## CENÁRIO 1 - API RESTful

A equipe recebeu uma demanda para desenvolver uma API RESTful que deve realizar operações matemáticas de somar e dividir. No cenário proposto, somar e dividir são tarefas complexas e demandam uma biblioteca específica.

Após uma reunião técnica a equipe chegou a uma modelagem simplória para a biblioteca de acordo com a Figura 1. O modelo proposto atende o que foi solicitado.

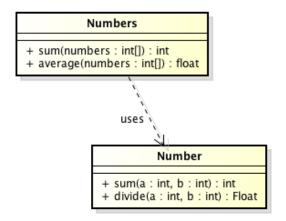


Figura 1 – Modelagem da biblioteca utilizada para as operações básicas.

## **SUA TAREFA**

Você ficou responsável pela demanda e sua tarefa é desenvolver uma API RESTful para expor as seguintes operações:

- Somar um vetor de inteiros.
- Calcular a média aritmética de um vetor de inteiros.

Há uma restrição por parte do cliente que os dados deverão ser trafegados em formato JSON.

## **AVALIAÇÃO TÉCNICA DA DEMANDA**

Os seguintes itens serão utilizados para avaliação técnica da demanda:

- 1. Funcionamento da solução.
- 2. Organização do código (tipos de projetos, diretórios, nome dos arquivos, etc...).
- 3. Organização do repositório no GitHub.
- 4. Coerência com o modelo proposto.
- 5. Teste unitário para as classes Numbers e Number da biblioteca principal.
- 6. Documentação da API RESTful utilizando algum padrão de mercado.

7. Utilização dos conceitos aplicados à APIs RESTful na modelagem da solução.

## **INFORMAÇÕES ADICIONAIS**

- 1. Você deverá utilizar o GitHub como repositório para seu código. Nenhum código armazenado no computador local será utilizado para avaliação.
- 2. Ao finalizar o teste envie um e-mail para gleisson@criptonomia.com com a URL do repositório da solução.
- 3. Esteja livre para realizar pesquisas na *internet*, entretanto caso você não tenha familiaridade com algo requerido no teste não gaste tempo com a atividade.
  - a. O teste precisa demonstrar o que você conhece efetivamente.
- 4. Lembre-se que o projeto será clonado do repositório para avaliação e execução. Deixe todas as instruções necessárias para a execução do código no arquivo README.md. Em caso de problemas, a avaliação será prejudicada.