participacao-nos-lucros.md 3/26/2019

Desafio - Distribuição dos lucros

Objetivos gerais

Avaliar o(a) candidato(a) nos conceitos de orientação a objeto, qualidade de código, aplicação de padrões, resiliência, disponibilidade, performance, capacidade de monitoramento, testes em suas diversas formas e o bom uso do git (clareza dos commits, divisão do trabalho e melhores práticas).

Descrição

Uma empresa fechou o ano de operação com lucro e deseja reparti-lo entre seus funcionários, com o objetivo de ser justa criou uma regra para a distribuição deste montante por: área, tempo de empresa, e faixa salarial (os funcionários que ganham menos teriam sua participação incrementada).

Para isso foi solicitado ao time de tecnologia que desenvolva uma API REST, que receba o valor máximo a distribuir, efetue a distribuição dentro do possível para os funcionários já cadastrados, aplicando um conjunto de regras pré-estabelecidas, atentando-se que pode não ser possível distribuir o valor disponibilizado, ou seja, o montante disponibilizado pode ser insuficiente.

As regras de distribuição são:

Regras Gerais

Foi estabelecido um peso por área de atuação:

- Peso 1: Diretoria;
- Peso 2: Contabilidade, Financeiro, Tecnologia;
- Peso 3: Serviços Gerais;
- Peso 5: Relacionamento com o Cliente;

Foi estabelecido um peso por faixa salarial e uma exceção para estagiários:

- Peso 5: Acima de 8 salários mínimos;
- Peso 3: Acima de 5 salários mínimos e menor que 8 salários mínimos;
- Peso 2: Acima de 3 salários mínimos e menor que 5 salários mínimos;
- Peso 1: Todos os estagiários e funcionários que ganham até 3 salários mínimos;

Foi estabelecido um peso por tempo de admissão:

- Peso 1: Até 1 ano de casa;
- Peso 2: Mais de 1 ano e menos de 3 anos;
- Peso 3: Acima de 3 anos e menos de 8 anos;
- Peso 5: Mais de 8 anos

3/26/2019 participacao-nos-lucros.md

Pelas regras estabelecidas a fórmula para se chegar ao bônus de cada funcionário é:

```
(SB * PTA) + (SB * PAA)
                             * 12 (Meses do Ano)
         (PFS)
```

Legenda

- **SB:** Salário Bruto
- PTA: Peso por tempo de admissão
- PAA: Peso por aréa de atuação
- **PFS:** Peso por faixa salarial

Input de dados

Dados dos funcionários (formato json)

```
"matricula": "0009968",
      "nome": "Victor Wilson",
      "area": "Diretoria",
      "cargo": "Diretor Financeiro",
      "salario_bruto": "R$ 12.696,20",
      "data_de_admissao": "2012-01-05"
    },
      "matricula": "0004468",
      "nome": "Flossie Wilson",
      "area": "Contabilidade",
      "cargo": "Auxiliar de Contabilidade",
      "salario_bruto": "R$ 1.396,52",
      "data de admissao": "2015-01-05"
    },
      "matricula": "0008174",
      "nome": "Sherman Hodges",
      "area": "Relacionamento com o Cliente",
      "cargo": "Líder de Relacionamento",
      "salario bruto": "R$ 3.899,74",
      "data_de_admissao": "2015-06-07"
    },
      "matricula": "0007463",
      "nome": "Charlotte Romero",
      "area": "Financeiro",
      "cargo": "Contador Pleno",
      "salario_bruto": "R$ 3.199,82",
      "data_de_admissao": "2018-01-03"
```

```
"matricula": "0005253",
  "nome": "Wong Austin",
  "area": "Financeiro",
  "cargo": "Economista Júnior",
  "salario_bruto": "R$ 2.215,04",
  "data_de_admissao": "2016-08-27"
},
  "matricula": "0004867",
  "nome": "Danielle Blanchard",
  "area": "Diretoria",
  "cargo": "Auxiliar Administrativo",
  "salario_bruto": "R$ 2.768,28",
  "data_de_admissao": "2015-10-17"
},
  "matricula": "0001843",
  "nome": "Daugherty Kramer",
  "area": "Serviços Gerais",
  "cargo": "Atendente de Almoxarifado",
  "salario_bruto": "R$ 2.120,08",
  "data_de_admissao": "2016-04-21"
},
{
  "matricula": "0007961",
  "nome": "Francesca Hewitt",
  "area": "Contabilidade",
  "cargo": "Auxiliar de Contabilidade",
  "salario_bruto": "R$ 2.101,68",
  "data de admissao": "2015-06-21"
},
  "matricula": "0006806",
  "nome": "Ella Hale",
  "area": "Diretoria",
  "cargo": "Auxiliar Administrativo",
  "salario_bruto": "R$ 2.571,73",
  "data_de_admissao": "2014-07-27"
},
{
  "matricula": "0005961",
  "nome": "Jillian Odonnell",
  "area": "Contabilidade",
  "cargo": "Contador Júnior",
  "salario_bruto": "R$ 2.671,26",
  "data_de_admissao": "2016-09-08"
},
  "matricula": "0007293",
  "nome": "Morton Battle",
  "area": "Contabilidade",
  "cargo": "Economista Pleno",
  "salario bruto": "R$ 4.457,08",
```

```
"data_de_admissao": "2017-10-19"
},
{
  "matricula": "0002105",
  "nome": "Dorthy Lee",
  "area": "Financeiro",
  "cargo": "Estagiário",
  "salario bruto": "R$ 1.491,45",
  "data_de_admissao": "2015-03-16"
},
{
  "matricula": "0000273",
  "nome": "Petersen Coleman",
  "area": "Financeiro",
  "cargo": "Estagiário",
  "salario_bruto": "R$ 1.426,13",
  "data_de_admissao": "2016-09-20"
},
{
  "matricula": "0007361",
  "nome": "Avila Kane",
  "area": "Contabilidade",
  "cargo": "Auxiliar Administrativo",
  "salario_bruto": "R$ 2.166,25",
  "data_de_admissao": "2016-09-16"
},
{
  "matricula": "0004237",
  "nome": "Hess Sloan",
  "area": "Relacionamento com o Cliente",
  "cargo": "Atendente",
  "salario bruto": "R$ 2.266,46",
  "data_de_admissao": "2014-10-27"
},
  "matricula": "000538",
  "nome": "Ashlee Wood",
  "area": "Contabilidade",
  "cargo": "Auxiliar Administrativo",
  "salario_bruto": "R$ 2.330,19",
  "data de admissao": "2014-07-15"
},
  "matricula": "0014319",
  "nome": "Abraham Jones",
  "area": "Diretoria",
  "cargo": "Diretor Tecnologia",
  "salario_bruto": "R$ 18.053,25",
  "data_de_admissao": "2016-07-05"
},
  "matricula": "0006335",
  "nome": "Beulah Long",
  "area": "Tecnologia",
```

participacao-nos-lucros.md 3/26/2019

```
"cargo": "Jovem Aprendiz",
    "salario_bruto": "R$ 1.019,88",
    "data_de_admissao": "2014-08-27"
 },
    "matricula": "0007676",
    "nome": "Maricela Martin",
    "area": "Serviços Gerais",
    "cargo": "Copeiro",
    "salario_bruto": "R$ 1.591,69",
    "data_de_admissao": "2018-01-17"
 },
  {
    "matricula": "0002949",
    "nome": "Stephenson Stone",
    "area": "Financeiro",
    "cargo": "Analista de Finanças",
    "salario_bruto": "R$ 5.694,14",
    "data_de_admissao": "2014-01-26"
 },
  {
    "matricula": "0008601",
    "nome": "Taylor Mccarthy",
    "area": "Relacionamento com o Cliente",
    "cargo": "Auxiliar de Ouvidoria",
    "salario_bruto": "R$ 1.800,16",
    "data_de_admissao": "2017-03-31"
 },
    "matricula": "0006877",
    "nome": "Cross Perkins",
    "area": "Relacionamento com o Cliente",
    "cargo": "Líder de Ouvidoria",
    "salario_bruto": "R$ 3.371,47",
    "data_de_admissao": "2016-12-06"
 }
]
```

3/26/2019 participacao-nos-lucros.md

Exemplo do retorno esperado (formato json)

```
{
    "participacoes":
          "matricula": "0009968",
          "nome": "Victor Wilson";
          "valor_da_participação": "R$ XXXXXX",
    ],
    "total_de_funcionarios": "XXXX",
    "total_distribuido": "R$ XXXX",
    "total_disponibilizado": "R$ XXXX",
    "saldo_total_disponibilizado": "R$ XXXX",
}
```

Detalhes do retorno

Campo	Descrição
total_distribuido	Soma do que foi pago em PL a todos os funcionários
total_disponibilizado	O valor que a empresa desejava distribuir
saldo_total_disponibilizado	Total disponibilizado menos o total distribuido

Pré-requisitos

- Todo código deve estar no Github do candidato e deve ser informado ao término;
- Aplicação deve conter todo o necessário para seu funcionamento, não deve ser necessário instalar qualquer tipo de novo recurso externo, com exceção dos frameworks e pacotes (nugets/ java packages);
- .Net Core ou Java;
- Restfull Api;
- XUnit/JUnit para testes;
- Persistência de livre escolha, como sugestão Firebase, Redis Cloud, ou qualquer serviço de nuvem, para evitar necessidades de instalação.

Dicas

- Documente as formas de subir e testar seu projeto no seu README
- Surpreenda-nos e lembre-se menos é mais!
- Nomes são uma das coisas mais importantes!
- Documentação da API automática é um bônus muito bem-vindo!
- Lembre-se que o seu código é um espelho da sua qualidade!

Desejamos que divirta-se e aproveite ao máximo esse momento de desafio!

