

# LuizaLabs - Desafio técnico - Vertical Logística

Você está na etapa do desafio técnico, Parabéns por ter chegado até aqui!

Neste desafio, queremos conhecer suas habilidades técnicas em foco prático e aplicado na resolução de um problema com nuances aproximados do seu dia-a-dia em nosso time. Aqui conheceremos seu estilo de código, aptidões técnicas, seus hard skills e, sobretudo, a capacidade de resolução de problemas =) .

#### O desafio

Temos uma demanda para integrar dois sistemas. O sistema legado que possui um arquivo de pedidos desnormalizado, precisamos transformá-lo em um arquivo json normalizado. E para isso precisamos satisfazer alguns requisitos.

### Objetivo do desafio

Faça um sistema que receba um arquivo via API REST e processe-o para ser retornado via API REST.

#### Entrada de dados

O arquivo do sistema legado possui uma estrutura em que cada linha representa uma parte de um pedido. Os dados estão padronizados por tamanho de seus valores, respeitando a seguinte tabela:

campo	tamanho	tipo
id usuário	10	numérico
nome	45	texto
id pedido	10	numérico
id produto	10	numérico
valor do produto	12	decimal
data compra	8	numérico ( formato: yyyymmdd )

Observação: todos os campos **numéricos** são completados com '0' à esquerda. Os demais com espaço à esquerda. Ponto importante, a formatação das colunas sempre será igual.

Dados de exemplo (a primeira linha não consta no arquivo):

-userId	userName -date -orderId- -prodId value -date
0000000002	Medeiros0000012345000000111 256.2420201201
0000000001	Zarelli0000000123000000111 512.2420211201
0000000001	Zarelli0000000123000000122 512.2420211201
000000002	Medeiros00000123450000000122 256.2420201201



#### Saída de dados

A saída de dados deverá ser disponibilizada via api REST considerando a estrutura base de payload de response:

```
"orders":[
            "value":"512.24"
"name": "Medeiros",
      "date":"2020-12-01",
```



- id do pedido;
- intervalo de data de compra (data início e data fim);

### **Arquivos**

Os arquivos estão em anexo ao e-mail com o desafio técnico!

## **Key words**

- Testes
- Lógica
- Simplicidade
- SOLID
- Linguagem (não estamos falando de framework)
- Automação (Ex: Build, Coverage)
- Desenho da API
- Git

## TL;DR

A modelagem / arquitetura do sistema fica a seu critério, bem como a seleção e o uso de Frameworks e linguagem fica de livre escolha, é importante focar na **simplicidade**.

Deixe claro na documentação, pode ser no readme, as escolhas utilizadas, ao que tange tecnologia e padrões arquiteturais aplicados na resolução.

Independente da solução, é sempre legal colocar no **README** sua maneira de execução.

Sobre o output (Retorno da API REST), segue o mesmo princípio, pode usar a maneira mais benéfica de persistência, exemplo: arquivo, banco de dados, stream, etc...

O mais legal desse desafio é sua versatilidade e ver a **lógica implementada da leitura e tratamento dos dados**.