

**Track.Co**  
TRACKINOS



# AGENDA

**Testes de  
carga**

**Dashboard**

# TESTES DE CARGA

**Objetivo:** analisar a carga máxima de extresse vinda das requisições que os endpoints da nossa aplicação aguentam.

**Endpoints testados:**

- Envio de pesquisas
- Recebimento de respostas das pesquisas
- Upload de planilhas
- Update de usuários
- Get de usuários por empresa

**Resultados gerais:** atualmente a API não está conseguindo aguentar muitas requisições, além de não aguentar processos seriais



# UPLOAD DE PLANILHAS

## Casos de teste:

- 10 usuários, 5 minutos

## Resultado:

```
x status is 201
L 26% - ✓ 8 / x 22

checks.....: 26.66% ✓ 8          x 22
data_received.....: 8.1 kB 25 B/s
data_sent.....: 7.9 kB 24 B/s
http_req_blocked.....: avg=169.42µs min=83.11µs med=164.94µs max=310.32µs p(90)=224µs p(95)=263.34µs
http_req_connecting.....: avg=98.34µs min=58.71µs med=92.43µs max=197.2µs p(90)=127.41µs p(95)=154.3µs
http_req_duration.....: avg=186.61ms min=88.57ms med=146.07ms max=319.27ms p(90)=293.69ms p(95)=318.23ms
  { expected_response:true }...: avg=212.75ms min=140.24ms med=218.41ms max=317.68ms p(90)=278.84ms p(95)=298.26ms
http_req_failed.....: 73.33% ✓ 22          x 8
http_req_receiving.....: avg=58.24µs min=22.52µs med=45.38µs max=169.39µs p(90)=96µs p(95)=116.1µs
http_req_sending.....: avg=36.85µs min=19.52µs med=33.38µs max=94µs p(90)=52.2µs p(95)=55.5µs
http_req_tls_handshaking.....: avg=0s min=0s med=0s max=0s p(90)=0s p(95)=0s
http_req_waiting.....: avg=186.51ms min=88.45ms med=145.96ms max=319.2ms p(90)=293.62ms p(95)=318.15ms
http_reqs.....: 30 0.090909/s
iteration_duration.....: avg=2m0s min=2m0s med=2m0s max=2m0s p(90)=2m0s p(95)=2m0s
iterations.....: 20 0.060606/s
vus.....: 10 min=10 max=10
vus_max.....: 10 min=10 max=10
```

# ANÁLISE DO RESULTADO

Como é possível perceber, esse endpoint falhou logo no primeiro teste, uma vez que o sistema tenta fazer a relação de cliente com empresa várias vezes ao mesmo tempo. A solução para esse problema é a implementação de filas, pois assim o processo de realizar a relação será feito um de cada vez.

Esse teste condiz com a realidade da empresa, uma vez que um dos maiores gargalos para as requisições de upload demorarem muito tempo é porque o processo de validação da planilha de linha a linha é muito maçante para o sistema,

# DASHBOARD

## **Métricas de negócio:**

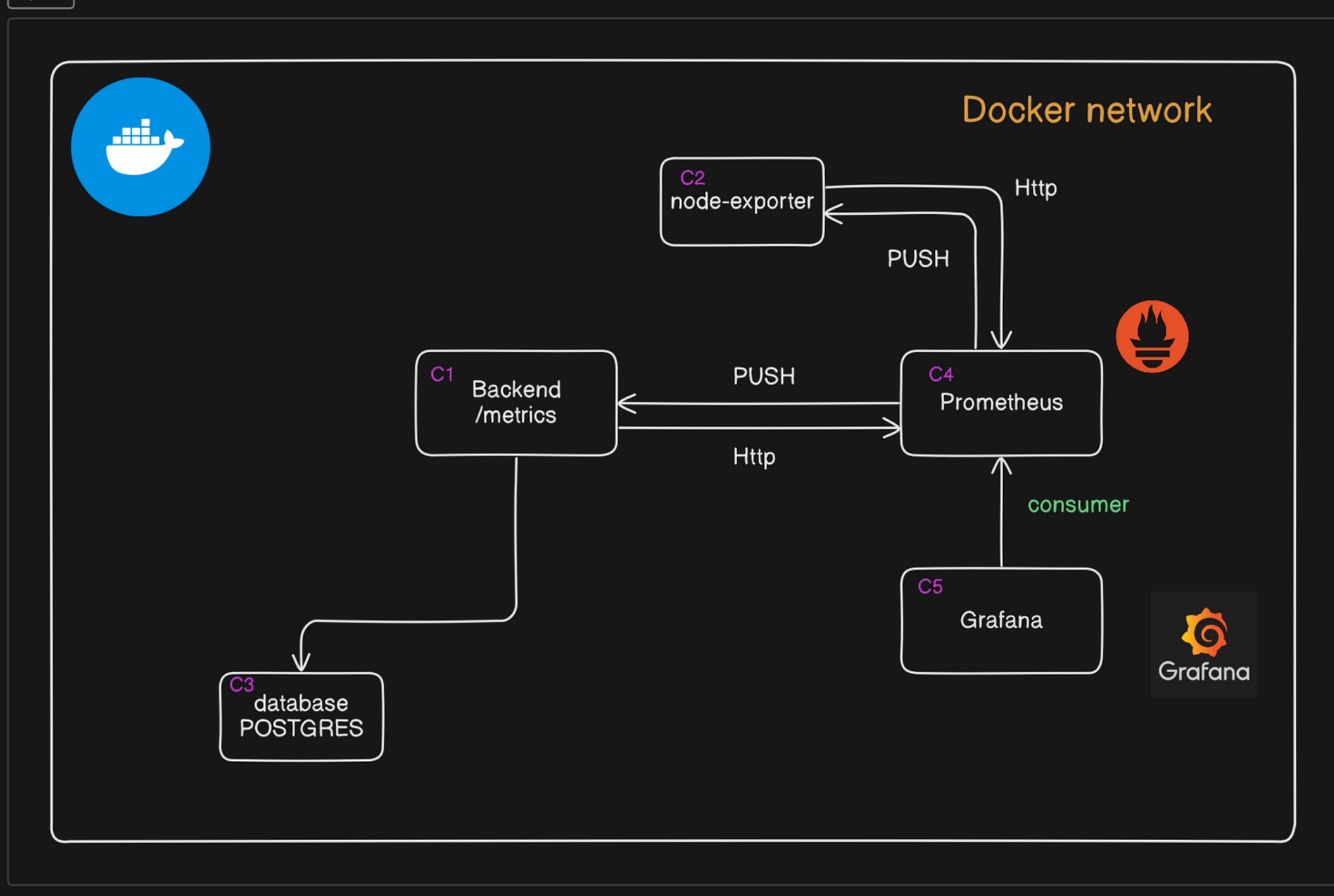
- quantidade de pesquisas respondidas por dia
- quantidade de pesquisas enviadas por dia

## **Métricas de tecnologia:**

- tempo que a requisição de upload de planilhas demora
- quantidade de requisições que deram erro no endpoint de envio de pesquisas por dia (métrica mocada)

# ARQUITETURA DASHBOARD

Figure 1



# DASHBOARD

