

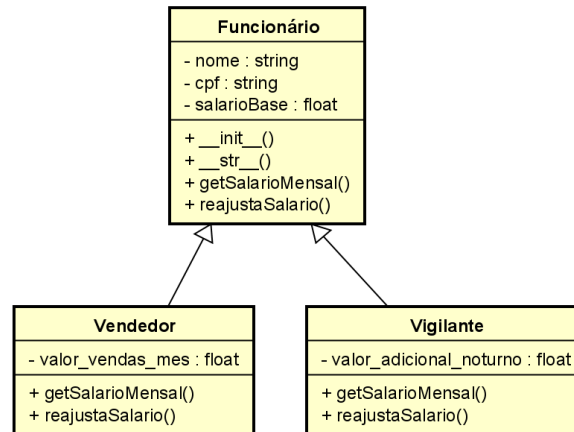
IFPI

CURSO: TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO ORIENTADA À OBJETOS

PROF.: ROGÉRIO BATISTA

LISTA DE EXERCÍCIOS – SEMANA 8 – POSTAGEM 2



1. Crie uma hierarquia de classes que acomode 3 tipos de funcionários dentro de uma empresa: *Funcionario*, *Vendedor*, *Vigilante*. Os atributos: nome, CPF e salárioBase são comuns para todos os tipos de funcionários. O salário mensal do *Vendedor*, será calculado somando-se o salárioBase (igual para todos os funcionários) mais o valor da sua comissão que é calculada como sendo 10% sobre o valor de suas vendas no mês.

Ex:

SalarioBase = 1000,00

Valor das vendas no mes: 5000,00

Salario mensal = $1000 + (5000,00 \times 10\%) = 1500,00$

O salário mensal do *Vigilante* é calculado somando-se o salárioBase (igual para todos os funcionários) mais o valor adicional de trabalho noturno, multiplicado pelo número de noites trabalhadas no mês.

Ex:

SalarioBase = 1000,00

Valor Adicional noturno: 10,00

Numero de noites trabalhadas no mês: 12

Salario mensal = $1000 + (10,00 \times 12) = 1120,00$

- Crie as 3 classes de funcionários, com seus respectivos atributos. Implemente os construtores das classes, fazendo o reuso destes. O método *getSalarioMensal* deverá ser reescrito nas subclasses (fazer reuso com o método da classe ancestral)
- Crie um método *reajustaSalario(self,percentual)* na classe-pai e reescreva este nas classes-filhas. Para a classes *Funcionário* e *Vendedor* este método funciona alterando o atributo salário-base de acordo com o percentual passado como argumento. Para a classe *Vigilante*, este método funciona alterando os atributos: salário-base de sua classe-pai (utilizar a palavra-chave *super()* para fazer o reuso) e *valor_adicional_noturno* de acordo com o percentual que foi passado como argumento.

Ex: para um aumento de 10%

Para funcionários e Vendedores: SalárioBase passaria a ser 1100,00

Para vigilantes: SalárioBase passaria a ser 1100,00 e adicional_noturno passaria a ser 11,00

- Crie uma classe `ControleDeFuncionários` (classe de teste) que tenha como atributo uma lista de funcionários, de forma que todos os 3 tipos de funcionários estejam presentes. Crie um método para adicionar funcionários. Crie um método polimórfico ***atualizaSalario*** que receba como parâmetro o percentual de aumento (utilizar para isto a chamada do método reescrito `reajustaSalário`). Este método atualiza o salário de todos os tipos de funcionários da empresa.
- Crie um método polimórfico ***relatórioDePagamento*** que deverá imprimir a relação de todos os funcionários da empresa (nome e salário Mensal) e o total pago.