

Teste para Desenvolvedor

Você deve criar um sistema de análise de dados, onde poderá importar lotes de arquivos, ler e analisar os dados e produzir um relatório.

Existem 3 tipos de dados dentro desses arquivos.

Para cada tipo de dado há um layout diferente.

Dados do vendedor

Os dados do vendedor têm o formato id **001** e a linha terá o seguinte formato.

`001çCPFçNameçSalary`

Dados do cliente

Os dados do cliente têm o formato id **002** e a linha terá o seguinte formato.

`002çCNPJçNameçBusiness Area`

Dados de vendas

Os dados de vendas têm o formato id **003**. Dentro da linha de vendas, existe a lista de itens, que é envolto por colchetes []. A linha terá o seguinte formato.

`003çSale IDç[Item ID-Item Quantity-Item Price]çSalesman name`

Dados de Exemplo

Segue abaixo um exemplo dos dados que o sistema deve ser capaz de ler.

`001ç1234567891234çDiegoç50000`

`001ç3245678865434çRenatoç40000.99`

`002ç2345675434544345çJose da SilvaçRural`

`002ç2345675433444345çEduardo PereiraçRural`

`003ç10ç[1-10-100,2-30-2.50,3-40-3.10]çDiego`

`003ç08ç[1-34-10,2-33-1.50,3-40-0.10]çRenato`

Análise de dados

Seu sistema deve ler os dados do diretório padrão, localizado em `%HOMEPATH% /data/in`.

O sistema só deve ler arquivos `.dat`

Depois de processar todos os arquivos dentro do diretório padrão de entrada, o sistema deve criar um arquivo dentro do diretório de saída padrão, localizado em `%HOMEPATH% /data/out`.

O nome do arquivo deve seguir o padrão `{flat_file_name} .done .dat`.

O conteúdo do arquivo de saída deve resumir os seguintes dados:

- Quantidade de clientes no arquivo de entrada
- Quantidade de vendedores no arquivo de entrada
- ID da venda mais cara
- O pior vendedor

A aplicação deve ser construída pressupondo-se que esteja ativa ininterruptamente e pronta para processar todo e qualquer arquivo que seja disponibilizado.

O Código deve ser escrito utilizando Java.

O Google poderá ser utilizado sem restrições.

Sinta-se à vontade para escolher qualquer biblioteca externa se necessário.

Critérios de Avaliação

- ***Clean Code***
- ***Simplicity***
- ***Logic***
- ***SOC (Separation of Concerns)***
- ***Flexibility/Extensibility***
- ***Scalability/Performance***