



HospiTiTEC

Documentación de Instalación v1.0

HospITEC - Documentación de Instalación

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computadores

Guillen Jorge, Marín Kendall, Núñez Henry, Solís Isaac, Zheng Kun

Versión 1.0



HospITEC

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	2
Hoja de control	3
Registro de cambios	3
Equipo de desarrollo de software	3
Descripción del sistema	4
Recursos hardware	5
Recursos software	5
Dependencias	6
Instalación y configuración del software	7
Compilación del sistema	8

Hoja de control

Proyecto	HospITEC - Proyecto #2, Curso de Bases de Datos CE3101
Fecha de inicio	06/05/2024
Fecha estimada de finalización	05/06/2024
Gerente del proyecto (Project Manager)	Kun Kin Zheng Liang

Registro de cambios

Versión	Causa de edición	Responsable	Fecha de modificación
v1.0	Versión inicial	Kun Kin Zheng Liang	05/06/2024

Equipo de desarrollo de software

Nombre	Rol	Correo
Jorge Luis Guillén Campos	Desarrollador Frontend	jorguillen@estudiantec.cr
Kendall Jossue Marín Muñoz	Desarrollador Frontend & Backend	kendallmarin@estudiantec.cr
Henry Daniel Nuñez Perez	Administrador de la Base de Datos - Desarrollador Backend	henunez@estudiantec.cr
Isaac Roberto Solís Sandí	Administrador de la Base de Datos - Desarrollador Backend	issolis@estudiantec.cr
Kun Kin Zheng Liang	Project Manager - Desarrollador Frontend & Backend	kzheng@estudiantec.cr

Descripción del sistema

Dentro HospiTEC se compone de una aplicación web con tres vistas principales: Paciente, Personal Administrativo y Doctor, las cuales acceden a una API desarrollada en NestJS alimentada por información en una base de datos. La composición del sistema puede dividirse en cuatro grandes módulos a los cuales pueden acceder los usuarios:

1. **Vista Paciente:** Gestiona las funcionalidades y acceso de datos al tipo de usuario paciente. Dentro de las principales se encuentran: Crear cuenta, gestión de reservación, ver historial clínico y evaluación de servicio recibido.
2. **Vista Personal Administrativo:** Gestiona las funcionalidades y acceso de datos al tipo de usuario administrativo. Las principales funciones incluyen: Gestión de salones, de equipo médico, de camas, de procedimientos médicos, de personal, pacientes y visualización de reportes de áreas de mejora.
3. **Vista Doctor:** Gestiona las funcionalidades y acceso de datos al tipo de usuario doctor. Las principales funciones incluyen: Agregar paciente y agregar historial clínico.

Recursos hardware

Dentro de los principales recursos de hardware necesarios para instalar, configurar y compilar el sistema se encuentran los siguientes, detallados en la tabla a continuación:

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Core i5	Core i7
Memoria RAM	4 GB	16 GB
Tamaño de almacenamiento	50 GB	100 GB

Recursos software

Dentro de los principales recursos de software necesarios para instalar, configurar y compilar el sistema se encuentran los siguientes, detallados en la tabla a continuación:

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Windows	7	11
Visual Studio Code	Community 2017	Community 2022
MongoDB	7.0	7.0
Postman	7.0.9	7.0.9
PostgreSQL	16.3	16.3

Dependencias

Dentro de los principales dependencias necesarias para instalar, configurar y compilar el sistema se encuentran los siguientes, detallados en la tabla a continuación:

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Angular	10.1.4	15.0.5
NodeJS	10.3.2	10.3.2
Node	18.13.0	18.13.0
TypeORM	0.3.20	0.3.20
Mongoose	8.0.0	8.0.0

Instalación y configuración del software

HospiTEC corresponde al segundo proyecto del curso de Bases de Datos CE3101 del I Semestre 2024. Se encuentra alojado en GitHub en la siguiente dirección:

<https://github.com/kunZhen/HospiTEC.git>

1. En Github, dirijase a la página principal del repositorio del proyecto.
2. Debajo del nombre del repositorio, haga clic en Clonar o descargar.
3. En la sección clonar con HTTPs, haga clic para copiar la URL de clonación del repositorio.
4. Abre Git Bash.
5. Cambie el directorio de trabajo actual a la ubicación donde desea que se realice el directorio clonado.
6. Escriba “git clone”, y luego pegue la URL que copió en el paso 2.
<https://github.com/kunZhen/HospiTEC.git>
7. Presione Enter. Se creará su clon local para HospiTEC.

Compilación del sistema

Para compilar el backend realice los siguientes pasos:

Paso	Descripción
1	Para poner en funcionamiento ambas APIs, se debe abrir una terminal en la carpeta del proyecto y ejecutar el siguiente comando: “ssh -i ./hospitec.pem ubuntu@ec2-54-147-142-157.compute-1.amazonaws.com”
2	Para compilar la API de la base de datos en PostgreSQL, ingresar el comando: “cd hospitec-api”
3	Ejecutar el comando: “node main.js”
4	Ejecutar el comando: “cd ..”
5	Para compilar la API de la base de datos en MongoDB, ingresar el comando: “cd nestjs-feedback-api”
6	Ejecutar el comando: “node main.js”

Para compilar el frontend realice los siguientes pasos:

Paso	Descripción
1	Con el acceso a Amazon S3, se realizará un Bucket para almacenar el compilado de la aplicación.
2	Ejecutar los siguientes comando en la carpeta del proyecto: “ng build”. Este comando crea una versión optimizada de la aplicación web para producción.
3	Se insertan los archivos del compilado de

	la aplicación web en el Bucket de Amazon S3 y se configura para alojar sitios web estáticos.
--	--

