

LuizaLabs - Desafio técnico - Estorno

Contexto

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 **ou** diretório e processe-os para o novo formato.

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.

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

```
| -userId-- | -----userName----- | -orderId- | -prodId-- | ---value--- | -date-- |
0000000002          Medeiros00000123450000000111      256.2420201201
0000000001          Zarelli00000001230000000111      512.2420211201
0000000001          Zarelli00000001230000000122      512.2420211201
0000000002          Medeiros00000123450000000122      256.2420201201
```

Saída de dados

O formato de saída deve seguir a seguinte estrutura:

```
[
{
```

```
[
  {
    "user_id":1,
    "name":"Zarelli",
    "orders":[
      {
        "order_id":123,
        "total":"1024.48",
        "date":"2021-12-01",
        "products":[
          {
            "product_id":111,
            "value":"512.24"
          },
          {
            "product_id":122,
            "value":"512.24"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  {
    "user_id":2,
    "name":"Medeiros",
    "orders":[
      {
        "order_id":12345,
        "total":"512.48",
        "date":"2020-12-01",
        "products":[
          {
            "product_id":111,
            "value":"256.24"
          },
          {
            "product_id":122,
            "value":"256.24"
          }
        ]
      }
    ]
  }
]
```

Arquivos

Segue os arquivos em anexo para o desafio.

Sugestões:

- Testes
- Lógica

- **Simplicidade**
- SOLID
- Linguagem (**não estamos falando de framework, evitar o uso**)
- Automação (Ex: Build, Coverage, CI/CD)
- Git