

# THE DEVELOPER'S CONFERENCE

**Metralhando o próprio produto  
com tudo!**

**Flávio Pimenta**

# O problema



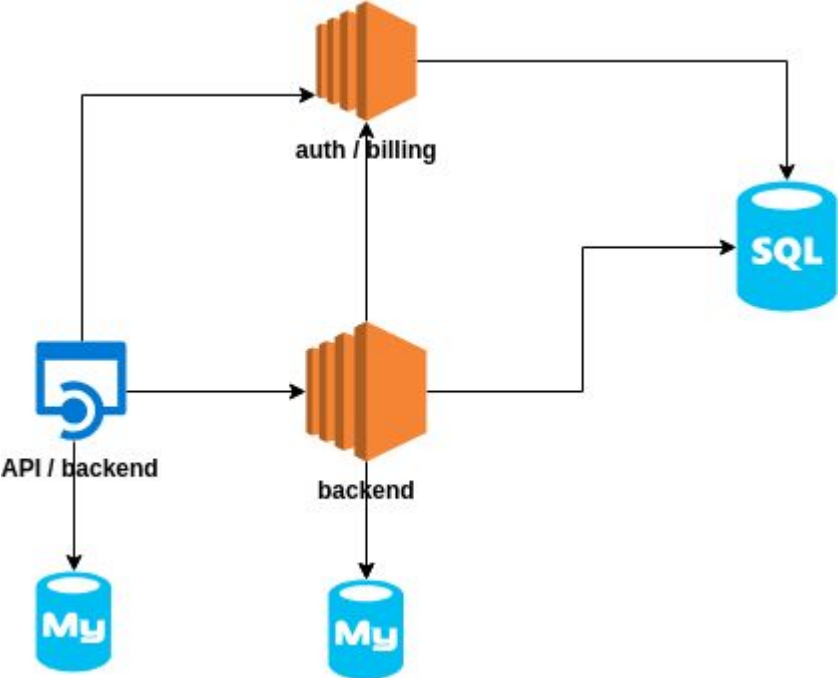
Um cliente abriu um chamado reclamando de lentidão de um consulta em uma API.



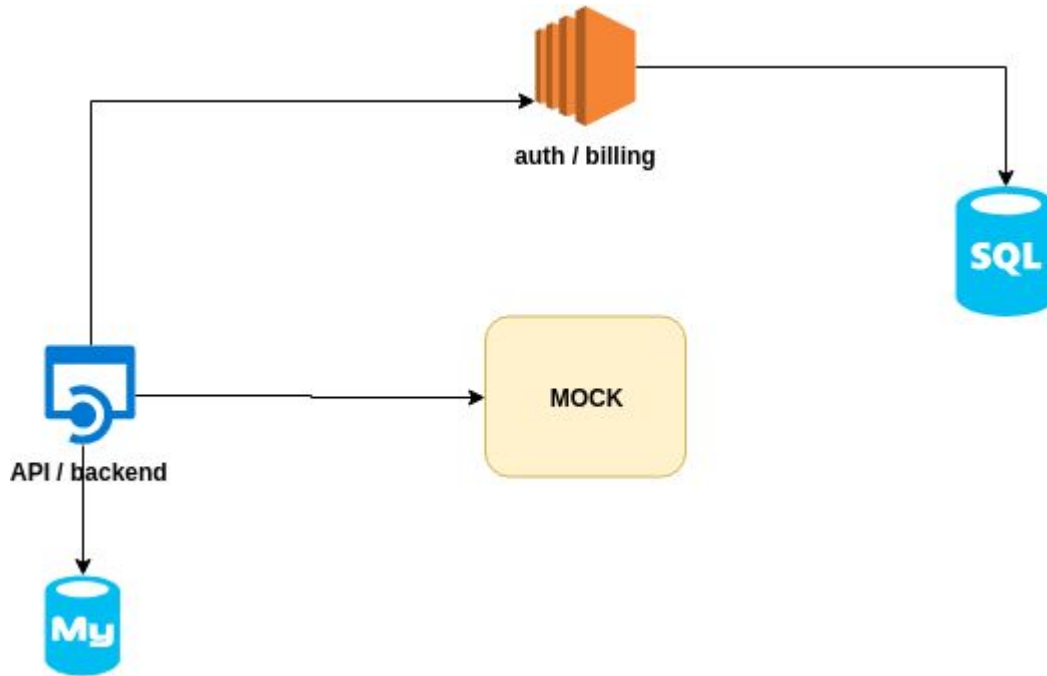
# Arquitetura



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE



# Isolando para testar



# Primeiro resultado

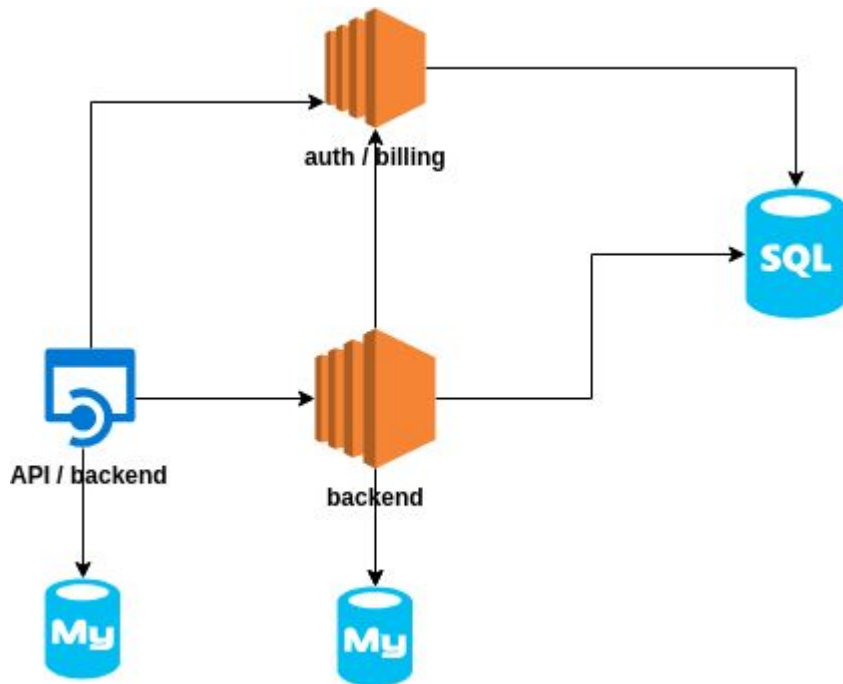


**Não caiu!**

**Nenhum gargalo encontrado!**

**Aguentou 10x o volume medido no pico de uso.**

# Teste do ambiente todo



# Resultado



**Encontramos um problema com a quantidade de conexões no banco de dados.**

**Resolvemos ajustando as configurações de pool de conexões!**

# locust.io



Ferramenta para testes de performance:

- **<https://github.com/locustio/locust>**
- **Utiliza Python !**
- **Escalável**





# Escrevendo o teste



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

```
from locust import HttpLocust, TaskSet, task
import json, uuid
from datetime import datetime
from subprocess import call
```

```
class MyTaskSet(TaskSet):
    @task(1)
    def getUuid(self):
        self.client.get("/number")
        self.client.get("/number?sleep=2")
        self.client.get("/number?sleep=5")
```

```
class MyLocust(HttpLocust):
    task_set = MyTaskSet
```

Config do ambiente



```
pip install locustio
```

# Execução standalone



```
locust -f locustfile.py --host=endpoint-aplicacao
```

```
http://localhost:8089
```

# Execução distribuída



Master:

```
locust -f locustfile.py --master --host=endpoint-app
```

Slaves:

```
locust -f locustfile.py --slave --master-host=localhost  
--host=endpoint-aplicacao
```

**Obs: portas de comunicação padrão: 5557 e 5558**

# Docker



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE

**FROM node:8-alpine**

**WORKDIR /app**

**RUN apk add --update python python-dev py-pip build-base**

**RUN pip install locustio**

**COPY locustfile.py /app**

**CMD locust -f locustfile.py --master --host=http://localhost:9200/**



THE  
DEVELOPER'S  
CONFERENCE



HOST  
htt  
e-r  
1.8  
p

STATUS  
**RUNNING**  
119613 users  
[Edit](#)

SLAVES  
**512**

RPS  
**61.6**

FAILURES  
**0%**



# THE DEVELOPER'S CONFERENCE

Statistics Charts Failures Exceptions Download Data

## Total Requests per Second



## Average Response Time









Flávio Pimenta

[flaviopimenta@gmail.com](mailto:flaviopimenta@gmail.com)

[github.com/flap](https://github.com/flap)



# THE DEVELOPER'S CONFERENCE