

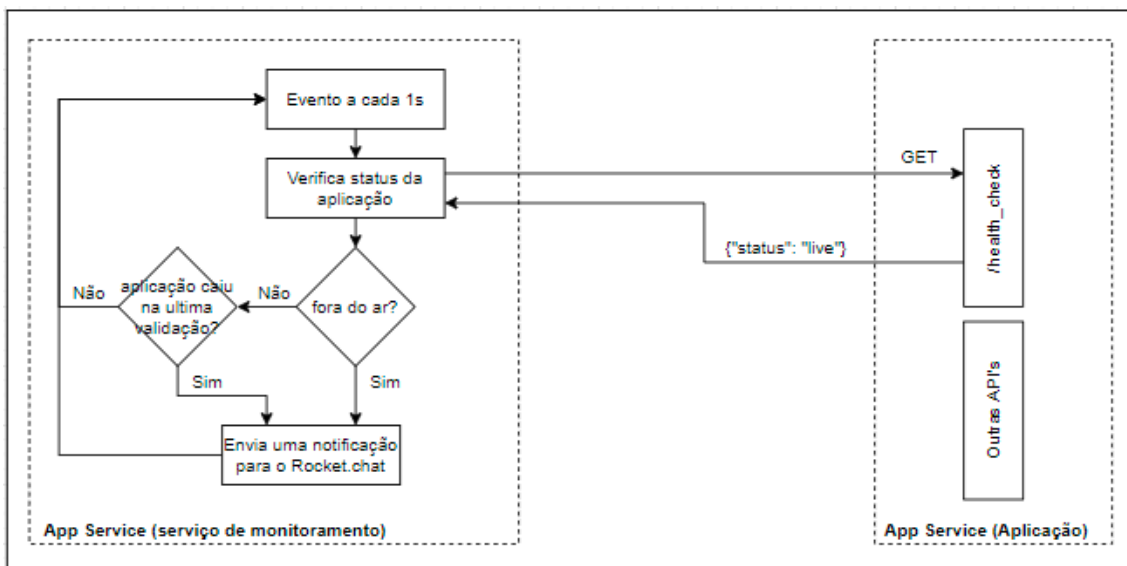
PROJETO 4: MONITORAMENTO DA APLICAÇÃO

OBJETIVO

Este exercício visa contribuir com o desenvolvimento profissional do aluno, nele espera-se que o aluno tenha um conhecimento básico em linguagem de programação e em API. O objetivo é aplicar os conhecimentos vistos em sala sobre o monitoramento da aplicação.

EXERCÍCIO

DOECS é uma das maiores empresas de dados do Brasil, e eles estão implementando DevOps aos poucos, a aplicação deles tem um pipeline de CI/CD, porém não foi implementado a fase de monitoramento da aplicação. Você e sua equipe fazem parte de uma empresa de consultoria e deve auxiliar a DOECS no desenvolvimento de um serviço de monitoramento da aplicação. A equipe de arquitetura da sua empresa desenhou a seguinte solução:



Sua equipe deve implementar:

- I. 1 rota deve emular o health check da aplicação (GET para /health_check) e o retorno esperado é o json {"status": "live"};
- II. Serviço de monitoramento que siga a regra desenhada, ou seja, a cada segundo a aplicação faz uma solicitação na rota /health_check e valida se a aplicação está ok, caso a aplicação cair, envia uma notificação para o Rocket.chat. Se a aplicação voltar ao funcionamento normal, a aplicação deve enviar uma notificação de que a aplicação voltou;
- III. Deve-se utilizar o Azure Monitor para criar gráficos para a aplicação principal contendo as seguintes informações:
 - a. Average Memory working set;
 - b. CPU Time;
 - c. Data In;
 - d. Data Out;
 - e. Http 2xx;
 - f. Http Server Errors;
 - f. Requests;

- g. Requests In Application Queue;
- h. Response Time;

Notas:

- Deve ter um README.md que de uma visão geral do projeto;
- Pode ser implementado em qualquer linguagem de programação, porém o exemplo de comunicação com o Rocket.chat está em NodeJS;
- Não é obrigatório o desenvolvimento de um pipeline de CI/CD para o deploy do App Service.