



Teste de Avaliação

Curso : Programação JAVA - Iniciação	MDL: PJAVI.C.D.185
Módulo: Fundamentos de linguagem JAVA	UFCD: 0789
Formador: Alexandre Daniel Taborda Martins	Data: 2023/02/15

O CINEL White Clinic decidiu informatizar o processo de tratamento de dados dos clientes. Nesse sentido, precisa dos seus préstimos para desenvolver uma aplicação com algumas características específicas. O programa tem como intuito agilizar o processo agendamento de consultas. Assim sendo, a aplicação deve ser constituída pelas seguintes classes: Cliente [1val], Médico [1 val] e Consulta [1val]. Deve utilizar a forma que achar mais adequada para a comunicação entre classes. Deve também, utilizar o encapsulamento para os atributos da classe Médico [0,8 val]. Considere que a classe Cliente terá como atributos: o NIF [0,2val], Email [0,2val], Seguro Saúde [0,2 val] e o Nome [0,2val]. Para classe Médico deverá utilizar os seguintes atributos: o Nome [0,2val], Especialidade [0,2val] e o NIF [0,2val]. Utilize para a classe Consulta os atributos: Preço [0,2val], Nome Cliente [0,2val], Nome do Médico e Especialidade [0,4val]

- Cada instância da classe Clientes deverá poder responder a cada uma das seguintes questões:
 - Atualizar os dados de um Cliente; [1,5val]
 - Procurar por um determinado Cliente; [1 val]
 - Defina este método para receber parâmetros. [0,5val]
 - Inserir um novo Cliente; [1val]
- Cada instância da classe Médicos deverá poder responder a cada uma das seguintes questões:
 - Inserir um novo Médico; [1val]
- Cada instância da classe Consultas deverá poder responder a cada uma das seguintes questões:
 - Agendar uma nova consulta; [1,5val]
 - Se tiver seguro de saúde a consulta deve ter uma redução de 15%;
 - A partir da segunda consulta o cliente de ter uma redução adicional de 5% independentemente se tiver ou não seguro de saúde; [1,5val]
 - Listar as consultas por especialidade; [1,5val]
 - Listar as consultas por cliente; [1,5val]
 - Apagar uma consulta; [1,5val]
 - Apresentar o total pago em consultas; [1,5val]

*Em todas as situações dúbias, pode optar pelo caminho que entender, desde que respondam ao solicitado.