

Recolha de KPIs e geração de dashboards

Milestone 3 - Prototype



Orientador: Cláudio Teixeira

Pedro Abreu n°93240 Marco Ramos n°93388 Miguel Nogueira n°93082 Gabriel Ribeiro n°93036 João Gameiro n°93097 Alexandre Oliveira n°93289

Contexto

 Crescente digitalização de serviços implica um aumento exponencial na quantidade de dados a circular;

• É extremamente importante que as organizações tenham acesso aos dados que estão produzir em tempo real;

 A UA possui uma grande variedade de serviços que são importantes monitorizar.

Principais Objetivos

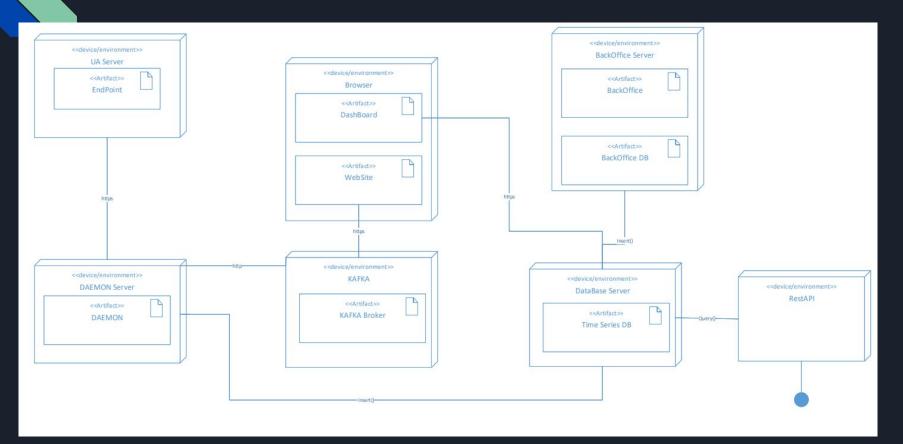
• Estudar e desenvolver métodos para a recolha dos KPIs;

Desenhar e implementar um sistema de back office para gestão das KPIs;

• Implementar uma aplicação web para visualizar a recolha em "tempo real";

 Gerar dashboards a partir das escolhas e especificações indicadas pelo utilizador.

Arquitetura do sistema



Já implementado

- Arquitetura base de suporte ao sistema
 - Scripts que recolhem os dados dos endpoints e distribuem pelos restantes componentes
 - Kafka Broker para armazenar os dados
 - Base de dados (InfluxDB) para armazenar os dados recolhidos
 - Página web para visualização de dados em tempo-real
- Backoffice
 - o Protótipo de baixa fidelidade
 - API para gestão da recolha de métricas de endpoints fornecidos pelo utilizador (a ser integrada com a plataforma)

Demonstração

Video: https://kiua-pei.github.io/KIUA microsite/doc/VideoM3.mp4

Website: https://peiwebapp.azurewebsites.net/

Atores

Utilizador

- Pode visualizar e criar dashboards definindo indicadores de métricas existentes.
- Definir visibilidade das suas dashboards (públicas, privadas).
- Pode gerar novas métricas privadas

Administrador

- Tem acesso a todas as funcionalidades que o utilizador tem
- Gere as métricas públicas que estão disponíveis para todos os utilizadores

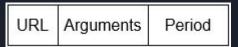
Demonstração

Protótipo: https://kiua-pei.github.io/KIUA microsite/doc/backoffice prototype.png

DAEMONS API

Neste Módulo vamos permitir ao utilizador adicionar diferentes tipos de métricas a serem recolhidas a partir de um URL.

• Basic URL



• Key Authentication

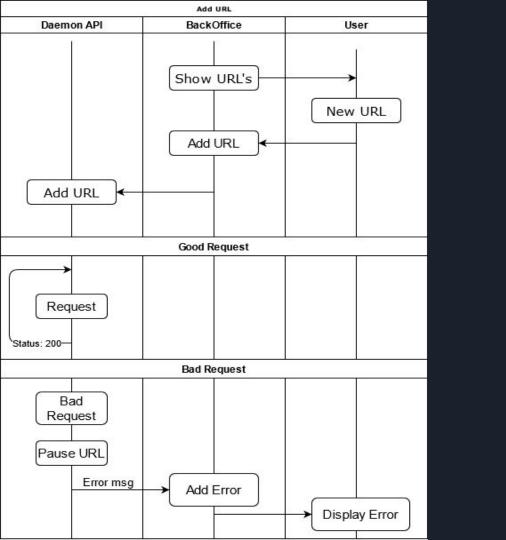
URL	Arguments	Period	KEY
-----	-----------	--------	-----

• Http Authentication

URL	Arguments	Period	USER	KEY
-----	-----------	--------	------	-----

• Token Authentication

URL /	Arguments	Period	Period	Token URL	KEY	Secret	Author	Content Type
-------	-----------	--------	--------	-----------	-----	--------	--------	--------------



Adicionar URL

Para adicionar um URL a partir do backoffice:

- O backoffice mostra os URL's existentes
 - Adicionar novo URL
 - Start Requesting

Outras Operações Disponíveis

- Remover Métricas
 - Remover Metrica
 - Pausar Recolha
 - I aasai Recoma
 - Editar Métricas

Restart Métrica

Próximos Passos

- Deploy API
 - Correr a API no servidor Azure

- Desenvolvimento do Backoffice
 - Desenvolvimento do frontend desta plataforma
 - Criação de uma base de dados simples para armazenar informações sobre os utilizadores, as suas métricas e dashboards
 - o Integração da geração automatizada de dashboards e sua apresentação
- Página Web de consumo em tempo real
 - o Integração de novas métricas nesta página

Dúvidas?