



Proyecto #2 HospiTEC

Manual de instalación

Bases de Datos

Profesor: Marco Rivera Meneses

Estudiantes:

Gustavo Adolfo Gamboa Mora 2020023596

Isaac Somarribas Montero 20202125516

María Nicole Valverde Jiménez 2022200481

Emmanuel Esquivel Chavarría 2022312336

Fabián Castillo Cerdas 2020202938

I Semestre 2024

Fecha de entrega: 05-06-2024

Manual de Instalación – HospiTEC

Este manual proporciona instrucciones detalladas sobre cómo instalar y configurar el proyecto en tu entorno local.

Requisitos Previos

Antes de comenzar la instalación, asegúrate de tener instalado lo siguiente en tu sistema:

- [.NET Core SDK](#) (versión 5.0 o superior)
- [Node.js](#) y npm (para Angular)
- [MongoDB](#)
- [PostgreSQL](#) (versión 9.5 o superior, se recomienda poner “1234” como contraseña)
- [Visual Studio Code](#) u otro editor de texto de tu elección
- [Git](#) (opcional)

Pasos de Instalación

1. Clonar el Repositorio (Opción 1)

Clona el repositorio del proyecto desde GitHub a tu máquina local utilizando Git:

```
git clone https://github.com/Gambo2907/HospiTEC.git
```

También puedes descargar el ZIP del proyecto desde [este enlace](#) y extraerlo en tu máquina.

2. Configurar la Base de Datos PostgreSQL

El proyecto utiliza una base de datos PostgreSQL, asegúrate de tener un servidor PostgreSQL instalado y configurado. Luego, sigue estos pasos para crear y popular la base de datos:

Crear la Base de Datos

1. Abre pgAdmin o cualquier otra herramienta de administración de PostgreSQL.
2. Conéctate a tu servidor PostgreSQL.
3. Haz clic con el botón derecho en "Databases" y selecciona "Create > Database".
4. Ingresa un nombre para la base de datos "HospITEC" y haz clic en "Save".
5. Es importante recordar la contraseña para acceder a las bases de datos

Crear y Popular Tablas

1. Utiliza los scripts SQL proporcionados para crear las tablas y populalas en tu base de datos PostgreSQL, puedes encontrar los scripts en [este enlace](#).
2. En pgAdmin, selecciona la base de datos que acabas de crear en el panel de la izquierda.
3. Haz clic en el icono "SQL" en la barra de herramientas para abrir una nueva ventana de consulta SQL.
4. Copia y pega el contenido del script SQL en la ventana de consulta SQL y ejecútalo haciendo clic en el botón "Execute" (o presionando F5).

Modificar la contraseña de la base de datos

1. Por último en caso de no haber puesto la contraseña "1234" modifica el archivo APIHospITEC\APIHospITEC\appsettings.json y cambia la contraseña por la que creaste

```
{
  "ConnectionStrings": {
    "PostgreSQLConnection":
    "Host=localhost;Database=nombre_base_datos;Username=usuario;Password=contraseña"
  }
}
```

3. Configurar la Base de Datos MongoDB

El proyecto utiliza MongoDB, sigue estos pasos para configurar la conexión a la base de datos:

Agrega la carpeta bin de MongoDB al PATH

1. Abre la ventana de configuración de variables de entorno en tu sistema.
2. Busca la variable de entorno PATH y haz clic en "Editar".
3. Agrega la ruta de la carpeta bin de MongoDB al final de la lista. Por lo general, esta ruta es C:\Program Files\MongoDB\Server\versión\bin en sistemas Windows.

Iniciar el Servidor MongoDB

Antes de ejecutar la aplicación, asegúrate de que el servidor MongoDB esté en funcionamiento. Abre una nueva terminal y ejecuta el siguiente comando para iniciar el servidor MongoDB:

Mongod

Crear la Base de Datos y la Colección en MongoDB

1. Inicia MongoDB Compass y conéctate al servidor MongoDB. La conexión por defecto es mongodb://localhost:27017.
2. Crear la Base de Datos HospiTEC:
 - Haz clic en "Create Database".
 - Introduce HospiTEC como nombre de la base de datos.
 - Introduce "Puntuaciones" como nombre de la colección inicial.
 - Haz clic en "Create Database".

3. Agregar Documentos a la Colección puntuaciones:

- Navega a la base de datos HospiTEC y selecciona la colección Puntuaciones.
- Haz clic en "ADD DATA" y luego "Insert Document".
- Copia y pega el [ScripCreacionMongo](#) en el editor de documentos y haz clic en "Insert".

Configurar la Conexión en el Proyecto

El puerto predeterminado de MongoDB es 27017. Si MongoDB se está ejecutando en una ubicación diferente o en un puerto diferente, ajusta la URL en consecuencia, para esto, abre el archivo APIHospiTEC\APIHospiTEC\appsettings.json y busca la sección de configuración de las cadenas de conexión. Añade o modifica la cadena de conexión para MongoDB de la siguiente manera:

```
{  
  "ConnectionStrings": {  
    "MongoDB": "mongodb://localhost:27017"  
  }  
}
```

¡Listo!

¡Ahora deberías tener el proyecto Hospital Tecnológico instalado y en funcionamiento en tu entorno local! Si encuentras algún problema durante la instalación, no dudes en ponerte en contacto con el equipo de desarrollo para obtener ayuda adicional.