

## Computação em Nuvem - 2019/2

APS 1 - Criando um serviço REST

Raul Ikeda - rauligs@insper.edu.br

### Referências:

1. <http://flask.pocoo.org/>
2. <https://blog.miguelgrinberg.com/post/designing-a-restful-api-using-flask-restful>

### Tarefas:

- Crie uma classe denominada Tarefas. Defina pelo menos uns 2 atributos.
- Crie um dicionário global no programa que irá acomodar as tarefas. Defina que a “chave primária” seria um id autoincremental de tarefas.
- Crie um *webserver* em Python usando o Flask.
- Defina 6 *endpoints* para expor no Flask (trocando informações via JSON):
  - /Tarefa/ - GET: lista todas as tarefas do dicionário.
  - /Tarefa/ - POST: Adiciona uma tarefa.
  - /Tarefa/<id> - GET: lista a tarefa com o determinado id.
  - /Tarefa/<id> - PUT: atualiza uma tarefa com o determinado id.
  - /Tarefa/<id> - DELETE: apaga a tarefa com o determinado id.
  - /healthcheck/ - Retorna o código 200 sem texto.
- Teste o serviço acima em *localhost*, olhando como o dicionário é alterado. Atenção na hora em que serializar um objeto da sua classe para o formato JSON.
- Envie o código para o seu GitHub.