

## COM220 – Trabalho 6

### Sistema para Controle de Vendas

#### Parte 1 [valor: 50 pts]

Deseja-se implementar um sistema para realizar o pagamento de vendedores (corretores) de uma imobiliária. A imobiliária possui dois tipos de vendedores, os contratados e os comissionados. Os vendedores contratados são funcionários da imobiliária e, portanto, recebem um salário fixo mensal. Além disso, recebem uma porcentagem fixa de 1% sobre o valor de cada imóvel vendido. Já os vendedores comissionados recebem apenas a comissão sobre as vendas efetuadas, a qual varia entre 1 e 5%. Este percentual é negociado entre o dono da imobiliária e cada vendedor comissionado, assim, o valor deste percentual varia entre os vendedores comissionados.

Você deve seguir a modelagem anexa de modo a implementar um sistema capaz de calcular o valor mensal devido a cada vendedor. Note que cada vendedor deve possuir um ArrayList de objetos Venda. Utilizando os objetos desse ArrayList é possível calcular a renda dos vendedores comissionados. Já para os vendedores contratados, é necessário calcular o valor obtido com as comissões e juntar a ele o salário mensal. Assim, o método calculaRenda deve receber como entrada o mês e o ano e obter a renda do vendedor naquele mês do ano.

O método getDados deve imprimir o nome e o número da carteira de trabalho para os vendedores contratados. Já para os vendedores comissionados, este método deve imprimir o nome e o número do CPF do vendedor.

O código de teste a seguir deve executar sem erros a fim de validar sua implementação.

```
public class TestaImpl {
    public static void main(String args[]) {
        ArrayList<Vendedor> ven = new ArrayList<>();
        Contratado contr = new Contratado(1, "Joao da Silva", "1111", 1000);
        contr.adicionaVenda(100, 10, 2012, 200000);
        contr.adicionaVenda(101, 10, 2012, 300000);
        contr.adicionaVenda(102, 11, 2012, 600000);
        ven.add(contr);
        Comissionado comis = new Comissionado(2, "Jose da Silva", "2222", 7);
        comis.adicionaVenda(200, 10, 2012, 200000);
        comis.adicionaVenda(201, 10, 2012, 300000);
        comis.adicionaVenda(202, 11, 2012, 600000);
        ven.add(comis);
        for (Vendedor v: ven){
            System.out.println(v.getDados());
            System.out.println(" teve rendimento de " + v.calculaRenda(10, 2012));
            System.out.println(" no mês 10 de 2012.");
        }
    }
}
```

#### Parte 2 [valor: 50 pts]

Utilizando o modelo MVC, implemente as classes limiteVendedor e controleVendedor, a fim de prover as seguintes operações:

- 1) [valor: 15 pts] Inserção de vendedores (contratados e comissionados)
- 2) [valor: 15 pts] Inserção de uma venda para um dado vendedor
- 3) [valor: 20 pts] Impressão do total pago aos vendedores em um dado mês

**Obs:** Os funcionários devem ser mantidos em um objeto do tipo ArrayList. Na impressão da folha de pagamento deve-se explorar o polimorfismo.

**Importante:** Criar um projeto para cada parte do trabalho.

