

Lab 4 – Linguagem de Programação II – 2023.2

- 1) Construa um programa para manter e calcular os custos com pagamento de funcionários de uma empresa (contra-cheques).

A empresa possui Funcionario. Todo funcionário possui nome, cpf e salário base. Além disso, todo funcionário está alocado a um departamento.

Os funcionários podem ser do tipo Administrador, Vendedor, Entregador.

O Administrador é um cargo de Chefia em um Departamento. Seu salário é acrescido da bonificação da chefia.

O Vendedor ganha comissão com as vendas. A comissão é ajustada no momento da contratação. A cada venda, a comissão é acumulada.

O Entregador recebe adicional por periculosidade. O valor é acertado durante a contratação.

Todos os funcionários recebem ainda alguns benefícios. Adicional no plano de saúde (valor único para todos os funcionários) e Vale transporte (valor único para todos os funcionários).

Todos os funcionários possuem dois descontos no salário, calculado sobre o montante total:

- INSS = 11%
- Imposto de renda = 15%

Implemente o código acima, usando herança, considerando que a aplicação final deve:

- Poder cadastrar funcionários a qualquer momento
- Poder ajustar valores de bonificações, comissões e adicionais.
- Remover um funcionário a qualquer momento
- Realizar o pagamento mensal dos salários
 - Emitir para cada funcionário o detalhamento contendo: nome, cpf, salário base, adicional de chefia (quando for o caso), adicional de comissão (quando for o caso), adicional de periculosidade (quando por o caso), bonificações, descontos, e valor final.

Obs.: Ao emitir o salário, o valor acumulado de comissões é zerado

Sugestão:

- monte primeiro o diagrama e se faça a pergunta: o que é compartilhado ou não entre os objetos?
- crie uma Main para gerenciar as ações existentes