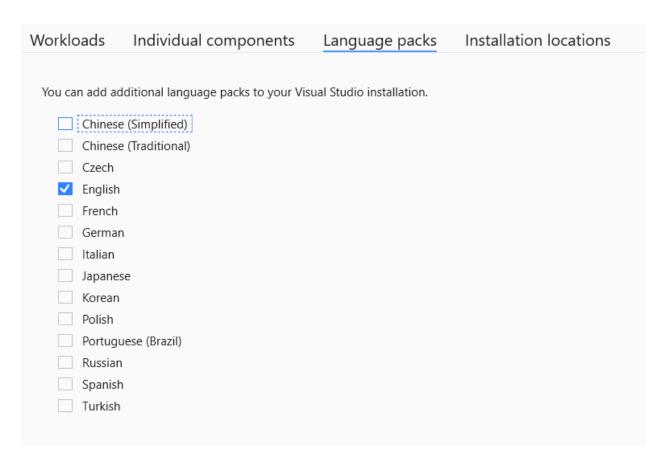
### Descargas



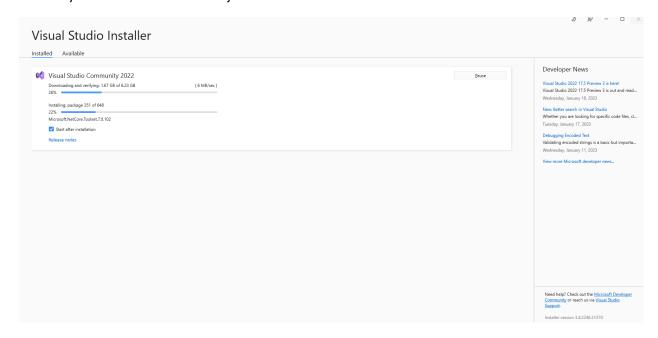
Espere un momento hasta que se instale el instalador del Visual Studio. Luego ejecutas el programa y seleccionas estas opciones:



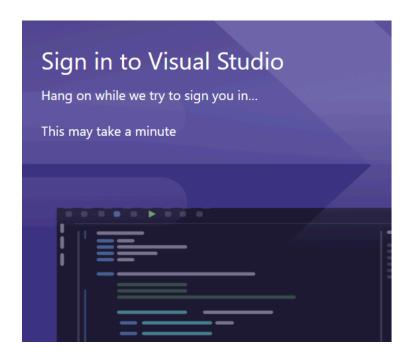
Luego pase a lenguajes y asegúrese que instala el producto en inglés.



Luego de eso presione "Install" y espere un buen rato. Se recomienda tener una buena conexión a internet y si es cableado mucho mejor.



Luego que termine te logeas con una cuenta de Microsoft.



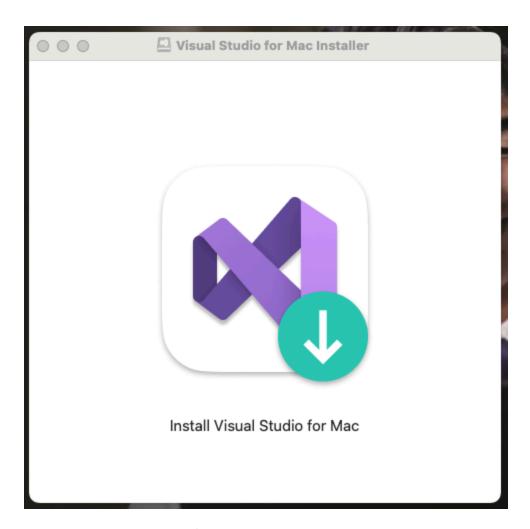


X

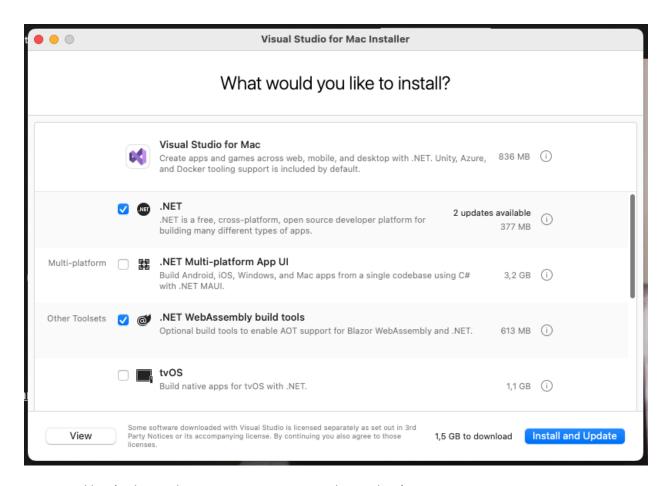
# 4 Instalación del Visual Studio en Mac

### En la página:

https://visualstudio.microsoft.com/es/thank-you-downloading-visual-studio-mac/?sku=communitymac&rel=17 descargue el archivo y abrelo:



Luego haz doble clien la opción de instalar, selecciona estas opciones:



Presiona el botón de instalar y espera a que termine la instalación.

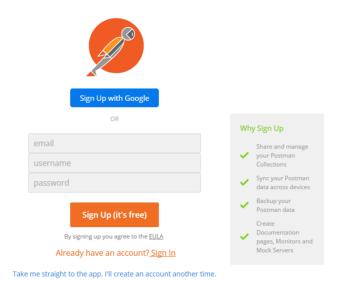
# 5 Instalación de Postman

Vamos a utilizar esta herramienta para probar los servicios que construyamos. Está disponible en: <u>Download Postman | Get Started for Free</u>



Descargue el archivo según su sistema operativo e instale el producto.

Recomiendo que se den de alta en el producto, con si cuenta de Google:



# 6 Instalación de GIT

En este link: <a href="https://git-scm.com/download/win">https://git-scm.com/download/win</a> descargar el programa e instalarlo con todas las opciones por defecto.

# Download for Windows

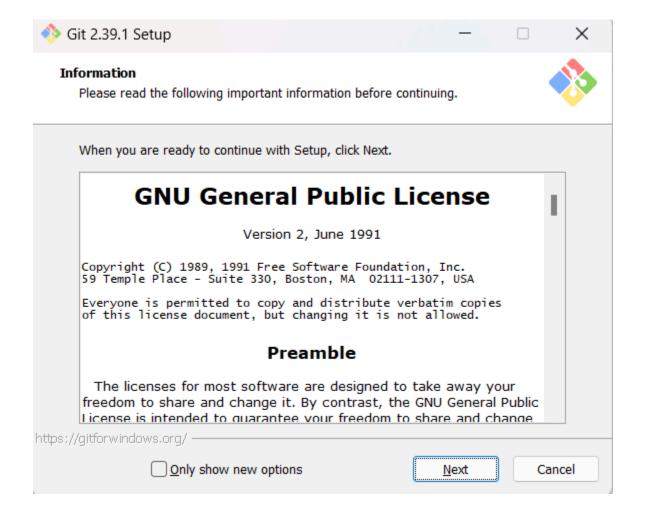
Click here to download the latest (2.39.1) 64-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released 23 days ago, on 2023-01-17.

### Other Git for Windows downloads

Standalone Installer

32-bit Git for Windows Setup.

64-bit Git for Windows Setup.



Deje todo por defecto y presione Next varias veces hasta que termine.

# 7 Instalación del SQL Management Studio

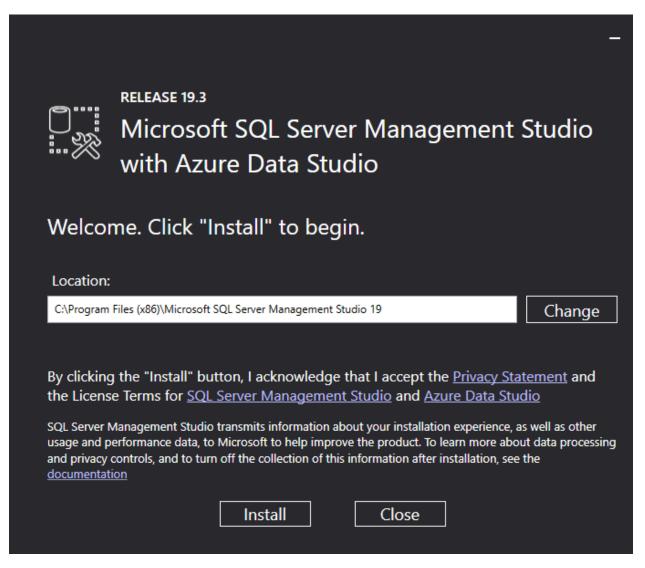
En esta página:

https://learn.microsoft.com/es-es/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?view=sql-server-ver16 hacer click en:

# Descarga de SSMS

业Descarga gratuita de SQL Server Management Studio (SSMS) 19.3 ☑

Descarga el archivo, ejecutalo y haz la instalación con todas las opciones por defecto.

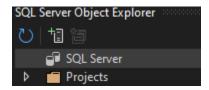


# 8 Dokerización de SQL Server (solo Mac y Windows sin el LocalDb)

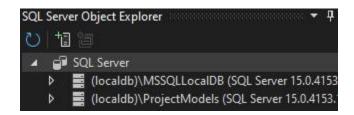
Para Mac puedes seguir este instructivo:

https://builtin.com/software-engineering-perspectives/sql-server-management-studio-mac

En Windows, si al instalar el Visual Studio y activas la venta del **SQL Server Object Explorer** por el menú: **View / SQL Server Object Explorer** y NO ves instancias de SQL como el ejemplo:



#### Deberías ver esto:



Si no ves al menos una de las dos instancias, debes dockerizar el SQL en tu Windows. Para esto primero instalamos docker: https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/

# **Install Docker Desktop on Windows**

Welcome to Docker Desktop for Windows. This page contains information about Docker Desktop for Windows system requirements, download URL, instructions to install and update Docker Desktop for Windows.

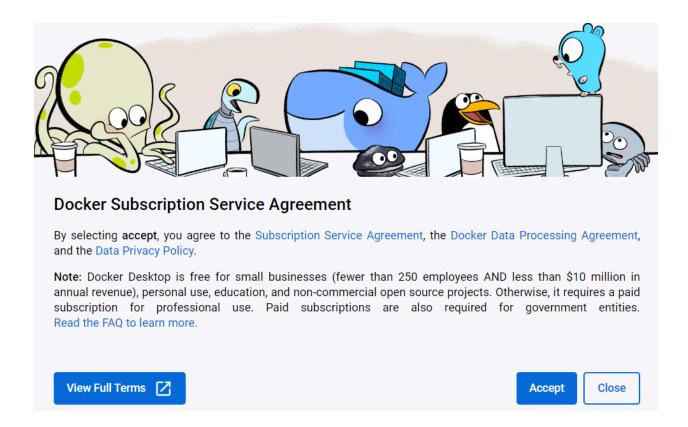


## Docker Desktop 4.16.3

### Unpacking files...

Unpacking file: frontend/resources/app.asar.unpacked/node\_modules/node-pty/bin/win32-x64-107/node-pty
Unpacking file: frontend/resources.pak
Unpacking file: frontend/locales/zh-TW.pak
Unpacking file: frontend/locales/zh-CN.pak
Unpacking file: frontend/locales/vi.pak
Unpacking file: frontend/locales/vi.pak
Unpacking file: frontend/locales/ur.pak
Unpacking file: frontend/locales/ur.pak
Unpacking file: frontend/locales/tr.pak
Unpacking file: frontend/locales/th.pak
Unpacking file: frontend/locales/te.pak
Unpacking file: frontend/locales/ta.pak
Unpacking file: frontend/locales/sw.pak
Unpacking file: frontend/locales/sw.pak
Unpacking file: frontend/locales/sw.pak

Luego de que te pida reinicio, te debe aparecer esta ventana:



Y luego de presionar aceptar, si te sale este error:



### Docker Desktop requires a newer WSL kernel version.



Update the WSL kernel by running "wsl --update" or follow instructions at <a href="https://docs.microsoft.com/windows/wsl/wsl2-kernel">https://docs.microsoft.com/windows/wsl/wsl2-kernel</a>.

Quit

Hacer click en el link: <u>Manual installation steps for older versions of WSL | Microsoft Learn</u> y sigue las instrucciones.

Corra **power shell** como administrador y ejecute:

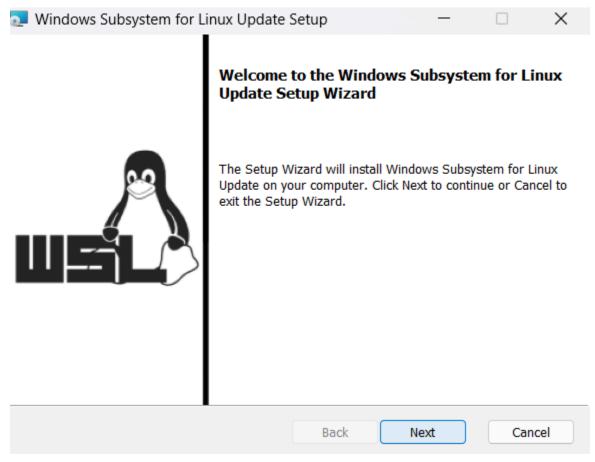
dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-Subsystem-Linux /all /norestart

Luego:

### dism.exe /online /enable-feature /featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart

### Luego instale el WSL2

(https://wslstorestorage.blob.core.windows.net/wslblob/wsl\_update\_x64.msi ):



Luego ejecute este comando:

### wsl --set-default-version 2

Luego ejecute docker, y con el docker corriendo, ejecute este comando:

### docker pull mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest

Esto demora un rato, mientras descarga la imagen del SQL Server. Luego de esto ejecuta:

docker run -e "ACCEPT\_EULA=Y" -e "MSSQL\_SA\_PASSWORD=< YourStrong@Passw0rd>" `-p 1433:1433 --name sql1 --hostname sql1 `-d ` mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest

Pero pones tu password primero, yo lo hice así, tiene que ser un password de mínimo 8 caracteres con máyúsculas, minúsculas numeros y caracteres especiales:

docker run -e "ACCEPT\_EULA=Y" -e "MSSQL\_SA\_PASSWORD=Roger1974." ` -p 1433:1433 --name sql1 --hostname sql1 `-d `mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest

Luego ejecutas:

### docker ps -a

Y si te sale algo similar a esto:

PS C:\WINDOWS	\system32> docker ps -a				
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PC
RTS	NAMES				
	mcr.microsoft.com/mssql/server:2022-latest	"/opt/mssql/bin/perm"	22 seconds ago	Up 20 seconds	0.
0 0 0.1177 11	477 /+14				

Estas listo.