

Atividade 3

Contexto

Considere algumas classes de um sistema orientado a objetos que está sendo implementado com funcionalidades relacionadas ao setor de RH e à folha de pagamento. Há dois tipos de funcionários na empresa para a qual esse sistema está sendo desenvolvido: funcionários assalariados, que recebem por mês, e funcionários horistas, que recebem por horas trabalhadas. Para todos os funcionários, são necessárias informações como nome, CPF, endereço, telefone e setor em que trabalham. Para os assalariados, é necessária ainda a informação do salário mensal do trabalhador (o total a receber será “salário”). Para os horistas, é necessária a informação de horas trabalhadas e valor da hora (o total a receber será “horas * valor da hora”).

Todo funcionário precisa ser capaz de mostrar em tela seus dados; tanto assalariados quanto horistas precisam ser capazes de calcular e fornecer o valor de seu pagamento, de acordo com suas características. Também é necessário que ambos sejam capazes de aplicar aumento (informado em %) em seus rendimentos.

Considerando isso, monte classe abstrata (com método abstrato para cálculo de salário) para funcionário e derivadas para as demais, aplicando polimorfismo em Java para este cenário.

Atividade

Crie um projeto Java NetBeans com as classes/interfaces e implemente um código principal que

- permita que o usuário informe dados para até dez funcionários, questionando o tipo (assalariado/horista) e lendo os dados necessários. Mantenha-os em uma única lista independentemente se são assalariados ou horistas.
- mostre na tela os dados e o pagamento de cada um dos funcionários.
- aplique um aumento geral (informado pelo usuário) para todos os funcionários e mostre novamente os pagamentos de cada um deles.

Use encapsulamento nas classes.

Entrega

No espaço dedicado à entrega da atividade, envie um arquivo compactado (ZIP, RAR ou 7z) contendo o projeto NetBeans criado para a atividade.

Dica de leitura

Para esta atividade, leia o seguinte material:

- Hierarquia de classes

Avaliação

Nesta atividade, você será avaliado nos indicadores:

- *Programa herança em classes de acordo com requisitos do sistema, paradigmas de orientação a objeto e linguagem de programação.*
- *Utiliza polimorfismo de acordo com requisitos do sistema, paradigmas de orientação a objeto e linguagem de programação.*