

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Área Académica de Ingeniería en Computadores

Bases de Datos

Grupo 2

Proyecto I: Documento de Instalación

Profesor: Luis Diego Noguera Mena

Estudiantes:

- José Antonio Espinoza Chaves 2019083698
- Isaac Mauricio Herrera Monge 2019160455
 - Juan Daniel Rodríguez Montero
- Michael Valverde Navarro 2020044189

II Semestre 2022

Instalación para aplicación móvil

Requisitos hardware:

- Procesador de 1.8 GHz o más.
- Mínimo 2GB de RAM, recomendado 8GB de RAM.
- Mínimo 50GB de almacenamiento, recomendado 210GB de almacenamiento.
- Disco SSD para velocidad de ejecución (Recomendado, no obligatorio).
- Tarjeta de video – Monitor, que tenga mínimo una resolución de 1280x720p.

Requisitos software:

- Instalar Visual Studio, versión 2019 o superior.
- Instalar los siguientes Nugets dentro de Visual Studio:
 - Dotnet.Sync.SQLite.0.9.7
 - NETStandard.Library 2.0.3
 - Newtonsoft.Json.Bson 1.0.2
 - SQLite-net-pcl 1.8.116
 - Xamarin.Essentials 1.7.3
 - Xamarin.Forms 5.0.0.251
- Una vez instalados los Nugets, instalar Microsoft Open JDK 11+
- Con todos estos programas instalados, se puede ejecutar la aplicación móvil correctamente. s estos programas instalados, se puede ejecutar la aplicación móvil correctamente.

Instalación para aplicación web

Requisitos de Software:

- SQL Server 2019 Installation Center
- SQL Server Management Studio 18.12.1
- Nodejs: @14.17.3
- Angular @13.2.5

Descarga del código fuente del programa

Lo primero que debemos hacer antes de ejecutar el programa DetailTEC es descargar el código fuente de este, para eso podemos ir al enlace del repositorio de GitHub y descargar el código fuente como archivo .zip o clonarlo.

<https://github.com/Isaacoun100/DetailTEC.git>

Instalación de NodeJS

Para llevar a cabo la ejecución del servidor web de una manera exitosa es fundamental tener Node.js en nuestra maquina ya que esto nos permitirá a través del comando npm, instalar y llevar a cabo la ejecución de múltiples dependencias del proyecto web. Su instalación es bastante sencilla únicamente deben acceder al sitio y descargar la última versión solicitada desde el siguiente enlace <https://nodejs.org/es/download/>

Descargas
Versión actual: **16.14.2** (includes npm 8.5.0)

Descargue el código fuente de Node.js o un instalador pre-compilado para su plataforma, y comience a desarrollar hoy.

LTS
Recomendado para la mayoría

Actual
Últimas características

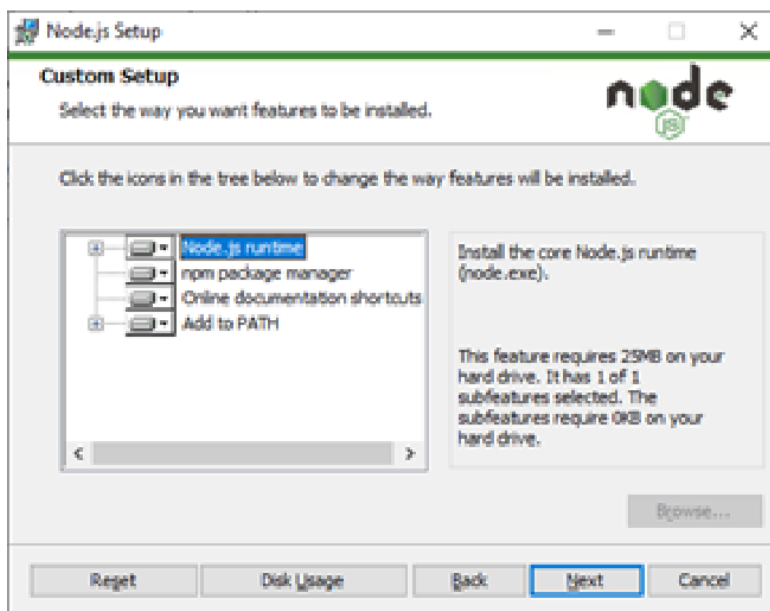

Instalador Windows
node-v16.14.2-x64.msi


Instalador macOS
node-v16.14.2.pkg


Código Fuente
node-v16.14.2.tar.gz

Instalador Windows (.msi)	32-bit	64-bit
Binario Windows (.zip)	32-bit	64-bit
Instalador macOS (.pkg)	64-bit / ARM64	
Binario macOS (.tar.gz)	64-bit	ARM64
Binario Linux (x64)	64-bit	
Binario Linux (ARM)	ARMv7	ARMv8
Código Fuente	node-v16.14.2.tar.gz	

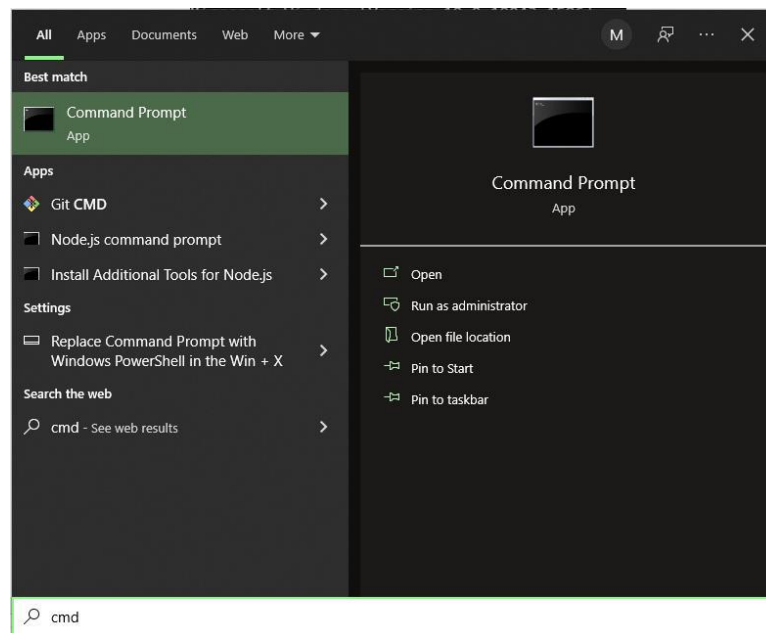
Cuando ya se descargó el archivo simplemente se debe ejecutar el instalador como se muestra en la imagen y seguir los pasos que se van recomendando.



Ya con el node.js instalado poseemos a instalar el framework Angular haciendo uso de esta herramienta.

Instalación de Angular

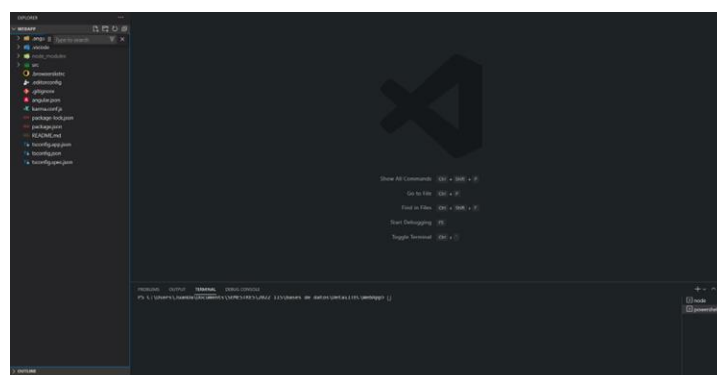
Para instalar el framework de desarrollo Angular accederemos nuevamente a la consola de comandos cmd que se puede abrir desde la zona de navegación de Windows si escribimos cmd.



Ya dentro de la consola, ejecutaremos el comando: `npm install -g @angular/cli@13.2.5` el cual inmediatamente utilizara la herramienta npm instalada anteriormente para instalar Angular. Una vez ya instalado procedemos a instalar los IDE y editores de texto para proceder a ejecutar las aplicaciones. En nuestro caso utilizamos visual Studio Code y es el que se recomienda.

Levantar el servidor de la aplicación web:

Abrimos el proyecto en el IDE como se muestra en la siguiente imagen y nos posicionamos en la ruta del proyecto.



Una vez estemos en la ruta del proyecto debemos instala las dependencias del proyecto ejecutando el siguiente comando:

```
> npm install
```

Luego tendremos que levantar el servidor con el siguiente comando:

```
> ng serve
```