

Trabalho Prático - Folha de Pagamento

Data de entrega: 09/11/2018.

Valor: 25 pontos

O trabalho pode ser feito em grupos de no máximo três alunos.

Cópias terão nota zero.

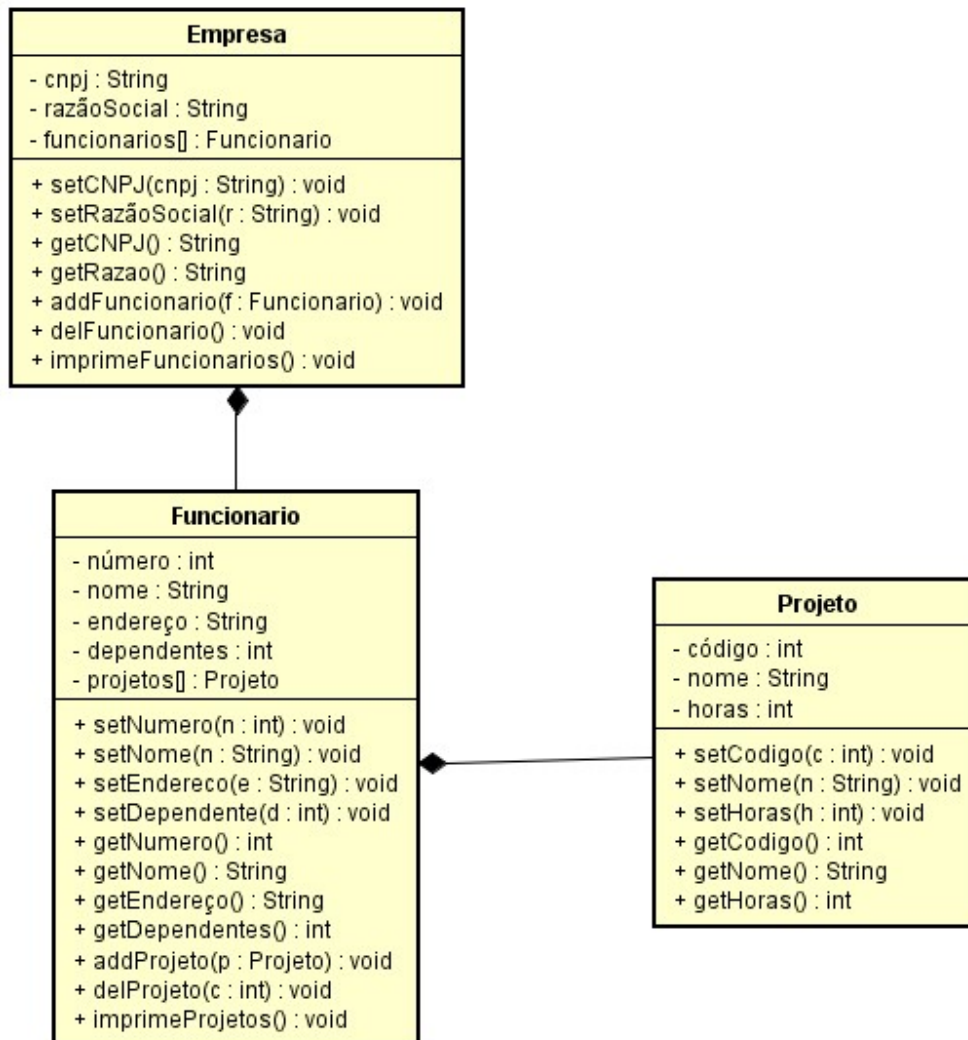
Faça, em Java, um sistema para o departamento pessoal de uma empresa. O sistema deve possuir um menu principal através do qual o usuário pode escolher a opção que deseja. As operações (opções do menu principal) são:

- **Inclusão de um novo funcionário.** Neste caso, deve-se entrar com o número, o nome, o endereço e o número de dependentes do funcionário. Em seguida, deve-se entrar com a relação de projetos nos quais o funcionário trabalha (código, nome e número de horas trabalhadas por semana no projeto). Cada funcionário pode trabalhar em, no máximo, 5 projetos diferentes. Não existem funcionário com o mesmo número.
- **Inclusão de novos projetos para um funcionário.** Neste caso, deve-se entrar com o número do funcionário para o qual se deseja acrescentar novos projetos. Então, o sistema apresenta os dados do funcionário e a relação de projeto nos quais ele já trabalha. Em seguida, deve-se entrar com os novos projetos a serem incluídos (código, nome e número de horas trabalhadas por semana no projeto). Se o funcionário não existe, deve ser apresentada uma mensagem de erro.
- **Exclusão de projetos de um funcionário.** Neste caso, deve-se entrar com o número do funcionário cujos projetos serão excluídos. Então, o sistema apresenta os dados do funcionário e a relação de projetos nos quais ele trabalha. Em seguida, deve-se selecionar os projetos a serem excluídos. Se o funcionário não existe, deve ser apresentada uma mensagem de erro.
- **Exclusão de funcionários que não trabalham em nenhum projeto.** Neste caso, o sistema deve excluir todos os funcionários que não trabalham em nenhum projeto.
- **Consulta de um funcionário.** Neste caso, deve-se entrar com o número do funcionário que se deseja consultar. Então, o sistema apresenta os dados do funcionário em questão (nome, endereço e número de dependentes) e a relação dos projetos nos quais ele trabalha (código, nome e número de horas semanais). Se o funcionário não existe, deve ser apresentada uma mensagem de erro.
- **Imprimir contra-cheque.** Neste caso, o sistema deve imprimir o contra-cheque de todos os funcionários da empresa (número, nome, total de horas semanais, salário bruto¹, desconto de INSS², desconto de IR³ e salário líquido).

¹ A empresa paga R\$45,00 por hora trabalhada e mais um auxílio de R\$25,00 por dependente.

² A empresa desconta 8,5% de INSS sobre o salário bruto.

³ A empresa desconta 15% de imposto de renda sobre o salário bruto.



Observações Importantes:

- O programa deverá ser modularizado; não use variáveis globais nos módulos; utilize a passagem de parâmetros.
- A empresa pode ter no máximo 100 funcionários.
- Cada funcionário pode trabalhar em no máximo 5 projetos.
- Toda e qualquer mensagem de orientação e de erro deve ser adequadamente tratada.
- O sistema deve ser enviado para o e-mail julianasteixeira@hotmail.com com assunto: PCII_TrabalhoPratico até a data: 09/11/2018.