



**CURSO:** BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**DISCIPLINA:** PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

**PROFESSOR:** MARCOS AURÉLIO DOMINGUES

### **AVALIAÇÃO PRÁTICA – PARTE 1**

(Nota de 0 a 10, correspondendo a 60% da 1ª avaliação periódica)

Crie uma aplicação Java desktop de acordo com a seguinte descrição:

“A clínica médica Saúde & Cia está passando por problemas operacionais. A secretária anota todas as informações dos pacientes em fichários de papéis que normalmente estão fora de ordem alfabética. Os médicos da clínica não têm ideia do fluxo de clientes que atendem e quando precisam procurar informações sobre os últimos atendimentos despendem muito tempo procurando nos prontuários de atendimento. Nem sempre a secretária consegue se lembrar de confirmar as consultas com os pacientes com um dia de antecedência, sendo que muitos deles esquecem e os médicos ficam com tempo não preenchido em seus consultórios”.

Dado este contexto crie um sistema de controle de clínica médica baseado na seguinte especificação por perfil de ator:

#### **Secretária**

- Gerenciar (cadastrar, atualizar e remover) pacientes: dados de identificação, data de nascimento, endereço, informações para contato, tipo de convênio (particular/plano de saúde).
- Gerenciar (cadastrar, atualizar e remover) consultas: data, horário, médico, paciente, tipo (consulta normal: duração de 1 hora, retorno: duração de 30 minutos).
- Gerar relatórios de consulta: consultas relativas ao dia seguinte (filtro por quem tem ou não e-mail/celular).

#### **Médicos**

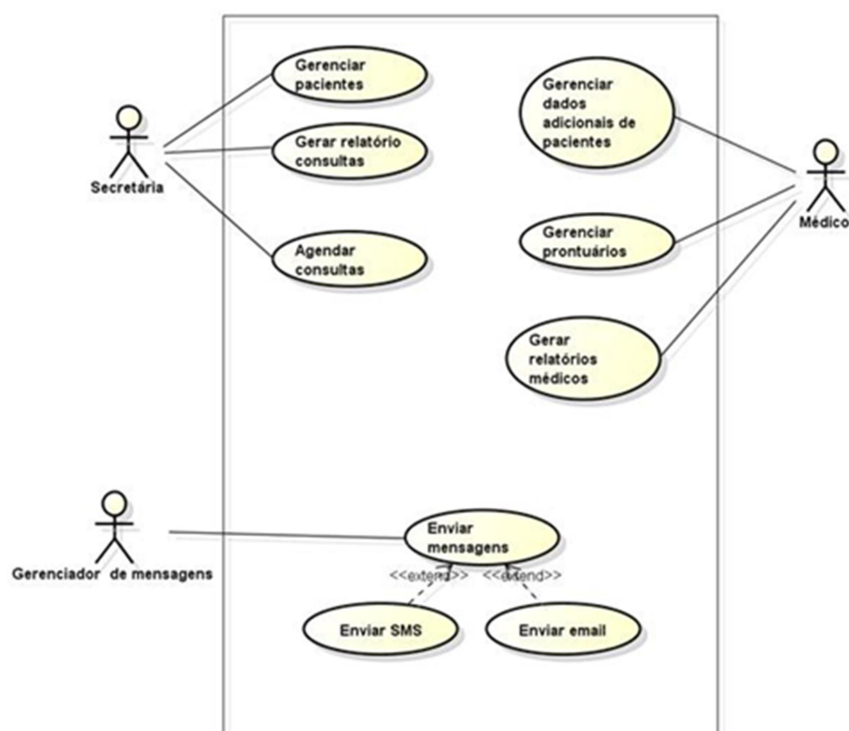
- Gerenciar (cadastrar, atualizar e remover) dados adicionais de pacientes com elementos que afetam sua saúde: fuma, bebe, colesterol, diabete, doença cardíaca, cirurgias (informar quais), alergias (informar quais). Obs.: Este cadastro é

complementar ao cadastro de pacientes da secretária com acesso somente pelo médico.

- Gerenciar (cadastrar, atualizar e remover) prontuário do paciente: sintomas, diagnóstico da doença, prescrição do tratamento.
- Gerar relatórios médicos: receita, atestado, declaração de acompanhamento, clientes atendidos no mês.

### Gerenciador de mensagens

- Enviar mensagens: deverá enviar e-mail/SMS para os clientes avisando sobre o horário de consulta no dia seguinte (simular esta função!).



### MUITO IMPORTANTE... Leia com Atenção!!!

O gerente de desenvolvimento da AmigosJava acredita muito no potencial da Tecnologia Java e exige dos seus desenvolvedores (programadores de classes) que o sistema seja implementado com base nos seguintes conceitos/modelos/APIs:

- Encapsular os Beans (JavaBeans/POJOs);
- Separação de interesses: Distribuir os elementos de acordo com as suas funções em pacotes;
- Usar somente APIs da plataforma Java SE;
- Todo o tipo de armazenamento deve ser em memória primária (RAM) usando coleções Java e/ou arrays. Não é permitido de forma alguma armazenar dados em memória secundária (disco rígido, memória flash, etc), nem usar um

SGBD;

- Não se preocupar com a interface do sistema. Neste momento, a interface deve ser simples e permitir apenas o uso/teste das classes do sistema;
- Não usar arquiteturas para organizar o sistema. Focar na modelagem das classes que irão compor o sistema.

#### **O QUE SERÁ AVALIADO NESTE TRABALHO?**

- A modelagem das classes;
- Encapsulamento dos Beans (classes de dados);
- Uso correto de herança (se julgar necessário o uso);
- Definição, inicialização e uso corretos de atributos e variáveis de classe;
- Uso correto e apropriado dos modificadores de acesso;
- Organização estrutural do sistema em pacotes de acordo com a separação de interesses;
- Relacionamentos e comunicação entre classes; e
- Demais conceitos apresentados em sala de aula (como, por exemplo, uso de comentários no código).

**FORMA DE ENTREGA:** Esta avaliação prática deverá ser enviada pelo moodle da disciplina até a data de entrega: 18/11/2019.

**O QUE DEVERÁ SER ENTREGUE:** Um arquivo compactado contendo o projeto netbeans e um documento explicando o que foi feito (use os recursos que achar necessário para explicar o sistema desenvolvido).

**OBS:** A avaliação deverá ser feita, obrigatoriamente, em grupo de até 4 pessoas (Não esqueçam de por o nome e o RA).