

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Área Académica de Ingeniería en Computadores

CE 3101 - Bases de Datos

Tarea Corta #1: Hospital TECnológico

Documento de Instalación

Integrantes:

- José Antonio Espinoza Chaves
 - Isaac Herrera Monge
 - Naheem Johnson Solís
 - Michael Valverde Navarro

I Semestre 2023

Índice

Introducción	3
Requisitos de Hardware	3
Requisitos de Software	3
API	3
Página Web	3
Base de Datos.....	4
Pasos de Instalación	4

Introducción

En este documento se proporcionará información detallada sobre los pasos necesarios para instalar y configurar correctamente el software requerido para el funcionamiento del proyecto. Este proyecto consta de tres componentes principales: un API desarrollado en C#, una página web desarrollada en Angular y una base de datos SQL Server. Es importante seguir cuidadosamente cada uno de los pasos descritos en este documento para garantizar una instalación sin problemas y asegurarse de que el proyecto funcione correctamente.

Requisitos de Hardware

Para poder ejecutar el proyecto, es necesario contar con un equipo que cumpla con los siguientes requisitos mínimos:

- Procesador: 2Ghz o superior.
- Memoria RAM: 8 GB o superior.
- Espacio en disco duro: 50 GB libres.
- Pantalla con resolución mínima de 1366x768 píxeles.
- Conexión a internet.

Requisitos de Software

API

Para instalar y ejecutar el API se requiere:

- Visual Studio Community 2022 o superior.
- .NET versión 6.0 o superior.
- C# versión 10.0 o superior.
- System.Data.SqlClient versión 4.8.5 o superior.
- Microsoft SQL Server versión 19.0.1 o superior.

Página Web

Para instalar y ejecutar la página web se requiere:

- Visual Studio Code versión 1.76.2 o superior.
- Angular CLI versión 15.2.4 o superior.
- @angular-devkit/core versión 15.2.4 o superior.
- @angular-devkit/schematics 15.2.4 o superior.
- @angular/cdk 15.2.4 o superior.

- @angular/cli 15.2.4 o superior.
- @angular/material 15.2.4 o superior.
- @schematics/angular 15.2.4 o superior.
- Rxjs versión 7.8.0 o superior.
- Typescript versión 4.9.5 o superior.
- HTML 5.0 o superior.

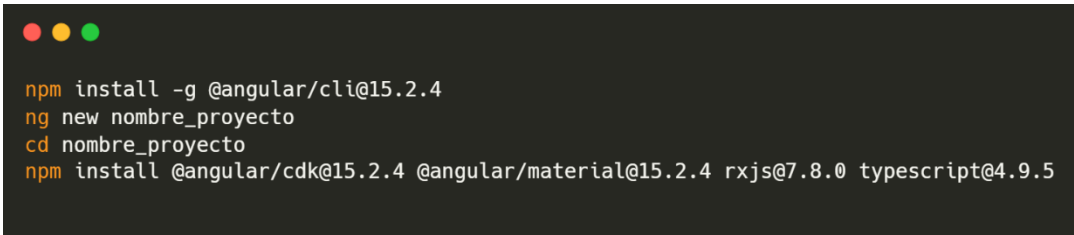
Base de Datos

- Microsoft SQL Server versión 19.0.1

Pasos de Instalación

Una vez que haya verificado que su hardware y software cumplen con los requisitos mínimos, siga estos pasos para instalar el proyecto:

1. Descargar e instalar Visual Studio Community 2022 desde el sitio web oficial de Microsoft. En el siguiente enlace: <https://visualstudio.microsoft.com/es/downloads/>
2. Descargar e instalar .NET versión 6.0 desde el sitio web oficial de Microsoft. En el siguiente enlace: <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0>
3. Descargar SQL Server Management Studio 19.0.1 desde el sitio web oficial de Microsoft. En el siguiente enlace: <https://www.microsoft.com/es-es/sql-server/sql-server-downloads>
4. Descargar e instalar Visual Studio Code desde el sitio web oficial de Microsoft. En el siguiente enlace: <https://code.visualstudio.com/download>
5. Abrir Visual Studio Code y ejecutar los siguientes comandos en la terminal:



```
npm install -g @angular/cli@15.2.4
ng new nombre_proyecto
cd nombre_proyecto
npm install @angular/cdk@15.2.4 @angular/material@15.2.4 rxjs@7.8.0 typescript@4.9.5
```

Esto instala las dependencias de angular necesarias para el desarrollo web.

6. Clonar el repositorio del API en una carpeta local. El repositorio se encuentra en el siguiente enlace https://github.com/maicolvn1399/Rest_API_TC1_Bases_Datos
7. Abrir el archivo del API en Visual Studio Community 2022.
8. Compilar el proyecto y asegurarse de que no haya errores.
9. Ejecutar los scripts de la base de datos y de llenado en Microsoft SQL Server, desde la dependencia de Visual Studio.
10. En Visual Studio Code, ejecutar los siguientes comandos en la terminal para correr la página web:

A terminal window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner. It contains four lines of text: 'ng build --watch --deploy-url /hospital-tecnologico-web-app/ --base-href /hospital-tecnologico-web-app/', 'ng build --watch --configuration development', 'ng serve', and 'ng test'.

```
ng build --watch --deploy-url /hospital-tecnologico-web-app/ --base-href /hospital-tecnologico-web-app/  
ng build --watch --configuration development  
ng serve  
ng test
```

11. Acceder a la página web en un navegador web utilizando la dirección <http://localhost:4200>.
12. Con esto, ya terminaría el proceso de instalación, para ejecutar la aplicación, favor consultar el documento del Manual de Usuario.