

XDES02 – Computação Orientada a Objetos

Trabalho 07

Deseja-se implementar um sistema simplificado para emissão de notas fiscais de venda de produtos que permita discriminar o valor dos produtos vendidos, o valor total da venda e o valor do imposto sobre a operação de venda. Sabe-se que as operações de venda são de dois tipos: venda à pessoa física, na qual incide o imposto de 9% sobre o total da nota, e venda à pessoa jurídica, na qual incide o imposto de 6%. O sistema a ser implementado deverá funcionar da seguinte maneira: **inicialmente** deve-se registrar a venda, fornecendo um número de nota fiscal e uma data de emissão para a mesma. **Posteriormente e a qualquer tempo**, deve ser possível inserir itens para a nota, fornecendo, para tanto, o seu número. O modelo de domínio a ser implementado para esse sistema encontra-se anexo. Você deve implementar o modelo de domínio proposto de forma a permitir a execução do código de teste a seguir. Note que não é permitido realizar modificações no código de teste.

```
if __name__ == "__main__":
    totalFaturado = 0
    totalImposto = 0
    vendas = []
    vendapf = VendaPF(1000, date.today(), '123456789', 'Joao')
    vendapf.adicionaItem(100, 10, 10)
    vendapf.adicionaItem(100, 10, 20)
    vendapf.adicionaItem(100, 10, 30)
    vendas.append(vendapf)
    vendapj = VendaPJ(1001, date.today(), '987654321', 'Silva Ltda')
    vendapj.adicionaItem(200, 100, 10)
    vendapj.adicionaItem(201, 100, 20)
    vendas.append(vendapj)
    for venda in vendas:
        totalFaturado += venda.calculaTotalVendido()
        totalImposto += venda.calculaImposto()
    print('Total faturado: {}'.format(totalFaturado))
    print('Total pago em impostos: {}'.format(totalImposto))
```

