

Nesta prova você deve implementar uma aplicação para **cadastramento** e **listagem** de consultas médicas, utilizando o modelo MVC.

Questão 1 – Cadastro de médicos [valor: 2]

Cada médico deve ser cadastrado com as seguintes informações:

Nome

CRM

Especialidade (Pediatria, Cardiologia, Neurologia, Oftalmologia, Ortopedia, Gastroenterologia, Psiquiatria, Pneumologia)

Seu programa deve exibir um formulário com três campos de texto – um para cada atributo do médico. Você deve usar Exceptions para validar o campo **Especialidade** de acordo com as opções permitidas.

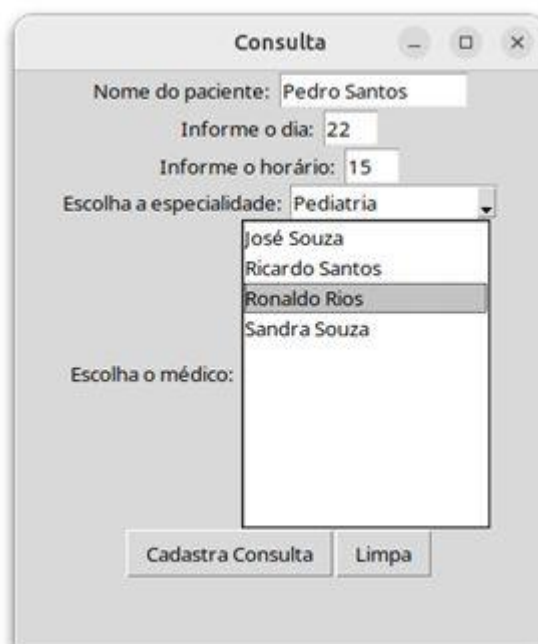
Questão 2 – Marcação de consultas [valor: 5]

Para realizar a marcação de consultas, seu programa deve prover uma interface idêntica à mostrada na Figura 1. Inicialmente deve-se ler o nome do paciente. Em seguida, a interface deve solicitar o dia e a hora da consulta. Para efeito de simplificação, assumiremos que a marcação de consulta é sempre feita pra o mês seguinte e que o mesmo tem sempre **30 dias (1...30)**. Assumiremos também que o atendimento **ocorre todos os dias do mês**. As consultas tem sempre **duração de 1 hora** e começam no **início de cada hora**, podendo ser agendadas entre **9 e 17 hs**. Assim, os valores válidos para **o campo dia são 1...30** e os **valores válidos para o campo hora são 9...17**. Você deve realizar a **validação da digitação dos campos dia e hora**, permitindo apenas que valores válidos sejam utilizados.

Após a digitação da data, o usuário deverá interagir com o **combo box de especialidade**, para selecionar a **especialidade** desejada do médico. Ao selecionar uma especialidade no combo box, o list box abaixo deve ser preenchido com **o nome de todos os médicos daquela especialidade**. Por exemplo: se o usuário selecionar a especialidade Pediatria, o list box deve exibir o nome de todos os médicos pediatras. Assim, após selecionar a especialidade desejada, o usuário interage com o list box para escolher o médico desejado.

Finalmente, após preencher todos os campos, o usuário utiliza o botão **Cadastra Consulta** para realizar a marcação da consulta. Neste momento, o dia e a hora devem ser validados. Além disso, deve-se verificar **se já não existe consulta agendada no dia e hora solicitados para o médico escolhido**. Em caso afirmativo, deve-se dar a mensagem **"Já existe consulta agendada nesta data, escolha outra"**. Não havendo problemas de validação e conflito de datas (dia+hora), seu programa deve realizar a marcação da consulta salvando os dados da mesma.

Figura 1



Questão 3 – Listagem de consultas [valor: 3]

Seu programa deve prover um mecanismo para listar as consultas de cada médico. Para tanto, implemente uma interface contendo um combo box, no qual sejam listados os nomes de todos os médicos. Ao selecionar um médico, deve-se exibir todas as suas consultas marcadas, mostrando:

Dia / Hora / Nome do Paciente

Todos os dados devem ser persistidos em arquivo. Favor cadastrar ao menos 2 médicos de 3 especialidades diferentes e deixar salvo no arquivo .pickle para facilitar a correção.

Sugere-se criar o menu **Médico** com as opções **Cadastra** e **Lista Consultas**, e o menu **Consulta**, com a opção **Cadastra**.

Boa Prova!