

Critérios de Avaliação de Candidatos para Vaga de Programador(a)

Antes de começar, confira os itens abaixo, eles são os critérios de avaliação que vamos estar usando para avaliar seu conhecimento.

- Lógica de Programação
- Simplicidade
- Flexibilidade/Extensibilidade
- Código otimizado tanto quanto possível Clean Code

Atividade Avaliativa

Você deve construir um sistema de análise de dados 100% codificado em JS e PHP. O sistema deve poder importar lotes de arquivos simples, ler e analisar os dados e gerar um relatório. Por favor, leia as informações sobre os arquivos de entrada, análise de dados e saídas necessárias.

LAYOUT DE ARQUIVO SIMPLES

Existem 3 tipos de dados dentro desses arquivos. Para cada tipo de dado existe um layout diferente.

Dados do Vendedor

Os dados do Vendedor possui "id" igual a "001" e a linha terá o seguinte formato.

001çCPFçNomeçSalario

Dados do Cliente

Os dados do cliente possui "id" igual a "002" e a linha terá o seguinte formato.

002çCNPJçNomeçRamo de Atividade

Dados de Vendas

Os dados de vendas possui "id" igual a "003". Dentro da linha de vendas, há a lista de itens, que é declarada entre colchetes [].

A linha terá o seguinte formato:

003çID do Vendedorç [ID Item- Quantidade - Preço] çNome do Vendedor

Exemplo de Arquivo

A seguir, uma amostra dos dados que o sistema deve poder ler. Note que isto é uma amostra, os dados reais podem ser 100% diferentes.

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 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 simples 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 conter os seguintes dados:

- Quantidade de clientes no arquivo de entrada
- Quantidade de vendedor no arquivo de entrada
- ID da venda mais cara
- Pior vendedor de todos os tempo

O sistema deve estar em execução o tempo todo, sem interrupções. Toda vez que novos arquivos forem disponível, tudo deve ser executado.

SOBRE A CONSTRUÇÃO DO SISTEMA SOLUÇÃO

Contando que você codifique em JS e PHP, você tem total liberdade para construir a solução da maneira que desejar.

Sinta-se à vontade para escolher qualquer biblioteca se precisar.

Boa Sorte!