

Nesta prova você deverá implementar um sistema para gestão de um estúdio que oferece aula de treino funcional e pilates. O estúdio possui vários professores, que oferecem aulas a diferentes preços, ou seja, cada professor define o preço de sua aula, tanto para pilates quanto para treino funcional. O proprietário do estúdio cobra 50% sobre o valor do profissional. Assim, se um profissional cobrar R\$ 200,00 mensais para dar 2 aulas semanais para um aluno, o custo final para este aluno será R\$ 300,00 por mês.

Você foi contratado pelo estúdio para desenvolver um sistema que permita (i) cadastrar os profissionais que atuam no estúdio e (ii) cadastrar os alunos do estúdio a fim de determinar o valor a ser pago pelo serviço prestado.

Questão 1 – Cadastro de profissionais [valor: 2 pts]

O sistema deve prover uma opção no menu denominada “Profissional”, contendo os sub-menus “Cadastra” e “Lista”. A opção “Cadastra” deve realizar o cadastramento de profissionais que atuam no estúdio, informando CPF, nome, e-mail, valor da aula de pilates e valor da aula de treino funcional. Assumiremos que todos os profissionais ministram os dois tipos de aula, e que cada tipo pode ter um valor diferente. Os valores fornecidos representam o custo mensal para ministrar 2 aulas por semana. A opção “Lista”, deve mostrar os dados de todos os profissionais cadastrados.

Questão 2 – Cadastro de alunos [valor: 5 pts]

O sistema deve prover uma opção “Aluno” no menu, contendo os sub-menus “Cadastra” e “Consulta”. Os alunos devem ser cadastrados com CPF, nome, email, tipo de aula, nome do professor e número de aulas semanais (2, 3 ou 4 aulas).

O tipo de aula deve ser escolhido de um combo box, o qual deve conter duas opções: pilates e funcional. O aluno deve escolher uma das opções apenas. Assume-se que cada aluno faz apenas um tipo de aula.

O nome do professor deve ser escolhido de um combo box que contém os nomes cadastrados na Questão 1.

O número de aulas também deve ser escolhido de um combo box, contendo as opções 2 aulas, 3 aulas e 4 aulas, que indicam o número de aulas por semana.

A opção “Consulta” deve solicitar o CPF do aluno e, caso seja informado um CPF válido, deve mostrar os dados do aluno e, ao final, informar o valor da sua mensalidade. Para o cálculo da mensalidade deve-se considerar o valor do custo do professor e o número de aulas semanais. Para 2 aulas semanais, o valor do custo do professor é o valor informado no cadastramento. Para 3 aulas semanais, deve-se acrescentar 40% ao valor do custo informado no cadastramento. Para 4 aulas semanais, deve-se acrescentar 80% ao valor do custo informado no cadastramento. Após obter o custo do professor, deve-se acrescentar o custo do estúdio, que é 50% sobre o valor a ser pago ao professor. Exemplo: se o custo do professor é R\$100,00 por 2 aulas semanais, ao escolher 3 aulas semanais o aluno pagará R\$210,00 de mensalidade, pois o custo do professor será R\$140,00 e o custo do estúdio será R\$70,00.

Questão 3 – Extrato de cada profissional [valor: 3 pts]

No menu “Profissional”, inclua a opção “Faturamento”. Essa opção deve solicitar o CPF do profissional e, caso o CPF fornecido seja válido, deve-se informar o valor mensal a ser pago pelas aulas ministradas. O faturamento deve mostrar dois valores consolidados: Valor Pilates e Valor Funcional, cada um mostrando o total mensal faturado com as respectivas aulas de pilates e funcional.