



Equipe RESUOLVE:

Cauane Andrade Evandro Braga Leonardo Messias Lucas Okazaki Matheus Campos Rafael Marques Samuel Xavier

Sprint 1

Para a primeira sprint foi escolhido fazer o monitoramento e alerta em tempo real da aplicação alvo de cadastro:

- Monitoramento → Prometheus;
- Sistema de Alerta → Grafana;
- Integração do Sistema de Alerta → Webhook do Discord;
- ◆ Aplicação de Cadastro → Java/Spring Boot e VueJS.





Tela de Cadastro



Nome	completo:

Leonardo Messias Carlos

E-mail:

leonardo@gmail.com

Crie sua senha:

esse é o meu jeito ninja

Telefone / Celular:

(12) 99999-9999

Criar e-mail

Listagem de Cadastro

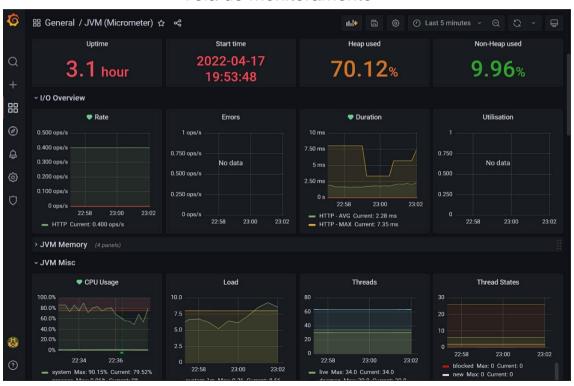
Voltar

Lista de cadastros

ID	E-mail	Nome	Telefone / Celular
0001	fulano@email.com	Fulano Sicrano	(00) 00000-0000
0002	fulano@email.com	Fulano Sicrano	(00) 00000-0000
0003	fulano@email.com	Fulano Sicrano	(00) 00000-0000
0004	fulano@email.com	Fulano Sicrano	(00) 00000-0000
0005	fulano@email.com	Fulano Sicrano	(00) 00000-0000
0006	fulano@email.com	Fulano Sicrano	(00) 00000-0000
0007	fulano@email.com	Fulano Sicrano	(00) 00000-0000
8000	fulano@email.com	Fulano Sicrano	(00) 00000-0000
0009	fulano@email.com	Fulano Sicrano	(00) 00000-0000
0010	fulano@email.com	Fulano Sicrano	(00) 00000-0000



Tela de monitoramento



Sprint 2

Para a segunda sprint continuamos com a abordagem do monitoramento, será salvo os dados no BD durante os testes para gerar métricas usando machine learning:

- Persistência de Métricas → NodeJS e Mongo DB;
- Treinamento de Dados com ML → Python;





Ideias Soluções do Problema

Monítoramento do servidor veríficando o tempo de resposta

Processamento dos dados coletados para utilização na análise automática da 1A Monitorar memória e CPU

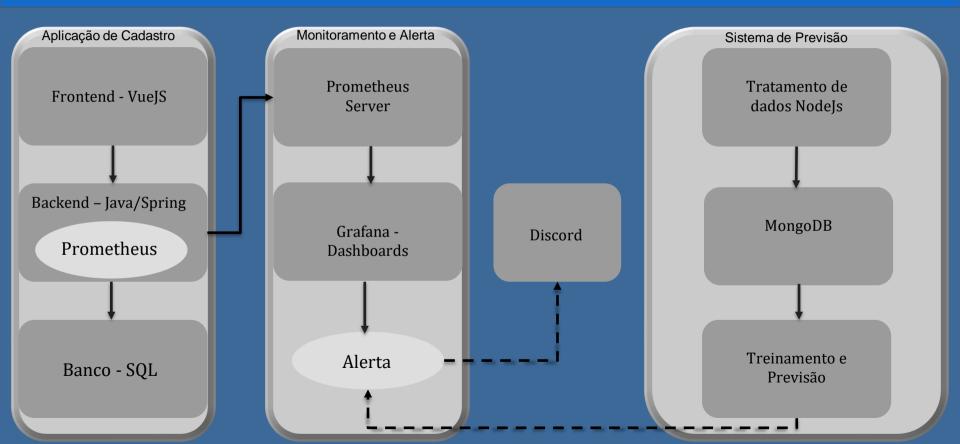
Tempo de resposta:
caso uma
requísíção demore
maís do que 1
mínuto díspara um
alarme

Monitoramento Verificar a quantidade de requisições por segundo

CPU: caso atínja 75% díspara um alarme Enviar um alerta disparado no Discord

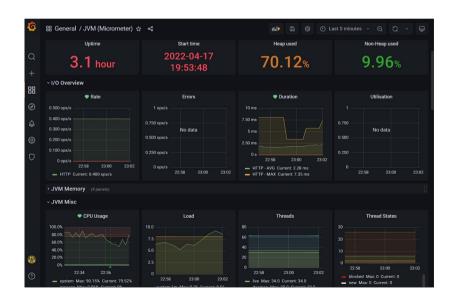
Quantidade de requisições: caso tenha mais do que 50 requisições em um segundo dispara um alarme







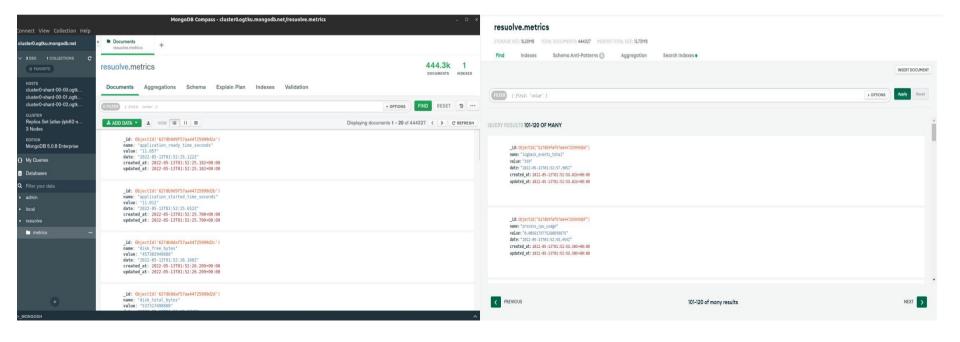
Dashboard Grafana







MongoDB - Métricas





Alerta - Discord



Testes

