

Desafio Koper

Entregando mercadorias

Uma rede grande de varejo está desenvolvendo um novo sistema de logística e sua ajuda é muito importante neste momento. Sua tarefa será desenvolver o novo sistema de entregas visando sempre o menor custo. Para popular sua base de dados o sistema precisa expor um *web service* que aceite o formato de malha logística (exemplo abaixo), nesta mesma requisição o requisitante deverá informar um nome para este mapa. É importante que os mapas sejam persistidos para evitar que a cada novo *deploy* todas as informações desapareçam. O formato de malha logística é bastante simples, cada linha mostra uma rota: ponto de origem, ponto de destino e distância entre os pontos em quilômetros.

A B 10
B D 15
A C 20
C D 30
B E 50
D E 30

Com os mapas carregados o requisitante irá procurar o menor valor de entrega e seu caminho, para isso ele passará o mapa, nome do ponto de origem, nome do ponto de destino, autonomia do caminhão (km/l) e o valor do litro do combustível, agora sua tarefa é criar este *web service*.

Um exemplo de entrada seria, mapa SP, origem A, destino D, autonomia 10, valor do litro 2,50; a resposta seria a rota A B D com custo de 6,25.

O que esperamos:

- O código deve ser feito utilizando Python
- Você está livre para definir a arquitetura e framework
- Não esqueça de documentar como devemos utilizar sua aplicação
- Testes unitários são sempre um plus!

O desafio deve ser entregue via Github, Bitbucket ou Gitlab em até 12 dias após recebimento. Não esqueça de caprichar nos seus commits também, estamos avaliando tudo :)

Boa sorte e divirta-se!