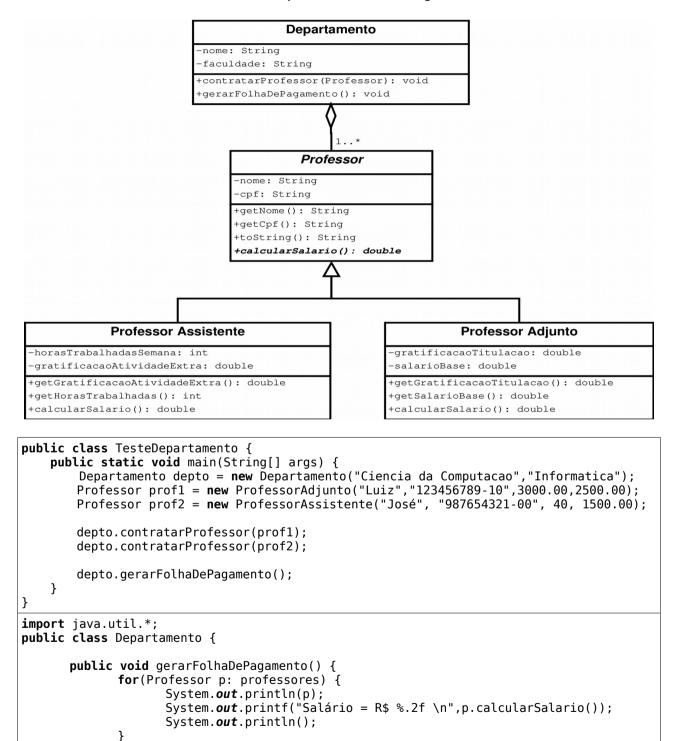
GCC178 - Práticas de Programação Orientada a Objetos

Dado o diagrama de classes a seguir, seguindo as boas práticas em programação orientada a objetos, complete o código Java apresentado a seguir (**reescrevendo-o**) de modo que o mesmo <u>implemente a modelagem apresentada no **diagrama** e atenda os **requisitos** listados a seguir (pag. 2). Vale observar que a classe *TesteDepartamento* e os construtores das classes não estão representados no diagrama de classes.</u>



}

}

```
public class Professor {
    @Override
    public String toString() {
        return "Nome: " + getNome() + "\nCPF: " + getCpf();
    }
}
```

Os seguintes requisitos devem ser atendidos para essa implementação:

- a) Apresente uma solução funcione para qualquer quantidade de professores instanciados e passados por parâmetro na chamada do método *contratarProfessor* na função *main*, ou seja, nenhuma outra alteração no código deverá ser necessária para se ajustar a diferentes quantidades de professores.
- b) O valor do salário do professor assistente é calculado multiplicando-se a quantidade de horas trabalhadas por semana por 100 e somando-se o valor da gratificação por atividades extras. No caso dos objetos instanciados na classe *TesteDepartamento*, a quantidade de horas trabalhadas pelo professor José é igual a 40 e o valor da sua gratificação por atividades extras é de R\$ 1500,00. Já o salário do professor adjunto é dado por 1,3 multiplicado pela soma da gratificação por titulação com o salário base. No caso dos objetos instanciados na classe *TesteDepartamento*, o valor da gratificação por titulação do professor Luiz é de R\$ 3000,00 e o salário base é de R\$ 2500,00.
- c) Todos os trechos de código apresentados anteriormente deverão fazer parte da sua implementação <u>sem que qualquer palavra seja alterada</u> (apenas inclusões podem ser realizadas). Além disso, eles devem ter alguma utilidade na sua implementação, ou seja, seu código não deve possuir um método que nunca é utilizado.
- d) A chamada ao método *gerarFolhaDePagamento* na função *main* deve resultar na seguinte saída (impressão na tela):

Nome: Luiz

CPF: 123456789-10 Salário = R\$ 7150.00

Nome: José

CPF: 987654321-00 Salário = R\$ 5500.00