Introducción

NuttryApp es un aplicativo web de manejo de historias clínicas

Manual de instalación

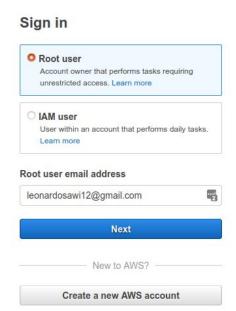
Instalación

Para instalar NUTRISTORY APP deberá instalar los siguientes paquetes y crear las siguientes instancias usando los servicios gratuitos de aws.

Creación y configuración de las instancias

Se asume que ya posee una cuenta creada en AWS, de lo contrario de click <u>aquí</u> y proceda a registrarse.

Para iniciar sesión deberá ingresar con el correo que usó para crear la cuenta

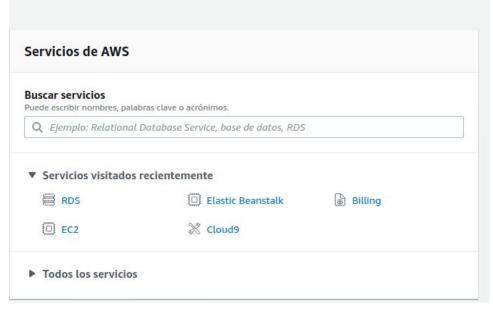


Presiona el botón siguiente y a continuación se mostrará el campo para ingresar la contraseña, y luego de esto oprimir el botón de iniciar sesión.



Después de esto deberá ver en pantalla la "Consola de administración de AWS"

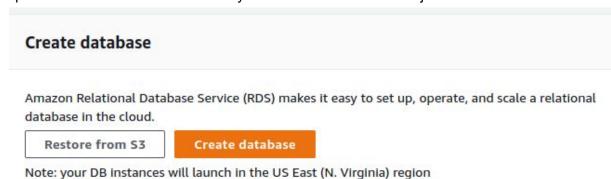
Consola de administración de AWS



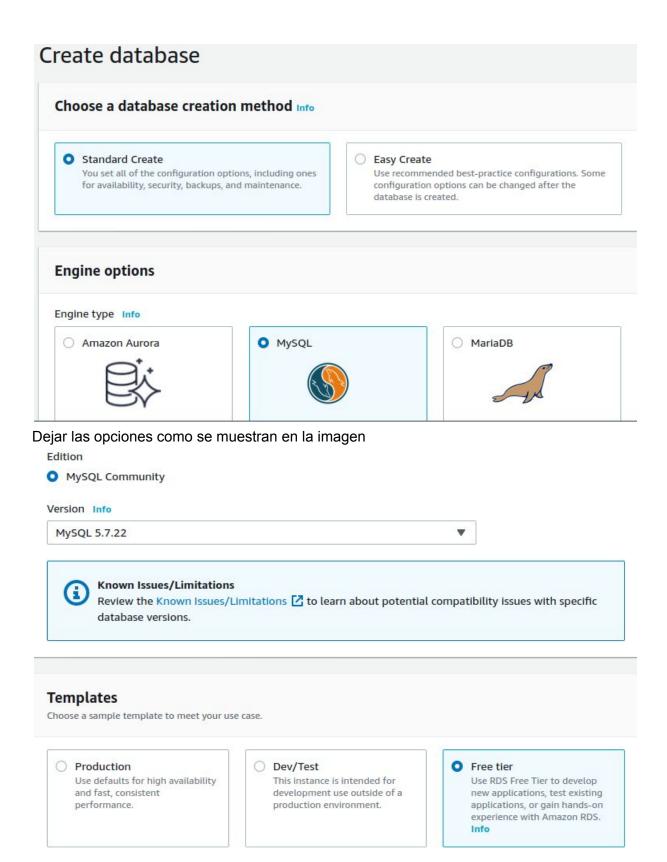
En el espacio de buscar servicios deberá escribir lo siguiente "RDS"



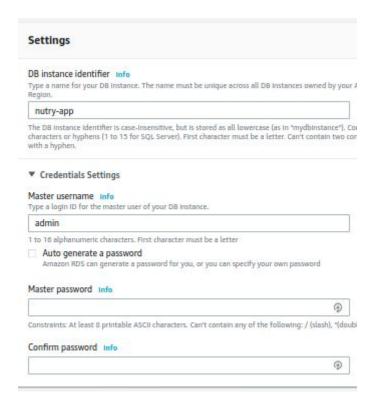
Debe seleccionar la opción que se muestra en la imagen, y a continuación será dirigido a la consola de servicio de bases de datos relacionales y en esta página deberá buscar la opción de crear una base de datos y dar click en el botón naranja.



Después de esto será llevado a la página donde deberá escoger la configuración de su base de datos, en este caso se creará una instancia en MySQL

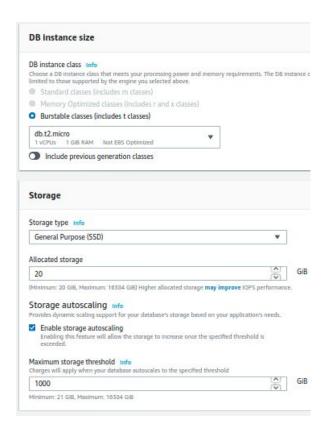


Dejar las opciones como se muestran en la imagen

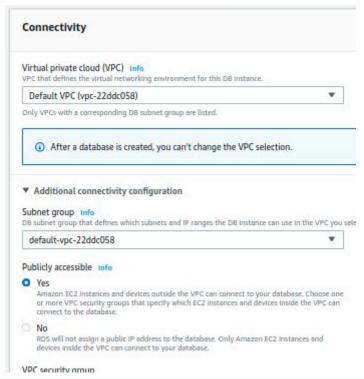


En este punto debe ingresar el nombre de la base de datos, en este caso "nutry-app", además debe ingresar las credenciales de admin que usará más adelante para conectarse a la base de datos.

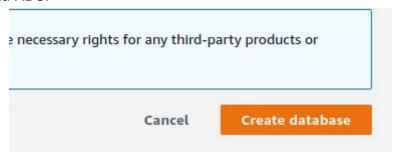
Las siguientes opciones ya viene por defecto por lo cual no es necesario modificarlas



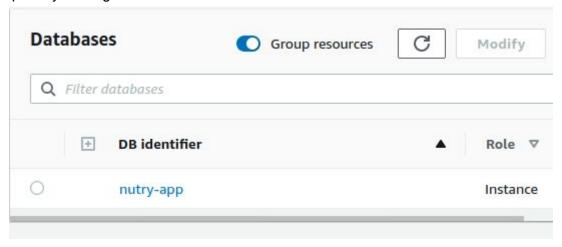
A continuación, solo deberá seleccionar la opción para acceso público, sin embargo debe tener cuidado de no compartir la URL de acceso ya que dado el caso cualquier persona podría tener acceso.



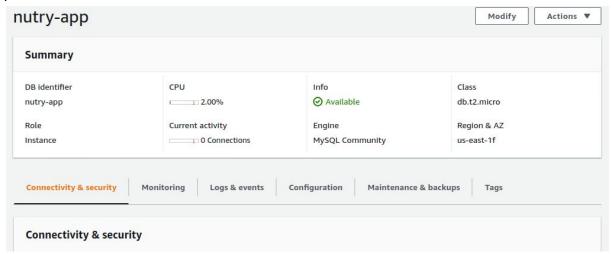
Por ultimo solo deberá dar click en crear base de datos y esperar unos minutos a que AWS inicie la instancia RDS.



Si todo funciona correctamente debera ver en pantalla su instancia creada con el nombre que haya escogido.



Debe hacer click en el nombre ("nutry-app") y a continuación deberá ver la siguiente pantalla.



A continuación debe hacer scroll-down(desplazarse un poco hacia abajo de la página) y buscar lo siguiente.



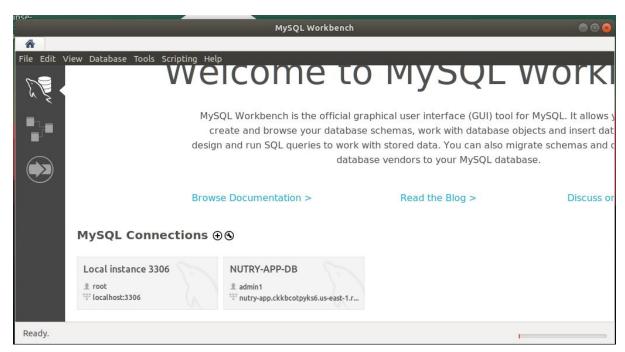
Esta información deberá guardarla en un txt para usarla más adelante.

Después de haber creado la instancia se debe proceder a crear las tablas necesarias para la aplicación, en esta parte se asume que la persona tiene conocimiento de cómo usar un motor para acceder a una BD externa.

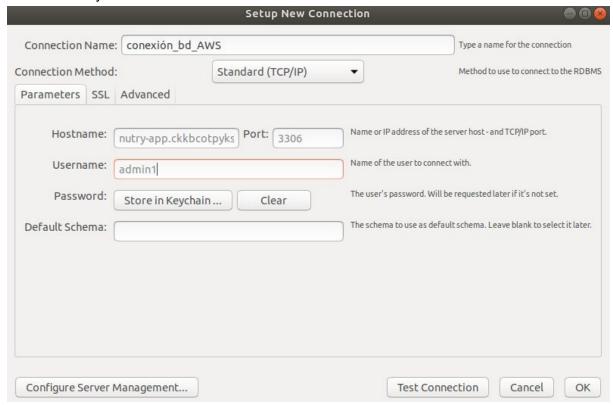
Lo primero es descargar el workbench de mysql del siguiente <u>link</u> e instalar la versión para ubuntu 18.04.



Después de instalarlo deberá buscar el programa y abrirlo.



Lo siguiente será añadir una nueva coneccion haciendo click en el botón de "+" al lado de conexiones MySQL.



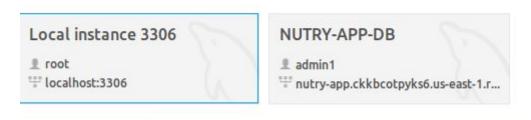
En esta ventana deberá usar los datos previamente guardados. Luego de ingresar los datos se debe oprimir el botón de probar conexión, en este punto se le pedirá la contraseña que se escogió cuando se creó la base de datos, después de esto se mostrará que la conexión fue exitosa por lo que ya podía dar click en el botón ok y guardar la conexión.

En esta parte es necesario clonar el repositorio de la aplicación, debido a que se necesitan los archivos necesarios para empezar a construir las tablas en la base de datos, por lo cual deberá crear una carpeta donde se guardaran los archivos de la aplicación, y después dentro de esta carpeta ejecutar desde una terminal el siguiente comando:

```
$git clone https://github.com/iPoe/INGESOFT.git
(omitir el signo $)
```

Dentro de los archivos que contiene nuestro paquete de instalación deberá encontrar el siguiente "query_fill_db.sql" en la carpeta "BD", a continuación deberá conectarse a la base de datos haciendo clic sobre esta e ingresando la respectiva contraseña.

MySQL Connections ⊕ ⊗



Después de esto se debe abrir el archivo antes mencionado y seleccionar todas las líneas (ctrl + a) y dar clic en el botón con el icono de un relámpago, y de esta manera inicializar las tablas que se necesitan para que la aplicación funcione.

```
query_fill db 💥
Limit to 1000 row
       show databases;
       CREATE DATABASE DB APP;
       use DB APP;
  4 • ⊕ CREATE TABLE `historiaclinica` (
 30
 31
 32
 33 • ① CREATE TABLE `paciente` (
 42 • ① CREATE TABLE `nutricionista` (
 51
 53 • ⊕ CREATE TABLE `preguntaextra`
 59
 60
 61 • ALTER TABLE `historiaclinica`
         ADD PRIMARY KEY ('idHistoria'),
 62
         ADD KEY 'idPaciente' ('idPaciente');
 63
 64 • ALTER TABLE `paciente`
```

• Crear instancia EC2

EL siguiente paso es crear una instancia EC2 en AWS, por lo que se deberá seguir el siguiente <u>tutorial</u> para crear una ocurrencia EC2 y aprender a conectarse a ésta de manera remota haciendo uso de SSH.

Después de haber realizado el tutorial, se debe proceder a conectarse a la instancia EC2 por medio de SSH. Una vez realizada la conexión se debe crear una nueva carpeta. Antes de crear la carpeta se debe acceder al siguiente directorio:

```
$cd /var/www/html/
```

Y deberá crear la siguiente carpeta

```
$sudo mkdir app-test
```

REQUERIMIENTOS

- 1. Apache2
- 2. mod_wsgi (para python3)
- 3. pip install y otros paquetes
- Instalar apache

```
$sudo apt install apache2
```

Instalar mod_wsgi para python 3 (preferiblemente)

```
$sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi-py3 python-dev
$sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi-py3
```

• Instalar pip y demás paquetes necesarios

```
$sudo apt-get install python3-pip
$pip3 install > requirements.txt
```

El comando anterior debe ejecutarse en la carpeta del proyecto de github, pues en esta es donde se encuentra el archivo "requirements.txt".

Editar el archivo __init__py

```
$cd apt-get
$vi __init__.py
```

Editar los siguientes campos en el código con la información de acceso a la instancia RDS de MySQL:

```
app.config['MYSQL_HOST'] = 'URL_para_acceder_a_la_BD'
app.config['MYSQL_USER'] = 'usuario_bd'
app.config['MYSQL_PASSWORD'] = 'contraseña_usuario_bd'
app.config['MYSQL_PORT'] = 3306
app.config['MYSQL_DB'] = 'DB_APP'
```

El servidor apache muestra páginas html de forma predeterminada, pero para servir contenido dinámico desde una aplicación Flask tendremos que hacer algunos cambios. En el archivo de configuración de apache ubicado en /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf, agregue el siguiente bloque justo

después de la línea DocumentRoot / var / www / html. Teniendo en cuenta que se debe reemplazar "app_test" por "app-test"

\$ sudo vi /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

```
ServerAdmin webmaster@localhost
DocumentRoot /var/www/html
WSGIDaemonProcess app_test
WSGIScriptAlias / /var/www/html/app_test/app_test.wsgi
<Directory /var/www/html/app_test/app_test//>
Order deny,allow
   Allow from all
</Directory>
```

Use este comando para reiniciar el servidor con la nueva configuración

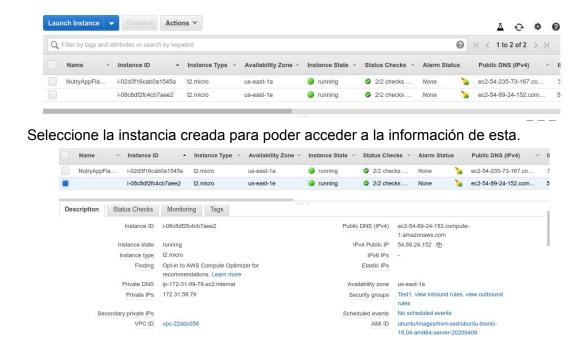
\$ sudo service apache2 restart

Por último deberá acceder a AWS y buscar el servicio de EC2



Después de haber dado click en EC2 deberá ser llevado a la siguiente ventana donde deberá dar click sobre "Running instances" para acceder a la instancia EC2 previamente creada.





En este punto ya solo debe copiar la DNS pública o la ip pública y al final de esta escribir /login, por ejemplo si se usa la IP pública: 54.89.24.152./login y de esta manera ya podrá acceder al aplicativo.