

JORDI fabian SEGURA madrigal

Ingeniería en computación

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA CENTRO ACADÉMICO LIMON

WIKI INSTALACIONES RESTFULL API

NODEJS, EXPRESS, POSTGRESS, INSOMNIA

**ÍNDICE**

* + - 1. Introducción
      2. Instalación de Postgresql en SO Ubuntu
      3. Cambiar a la cuenta de postgres
      4. Creación de un nuevo rol de usuario para postgresql
      5. Crear una nueva base de datos
      6. Abrir una línea de comandos de Postgres con el nuevo rol
      7. INSTALACION DE NODE.JS y EXPRESS
      8. INSTALACION DE INSOMNIA PATESTEAR LA RESTAPI

**Introducción**

El actual documento corresponde a una guía para crear un ambiente de trabajo en Linux Ubuntu, esto para la creación de una REST API con las tecnologías NODE JS y EXPRESS, conectada a una base de datos en POSTGRESQL, crearemos el ambiente de trabajo instalando postgresql, nodejs, npm, express e insomnia que será la aplicación para testear la restapi.

**Instalación de Postgresql en SO Ubuntu**

Paso 1: Entrar a la terminal de comandos

Paso 2: Escribir las siguientes líneas:

sudo apt update

sudo apt install postgresql postgresql-contrib

En este punto ya debería estar instalado postgresql en su máquina virtual.

**Cambiar a la cuenta de postgres**

Cambie a la cuenta de **postgres** en su servidor escribiendo lo siguiente:

sudo -i -u postgres

Ahora podrá acceder de inmediato a una línea de comandos de Postgres escribiendo lo siguiente:

Psql

Esto le permitirá acceder a la línea de comandos de PostgreSQL y desde esta podrá interactuar de inmediato con el sistema de administración de bases de datos.

Salga de la línea de comandos de PostgreSQL escribiendo lo siguiente:

\q

**Creación de un nuevo rol de usuario para postgresql**

Si inició sesión a través de la cuenta de **postgres**, puede crear un nuevo usuario escribiendo lo siguiente:

createuser –interactive

El script le mostrará algunas opciones y, según sus respuestas, ejecutará los comandos correctos de Postgres para crear un usuario conforme a sus especificaciones.

Output:

Enter name of role to add: sammy

Shall the new role be a superuser? (y/n) y

**Crear una nueva base de datos**

Otra suposición que el sistema de autenticación de Postgres realiza por defecto es que para cualquier rol utilizado en el inicio de sesión habrá una base de datos con el mismo nombre al que este podrá acceder.

Esto significa que, si el usuario que creó en la última sección se llama **sammy**, ese rol intentará conectarse con una base de datos que por defecto también se llama “sammy”. Puede crear la base de datos apropiada con el comando createdb.

Si inició sesión a través de la cuenta de **postgres**, escribiría algo similar a lo siguiente:

createdb sammy

## **Abrir una línea de comandos de Postgres con el nuevo rol**

Para iniciar sesión con la autenticación basada en ident, necesitará un usuario de Linux con el mismo nombre de su rol y su base de datos de Postgres.

Si no tiene un usuario disponible de Linux que coincida, puede crear uno con el comando adduser. Deberá hacerlo desde su cuenta no **root** con privilegios sudo (es decir, sin iniciar sesión como usuario de **postgres**):

sudo adduser sammy

Una vez que esté disponible esta cuenta nueva, podrá cambiar y conectarse a la base de datos escribiendo lo siguiente:

sudo -i -u sammy

psql

También podrá hacerlo de forma directa:

sudo -u sammy psql

Si desea que su usuario se conecte a una base de datos diferente, puede lograrlo especificando la base de datos de esta manera:

psql -d postgres

**INSTALACION DE NODE.JS y EXPRESS**

1.Se escribirá el siguiente comando en la terminal de Ubuntu:  
 sudo apt install nodejs

2.De igual forma se necesita ejecutar el siguiente comando en la terminal

sudo apt install npm

3. El siguiente commando será para la instalación del framework express

npm install express --save

**INSTALACION DE INSOMNIA PARA TESTEAR LA RESTAPI**

Paso 1)

Ingresar al siguiente link desde la máquina con SO Linux

<https://support.insomnia.rest/article/156-installation#ubuntu> descargar el paquete que se encuentra en la sección de Linux/Ubuntu/Debian donde dice descargar última versión de paquete aquí.

Paso 2)

Entrar a la terminal de comandos y copiar los siguientes comandos:

echo "deb [trusted=yes arch=amd64] ht<tps://download.konghq.com/insomnia-ub>untu/ default all" \ | sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/insomnia.list

sudo apt-get update

sudo apt-get install insomnia

Hecho esto la aplicacion estaría instalada para ser utilizada.