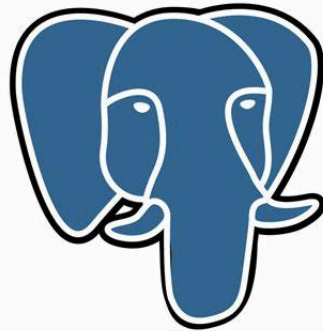


# Manual de Instalación

HospiTec



mongoDB®

## Creadores:

- **Ignacio Lorenzo Martínez**
- **Andrés Molina Redondo**
- **Luis Alfredo González Sánchez**
- **Andrés Guzmán**
- **Mariana Rojas Rojas**

# Paso 1: Instalación de Node.js y Angular CLI

## 1.1. Instalación de Node.js

1. Ve a la página de [descargas de Node.js](#).
2. Descarga el instalador apropiado para tu sistema operativo.
3. Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones en pantalla.

Verifica la instalación abriendo una terminal y ejecutando los siguientes comandos:  
bash

```
node -v
```

```
npm -v
```

- 4.

## 1.2. Instalación de Angular CLI

1. Abre una terminal.
2. Ejecuta el siguiente comando para instalar Angular CLI globalmente:

```
npm install -g @angular/cli
```

# Paso 2: Instalación de PostgreSQL y pgAdmin4

## 2.1. Instalación de PostgreSQL

1. Ve a la página de [descargas de PostgreSQL](#).
2. Selecciona tu sistema operativo y descarga el instalador.
3. Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones:
  - Selecciona los componentes a instalar (asegúrate de incluir pgAdmin4 si es necesario).
  - Configura una contraseña para el usuario **postgres**.
  - Completa la instalación.

## 2.2. Instalación de pgAdmin4

1. Si no lo instalaste durante la instalación de PostgreSQL, descárgalo desde [pgadmin.org](#).
2. Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones en pantalla.
3. Una vez instalado, abre pgAdmin4.
4. Configura una nueva conexión a tu servidor PostgreSQL:
  - Host: **localhost**

- Port: 5432
- Username: postgres
- Password: La contraseña que configuraste durante la instalación de PostgreSQL.

## Paso 3: Instalación de MongoDB

### 3.1. Instalación de MongoDB

1. Ve a la página de [descargas de MongoDB](#).
2. Selecciona tu sistema operativo y descarga el instalador.
3. Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones:
  - Selecciona "Complete" durante la instalación.
  - Asegúrate de que el servicio MongoDB se configure para iniciarse automáticamente.

Verifica la instalación abriendo una terminal y ejecutando:

bash

mongo --version

Inicializa mongoDB ejecutando:

mongod

4.

## Paso 4: Instalación de JetBrains Rider

### 4.1. Instalación de Rider

1. Ve a la página de [descargas de Rider](#).
2. Descarga el instalador apropiado para tu sistema operativo.
3. Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones en pantalla.
4. Inicia Rider y sigue el proceso de configuración inicial, incluyendo el inicio de sesión con tu cuenta de JetBrains.

## Paso 5: Clonación del Repositorio del Proyecto

### 5.1. Clonar el repositorio

1. Abre una terminal.
2. Navega al directorio donde deseas clonar el repositorio.

3. Ejecuta el siguiente comando:  
bash

```
git clone https://github.com/Andresmr17/Hospitec.git
```

## Paso 6: Configuración del Proyecto en Rider

### 6.1. Abrir el proyecto en Rider

1. Abre JetBrains Rider.
2. Selecciona "Open" y navega hasta el directorio donde clonaste el repositorio.
3. Rider detectará automáticamente las configuraciones del proyecto.

## Paso 7: Instalación de Dependencias del Proyecto

### 7.1. Instalación de dependencias del Backend (Node.js)

1. Abre una terminal en el directorio del backend de tu proyecto.

Ejecuta el siguiente comando para instalar las dependencias:

```
npm install
```

- 2.

### 7.2. Instalación de dependencias del Frontend (Angular)

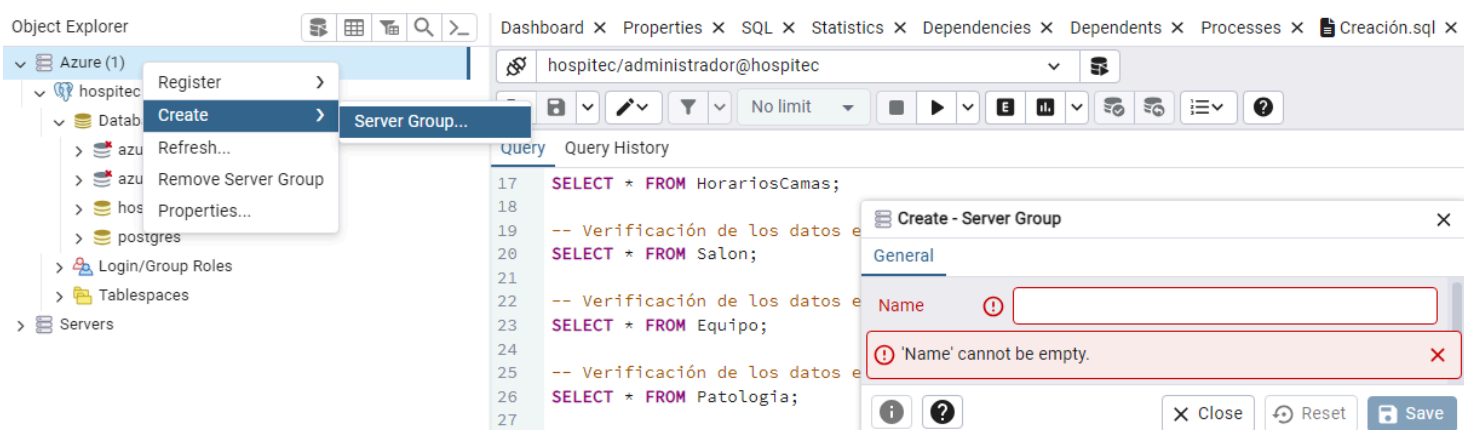
1. Abre una terminal en el directorio del frontend de tu proyecto.
2. Ejecuta el siguiente comando para instalar las dependencias:

```
npm install
```

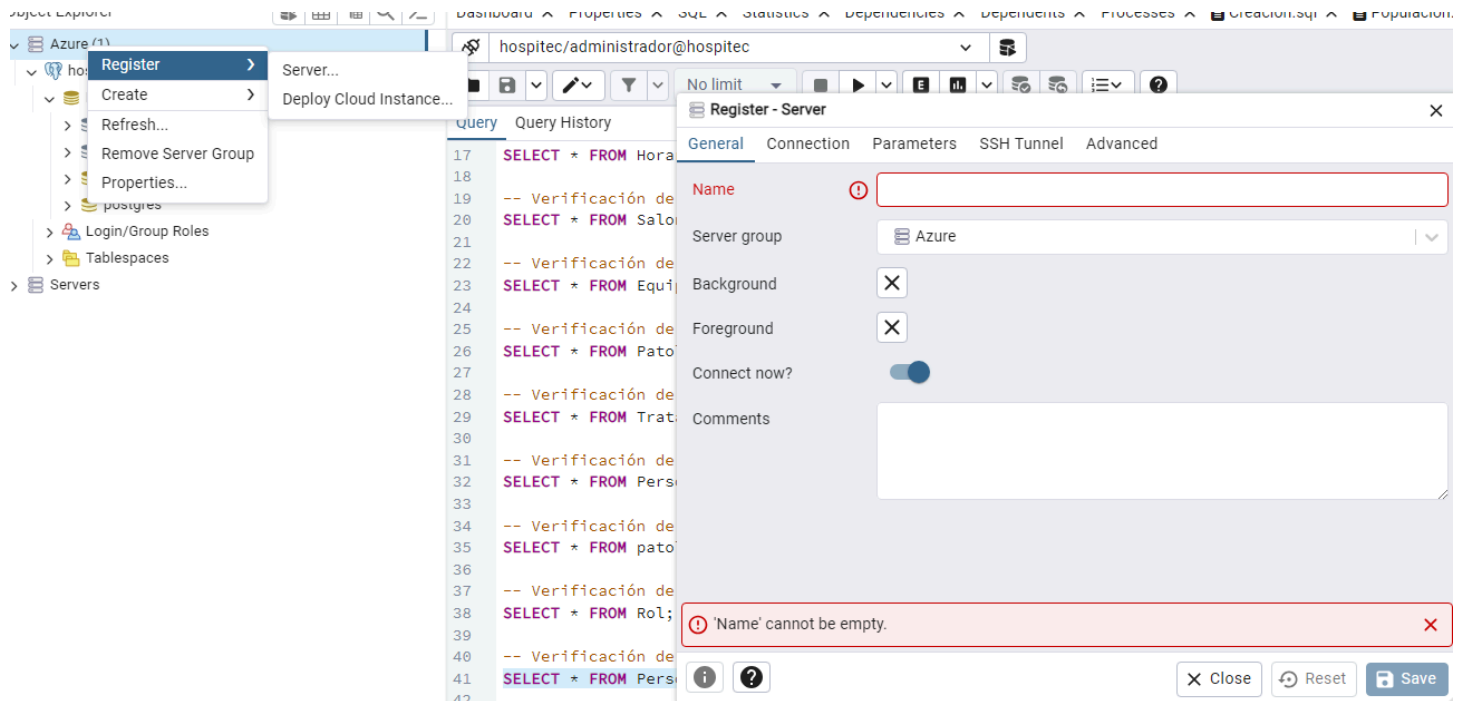
## Paso 8: Configuración de Bases de Datos

### 8.1. Configuración de PostgreSQL con Azure

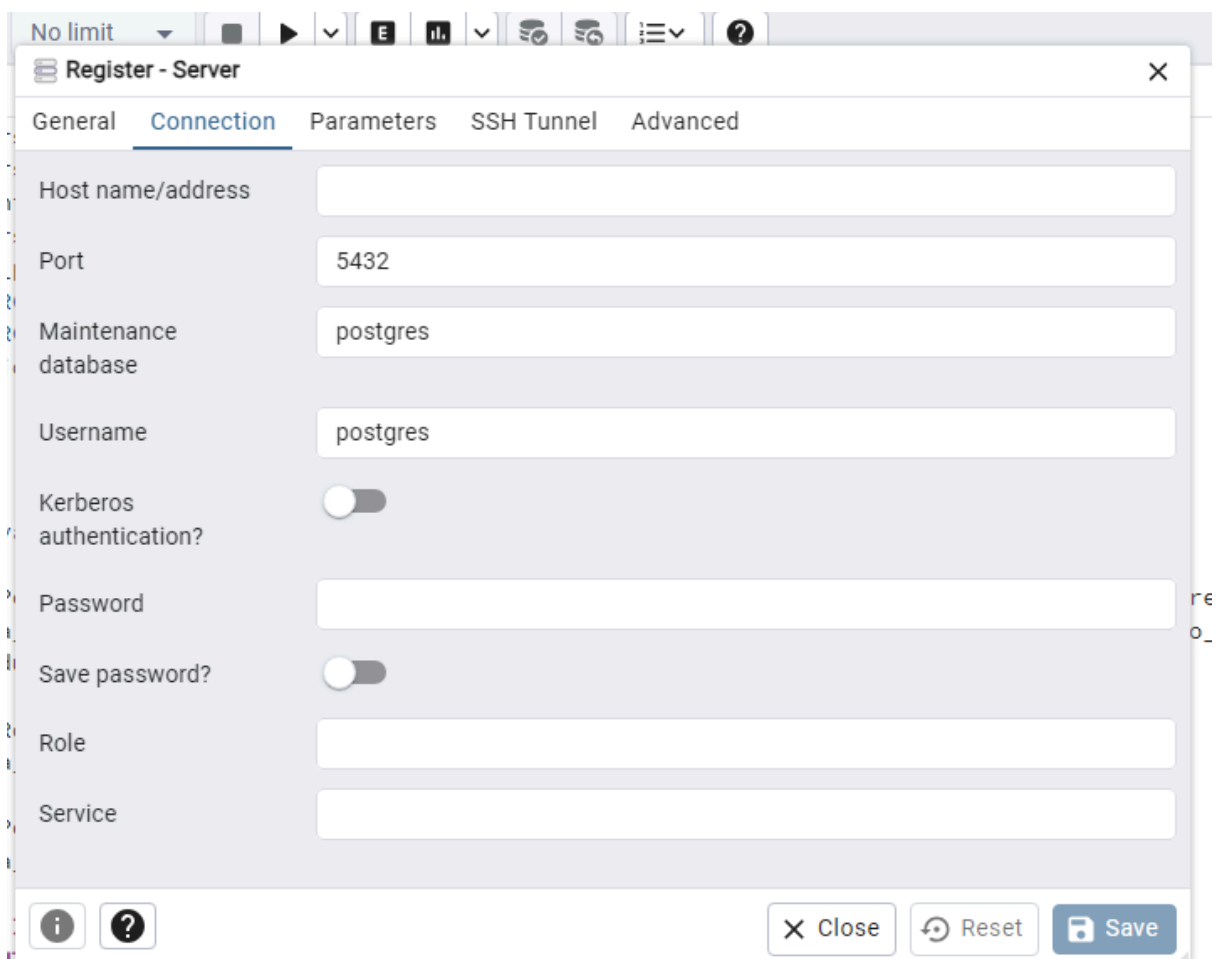
1. Una vez instalado pgAdmin 4 Necesitamos crear un nuevo grupo de servidor como se ve en la imagen, podemos ponerle cualquier nombre que queramos ya que es nuestro grupo de servidores, en este caso como se ve en la imagen tenemos el grupo de servidores con el nombre Azure.



2. El siguiente paso es registrar un servidor en ese grupo, igual que se ve en la imagen una vez seleccionemos registrar un servidor donde pondremos el nombre del grupo y el grupo de servidores que queremos tener este servidor registrado.

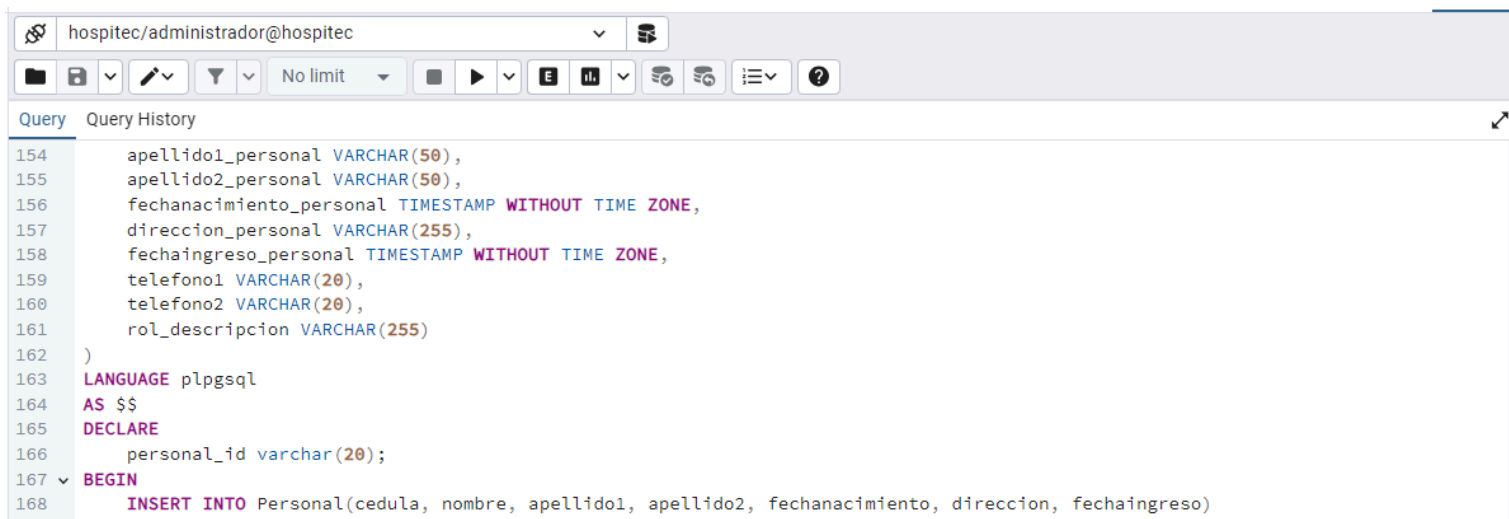


3. Estando en esta ventana podemos colocarle el nombre que queramos a como tendremos guardada la conexión al servidor, ahora la parte importante donde tiene la información para realizar la conexión es en la pestaña Connection que como se muestra en la siguiente imagen.



Nos pedirá:

- Host name/Address: donde irá la dirección o el nombre del host, esto podemos encontrarlo en el Dashboard de Azure, en este caso nuestro hostname es el siguiente: [hospitecdb.postgres.database.azure.com](https://hospitecdb.postgres.database.azure.com).
  - Port : Este hace referencia al puerto donde está la conexión en este caso podemos dejarlo en ese mismo puerto ya que la mayoría de servidores de azure se crean en ese puerto por default.
  - Username: Que será el nombre de usuario que estará registrado en azure para que tenga acceso a la conexión y a la base de datos en la nube, en este caso es: [Admin](#).
  - Password: Aquí tendremos que poner la contraseña de nuestro usuario para poder acceder correctamente a la base, ya que al realizar la conexión identificara tanto el usuario como la password y si son validas nos dará el acceso a la base de datos de la nube. En este caso la contraseña era [Bases2024hospitec](#), es importante tener cuidado al subir códigos o strings de conexiones ya que la contraseña puede ser visible y dar problemas de seguridad si alguien la obtiene.
  - En los otros espacios no suele ser necesario poner nada entonces podemos dejarlo como aparecen por default al entrar a la pestaña Connection, esto en este caso de la base de datos en otros casos puede ser que si sea necesario llenar esos espacios.
4. Ya realizado todo estos pasos tendremos la conexión con la base de datos y podemos ver las tablas existentes y todo lo que necesitemos ver de la base de datos, adicional a esto es importante si se utilizara scripts de sql, tener claro la conexión con la base, en este caso de hospitec tiene que aparecer de la siguiente manera en la parte de arriba donde se ve a que base de datos está conectado y donde se ejecutarán los scripts sql.



```
hospitec/administrador@hospitec
Query History
154     apellido1_personal VARCHAR(50),
155     apellido2_personal VARCHAR(50),
156     fechanacimiento_personal TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE,
157     direccion_personal VARCHAR(255),
158     fechaingreso_personal TIMESTAMP WITHOUT TIME ZONE,
159     telefono1 VARCHAR(20),
160     telefono2 VARCHAR(20),
161     rol_descripcion VARCHAR(255)
162 )
163 LANGUAGE plpgsql
164 AS $$
165 DECLARE
166     personal_id varchar(20);
167 BEGIN
168     INSERT INTO Personal(cedula, nombre, apellido1, apellido2, fechanacimiento, direccion, fechaingreso)
```

## Paso 9: Ejecución del Proyecto

1. Abre una terminal en el directorio de tu proyecto.
2. Ejecuta el siguiente comando para iniciar la aplicación Angular:

```
ng serve
```

## Paso 10: Verificación

### 10.1. Verificación de la aplicación Frontend

1. Abre un navegador web y navega a <http://localhost:4200>.
2. Verifica que la aplicación frontend se está ejecutando correctamente.

### 10.2. Verificación de la conexión a bases de datos

1. Asegúrate de que el backend está conectado correctamente a las bases de datos PostgreSQL y MongoDB.
2. Verifica las conexiones y realiza operaciones CRUD para confirmar que todo funciona como se espera.