

## Projeto

Considere que você faça parte de uma equipe de desenvolvimento e esteja responsável pela implementação de um sistema de gerenciamento de médicos para uma clínica que atua em algumas especialidades (Cardiologista, Clínico geral, Dermatologista, Endocrinologista e Neurologista). Nesse momento, você deve focar na parte do cadastro de um médico. Para isso, você deve:

- Criar um projeto seguindo o padrão MVC, com os pacotes “modelo”, “visão”, “controlador” e “principal”;
- Projetar a classe para representação da tela de login (LoginGUI);

- Projetar a classe para representação da tela de cadastro (MedicoGUI), como ilustrado abaixo:

- Documentar todas as classes utilizando Javadoc.
- Definir a classe que representa o modelo de um médico.
- Implementar a validação dos campos para a tela de login (considere login -> “user” e senha -> “12345” a partir do campo “ENTRAR” e o possível acesso à tela de Cadastro. Implemente também a ação do botão “LIMPAR”.
- Na tela de cadastro, ao clicar no botão “limpar”, todos os campos devem ficar vazios e ao clicar no botão “ENVIAR”, os campos devem ser validados quanto ao preenchimento. Estando todos os campos preenchidos, a aplicação deve exibir a mensagem “DADOS CADASTRADOS COM SUCESSO!” utilizando uma caixa de diálogo.