Desafio - Distribuição dos lucros

Avaliar o 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

Objetivos gerais

seguir. **Regras Gerais**

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 um sistema onde possa cadastrar os funcionários e que receba um valor máximo para distribuir e distribua o montante para os funcionários cadastrados. Tal distribuição segue determinadas regras descritas a

Foi estabelecido um peso por área de atuação:

Peso 1: Diretoria

- Peso 2: Contabilidade, Financeiro, Tecnologia
- Peso 3: Serviços Gerais
- Peso 4: Relacionamento com o cliente
- Foi estabelecido um peso por faixa salarial e uma exceção para estagiários:

- Peso 3: Acima de 5 salários-mínimos e abaixo de 8 salários-mínimos
- Peso 5: Acima de 8 salários-mínimos;
- Peso 2: Acima de 3 salários-mínimos e abaixo de 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 3: Entre 3 e 8 anos de casa
- Peso 4: Mais de 8 anos de casa

Considere o salário mínimo no valor de R\$ 1000.

Pelas regras estabelecias a formula para se chegar ao bonus de cada funcionário és

 $\frac{(SB*PTA) + (SB*PAA)}{(SB*PFS)}*12$

Legenda:

SB: Salário Bruto • PTA: Peso por tempo de admissão

- PAA: Peso por área de atuação
- PFS: Peso por faixa salarial
- 12: Meses no ano
- Entrada de dados

Solicitamos um cadastro onde possa ser possível, incluir, alterar e excluir funcionários.

O cadastro deve conter os seguintes dados:

- Matrícula
- Nome
- Área de atuação
- Cargo (Funcionário ou Estagiário)
- Salário Bruto
- Data de Admissão

Um campo único para a empresa informar o montante disponibilizado para distribuição

Saída de dados

Solicitamos que as seguintes informações sejam fornecidas pelo sistema:

- Quanto cada colaborador irá receber
- O total de funcionários
- Total distribuído (soma do que foi pago em PL a todos os funcionários)
- Total disponibilizado (o valor que a empresa desejava distribuir)
- Saldo entre distribuído e disponibilizado (total disponibilizado menos o total distribuído)

- 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 (nuguets);
- o .Net Core (recomendamos utilizar a versão 6.0)
 - o Testes unitários (recomendamos utilizar XUnit e FluentAssertions)
- Framework JS Web (recomendamos utilizar "react" 18.2 e "react-scripts" 5.0)
- De livre escolha (recomendamos EF Core InMemory ou qualquer serviço de nuvem para evitar necessidades de instalação)

Dicas

Backend

- 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. 😃