

# Prova para Desenvolvedor

## 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 Quantity-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]çPedro*

*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 `HOME\PATH\data\in` e colocar o arquivo de saída em `HOME\PATH\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.