Critérios de Avaliação de Candidatos

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

\* Código Limpo \* Simplicidade \* Lógica \* SOC (Separação de Preocupações) \* Flexibilidade / Extensibilidade \*

Escalabilidade / Desempenho

Você pode codificar a solução em qualquer um dos seguintes idiomas: .NET, Java, Javascript. O código precisa ser escrito em um desses idiomas: se você enviar o código no DELPHI, por exemplo, você FALHA o teste.

Nenhuma pergunta será respondida, então você está livre para resolver o problema da maneira que achar melhor.

**Declaração de trabalho**

Você deve criar um sistema de análise de dados 100% codificado em qualquer um dos idiomas acima. O sistema deve ser capaz de importar muitos arquivos simples, ler e analisar os dados e gerar um relatório.

Por favor, leia o seguinte para mais informações sobre os arquivos de entrada, análise de dados e saída necessária.

**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 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, há a lista de itens, que é envolvido por colchetes [].

A linha terá o seguinte formato.

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

Dados do arquivo de amostra:

A seguir, uma amostra dos dados que o aplicativo deve ser capaz de 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 deve ler apenas 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 este 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

● Pior vendedor de todos os tempos

Esta aplicação deve estar funcionando o tempo todo, sem quebras. Toda vez que novos arquivos se tornam disponível, tudo deve ser executado.

**Construção de Aplicação**

Contanto que seu código esteja escrito em um dos idiomas acima, você é livre para construir tipo de aplicativo que você sente é adequado para o trabalho.

Você tem total liberdade para google tudo que você precisa. Sinta-se à vontade para escolher qualquer biblioteca externa você precisa disso.

Apenas tenha em mente os critérios acima. Boa sorte :)