



Zettelkasten exporter

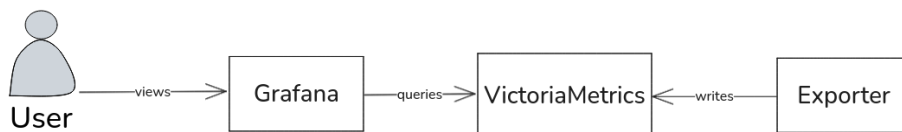
Essa aplicação consiste em um agente que coleta métricas de um repositório de anotações em markdown no estilo Zettelkasten e as escreve em uma base de dados temporal para que as métricas possam ser consultadas por ferramentas como o Grafana.

Esse é o repositório oficial da aplicação, e contém todo o código fonte, Dockerfile e exemplos de deployment usando docker-compose e Kubernetes. A branch `devops-t1` foi modificada para atender aos requisitos de entrega do trabalho.



Visão geral da aplicação

A aplicação coleta métricas de um zettelkasten local ou em um repositório git remoto e as escreve em uma base de dados temporal (InfluxDB ou Victoria-Metrics). O Grafana utiliza a base de dados temporal para criar visualizações gráficas das métricas para o usuário final.



A única porta exposta para o usuário no conjunto de aplicações é a porta 3000 do serviço do Grafana.

Usando a aplicação

Para buildar a imagem da aplicação localmente, podemos usar o seguinte comando:

```
docker build . -t zettelkasten-exporter:latest
```

Não é necessário e nem recomendado buildar a imagem localmente, visto que as imagens oficiais do projeto são buildadas através de um processo de CI e publicadas no meu GitHub registry. Sendo assim, o arquivo docker compose presente nesse repositório utiliza a imagem desse registry, e não uma imagem local.

Para executar as aplicações via docker compose, basta executar o seguinte comando na raiz do repositório:

```
docker compose up
```

Após aguardar alguns segundos até que o Grafana finalize a execução das suas migrações de banco de dados, ele pode ser acessado em <http://localhost:3000>. O usuário padrão é **admin**, com a senha inicial também **admin**.

Após fazer login no Grafana, navegue até a página “Dashboards” no menu esquerdo. Ao acessar essa página, ela deve conter um único dashboard chamado “Zettelkasten” clique nesse dashboard.

Ao abrir o dashboard, você será apresentado à métricas coletadas a partir das anotações de exemplo feitas no diretório sample-zettelkasten. Modifique as anotações nesse diretório adicionando novas palavras, links ou arquivos markdown e veja as métricas sendo atualizadas no dashboard após alguns segundos.