



# Manual de instalación El Mercadito

Integrantes:

Pablo Azofeifa González  
María Lucía Monge Golcher  
Maesly Velásquez Bone  
Viviana Villalobos Valverde

Profesor:

Luis Diego Noguera Mena

Fecha:

21 de Octubre de 2020

<b>Introducción</b>	<b>3</b>
<b>Instalación de requerimientos para el FrontEnd</b>	<b>4</b>
1) Instalación de NodeJS	4
2) Instalación de Angular	5
3) Correr FrontEnd	6
<b>Instalación de requerimientos para el Backend</b>	<b>8</b>
Instalación de Visual Studio	8
Instalación de dependencias	9

# Introducción

El presente manual de instalación es para la página web llamada “El Mercadito”, por lo que en este documento se mostrarán una serie de guía o pasos a seguir para todas las instalaciones requeridas para la correcta visualización y funcionamiento de dicha página, esto desde el navegador de su preferencia. El manual de instalación consta de dos partes principales a las cuales llamaremos frontend y backend, donde en cada una encontraremos todos los pasos pertinentes a las mismas.

# Instalación de requerimientos para el FrontEnd

La parte del frontend se trabajó en angular, por lo cual se debe de tener este instalado para poder hacer uso y una visualización del programa; si no se cuenta con dicho elemento en la computadora se recomienda seguir y los siguientes pasos para su instalación:

## 1) Instalación de NodeJS

Primero se deberá ingresar al siguiente link <https://nodejs.org/en/download/> , estando ahí se elige para que sistema operativo (para este proyecto se trabajó en Windows) y se recomienda descargar el archivo LTS

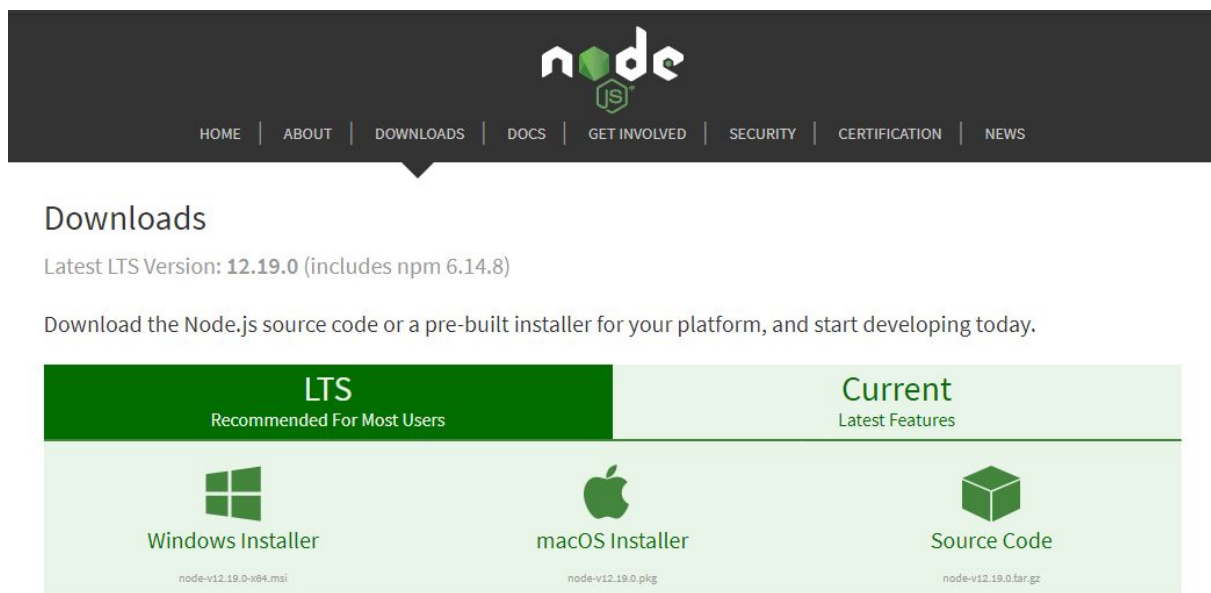


Figura 1. Descarga NodeJS

Una vez que se descarga el archivo se procede a ser su instalación que es sencilla, ya que no necesita de mayores cambios y solamente sería darle “seguir” hasta que finalice la misma.

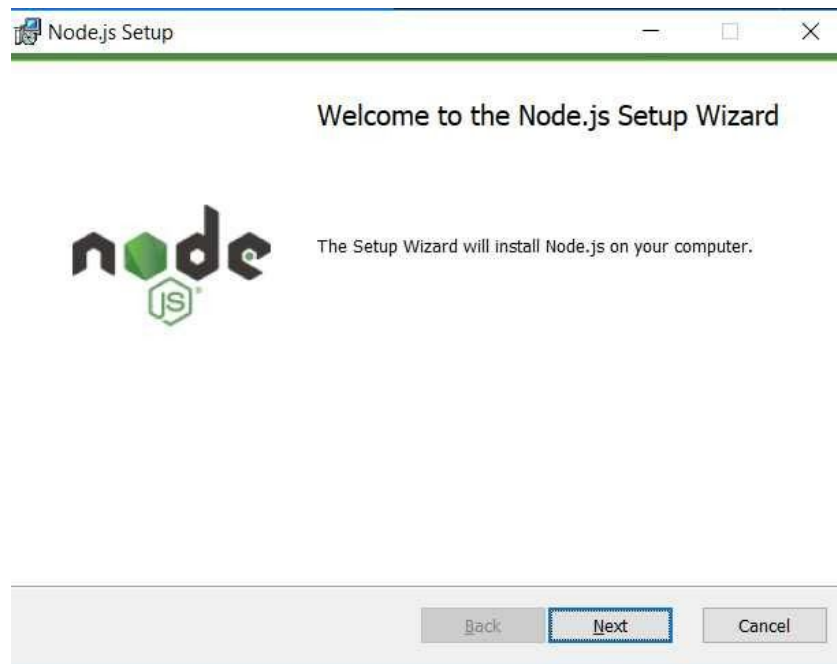


Figura 2. Instalación NodeJS

Una vez que se tiene instalado el NodeJS en el computador, se procede a la instalación del angular.

## 2) Instalación de Angular

La instalación de Angular es relativamente sencilla, ya que solamente se necesita la siguiente línea de comando: `npm install -g @angular/cli`. Para esto se abre una ventana de comando y colocamos el comando anterior.

```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19041.572]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Daniel>npm install -g @angular/cli
```

Figura 3. Comando instalación de Angular

Se da enter y empieza la instalación de Angular. Si se quiere verificar que se instalo correctamente, basta con poner el siguiente comando: `ng v` o `ng --version`

```
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
C:\Users\pablo Azofeifa>ng v

Angular CLI

Angular CLI: 10.1.2
Node: 12.18.4
OS: win32 x64

Angular:
...
Ivy Workspace:

Package                           Version
-----
@angular-devkit/architect         0.1001.2 (cli-only)
@angular-devkit/core              10.1.2 (cli-only)
@angular-devkit/schematics        10.1.2 (cli-only)
@schematics/angular              10.1.2 (cli-only)
@schematics/update                0.1001.2 (cli-only)
```

Figura 4. Verificación de la instalación Angular

### 3) Correr FrontEnd

Una vez que se tiene instalado el NodeJS y Angular, se procede a descargar los archivos donde se encuentra el frontend, que se puede encontrar en el siguiente link: <https://github.com/ViviVillalobos79/Tarea-1---Bases/tree/master/TareaCorta1>

Una vez descargado y descomprimido, se elige en qué carpeta se quiere poner a funcionar el servidor del mismo; cuando ya se tenga los documentos en la carpeta elegida, abrimos una ventana de comando y nos dirigimos a esta para gestar los siguientes comandos:

El primero será npm install, el cual nos instalará todas las dependencias que se necesitan.

```
C:\Users\pablo Azofeifa\Bases de Datos\Mercadito\Tarea-1--- Bases\TareaCorta1>npm install
```

Figura 5. Comando npm install

Una vez que se haya hecho esto, en esa misma ventana de comandos, que ya se encuentra en la carpeta donde se tiene el frontend, se corre el siguiente comando: `ng serve --o`

```
C:\Users\Pablo Azufoifa\Banco de Datos\Mercadito\frontend-->ng serve --o
```

Figura 6. Comando ng serve --o

Esto lo que hace es iniciar nuestro servicio y lo abrirá en el navegador de su preferencia. Otro comando que se puede ejecutar en vez del visto anteriormente es: `ng serve`, donde la diferencia está en que se deberá ir al navegador, poner como URL `localhost4200` (este es como el predefinido de Angular) para poder ver el frontend.

Hecho todo esto, lo que se debe de observar (en principio) en su navegador es lo siguiente:

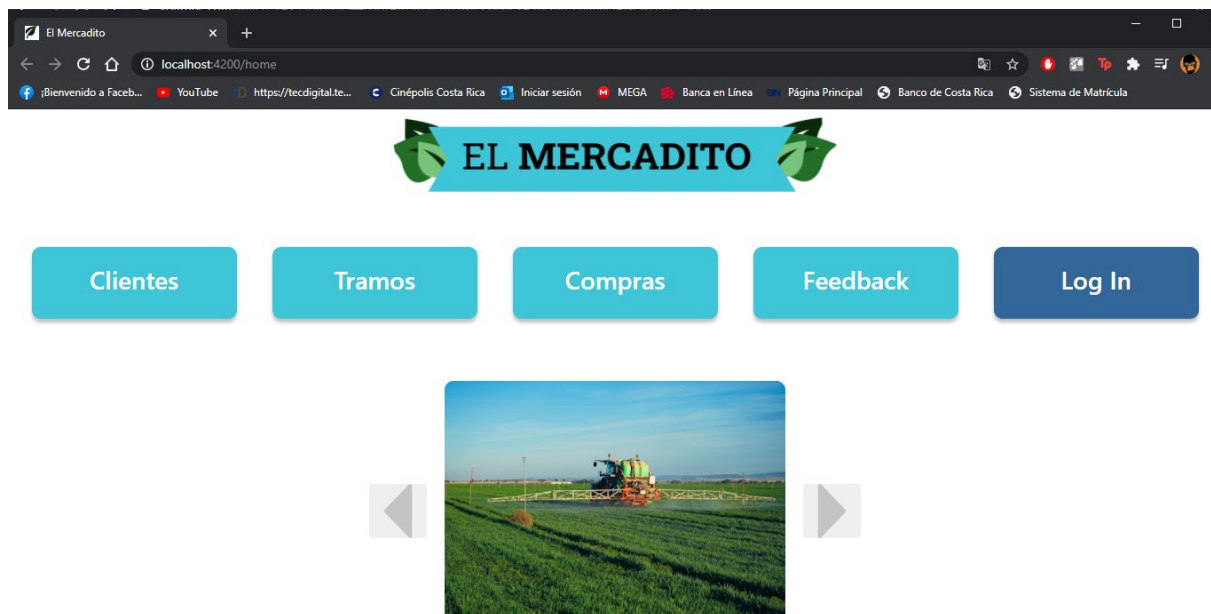


Figura 7. FrontEnd en funcionamiento

Y listo, se tiene funcionando el frontend.

# Instalación de requerimientos para el Backend

En esta sección se describirán una serie de pasos a seguir para llevar a cabo la instalación del software para la sección denominada backend, como primer requerimiento se necesitará de la herramienta conocida como Visual Studio Community, existen distintas versiones sobre este programa, sin embargo, se utilizará la versión 2019.

## 1) Instalación de Visual Studio

En su navegador de preferencia en la barra del buscador coloque lo siguiente: Visual Studio. Esto mostrará una serie de páginas, ingrese al primer enlace que le muestra el navegador, lo llevará a la página principal de Visual Studio, esta se ve como se muestra a continuación:

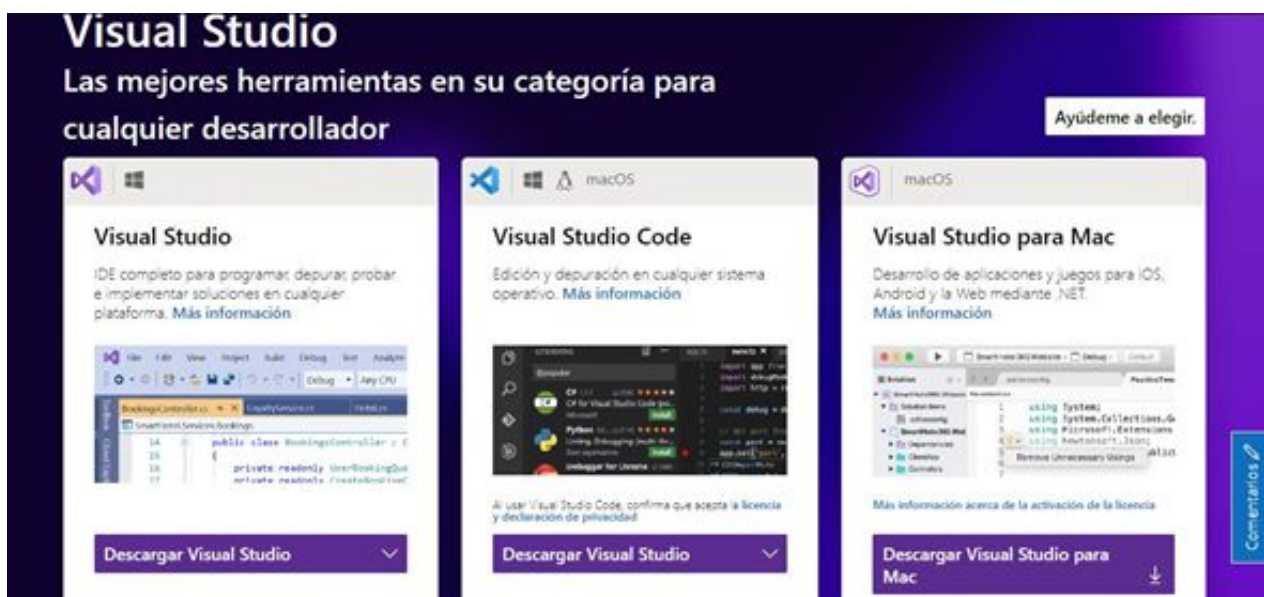


Figura 8. Página principal de Visual Studio

En esta página proceda a dar click en Community 2019 que aparece al colocar el cursor en Descargar Visual Studio en el primer recuadro de izquierda a derecha. Se descarga un ejecutable llamado vs\_Community.exe. Al descargarse dicho archivo proceda a abrirlo, se verá de la siguiente manera:



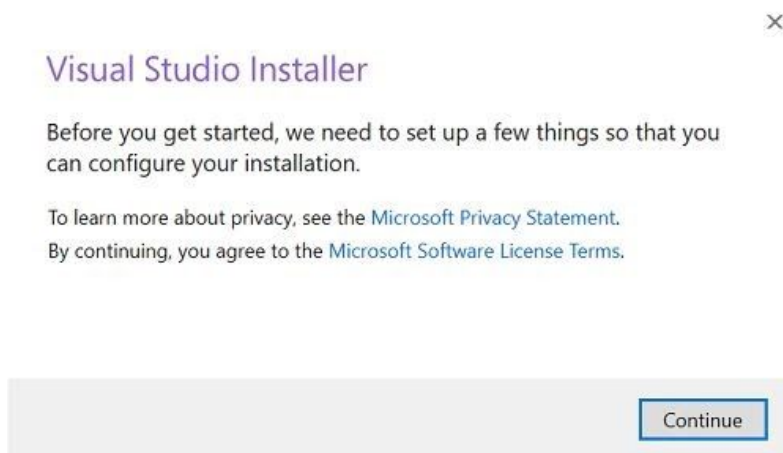


Figura 9. Instalador de Visual Studio

Darle al botón continuar hasta finalizar la instalación correspondiente.

## 2) Instalación de dependencias

Una vez instalado el programa se procede a abrir para instalar las dependencias requeridas. Para esto se requiere de descargar el proyecto en el siguiente link

<https://github.com/ViviVillalobos79/Tarea-1---Bases/tree/master/MongoDBApp>

Una vez descargado y descomprimido la carpeta en el ruta de su preferencia, proceda a abrir Visual Studio. En la sección de la derecha aparecerá algo como lo siguiente:



Figura 10. Visual Studio

Una vez aquí, darle a la opción: *Abrir un nuevo proyecto o una solución* y navegar hasta la carpeta donde se descomprimió el proyecto y abrir el archivo que dice *MongoDBApp.sln*.

Esto abrirá el proyecto en Visual Studio, ahora deberá ir a la barra de herramientas a la pestaña de herramientas. Esta opción desplegará un menú y deberá dirigirse a la que dice *Administrador de paquetes NuGet*, luego a la opción de *Consola de administrador de paquetes*:

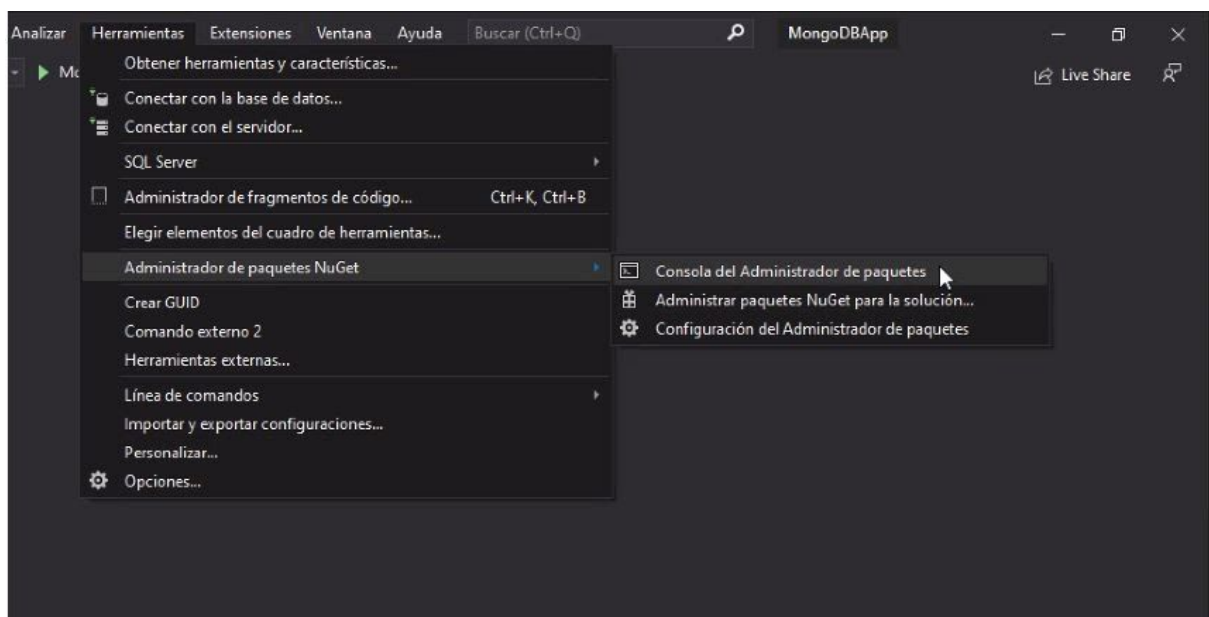


Figura 11. Barra de herramientas

Se le abrirá una consola en la parte inferior en la que debe colocar el siguiente comando *Install-Package MongoDB.Driver -Version 2.11.2*.

Al terminar dicha instalación estaría completa la instalación para la sección del backend. Puede proceder a ejecutar el programa dándole el botón ejecutar, como se muestra en la figura:

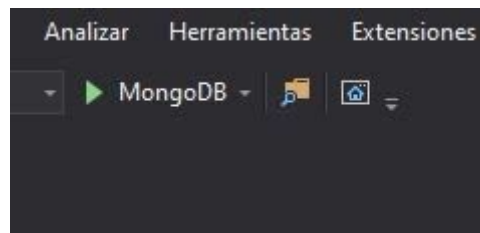


Figura 12. Ejecutar programa

Esto abrirá una consola lo cual significa que se encuentra en ejecución de manera correcta el backend.