

EVIDENCIAS PRUEBA DE ESTRÉS

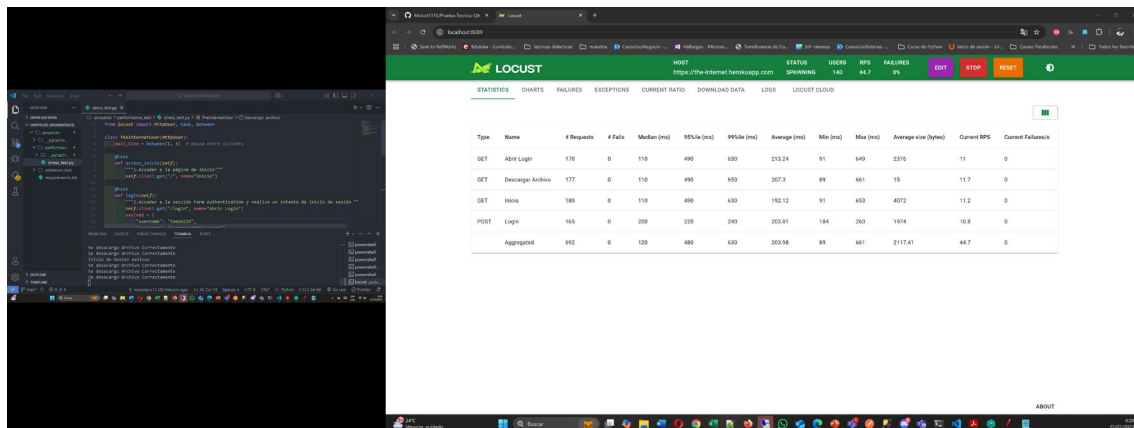
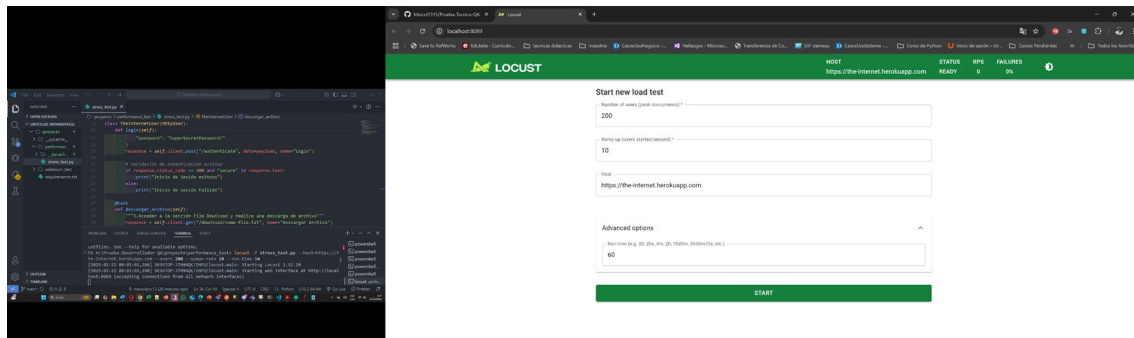
Script de prueba.

- Acceder a la página de inicio
- Acceder a la sección Form Authentication y realice un intento de inicio de sesión (usuario: tomsmith, contraseña: SuperSecretPassword!)
- Acceder a la sección File Download y realice una descarga de archivo

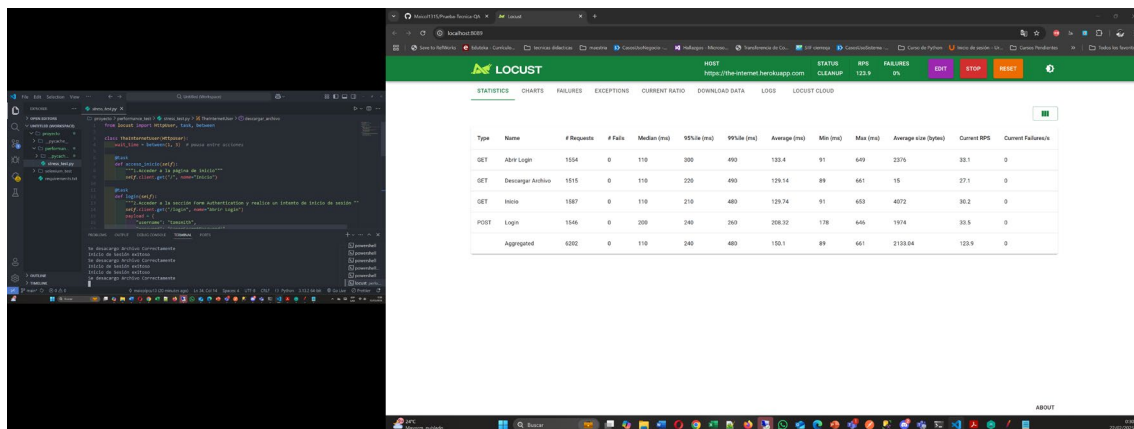
Ejecución.

Se ejecuta la prueba de estrés desde VS Code

```
locust -f stress_test.py --host=https://the-internet.herokuapp.com --users 200 --spawn-rate 10 --run-time 1m
```



Se finaliza la prueba y se obtienen los resultados para el análisis




ANÁLISIS

Escenario de prueba.

- **Usuarios concurrentes:** 200
- **Tasa de generación de usuarios:** 10 usuarios por segundo
- **Duración de la prueba:** 60 segundos

Métricas

1. Tiempo de respuesta promedio de las solicitudes

LOCUST

HOST

https://the-internet.herokuapp.com

STATUS

CLEANUP

RPS

123.9


FAILURES

0%

EDIT

STOP

RESET



STATISTICS

CHARTS

FAILURES


EXCEPTIONS

CURRENT RATIO

DOWNLOAD DATA

LOGS

LOCUST CLOUD




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	Abrir Login	1554	0	110	300	490	133.4	91	649	2376	33.1	0
GET	Descargar Archivo	1515	0	110	220	490	129.14	89	661	15	27.1	0
GET	Inicio	1587	0	110	210	480	129.74	91	653	4072	30.2	0
POST	Login	1546	0	200	240	260	208.32	178	646	1974	33.5	0
	Aggregated	6202	0	110	240	480	150.1	89	661	2133.04	123.9	0

Conclusión:

- El sistema responde en aproximadamente 150.1 ms por solicitud en promedio.
- La acción más lenta es Login, que tarda 208.32 ms.

2. Tasa de éxito y fallos en las peticiones

LOCUST

HOST

https://the-internet.herokuapp.com

STATUS

CLEANUP

RPS

123.9


FAILURES

0%

EDIT

STOP

RESET



STATISTICS

CHARTS

FAILURES


EXCEPTIONS

CURRENT RATIO

DOWNLOAD DATA

LOGS

LOCUST CLOUD




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	Abrir Login	1554	0	110	300	490	133.4	91	649	2376	33.1	0
GET	Descargar Archivo	1515	0	110	220	490	129.14	89	661	15	27.1	0
GET	Inicio	1587	0	110	210	480	129.74	91	653	4072	30.2	0
POST	Login	1546	0	200	240	260	208.32	178	646	1974	33.5	0
	Aggregated	6202	0	110	240	480	150.1	89	661	2133.04	123.9	0

Conclusión:

- No hubo fallos en ninguna petición.
- Tasa de éxito: 100%, lo que indica que el sistema respondió correctamente a todos los usuarios simulados.

3. Rendimiento general del sitio bajo carga concurrente.

 LOCUST

HOST
https://the-internet.herokuapp.com

STATUS
CLEANUP


RPS
123.9

FAILURES
0%

EDIT

STOP

RESET



STATISTICS

CHARTS

FAILURES

EXCEPTIONS

CURRENT RATIO

DOWNLOAD DATA

LOGS

LOCUST CLOUD

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	Abrir Login	1554	0	110	300	490	133.4	91	649	2376	33.1	0
GET	Descargar Archivo	1515	0	110	220	490	129.14	89	661	15	27.1	0
GET	Inicio	1587	0	110	210	480	129.74	91	653	4072	30.2	0
POST	Login	1546	0	200	240	260	208.32	178	646	1974	33.5	0
	Aggregated	6202	0	110	240	480	150.1	89	661	2133.04	123.9	0

Conclusión:

- El sitio se comportó bien con la carga de 200 usuarios concurrentes.
- Tiempo de respuesta estable (promedio de 150.1 ms).
- No hubo errores ni tiempos de espera extremos.

Conclusión general.

- El sitio web se desempeñó correctamente con 200 usuarios concurrentes.
- No hubo fallos en las peticiones.
- El tiempo de respuesta es bueno (~150.1 ms)
- El login es la operación más costosa, se puede analizar una posible optimización.
- El throughput del sistema es de 123.9 RPS, lo que indica una buena capacidad de respuesta.

Nota: Se adjunta Reporte "Locust_Test_Report._estres.pdf"