

# Recolha de KPIs e geração de dashboards

Milestone 2 - Elaboration



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

### Estado da Arte

- Existem aplicações semelhantes à nossa mas aplicadas a um contexto diferente.
  - o IndicadoresUA: (<a href="https://indicadores.ua.pt">https://indicadores.ua.pt</a>) (Fig. 1)
  - Cluvio: (<a href="https://www.cluvio.com/">https://www.cluvio.com/</a>) (Fig.2)
- A aplicação IndicadoresUA permite a consulta de dados relevantes sobre a Universidade de Aveiro porém estes dados não são tão técnicos como os que nós pretendemos recolher.
- Ao contrário deste serviço pretendemos criar ferramentas para permitir a criação de diferentes dashboards para a visualização de dados.

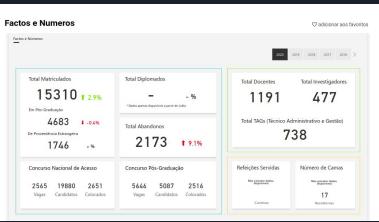


Fig.1 Indicadores.ua.pt

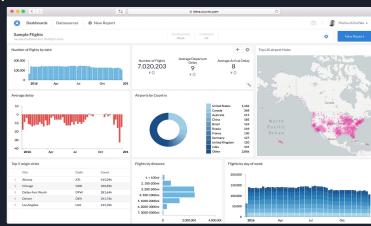


Fig.2 Cluvio.com

## Levantamento de requisitos

• Brainstorm de ideias para perceber quais os requisitos mais adequados ao sistema.

- Discussão e investigação para determinar quais as métricas de mais importantes a recolher do ponto administrativo.
- Reuniões com o orientador, professor Cláudio Teixeira, que pertence ao sTIC para revisão e discussão sobre as decisões tomadas.

### Atores

#### Utilizador

- o Pode visualizar e criar dashboards definindo indicadores de métricas existentes.
- Pode gerar novas métricas privadas

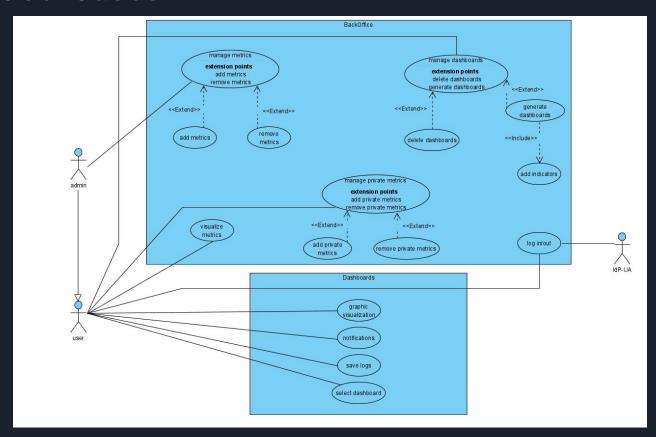
#### Administrador

- Tem acesso a todas as funcionalidades que o utilizador tem.
- o Pode gerar métricas disponíveis para todos

#### Idp-UA

• Serviço que permite a autenticação de utilizadores da UA

### Use-Cases



### Métricas e KPIs a recolher

- Número de emails enviados
  - o ... Número de emails numa hora, dia, mês
  - o .... Média diária, média mensal
  - o .... Variação percentual do número de emails diária, mensal
- Número de autenticações feitas pelo Idp-UA
- Número de resoluções DNS do Paco
- Número de dispositivos ligados ao Wi-fi
- .

## Requisitos Funcionais

#### **BackOffice**

- 1. O utilizador deve ser capaz de especificar novas fontes de dados
- 2. O utilizador deve ser capaz de criar novas métricas
- 3. O utilizador deve ser capaz de especificar indicadores para as métricas criadas
- 4. O utilizador deve ser capaz de gerir dashboards
  - a. Criar novas dashboards a partir de métricas e indicadores para as mesmas
  - b. Visualizar as dashboards criadas
  - c. Eliminar dashboards

## Requisitos Funcionais

#### **API**

- 1. Devem ser disponibilizados endpoints para aceder à informação do sistema por parte de aplicações terceiras
- 2. API deve ser registada no bus de serviços da UA

#### **Dashboards**

- 1. Deve ser possível enviar notificações ao utilizador
- 2. Deve ser possível guardar logs relativo aos dados presentes nas dashboards

## Requisitos Não Funcionais

#### Documentação

- 1. Deve ser clara e objetiva e descrever todas as funcionalidades do sistema
- 2. Deve ser desenvolvido um manual de utilização para o Backoffice
- 3. A API deve possuir uma documentação clara e sucinta

#### Usabilidade

- 1. O utilizador deve de conseguir dominar todas as funcionalidades do sistema em pouco tempo de utilização.
- 2. Sistema deve ser compatível com qualquer tipo de browser.
- 3. A criação de dashboards deve ser simples e intuitiva.

#### FrontEnd

1. Deve ser simples, intuitivo e responsivo

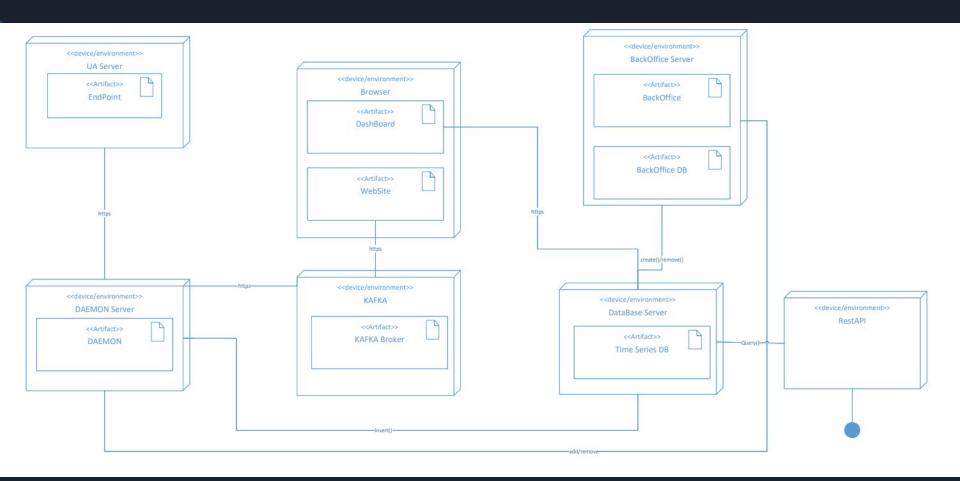
### Requisitos Não Funcionais

#### Segurança e Integridade dos dados

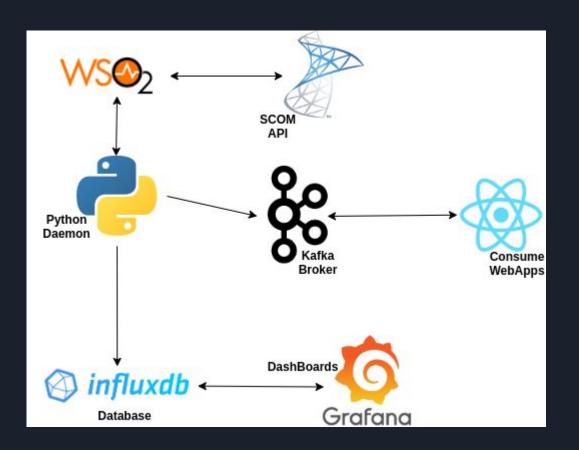
- As fontes de dados fornecidas pelos utilizadores para recolha de métricas devem ser privadas (apenas o próprio utilizador deve ter acesso a esses dados).
- 2. Utilização do sistema deve ser apenas possível, caso a autenticação pelo Idp-UA tenha sido bem sucedido.
- 3. As métricas recolhidas através dos serviços da UA deverão garantir a anonimidade de quem utiliza os mesmos.

#### Desempenho

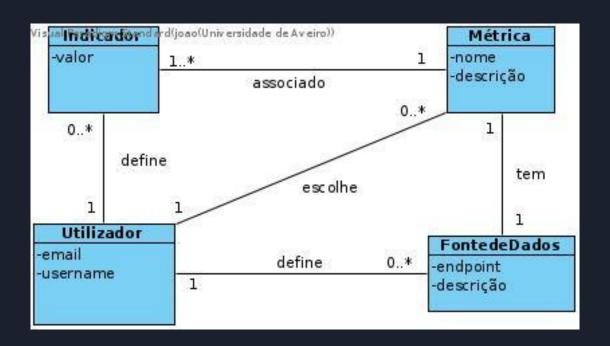
- 1. O sistema deve ser resiliente
- 2. Recolha de dados deve ser feita periodicamente: 1 min, 10 min, 1 hora, ...



# Diagrama de Tecnologia



### Modelo do domínio



# Dúvidas?