



COM220 – Computação Orientada a Objetos I
Trabalho 9

Nome: _____
Nro Matrícula: _____

Uma clínica de fisioterapia deseja implementar um sistema para facilitar a gestão de seu negócio. A clínica atende a dois tipos de pacientes: particulares e associados a convênios médicos. Para controlar as sessões de fisioterapia realizadas em cada paciente, a clínica utiliza fichas contendo a identificação do paciente. Cada ficha contém várias linhas nas quais são indicados o dia e o mês da sessão, bem como o tipo de sessão. Existem 3 tipos de sessão de fisioterapia: “ortopédica”, “respiratória” e “pilates”. O custo das sessões de fisioterapia varia de acordo com o tipo, conforme ilustra a tabela abaixo:

Tipo	Custo
Ortopédica	R\$ 50,00
Respiratória	R\$ 60,00
Pilates	R\$ 70,00

Sabe-se também que, no caso de pacientes particulares, a clínica recebe o valor total do custo da sessão. Já para pacientes de convênio, a clínica recebe 60% do valor de tabela por cada sessão. Com base nessas informações, foi elaborado o modelo de domínio mostrado no verso. Este modelo permite cadastrar um paciente, seja ele particular ou de convênio e, a qualquer tempo, lançar as sessões de fisioterapia por ele realizadas. Você deve implementar as classes do modelo e, a seguir, implementar as classes de limite e controle de forma a prover um menu com as seguintes operações:

1) Inserção de um paciente [valor: 25]

Deve permitir a criação de um paciente – particular ou de convênio.

2) Inserção de uma sessão para um paciente [valor: 25]

Deve solicitar um número de CPF ou nroCartão de convênio e verificar se o mesmo é válido. Em seguida, deve solicitar o dia, o mês e o tipo da sessão. O tipo da sessão deve ser validado com o uso de exceptions. Recomenda-se criar uma classe utilitária e definir constantes para os tipos de sessão.

3) Impressão da ficha de um paciente [valor: 30]

Deve solicitar um número de CPF ou nroCartão de convênio e verificar se o mesmo é válido. Em caso afirmativo, deve utilizar o método geraFichaPaciente a fim de permitir a impressão da ficha numa JTextArea. No topo da ficha deve aparecer o nome do paciente, seu endereço e, em seguida dados específicos do cliente: se for paciente particular, deve-se imprimir o CPF; se for paciente de convênio, deve-se imprimir o nome do convênio e o número do cartão. Por fim, deve-se imprimir as sessões realizadas em linhas separadas. Cada linha deve conter a data da sessão (dia+mês), seguida do tipo da sessão.

4) Cálculo do faturamento de um dado mês[valor: 20]

Esta opção deve calcular o faturamento da clínica em um dado mês, o qual deve ser informado pelo usuário. Deve-se exibir separadamente o total recebido dos pacientes particulares (T1) e o total recebido dos pacientes de convênio (T2). Ao final, deve-se mostrar o faturamento total da clínica, que é a soma de T1 + T2.

Atenção: Não é permitido usar a classe JOptionPane.

