

## Prova Técnica para o Cargo de Programador Web

### Descrição do Problema

Construa um sistema em PHP para análise de dados, onde o mesmo deverá permitir:

- importar arquivos de texto;
- ler e analisar os dados dos arquivos;
- gerar um relatório.

### Orientações

Deve existir 3 tipos de entidades dentro desses arquivos, onde para cada tipo temos um layout diferente, são eles:

Entidade	ID	Formato
Salesman	001	001,CPF,Name,Salary
Customer	002	002,CNPJ,Name,Business Area
Sales	003	003,Sale ID,[Item ID-Item Quantity-Item Price],Salesman ID*

\* observe no formato a lista de itens estruturado por colchetes.

### Exemplo de dados das entidades (apenas um exemplo)

```
001,1234567891234,Steve,80000
001,3245678865434,Elias,60000.99
002,2345675434544345,Rita Ruggs,Rural
002,2345675433444345,Dianne Bragg,Rural
003,10,[1-10-100, 2-30-2. 50, 3-40-3. 10] ,Steve
003,08,[1-34-10, 2-33-1. 50, 3-40-0. 10] ,Elias
```

### Processamento dos dados

O sistema deve ler somente arquivos com extensão **.dat**, localizados em um diretório, como **%HOMEPATH%/data/in**. Depois de processados, o sistema deve gerar um arquivo de saída seguindo o formato **{file\_name}.done.dat** em outro diretório, como **%HOMEPATH%/data/out**.

### Resultado

O arquivo processado deve apresentar como resultados a quantidade de clientes e de vendedores informados na entrada, a média salarial dos vendedores, o ID da venda mais cara, bem como o pior vendedor.

**IMPORTANTE:** Você poderá usar qualquer programa no desenvolvimento da prova, bem como escolher qualquer biblioteca externa se precisar. Os critérios de avaliação que usaremos para avaliar seu teste serão a lógica de programação, clean code e código otimizado.