

Trabalho

Disciplina: Lógica de Programação VisualProfessor: Leandro SilvaData: 19/04/2018

Usando o código Java no NETBEANS, desenvolva o programa baseado na UML(Classe) abaixo conforme requisitos:

Funcionario
<ul style="list-style-type: none"> - nome : String - chapa : int - cpf : long - rg : String - endereco:String : String - fone : String - sexo : String - email : String - cargo : String - quantidadeDeDependentes : byte - quantidadeDeFilhos : byte - tempoDeServicoAno : byte - valorHora : double - cargaHorariaBase : double - quantidadeDeHorasExtras : double - opcaoVT : boolean - valorPagoEmPassagens : double - grauInsalubridade : byte
<ul style="list-style-type: none"> + setNome(nome : String) : void + getNome() : String + setChapa(chapa : int) : void + getChapa() : int + setCpf(cpf : long) : void + getCpf() : long + setRg(rg : String) : void + getRg() : String + setEndereco:String(endereco:String : String) : void + getEndereco:String() : String + setFone(fone : String) : void + getFone() : String + setSexo(sexo : String) : void + getSexo() : String + setEmail(email : String) : void + getEmail() : String + setCargo(cargo : String) : void + getCargo() : String + setQuantidadeDeDependentes(quantidadeDeDependentes : byte) : void + getQuantidadeDeDependentes() : byte + setQuantidadeDeFilhos(quantidadeDeFilhos : byte) : void + getQuantidadeDeFilhos() : byte + setTempoDeServicoAno(tempoDeServicoAno : byte) : void + getTempoDeServicoAno() : byte + setValorHora(valorHora : double) : void + getValorHora() : double + setCargaHorariaBase(cargaHorariaBase : double) : void + getCargaHorariaBase() : double + setQuantidadeDeHorasExtras(quantidadeDeHorasExtras : double) : void + getQuantidadeDeHorasExtras() : double + setValorPagoEmPassagens(valorPagoEmPassagens : double) : void + getValorPagoEmPassagens() : double + setGrauInsalubridade(grauInsalubridade : byte) : void + getGrauInsalubridade() : byte + receberVt() : void + cancelarVt() : void + mostrarLegendaVt() : String + calcularSalarioBruto() : double + calcularVt() : double + calcularHoraExtra() : double + calcularInss() : double + calcularInsalubridade() : double + calcularSalarioFamilia() : double + calcularPlanoDeSaude() : double + planoDeCarreira() : double + calcularSalarioLiquido() : double + toString() : String

Observações.:

- O atributo **opcaoVT** não existe **get e set**, quem irá manipula-lo serão os métodos **receberVT ()** e **cancelarVT()**, já que o atributo é do tipo **boolean** os métodos só irão mudar de **true** para **false** e vice versa. Quando escolheres o método **receberVT()** o atributo **opcaoVT** receberá **true** e quando executares o método **cancelarVT()** o atributo **opcaoVT** receberá **false**, ou seja esse atributo serve para indicar para outros métodos que o funcionário ganha VT.
- O Método **mostrarLegendaVT()** serve para testar o atributo **opcaoVT** e criar uma legenda da seguinte forma:
- Se o atributo **opcaoVT** for **true** então mostre a seguinte legenda "Sim, ganha VT", caso contrário mostre a seguinte legenda "Não, não ganha VT".

Requisitos:

1. O programa deverá ter uma legenda inicial ".....Cadastro de funcionário:....."
2. As legendas de solicitação de escrita precisarão obedecer a ordem da UML (Classe).
3. A opção sexo deverá ter um menu conforme abaixo:
Escolha o sexo conforme abaixo:
1 - Masculino
2 - Feminino
Digite a opção:
4. A opção do VT deverá ter um menu conforme abaixo:
Escolha do Vale Transporte conforme abaixo:
1 - Sim, ganha VT
2 - Não, não ganha VT Digite a opção:

Lembre-se!

Quando escolheres "1. Sim, ganha VT", será executado o método **receberVT()** e já peça para que o usuário digite o valor das passagens e quando escolheres "2. Não, não ganha VT", será executado o método **cancelarVT()** apenas.

5. O calculo de horas extras e feito com a quantidade de horas extras e valor hora.
Não esqueça que nas duas primeiras horas extras o funcionário ganha 50% em cada hora e da terceira hora extra em diante o funcionário tem direito a 100% sobre o valor hora de cada hora.
6. O calculo de salário bruto deverá envolver o valor hora, carga horária base.
7. O calculo do vale transporte é feito se o funcionário ganha VT e se ele ganha o calculo é baseado em 6% e deverá obedecer ao seguinte critério:
Se o 6% do salário bruto for maior que o valor total pago nas passagens, o valor cobrado do VT, será apenas o valor pago nas passagens senão 6% do salário bruto.
8. O cálculo do INSS será feito conforme abaixo:

SALÁRIO DE CONTRIBUIÇÃO (R\$)	ALÍQUOTA PARA FINS RECOLH. INSS
Até R\$1.659,38	8%
De R\$1.659,39 até R\$2.765,66	9%
De R\$2.765,67 até R\$5.531,31	11%

9. Calculo de insalubridade conforme tabela baseado no salário mínimo da região no caso R\$ 1030,06

fonte <http://salariominimo2016.blog.br/tabela-salario-minimo-2017/>

- 40%, para o grau máximo;
- 20%, para o grau médio;
- 10%, para o grau mínimo.

Crie um menu conforme abaixo:

- 1 - Máximo 40%
- 2 - Médio 20%
- 3 - Mínimo 10%

Digite a opção:

Ao escolher uma opção ele passará um argumento byte para o parâmetro byte do método setGrauInsalubridade (byte grauInsalubridade) da classe funcionário, o qual será utilizado para um teste dentro do método calcularInsalubridade () conforme a seguir:

Caso escolha 1 calcule o máximo de insalubridade

Caso escolha 2 calcule o média de insalubridade

Caso escolha 3 calcule o mínimo de insalubridade

10. Calculo de salário família conforme tabela:

Quantidade de filhos	Taxa
0	0%
1	2%
De 2 até 3	4%
Acima de 3	5%

11. Calculo de plano de carreira é feito conforme o tempo de serviço do funcionário. A cada 3 anos aumenta 5%.

12. Para o plano de saúde basta calcular 0.5% sobre o salário bruto para o titular e 1% para cada dependente.

13. Calculo do Salário Líquido é Salário Bruto mais benefícios menos descontos.

14. Após terminar de lançar todos os campos crie um menu conforme abaixo:

```
.....
.....
.....ESCOLHA UMA OPÇÃO: .....
..... 1 - Mostrar nome e Salário Bruto .....
..... 2 - Mostrar nome e Valor de horas extras .....
..... 3 - Mostrar nome e Valor do VT .....
..... 4 - Mostrar nome e Valor do INSS .....
..... 5 - Mostrar nome e Valor da Insalubridade .....
..... 6 - Mostrar nome e Valor do Salário Família .....
..... 7 - Mostrar nome e Valor do plano de carreira .....
..... 8 - Mostrar nome e Valor total de plano de saúde .....
..... 9 - Mostrar nome e Valor do Salário Líquido .....
..... 10- Mostrar todos os dados e cálculos de funcionário .....
..... 11- Cadastrar novo funcionário .....
..... 0 - Sair do sistema .....
.....
.....
```

Digite aqui sua opção:

Obs:.

Utilize o limpa tela e os menus serão feitos com “*switch case*” e “*do while*”.