

# **Guía de Instalación**

## **HospITEC**



**Guía para realizar el despliegue de la herramienta**

### **Creadores:**

**Dylan Garbanzo Fallas (2021057775)**

**Alejandra Rodríguez Castro (2021131070)**

**Carlos Eduardo Rodríguez Segura (2022437835)**

**Ricardo Borbón Mena (2021132065)**

**Jose Maria Vindas Ortiz (2022209471)**

# Contenido

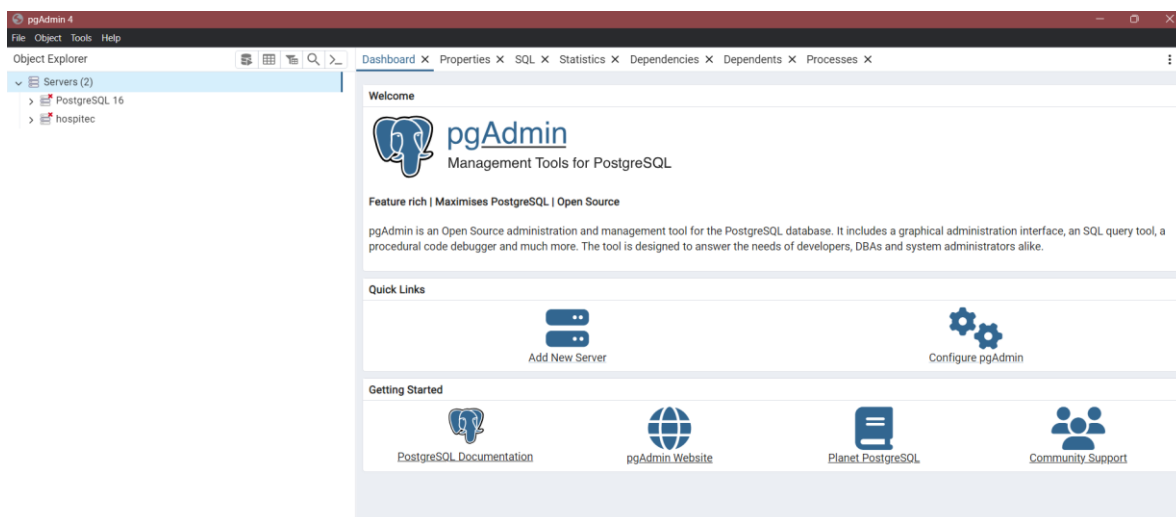
a)	Instalación de la Base de Datos .....	2
a)	Instalación de la API Rest Service .....	6
b)	Instalación de la página Web.....	8

## a) Instalación de la Base de Datos

Lo primero a realizar es obtener PostgreSQL en nuestro dispositivo para ello nos dirigimos al siguiente [enlace](#) para descargar la herramienta.

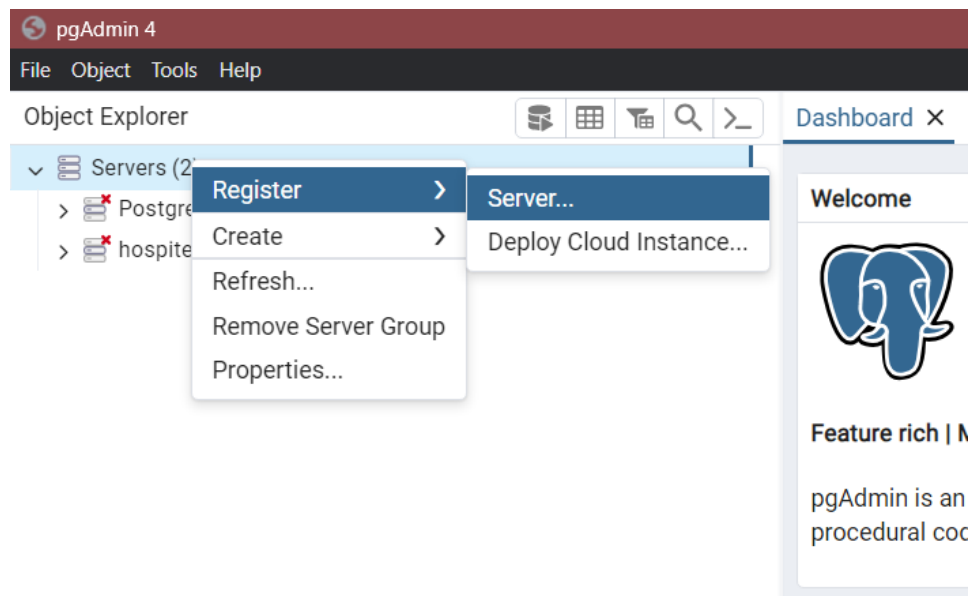
Es importante seguir los pasos de instalación y seleccionar la inclusión de PgAdmin, que va a ser el entorno de ejecución para configurar nuestra base de datos

Una vez descargado PostgreSQL abrimos PgAdmin y nos recibirá una pagina como esta.



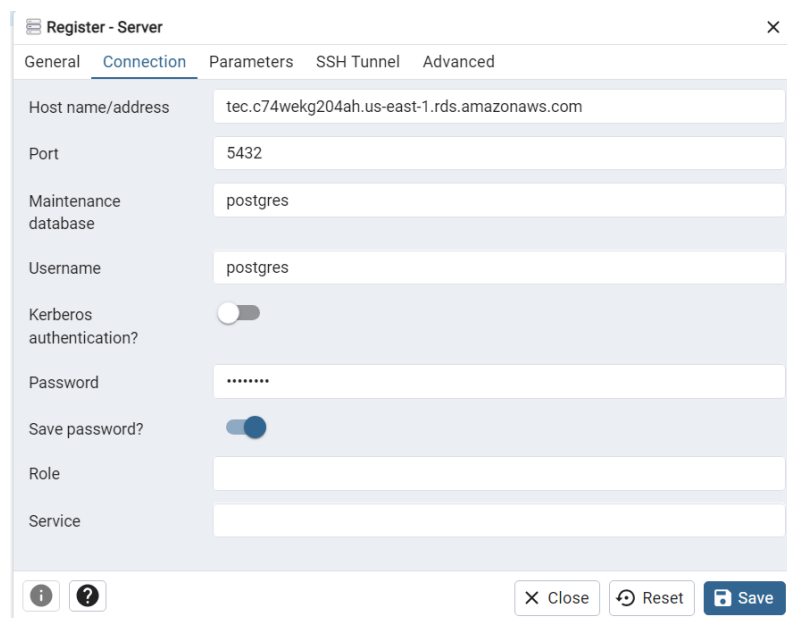
**Figura 1.** Ventana de inicio de PgAdmin. Elaboración Propia

Para conectarnos a la base de datos del negocio (que se encuentra desplegada en Amazon AWS) debemos de agregar una nueva conexión en PgAdmin. Para ello hacemos click derecho en “Servers”, seleccionamos “Register” y luego “Server...”



**Figura 2.** Conexión a una nueva base de datos en PgAdmin. Elaboración Propia

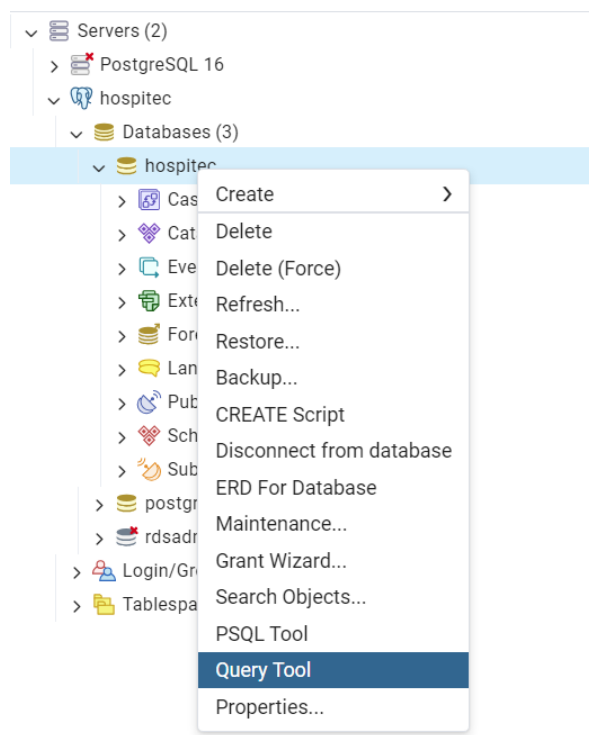
Se desplegará un formulario para colocar la información de la base. En “General” colocaremos el nombre de la base “hospitec”. Luego iremos a “Conection” y colocaremos el [enlace](#) de anclaje de la base de datos, el usuario y la contraseña que se le brindaron previamente por el administrador.



**Figura 3.** Registro de conexión a la base de datos de AWS utilizando PgAdmin. Elaboración Propia

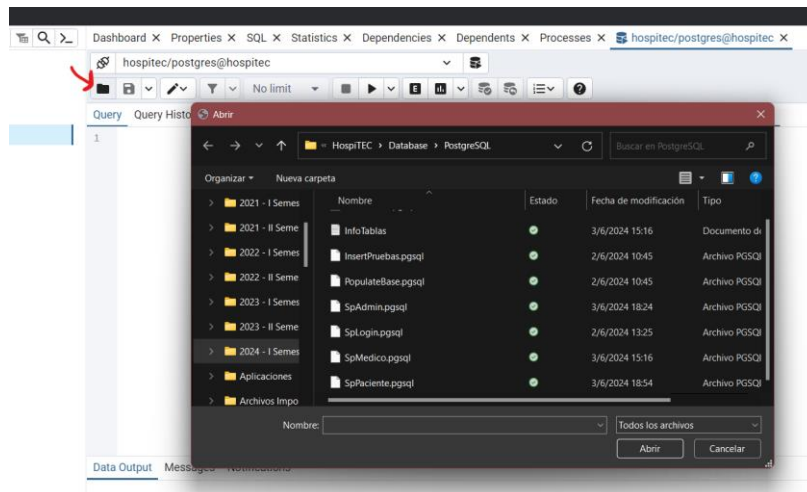
Ahora procederemos a descargar los ejecutables necesarios para realizar la creación, configuración y funcionalidad de la base de datos. Para ello es necesario ingresar al siguiente [repositorio](#) de github y descargar su contenido

Una vez tengamos los archivos de proyecto, abriremos “Database”, luego “PostgreSQL” y allí veremos unos cuantos archivos con extensión “.pgsql”. Una vez encontrados estos archivos, volveremos a PgAdmin, click izquierdo a la instancia de la base de datos recién creada “hospitec” y seleccionaremos “Query Tool”



**Figura 4.** Forma de ejecución de “Query Tool” para una instancia de base de datos en PgAdmin. Elaboración Propia

Se nos abrirá una pantalla para ejecutar comandos al lado derecho de la pantalla. Ahora deberemos de pulsar en “Open File” en la esquina superior izquierda, como lo muestra la imagen a continuación:



**Figura 5.** Manera de abrir archivos en el Query Tool de PgAdmin. Elaboración Propia.

Ahora se nos abrirá un buscador donde deberemos buscar los scripts “.pgsql” descargados previamente del repositorio de github. El orden para abrirlos y ejecutarlos con la tecla “F5” es la siguiente

*CreateBase.pgsql → PopulateBase.pgsql → All SpFiles.pgsql*

Con esto finalizamos la configuración de la base de datos desplegada en AWS

## a) Instalación de la API Rest Service

Para la instalación de la API, primero es necesario descargar .NET Core, el cual se puede descargar desde la página oficial: [Download .NET \(Linux, macOS, and Windows\) \(microsoft.com\)](https://dotnet.microsoft.com/download), este es el lenguaje que usaremos para crear y configurar la API. Para el proyecto se descargó la versión .NET 8.0.

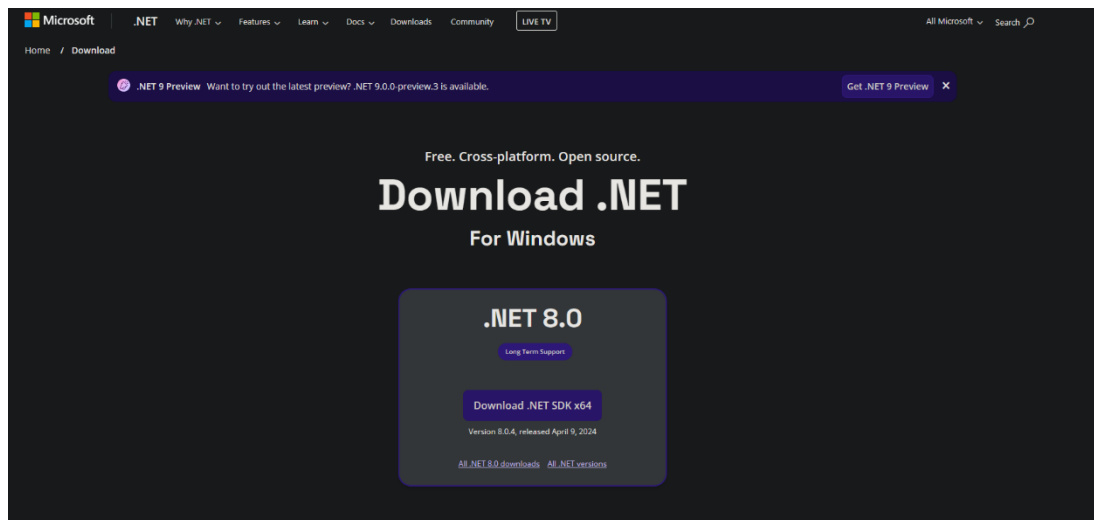


Figura 4. Página oficial de descarga de .NET Core

Además de esto, se descargó Visual Studio Community 2022 como IDE para trabajar con .NET, el cual se puede descargar desde la página oficial: [Visual Studio: IDE and Code Editor for Software Developers and Teams \(microsoft.com\)](https://visualstudio.microsoft.com/)

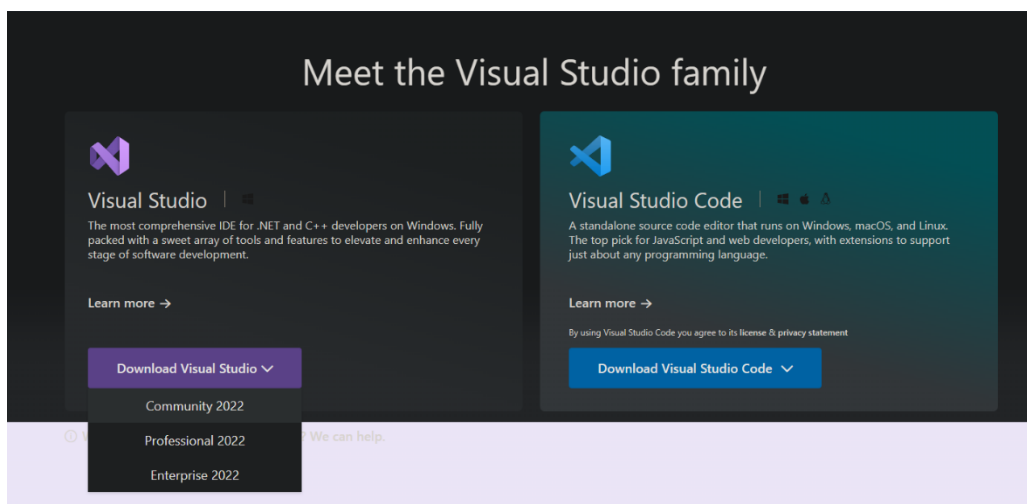


Figura 5. Página oficial de descarga de Visual Studio

Una vez descargado, se va a presentar una ventana, la cual recomienda descargar diferentes paquetes de librerías, no es necesario escoger alguna en específico, pero para la elaboración del proyecto, se descargaron los paquetes: ASP.NET and web development y .NET desktop development.

Una vez descargados ambos, es necesario descargar e instalar varios paquetes NuGet, para esto, primero abriremos la API con visual studio, y a la derecha, en la ventana de “Explorador de soluciones” , se encuentra un apartado llamado “Dependencias”, le da click derecho y presiona el botón de “Administrar paquetes NuGet” como se muestra en la figura 6.

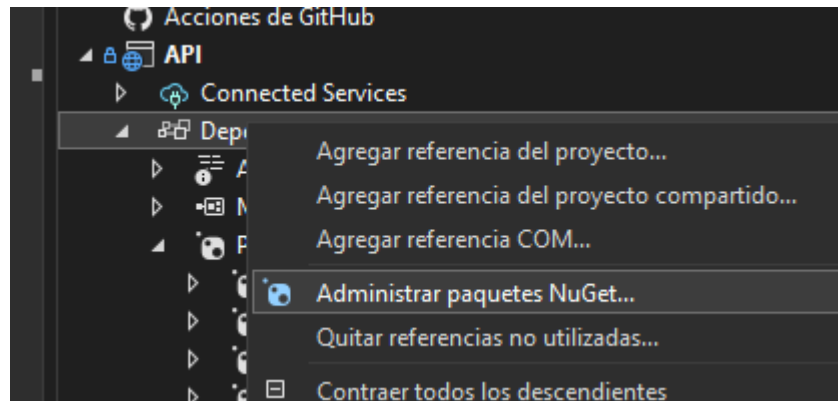


Figura 6. Configuración de NuGet

Esto le va a abrir una ventana en la cuál va a poder descargar e instalar nuevos paquetes, visualizar los ya instalados o actualizar los ya instalados. Es necesario instalar los siguientes paquetes:

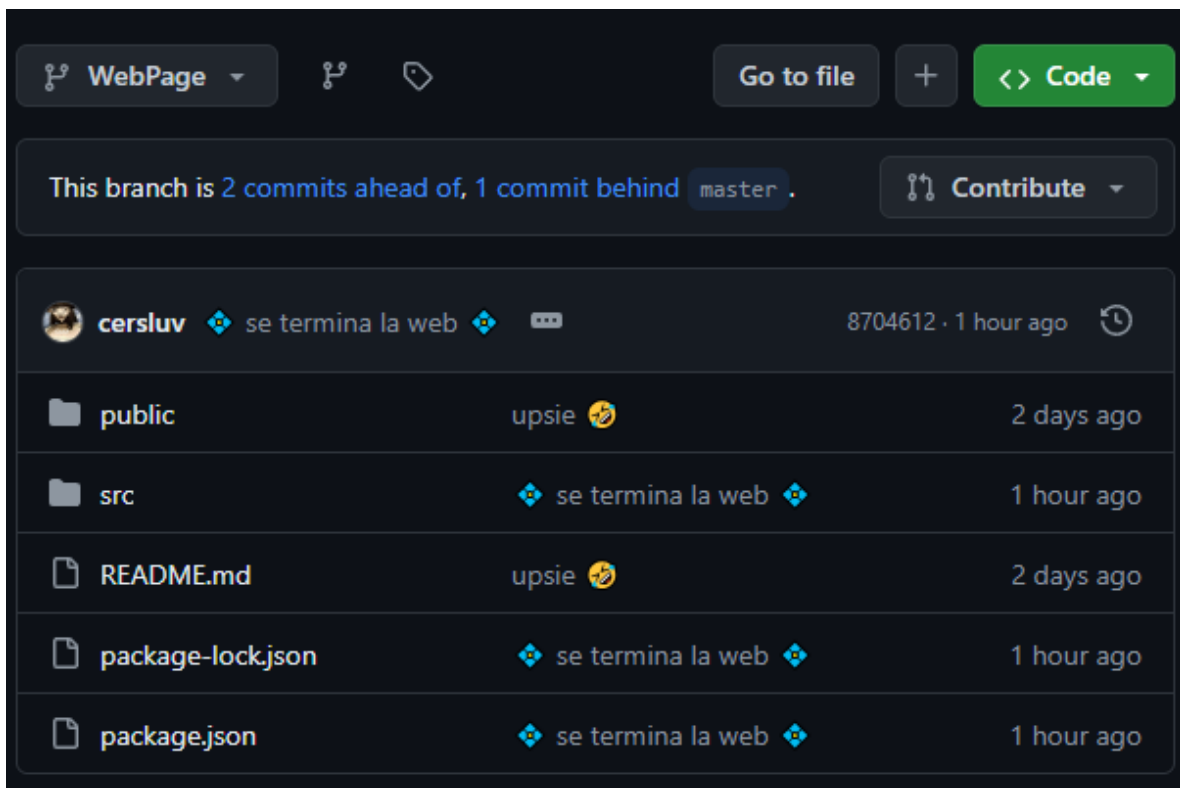
- Microsoft.AspNetCore.Diagnostics.EntityFrameworkCore (8.0.6)
- Microsoft.EntityFrameworkCore (8.0.6)
- Microsoft.EntityFrameworkCore.Design (8.0.6)
- MongoDB.Driver (2.25.0)
- Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL (8.0.4)

Una vez hecho esto, se podrá obtener el código de la API en el repositorio usado para el proyecto, en la rama de API, que contiene la carpeta API con dicho código y se podrá ejecutar para las pruebas locales.

## b) Instalación de la página Web

Inicialmente, se tiene que contar con versiones de NPM mayores a 10.2.4 y versiones de node.js mayores a 20.11.1. Una vez hecho esas instalaciones o actualizaciones, se procede a ir al siguiente [repositorio](#) de GitHub

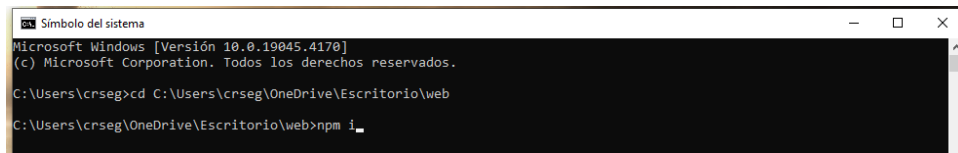
Al estar en esta página, se descarga el .zip y se obtiene el código de la carpeta “webPage” que contiene la información que requerimos para esta sección:



**Figura 13.** Descarga del código de la página referencia en el sitio web Github.  
Elaboración Propia.

Una vez con la carpeta .zip, se descomprime, y se abre en la terminal la carpeta webPage y se coloca el comando npm install, para agregar node modules. Se coloca un ejemplo de cómo se debe de ver.





```
Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.4170]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\crseg>cd C:\Users\crseg\OneDrive\Escritorio\web
C:\Users\crseg\OneDrive\Escritorio\web>npm i
```

**Figura 2.** Comando para agregar la carpeta node\_modules. Elaboración Propia.

Una vez todo instalado, la carpeta debe de verse de la siguiente manera:

node_modules	✖	10/3/2024 13:18	Carpeta de archivos	
public	✔	9/3/2024 13:00	Carpeta de archivos	
src	✔	10/3/2024 10:07	Carpeta de archivos	
.gitignore	✔	9/3/2024 12:59	Archivo de origen ...	1 KB
package	✔	10/3/2024 13:18	Archivo de origen ...	1 KB
package-lock	✔	10/3/2024 13:18	Archivo de origen ...	717 KB
README	✔	9/3/2024 12:59	Archivo de origen ...	4 KB

**Figura 3.** Vista de la carpeta con todos sus componentes. Elaboración Propia.

Finalmente, se abre la carpeta en su IDE de preferencia, en el caso de los autores, se recomienda el uso de visual studio code. Lo importante es poder tener consolas para hacer comandos de descarga y de correr la aplicación.

Finalmente, en la misma consola se corre el comando: **npm start**. Y mostrara la página de login de aplicación web.

Es necesario saber algo, por cada commit hecho a esta brand, la página web realizará su actualización necesaria en el deploy de netify. Por lo tanto, se recomienda trabajar en branches, y hacer commit a WebPage, cuando se desee agregar los cambios a producción.