

MANUAL DE USUARIO

2023 Weather Tweets

Facultad de ingeniería
LABORATORIO SISTEMAS OPERATIVOS 1
Sección A

Por Grupo 4

ÍNDICE

Inicio de Locust en consola local	01
Página web de Locust	02
Página web de Locust realizando tráfico	02
Base de datos de MongoDB	03
grafana	03

INTRODUCCIÓN

aplicación distribuida capaz de recolectar y procesar tweets relacionados con el clima en tiempo real a nivel mundial. La aplicación debe ser escalable y capaz de manejar la concurrencia de tweets, además de medir el uso de energía y las emisiones de CO2 asociadas a su implementación.

PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS POSTMAN CONSOLE

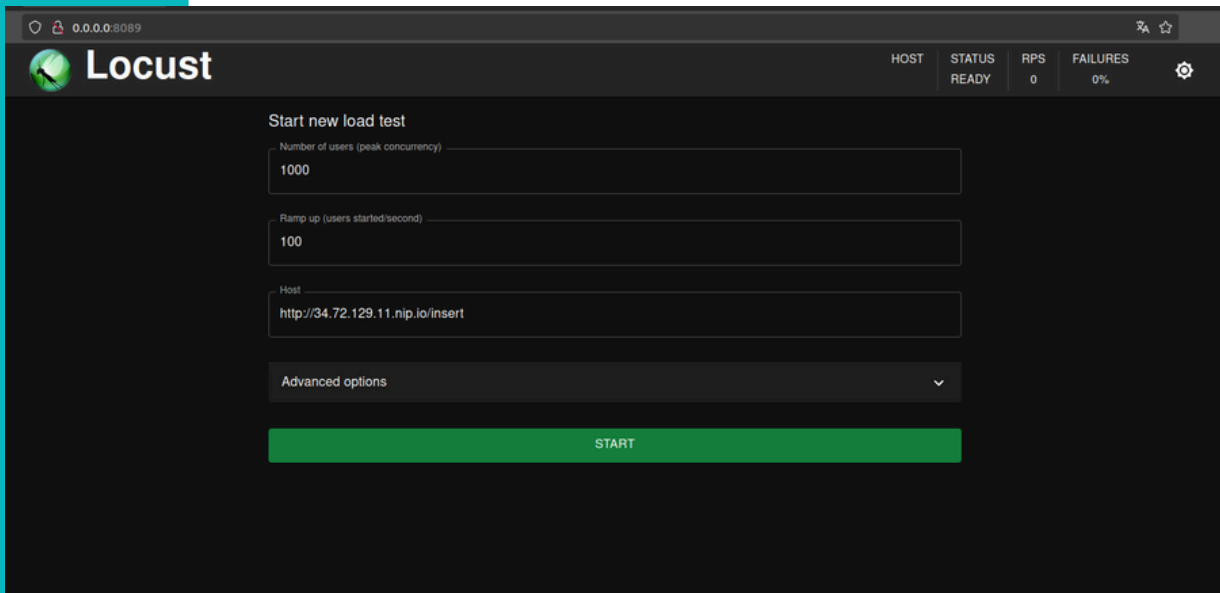
```
• nayo@nayo-IdeaPad-Gaming-3-16IAH7:~/Escritorio/Proyecto/S01_JUN2024_PAREJA-4-/Proyecto2$ cd Locust
• nayo@nayo-IdeaPad-Gaming-3-16IAH7:~/Escritorio/Proyecto/S01_JUN2024_PAREJA-4-/Proyecto2/Locust$ virtualenv env1
created virtual environment CPython3.10.12.final.0-64 in 130ms
creator CPython3Posix(dest=/home/nayo/Escritorio/Proyecto/S01_JUN2024_PAREJA-4-/Proyecto2/Locust/env1, clear=False, no_vcs
seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, setuptools=bundle, wheel=bundle, via=copy, app_data_dir=/home/nayo/.local/
added seed packages: Brotli==1.1.0, ConfigArgParse==1.7, Flask_Cors==4.0.1, Flask_Login==0.6.3, MarkupSafe==2.1.5, blin
, charset_normalizer==3.3.2, click==8.1.7, flask==3.0.3, gevent==24.2.1, geventhttpclient==2.3.1, greenlet==3.0.3, idna==3.
2==3.1.4, locust==2.29.1, msgpack==1.0.8, pip==24.1, psutil==6.0.0, pyzmq==26.0.3, requests==2.32.3, setuptools==70.1.0, to
==4.12.2, urllib3==2.2.2, werkzeug==3.0.3, wheel==0.43.0, zope.event==5.0, zope.interface==6.4.post2
activators BashActivator, CShellActivator, FishActivator, NushellActivator, PowerShellActivator, PythonActivator
• nayo@nayo-IdeaPad-Gaming-3-16IAH7:~/Escritorio/Proyecto/S01_JUN2024_PAREJA-4-/Proyecto2/Locust$ source env1/bin/activate
o (env1) nayo@nayo-IdeaPad-Gaming-3-16IAH7:~/Escritorio/Proyecto/S01_JUN2024_PAREJA-4-/Proyecto2/Locust$ locust -f traffic.py
>> Reader: Iniciando lectura del archivo de datos
[2024-07-01 10:58:45,840] nayo-IdeaPad-Gaming-3-16IAH7/INFO/locust.main: Starting web interface at http://0.0.0.0:8089
[2024-07-01 10:58:45,847] nayo-IdeaPad-Gaming-3-16IAH7/INFO/locust.main: Starting Locust 2.29.1
□
```

Inicio de Locust en consola local

para iniciar la aplicacion debe de dirigirse a la carpeta de Locust e ingresar los siguientes comandos:

- **pcvirtualenv env1**
- **source env1/bin/activate**
- **locust -f traffic.py**

Página web de Locust



Al estar en la pagina de locust debes de ingresar el numero de usuarios al igual que el numero de usuarios que ingresaran por segundo ,seguido de esto ingrese la direccion de su ingress y precione start para iniciar el trafico

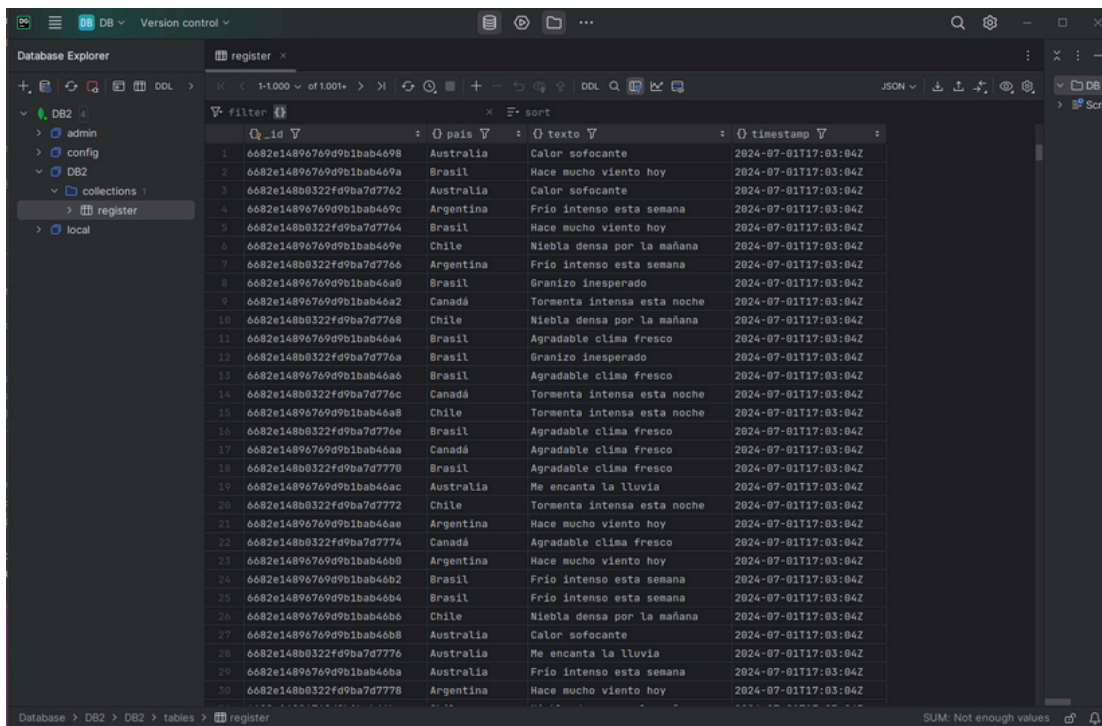
Página web de Locust realizando tráfico

The screenshot shows the Locust web interface during a load test. The top bar displays the Locust logo and a status summary: HOST (http://34.72.129.11.nip.io/insert), STATUS (SPAWNING), USERS (700), RPS (253.25), and FAILURES (52%). Below this, the 'STATISTICS' tab is selected, showing a table of test results. The table has columns for Type, Name, # Requests, # Fails, Median (ms), 95%ile (ms), 99%ile (ms), Average (ms), Min (ms), Max (ms), Average size (bytes), Current RPS, and Current Failures/s. The table contains three rows: GET /insert/, POST /insert/, and Aggregated. A green 'STOP' button is visible in the top right corner of the statistics section.

Type	Name	# Requests	# Fails	Median (ms)	95%ile (ms)	99%ile (ms)	Average (ms)	Min (ms)	Max (ms)	Average size (bytes)	Current RPS	Current Failures/s
GET	/insert/	1167	1167	200	610	780	283.75	68	888	18	135	135
POST	/insert/	1082	0	260	610	790	300.64	72	971	0	118.25	0
Aggregated		2249	1167	230	610	780	291.87	68	971	9.34	253.25	135

El trafico comenzara rapidamente y se mostara en pantalla sus endpoints hasta que todos los usuarios entren

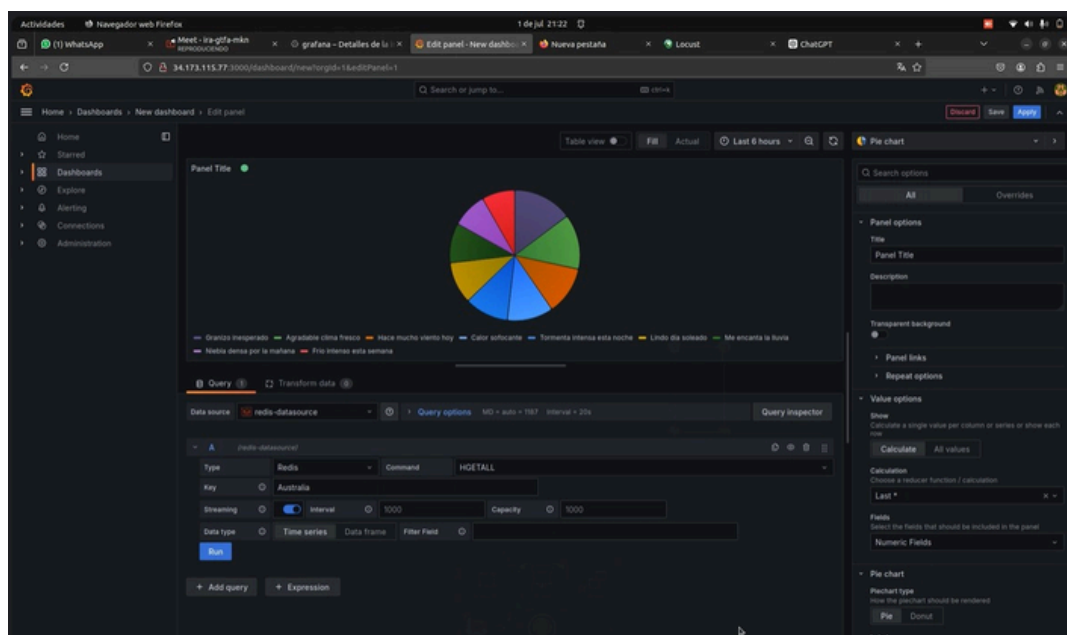
Base de datos de MongoDB



	_id	pais	texto	timestamp
1	6682e14896769d9b1bab4698	Australia	Calor sofocante	2024-07-01T17:03:04Z
2	6682e14896769d9b1bab469a	Brasil	Hace mucho viento hoy	2024-07-01T17:03:04Z
3	6682e148b0322fd9ba7d7762	Australia	Calor sofocante	2024-07-01T17:03:04Z
4	6682e14896769d9b1bab469c	Argentina	Frio intenso esta semana	2024-07-01T17:03:04Z
5	6682e148b0322fd9ba7d7764	Brasil	Hace mucho viento hoy	2024-07-01T17:03:04Z
6	6682e14896769d9b1bab469e	Chile	Niebla densa por la mañana	2024-07-01T17:03:04Z
7	6682e148b0322fd9ba7d7766	Argentina	Frio intenso esta semana	2024-07-01T17:03:04Z
8	6682e14896769d9b1bab46a8	Brasil	Granizo inesperado	2024-07-01T17:03:04Z
9	6682e14896769d9b1bab46a2	Canada	Tormenta intensa esta noche	2024-07-01T17:03:04Z
10	6682e148b0322fd9ba7d7768	Chile	Niebla densa por la mañana	2024-07-01T17:03:04Z
11	6682e14896769d9b1bab46a4	Brasil	Agradable clima fresco	2024-07-01T17:03:04Z
12	6682e148b0322fd9ba7d776a	Brasil	Granizo inesperado	2024-07-01T17:03:04Z
13	6682e14896769d9b1bab46a6	Brasil	Agradable clima fresco	2024-07-01T17:03:04Z
14	6682e148b0322fd9ba7d776c	Canada	Tormenta intensa esta noche	2024-07-01T17:03:04Z
15	6682e14896769d9b1bab46a8	Chile	Tormenta intensa esta noche	2024-07-01T17:03:04Z
16	6682e148b0322fd9ba7d776e	Brasil	Agradable clima fresco	2024-07-01T17:03:04Z
17	6682e14896769d9b1bab46aa	Canada	Agradable clima fresco	2024-07-01T17:03:04Z
18	6682e148b0322fd9ba7d7770	Brasil	Agradable clima fresco	2024-07-01T17:03:04Z
19	6682e14896769d9b1bab46ac	Australia	Me encanta la lluvia	2024-07-01T17:03:04Z
20	6682e148b0322fd9ba7d7772	Chile	Tormenta intensa esta noche	2024-07-01T17:03:04Z
21	6682e14896769d9b1bab46ae	Argentina	Hace mucho viento hoy	2024-07-01T17:03:04Z
22	6682e148b0322fd9ba7d7774	Canada	Agradable clima fresco	2024-07-01T17:03:04Z
23	6682e14896769d9b1bab46b0	Argentina	Hace mucho viento hoy	2024-07-01T17:03:04Z
24	6682e14896769d9b1bab46b2	Brasil	Frio intenso esta semana	2024-07-01T17:03:04Z
25	6682e14896769d9b1bab46b4	Brasil	Frio intenso esta semana	2024-07-01T17:03:04Z
26	6682e14896769d9b1bab46b6	Chile	Niebla densa por la mañana	2024-07-01T17:03:04Z
27	6682e14896769d9b1bab46b8	Australia	Calor sofocante	2024-07-01T17:03:04Z
28	6682e148b0322fd9ba7d7776	Australia	Me encanta la lluvia	2024-07-01T17:03:04Z
29	6682e14896769d9b1bab46ba	Australia	Frio intenso esta semana	2024-07-01T17:03:04Z
30	6682e148b0322fd9ba7d7778	Argentina	Hace mucho viento hoy	2024-07-01T17:03:04Z

Para ver los datos guardados en la base de datos de mongo coloque la IP de el contenedor de mongo en su IDE de base de datos de preferencia , seleccione que la base de datos es mongo y le mostrara los datos almacenados en DB2

Grafana



Para ver los datos almacenados en redis por medio de grafana ingrese a la IP de grafana en el puerto 3000 y coloque redis , siguiente busque el KEYS de su pais y se le mostrara como acontinuacion sus datos almacenados correspondiente a la KEYS