OBJETO COMUNICAÇÃO E TECNOLOGIA

TESTE PROGRAMDOR PHP

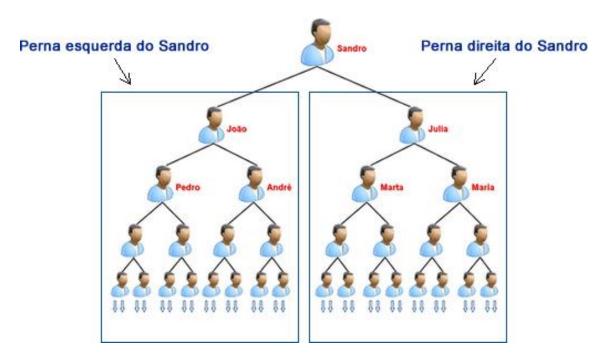
Ronildo de Araujo Souza

Gerente de projeto

NECESSIDADE DO CLIENTE

A empresa *BINÁRIA* precisa de um sistema para gerenciar o plano de carreira de seus vendedores. O sistema criado deve organizar os vendedores em uma rede binária. Na rede binária cada *nó* tem a possibilidade de alocar outros dois, um do seu lado direito e outro do seu lado esquerdo. Cada nó pode alocar mais dois, e assim vai expandindo a rede infinitamente.

Neste caso, cada distribuidor tem duas linhas descendentes. Iremos chamar cada linha de *perna*.

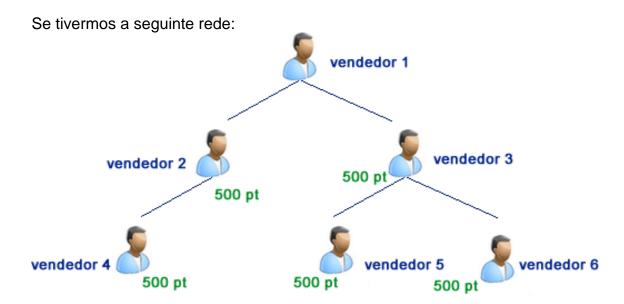


Cada nível no plano de carreira é determinado pela soma de todos os pontos que o distribuidor tem na **perna menor.** Cada vendedor (ou *nó*) da perna conta 500 pontos. Com a soma de todos os pontos que o distribuidor tem na perna menor é possível saber qual o seu nível no plano de carreira, de acordo com a tabela abaixo:

Nível	Requisito
Vendedor	0 ponto
Bronze	De 1 a 500 pontos
Prata	De 501 a 1000 pontos
Ouro	De 1001 a 2000 pontos
Diamante	Acima de 2001

Tabela 1 - Nível plano de carreira

EXEMPLO



Teremos o seguinte resultado para o vendedor 1:

Pts perna esquerda do vendedor 1		Pts perna direita do vendedor 1	
Vendedor 2	500 pts	Vendedor 3	500 pts
Vendedor 4	500 pts	Vendedor 5	500 pts
		Vendedor 6	500 pts
TOTAL:	1000 pts	TOTAL:	1500 pts

Tabela 2 - Rede do vendedor 1

Nesse caso, a perna menor do *vendedor 1* é a **perna esquerda** que somou 1000 pontos.

Então o relatório para toda rede seria esse:

Vendedor	Pontos Perna Menor	Nível
Vendedor 1	1000	Prata
Vendedor 2	0	Vendedor
Vendedor 3	500	Bronze
Vendedor 4	0	Vendedor
Vendedor 5	0	Vendedor
Vendedor 6	0	Vendedor

Tabela 3 – Relatório baseado no exemplo da figura 2

RESULTADO ESPERADO: OBJETIVO

O objetivo é que o candidato construa uma aplicação php com banco de dados mysql, em que seja possível gravar uma rede binária de vendedores no banco de dados. A aplicação php deve "ler" essa rede do banco de dados, contar a quantidade de vendedor que tem na perna esquerda e a quantidade de vendedor que tem na perna direita, multiplicar a quantidade de distribuidor por 500(pontos) e verificar qual é a perna que somou a menor pontuação. Após ter a quantidade de pontos que cada vendedor tem na perna menor, deve montar um relátorio igual o exemplo Tabela 3, mostrando de todos os vendedores, a quantidade de pontos na perna menor e qual o seu nível no plano de carreira, de acordo com a Tabela 1.

RESULTADO ESPERADO: HABILIDADES AVALIADAS

- Habilidade de entender o problema. Ler esse documento e tirar as informações necessária para desenvolver a aplicação de acordo com o que o cliente espera.
- Habilidade de projetar. Será analisando como o candidato cria seus projetos de PHP e banco de dados. Toda estrutura será analisada.
- Habilidade de implementar. Será analisando se o candidato consegue programar/implementar o projeto que ele idealizou para resolver o problema proposto nesse documento.

REGRAS PARA O TESTE

- O Candidato poderá utilizar internet durante o teste
- O candidato poderá utilizar frameworks
- Deve utilizar linguagem de programação PHP OO e banco de dado Mysql
- A duração maxima para realizar o teste é de 4 horas.
- O computador que o candidado irá utilizar deve ter o WAMP ou LAMP instalados
- Para conectar no servidor mysql o candidato deve usar:
 - Host: localhost
 - User: root
 - Senha:
- O candidato deve criar a pasta do projeto com seu nome, na raiz da pasta root do apache.
 - o Ex: RonildoSouza

RESULTADO ESPERADO: ENTREGA

 Zipar todos os arquivos/documentos criados (inclusive sql do banco de dados) e enviar para o e-mail <u>rh@objetocomunicacao.com.br</u> com o titulo "Teste Programador PHP- SEU NOME"