

## Objetivo da prova:

O objetivo da prova é testarmos suas habilidades em desenvolvimento de software. Iremos avaliar mais do que o funcionamento da solução proposta, avaliaremos a sua abordagem, a sua capacidade analítica, boas práticas de engenharia de software, performance e escalabilidade da solução.

## Descrição:

Criar um sistema de análise de dados de venda que irá importar lotes de arquivos e produzir um relatório baseado em informações presentes no mesmo. Existem 3 tipos de dados dentro dos arquivos e eles podem ser distinguidos pelo seu identificador que estará presente na primeira coluna de cada linha, onde o separador de colunas é o caractere “ç”.

- Dados do vendedor

Os dados do vendedor possuem o identificador 001 e seguem o seguinte formato: 001çCPFçNameçSalary

- Dados do cliente

Os dados do cliente possuem o identificador 002 e seguem o seguinte formato: 002çCNPJçNameçBusiness Area

- Dados de venda

Os dados de venda possuem o identificador 003 e seguem o seguinte formato: 003çSale IDç[Item ID-Item Price]çSalesman name

Exemplo de conteúdo total do arquivo:

```
001ç1234567891234çPedroç50000
001ç3245678865434çPauloç40000.99
002ç2345675434544345çJose      da
SilvaçRural
002ç2345675433444345çEduardo
PereiraçRural
003ç10ç[1-10-100,2-30-2.50,3-40-3.10]ç
Pedro
003ç08ç[1-34-10,2-33-1.50,3-40-0.10]çPaulo
```



O sistema deverá ler continuamente todos os arquivos dentro do diretório padrão HOMEPATH/data/in e colocar o arquivo de saída em HOMEPATH/data/out.

No arquivo de saída o sistema deverá possuir 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

#### Requisitos Técnicos:

- O sistema deve rodar continuamente e capturar novos arquivos assim que eles sejam inseridos no diretório padrão.
- Você tem total liberdade para escolher qualquer biblioteca externa se achar necessário.