

Programação Orientada a Objetos com Java e WEB

Check Point II - Classes, Objetos e Métodos - 24/04/2025

Prof. Dr. Antonio Marcos Selmini (selmini@fiap.com.br)
2SIPG - Modelo A

Sistema de Marcação de Consultas Médicas

Após meses de planejamento, a direção da Clínica Vida Saudável decidiu dar início à informatização de seus processos, começando pelo gerenciamento das consultas médicas. Para isso, você foi contratado(a) como desenvolvedor responsável pela construção da primeira versão do sistema, que deverá entrar em operação já no próximo semestre. O objetivo inicial é disponibilizar uma solução simples, mas funcional, que permita à equipe realizar testes e validar os principais fluxos de trabalho do atendimento clínico.

Nesta etapa do projeto, o foco está em três elementos essenciais: os pacientes, os médicos e as consultas. Cada paciente que procura atendimento na clínica deverá ser previamente registrado no sistema. Para isso, é necessário informar o CPF — que funcionará como identificador único — além do nome completo e um número de telefone para contato.

Da mesma forma, todos os médicos que atuam na clínica deverão ter seus dados cadastrados no sistema. As informações obrigatórias incluem o número do CRM (registro profissional), o nome do médico, a especialidade em que atua e o valor cobrado por consulta. Esses dados serão fundamentais para o controle administrativo e para a geração de relatórios no futuro.

Por fim, o coração do sistema estará no módulo de marcação de consultas. Cada consulta registrada deve necessariamente estar associada a um paciente e a um médico. Essa vinculação garante a rastreabilidade dos atendimentos, possibilitando que a clínica mantenha um histórico organizado e confiável de seus serviços prestados.

Embora o sistema ainda esteja em fase inicial, ele foi concebido para estabelecer uma base sólida que, no futuro, poderá ser expandida com novas funcionalidades como agendamento online, emissão de recibos e prontuário eletrônico. Por ora, o principal desafio é garantir que os dados inseridos sejam consistentes e que os relacionamentos entre pacientes, médicos e consultas funcionem de maneira clara e eficiente.

Teste da aplicação

você deverá gerar alguns objetos (pelo menos 3) que representam as consultas agendadas no dia de hoje (os dados podem ser mockados ou realizar a entrada de dados via terminal ou com janelas gráficas). **Os dados devem ser armazenados obrigatoriamente em um array de objetos (o não armazenamento invalidará toda a parte de testes da sua aplicação).**

Em seguida:

- Imprima uma listagem contendo o nome do paciente, o nome do médico e a especialidade.
- Imprima o valor que cada paciente deverá pagar pela consulta realizada.
- Imprima o faturamento da clínica com as consultas agendadas no dia de hoje.