

Lista de Exercícios 2

Considere o seguinte estudo de caso:

A empresa A_FIRMA precisa de uma solução para calcular a folha de pagamento de seus colaboradores. Esta empresa possui os seguintes tipos de colaboradores:

- **Funcionário:** colaborador padrão da empresa, recebe o salário líquido com 6% de descontos;

- **Chefe de Seção:** colaborador que gerencia um pequeno setor da empresa, recebendo um adicional de R\$300. O chefe de seção é registrado na carteira como funcionário.

- **Gerente:** colaborador que controla todas as seções empresa. Ele também é um funcionário, mas recebe comissão sobre as vendas mensais (sem descontos) e não pode chefiar seções. Seu salário líquido também recebe 6% de descontos, mas a comissão é somada após o cálculo do desconto.

- **Diretor:** colaborador responsável pelas decisões estratégicas da empresa. Seu salário recebe uma gratificação de 5% a cada 3 anos de permanência na empresa A_FIRMA.

Todos os colaboradores possuem os seguintes **dados em comum**:

- Nome
- Idade
- Salário bruto
- CPF
- Data de admissão na empresa

A **empresa** deseja armazenar todos os dados dos funcionários para calcular a folha. Todos os funcionários, independentemente de suas funções, são armazenados em um mesmo cadastro de RH.

1) De acordo com as informações da empresa A_FIRMA, desenvolva:

a) As classes considerando os possíveis relacionamentos entre elas. Todas as classes devem possuir métodos *gets* e *sets* para todos os atributos. Classes que modelem colaboradores contém um método **getSalarioLiquido**;

b) Uma classe `PrincipalLista2` (com um método *main*) para realizar as seguintes operações:

- Cadastrar 3 funcionários (salário base de R\$2500,00)
- Cadastrar 2 chefes de seção (salário base de R\$2500,00 + adicional)
- Cadastrar 1 gerente (salário base de R\$4000 + comissão). A comissão foi de R\$520,00.
- Cadastrar 1 diretor (R\$12000,00 + adicional de permanência). O diretor ingressou na empresa em 01/05/2007.
- Mostrar o total da folha calculado