

CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE
MAPA – MATERIAL DE AVALIAÇÃO PRÁTICA DE APRENDIZAGEM
DISCIPLINA DE ANÁLISE E PROJETO ORIENTADOS A OBJETOS

NOME MATHEUS APARECIDO MELETTTO FONTES	RA 20008152-5
---	--------------------------------

Descrição da Atividade:

Nesta atividade Mapa você realizará a análise do estudo de caso da Clínica de Saúde. Leia o contexto atentamente e, em seguida desenvolva o documento e os diagramas que são solicitados.

Uma clínica de saúde solicita a você, aluno do curso de Engenharia de Software, a criação de um software para gerenciar o atendimento de pacientes no seu corpo clínico. A clínica conta com 3 médicos que fazem atendimentos, exclusivamente, em consultório. Os 3 médicos possuem horários distintos para atendimento na clínica conforme apresentado a seguir:

Médico A - 08:00hs às 12:00hs

Médico B - 10:00hs às 15:00hs

Médico C - 13:00hs às 18:00hs

Toda sexta-feira, os médicos informam a secretária se haverá bloqueio em suas agendas para a próxima semana.

O Agendamento é realizado por fone ou WhatsApp, mas o procedimento é o mesmo para ambos os canais. A secretária atende o paciente e realiza o cadastro básico das informações do paciente:

- Nome
- CPF
- Data de Nascimento
- Convênio
- Motivo da consulta
- Responsável
- Nome
- CPF
- Data de Nascimento

Importante para os médicos é que nunca exista dois pacientes no mesmo período, assim não há um tempo de espera grande entre os pacientes. Os pacientes menores de idade necessitam ter um responsável maior de idade.

Caso exista um bloqueio na agenda por parte do médico, a secretária re-agenda os pacientes para outros dias com o mesmo médico.

Portanto, nesta atividade mapa, iremos realizar a etapa que antecede o desenvolvimento de software, neste caso, você deverá produzir enviar os artefatos abaixo:

- 1 - O projeto de software - destacando os requisitos funcionais, requisitos não funcionais e regras de negócio.
- 2 – Diagrama de casos de uso e,
- 3 – Diagrama de classe para o software.

Resposta:

1. INTRODUÇÃO

Este documento se destina à orientação do projeto de criação de um sistema para o gerenciamento dos atendimentos de uma clínica médica. Este documento possui uma relação de todos os requisitos, o Diagrama de Casos de Uso para facilitar a interpretação do sistema pelo cliente, e o Diagrama de Classes para melhor entendimento pela equipe de desenvolvimento.

2. RELAÇÃO DE REQUISITOS DO SISTEMA

A partir dos dados informados, é possível verificar os seguintes Requisitos Funcionais:

- a. Sistema deve permitir o cadastro dos médicos e seus horários de atendimento;
- b. Sistema deve permitir o cadastro do paciente e, caso necessário, solicitar as informações de um responsável;
- c. Deve possuir a opção de bloqueio de agenda para a semana seguinte caso seja solicitado pelo médico;
- d. Em caso de solicitação de bloqueio de agenda pelo médico, o sistema deve remarcar as consultas para outra data e com o mesmo médico.

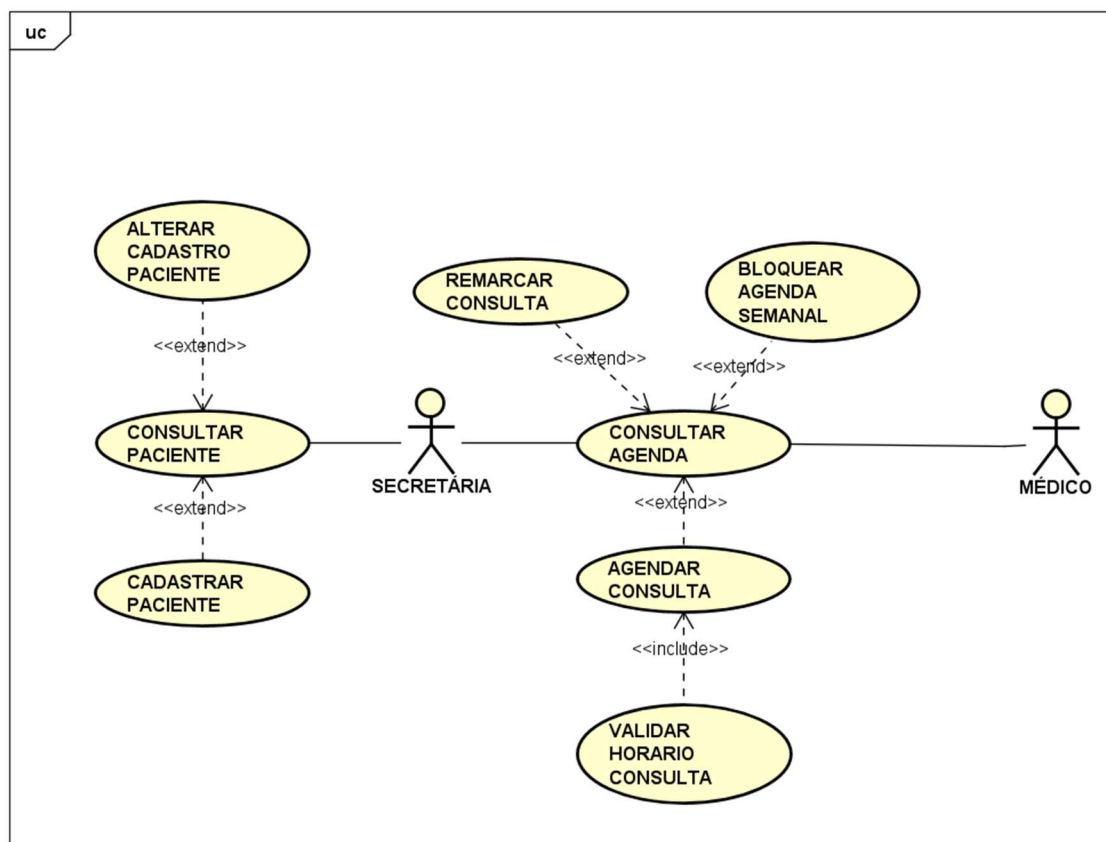
Também foram identificados os Requisitos Não Funcionais abaixo:

- a. Não pode ocorrer o agendamento de dois pacientes para o mesmo médico no mesmo horário;

- b. Os dados necessários para o cadastro de paciente são nome, CPF, data de nascimento, convênio, motivo da consulta;
- c. Caso o paciente seja menor de idade, o sistema não deve permitir a finalização do agendamento sem as informações do responsável pelo paciente;
- d. Os dados do responsável que devem ser coletados são nome, CPF e data de nascimento.

3. DIAGRAMA DE CASOS DE USO

A partir dos requisitos mencionados acima e da descrição da rotina do sistema, foi elaborado o Diagrama de Casos de Uso a seguir:



4. DIAGRAMA DE CLASSES

A partir dos requisitos informados anteriormente e do Diagrama de Casos de Uso, foi confeccionado o seguinte Diagrama de Classes:

