

**Universidad:** Universidad Tecnológica del Norte de Guanajuato

**Carrera:** Tecnologías de la Información y Comunicación Área Desarrollo de Software

Asignatura: Integradora II

**Docente:** Gabriel Barrón Rodríguez

Práctica:

Grupo: GDS0452

Integrantes:

1221100295 Cruz Breña Daniela Janeth 1220100587 Hernández Solís Miguel Ángel 1220100319 Jaime García Miguel Ángel 1221100296 Navarro Grifaldo Filiberto

**Lugar y Fecha:** Dolores Hidalgo C.I.N, lunes 31 de marzo del 2023

# Proceso de instalación

El proceso de instalación de una aplicación Angular en un entorno de desarrollo y/o producción puede variar dependiendo de los requisitos específicos del proyecto y del entorno en el que se va a instalar la aplicación. A continuación, se presentan los pasos para instalar la aplicación del proyecto Integradora II, haciendo que de esta manera cualquier desarrollador pueda tener el entorno de trabajo a su disposición para realizar actividades relacionadas con el desarrollo del sitio:

# 1. Instalar Node.js

Angular puede utilizar diferentes frameworks para el desarrollo del backend, en este caso es necesario instalar Spring Boot para el correcto funcionamiento del proyecto. Por lo tanto, lo primero que se debe hacer es instalar Spring Boot en el equipo, <u>la versión que se desea instalar es la 4.18.0</u>. Para facilitar el proceso de descarga, a continuación, se anexa el link del sitio oficial y una imagen del apartado en el cual simplemente lo que se hace es seleccionar el tipo de sistema operativo que se tiene para que la descarga comience.

Link del sitio de descarga:

## https://spring.io/tools

Apoyo visual para la descarga:

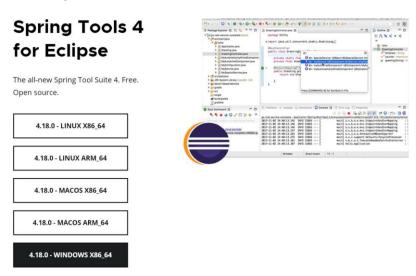


Ilustración 1.- Entorno de descarga del sitio oficial de Spring Boot.

## 2. Instalar Angular CLI

Angular CLI es una herramienta de línea de comandos que se utiliza para crear, construir y gestionar proyectos de Angular. Este framework nos facilitará la conexión entre nuestro frontend y nuestro backend, dicho de otra manera, nos apoya entre la vista y la funcionalidad de la aplicación. <u>La versión</u> que se desea instalar es la 14.0.2.

Para instalar Angular CLI, se puede abrir una terminal o línea de comandos y ejecutar el siguiente comando:

## npm install -g @angular/cli

A continuación, se muestra una imagen para un mejor entendimiento:

```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN <u>TERMINAL</u>

O PS C:\Users\jennifer.navarrop\Downloads\SportacusGymPro-mySuperBranch\SportacusGymPro-mySuperBra 
nch\frontend> npm install -g @angular/cli
```

Ilustración 2.- Línea de comandos para instalar Angular CLI.

### 3. Clonar repositorio

#### Nota:

Para poder clonar correctamente el repositorio es necesario tener instalado Git en su versión 2.40.0 Link del sitio de descarga:

#### https://git-scm.com/

Los repositorios nos facilitan el proceso de compartir datos cuando a proyectos de desarrollo nos referimos, este caso no es la excepción, para continuar con el proceso de instalación es necesario clonar el repositorio que contiene las carpetas que se fueron desarrollando a lo largo del proyecto. Para ello lo que se hace es lo siguiente...

· Acceder al link del repositorio:

https://github.com/mictlangelo10/Integradora

 Una vez dentro es necesario ubicar la sección llamada "<>Code", dar clic y copiar el link HTTPS que proporciona el sitio

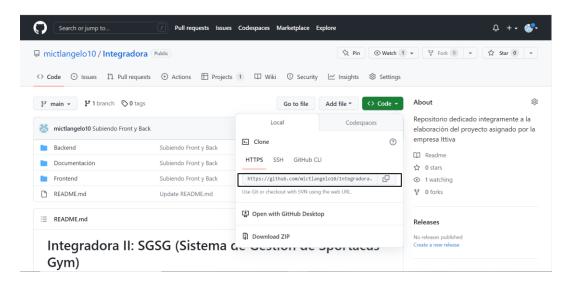


Ilustración 3.- Repositorio del proyecto

 A continuación, es necesario ingresar al escritorio y dar clic derecho sobre el mismo, posterior a ello seleccionar la opción llamada "Git Bash Here".

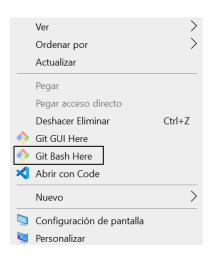


Ilustración 4.- Seleccionando Git Bash Here

 Una vez hecho esto se abre una terminal en la que es necesario ingresar el comando el siguiente comando:

git clone https://github.com/mictlangelo10/Integradora.git

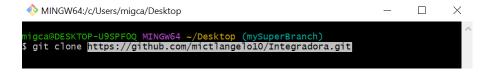


Ilustración 5.- Imagen demostrativa de cómo se ingresa el comando.

Una vez hecho esto se crea una carpeta llamada "Integradora" que contiene los componentes necesarios para trabajar en el desarrollo de la aplicación.

## 4. Instalar Proyecto

Finalmente ha llegado el momento de instalar el proyecto, la instalación de este consta simplemente de la ejecución del frontend, esto debido a que el backend se encuentra en la nube, por lo que no es necesario ejecutar este.

#### Nota:

Es necesario tener instalado Visual Studio Code en su versión 1.60.2

Sitio de descarga de Visual Studio Code:

# https://code.visualstudio.com/

• Lo primero que se debe hacer es abrir Visual Studio Code y dar clic en la opción llamada "File", posterior a esto ubicar la opción llamada "Open Folder" y dar clic.

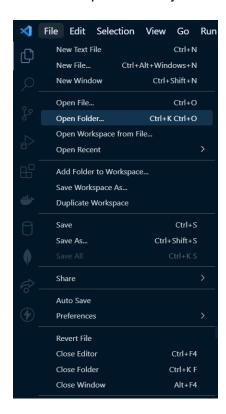


Ilustración 6.- Menú de archivos de Visual Studio Code.

 A continuación, lo que se hace es ubicar la carpeta clonada y seleccionar la carpeta que lleva por nombre "Frontend".

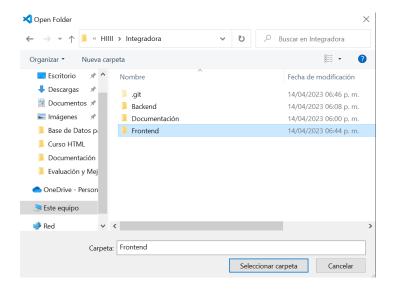


Ilustración 7.- Seleccionando carpeta de desarrollo.

Una vez hecho esto, lo que sigue es abrir una terminal dando clic en el apartado llamado "Terminal"
 y posterior a ello en la opción "New Terminal".

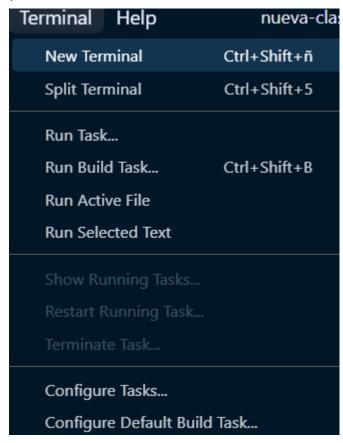


Ilustración 8.- Opciones de terminal en Visual Studio Code.

• El siguiente paso es ingresa un comando que permitirá instalar los módulos necesarios para el buen funcionamiento de la aplicación, el comando a ejecutar es el siguiente:

## npm install

Foto de apoyo:



Ilustración 9.- Comando para instalar módulos.

```
added 972 packages in 4m

120 packages are looking for funding
   run `npm fund` for details

○ PS C:\Users\migca\Desktop\HIIII\Integradora\Frontend>

■
```

Ilustración 10.- Instalación completada.

Ya que los módulos se han instalado correctamente, ha finalizado el proceso de instalación del proyecto.

## 5. Ejecutar el proyecto

Como ya se mencionó anteriormente, el backend ha sido subido a la nube, por lo que no es necesario ejecutar el mismo, sin embargo, para poder comprobar que la instalación se ha completado exitosamente es necesario ejecutar el frontend, para ello el comando a ejecutar en la terminal usada anteriormente es el siguiente:

#### ng serve -o

Imagen de apoyo:

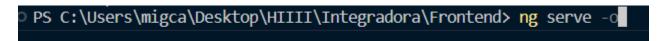


Ilustración 11.- Comando para ejecutar la aplicación.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE ITEMMENAL SCAL CONSOLE

polyfills.js
styles.css, styles.js | styles | 181.00 kB |
runtime.js | Innitial Total | 6.34 MB

Build at: 2023-04-15T02:35:12.580Z - Hash: 9aGLC7eb3de72c3b - Time: 67598ms

** Angular Live Development Server is listening on localhost:4200, open your broaser on http://localhost:4200/ **

y Compiled successfully.
```

Ilustración 12.- Ejecución finalizada.

Finalmente, lo que se muestra es la aplicación desplegada en una ventana de nuestro navegador, de esta manera finaliza la instalación del sitio web para un entorno de desarrollo.

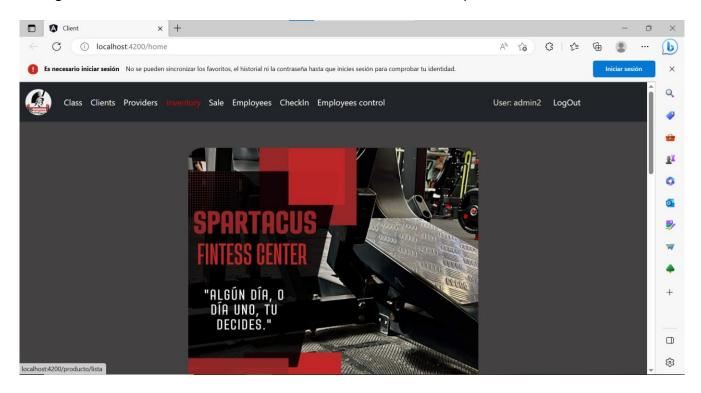


Ilustración 13.- Aplicación ejecutada exitosamente.