**Configuración del ambiente de desarrollo para .NET Blazor**

**Table of Contents**

[***1 Introducción 2***](#_gjdgxs)

[***2 Recomendaciones 3***](#_30j0zll)

[**3 Instalación del Visua Studio en Windows 3**](#_1fob9te)

[**4 Instalación del Visua Studio en Mac 6**](#_z7cxi0iuikj6)

[***5 Instalación de Postman 8***](#_3dy6vkm)

[**6 Instalación de GIT 9**](#_e56xzl4wesjk)

[**7 Instalación del SQL Management Studio 11**](#_ey1gecvh7le)

[**8 Dokerización de SQL Server (solo Mac y Windows sin el LocalDb) 12**](#_n2oz1ldu41f8)

# 

# 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.

# 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.

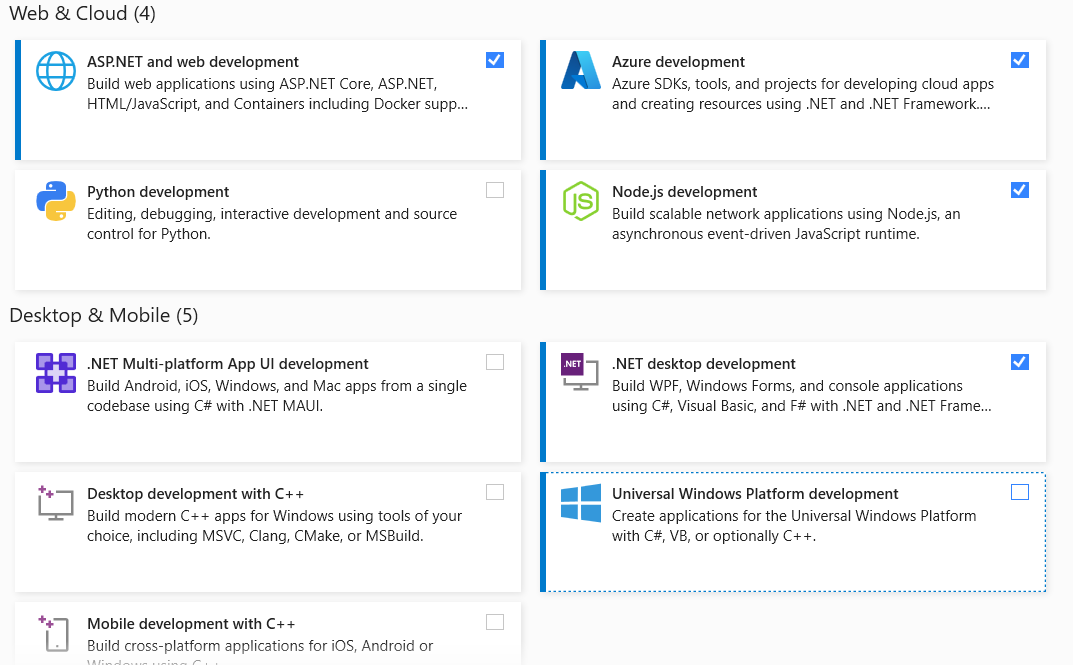
# Instalación del Visual Studio en Windows

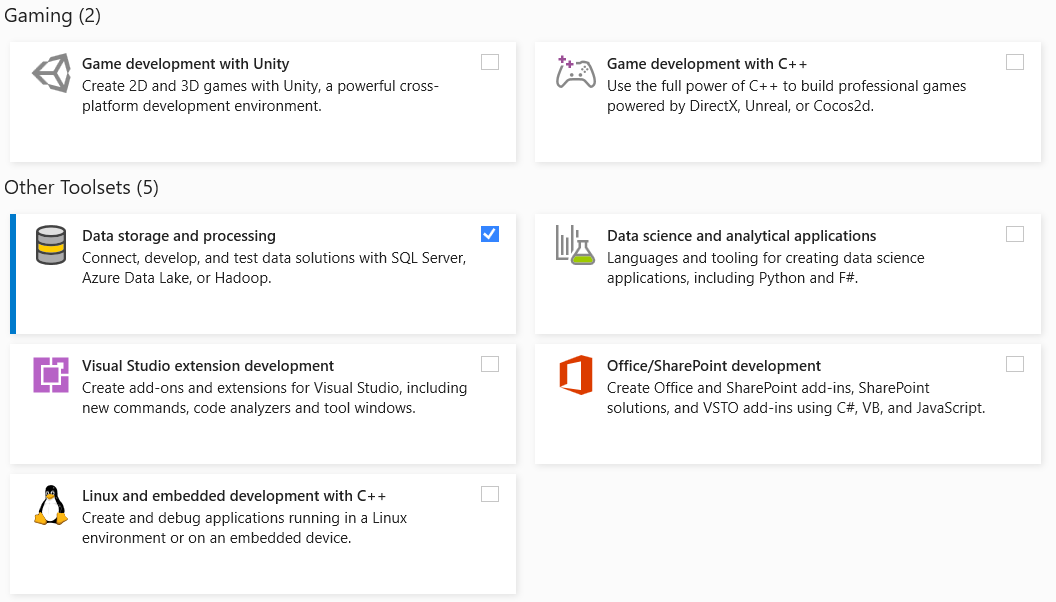
Ingrese a: [Download Visual Studio Tools - Install Free for Windows, Mac, Linux (microsoft.com)](https://visualstudio.microsoft.com/downloads/)

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

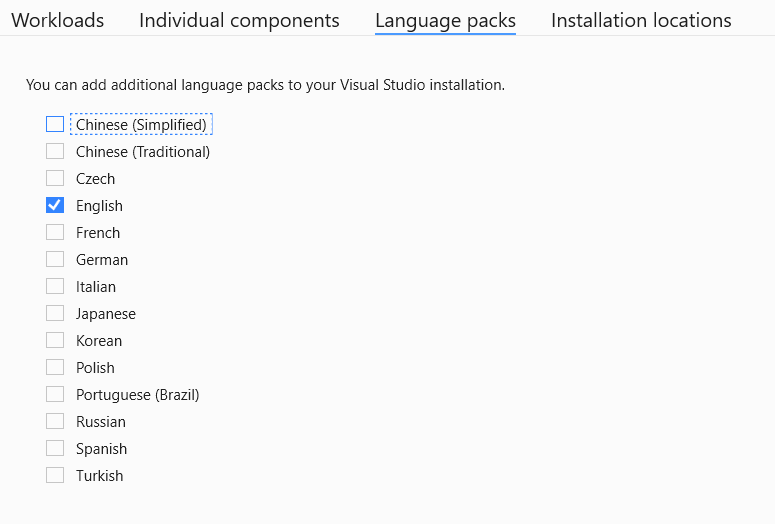


Espere un momento hasta que se instale el instalador del Visual Studio. Luego ejecutas el programa y seleccionas estas opciones:





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

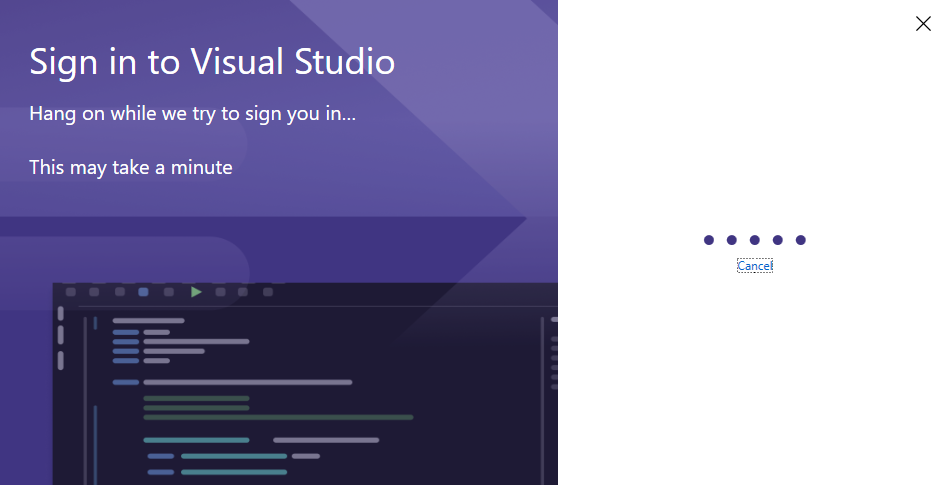


Luego de eso presione “Install” y espere un buen rato. Se recomienda tener una buena conexión a internet y si es cableado mucho mejor.

Graphical user interface, application, Teams

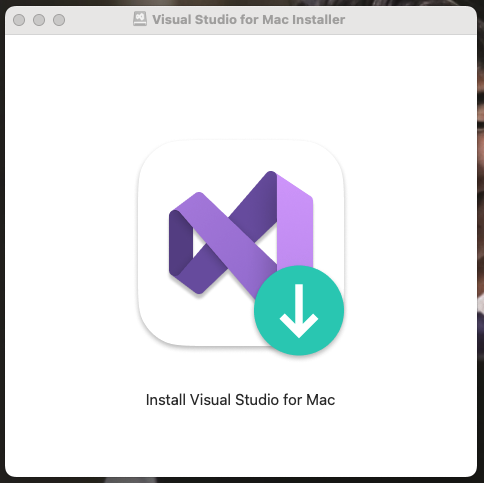
Description automatically generated

Luego que termine te logeas con una cuenta de Microsoft.

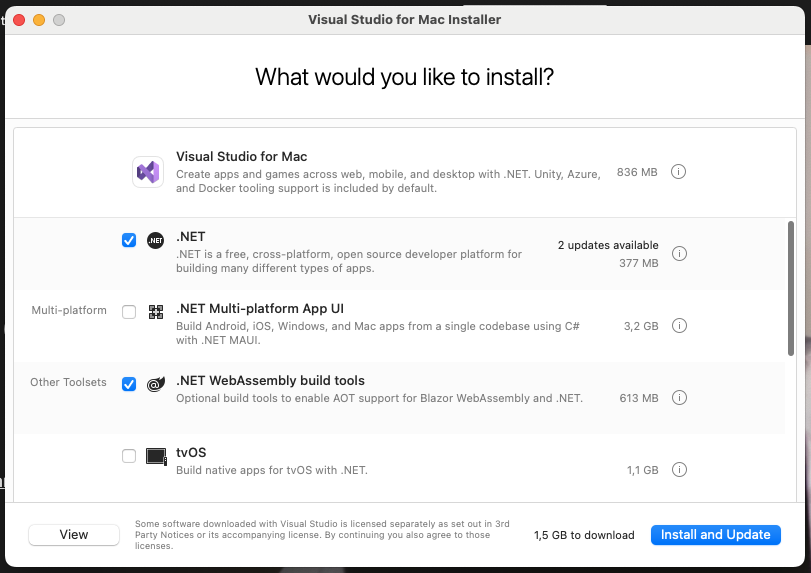


# Instalación del Visual Studio en Mac

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.

# Instalación de Postman

Vamos a utilizar esta herramienta para probar los servicios que construyamos. Está disponible en: [Download Postman | Get Started for Free](https://www.postman.com/downloads/)



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:

Graphical user interface, text, application, website

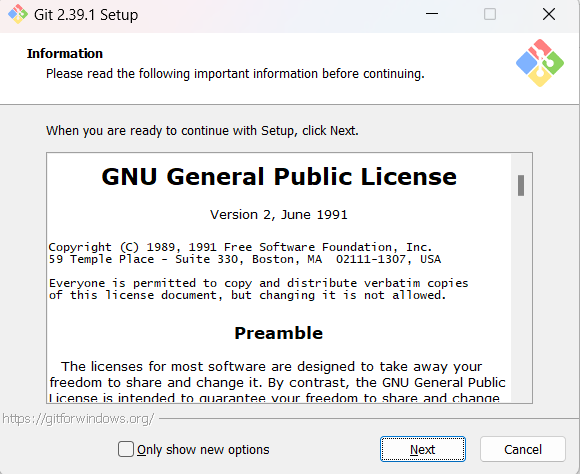
Description automatically generated

# 

# Instalación de GIT

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

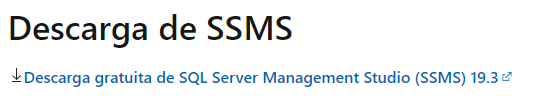




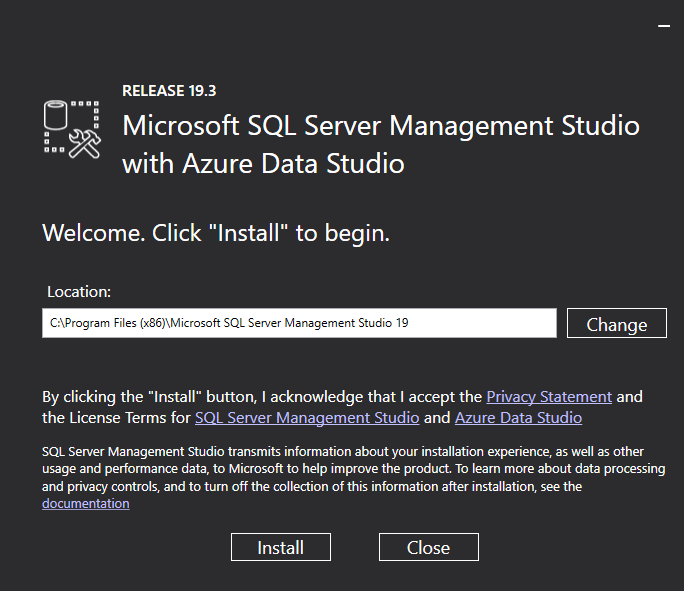
Deje todo por defecto y presione Next varias veces hasta que termine.

# 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:



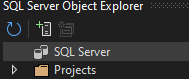
Descarga el archivo, ejecutalo y haz la instalación con todas las opciones por defecto.



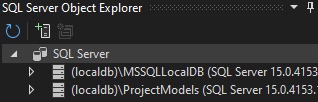
# Dokerización de SQL Server (solo Mac y Windows sin el LocalDb)

Para Mac puedes seguir este instructivo: <https://builtin.com/software-engineering-perspectives/sql-server-management-studio-mac>

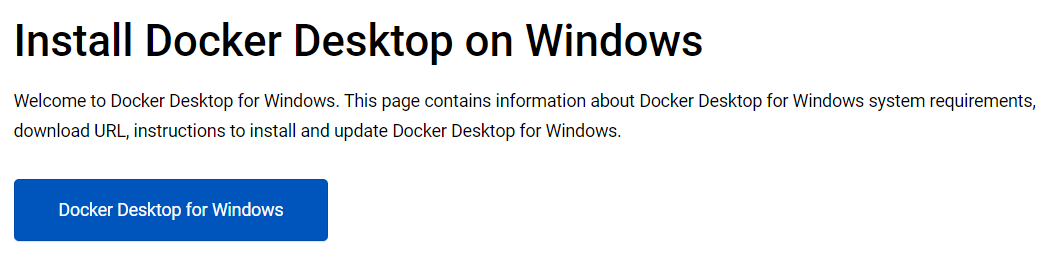
En Windows, si al instalar el Visual Studio y activas la venta del **SQL Server Object Explorer** por el menú: **View** / **SQL Server Object Explorer** y NO ves instancias de SQL como el ejemplo:

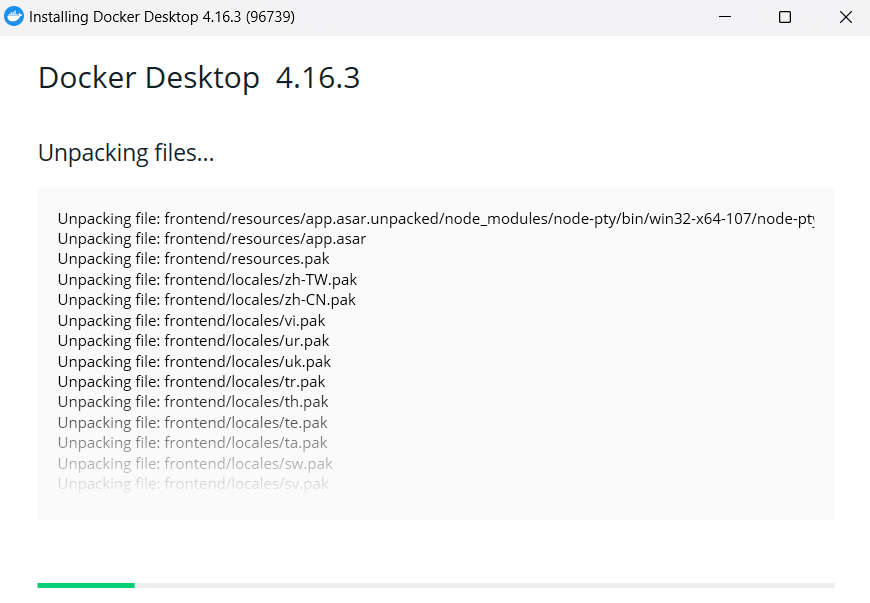


Deberías ver esto:

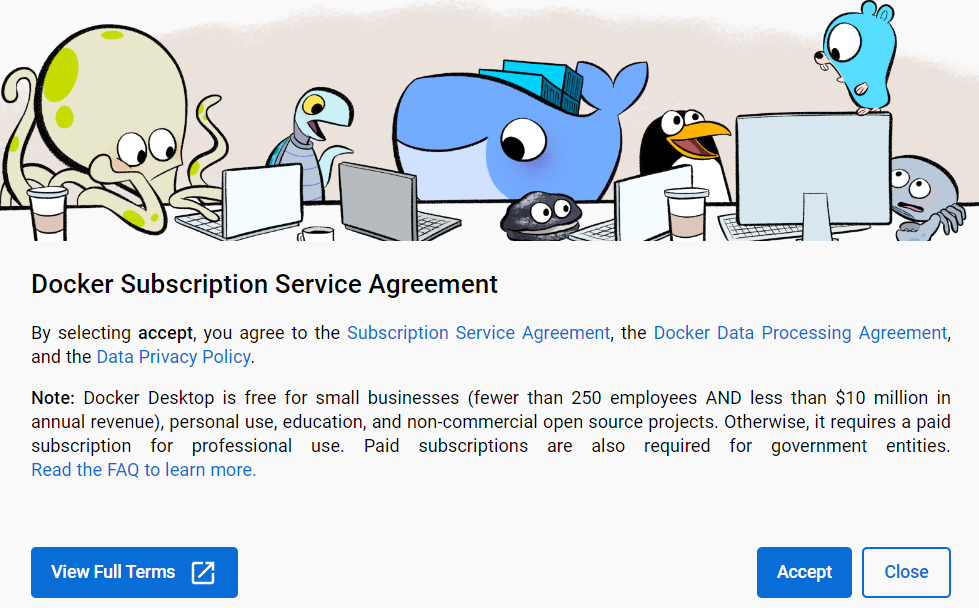


Si no ves al menos una de las dos instancias, debes dockerizar el SQL en tu Windows. Para esto primero instalamos docker: <https://docs.docker.com/desktop/install/windows-install/>

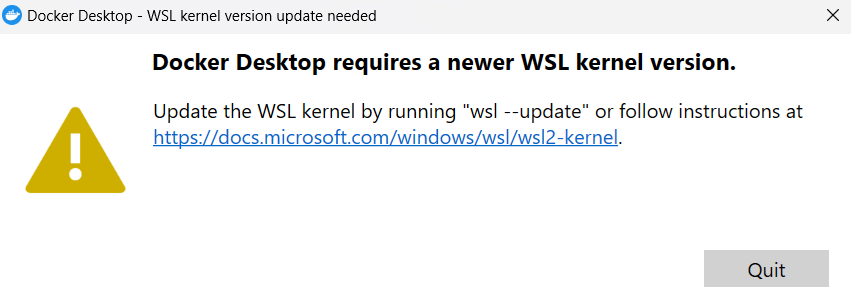




Luego de que te pida reinicio, te debe aparecer esta ventana:



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



Hacer click en el link: [Manual installation steps for older versions of WSL | Microsoft Learn](https://learn.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-manual#step-4---download-the-linux-kernel-update-package) y sigue las instrucciones.

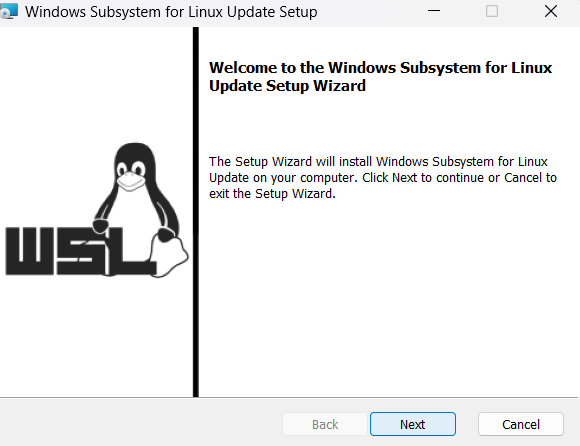
Corra **power shell** como administrador y ejecute:

**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**

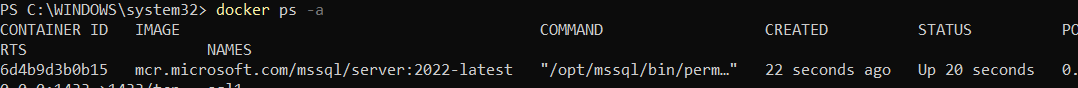
Pero pones tu password primero, yo lo hice así, tiene que ser un password de mínimo 8 caracteres con máyúsculas, minúsculas numeros y caracteres especiales:

**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:



Estas listo.