
ATIVIDADE M.A.P.A.

Acadêmico: Marcos Vinicius de Moraes

R.A.: 20127542-5

Disciplina: Análise e Projeto Orientado a Objetos

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.

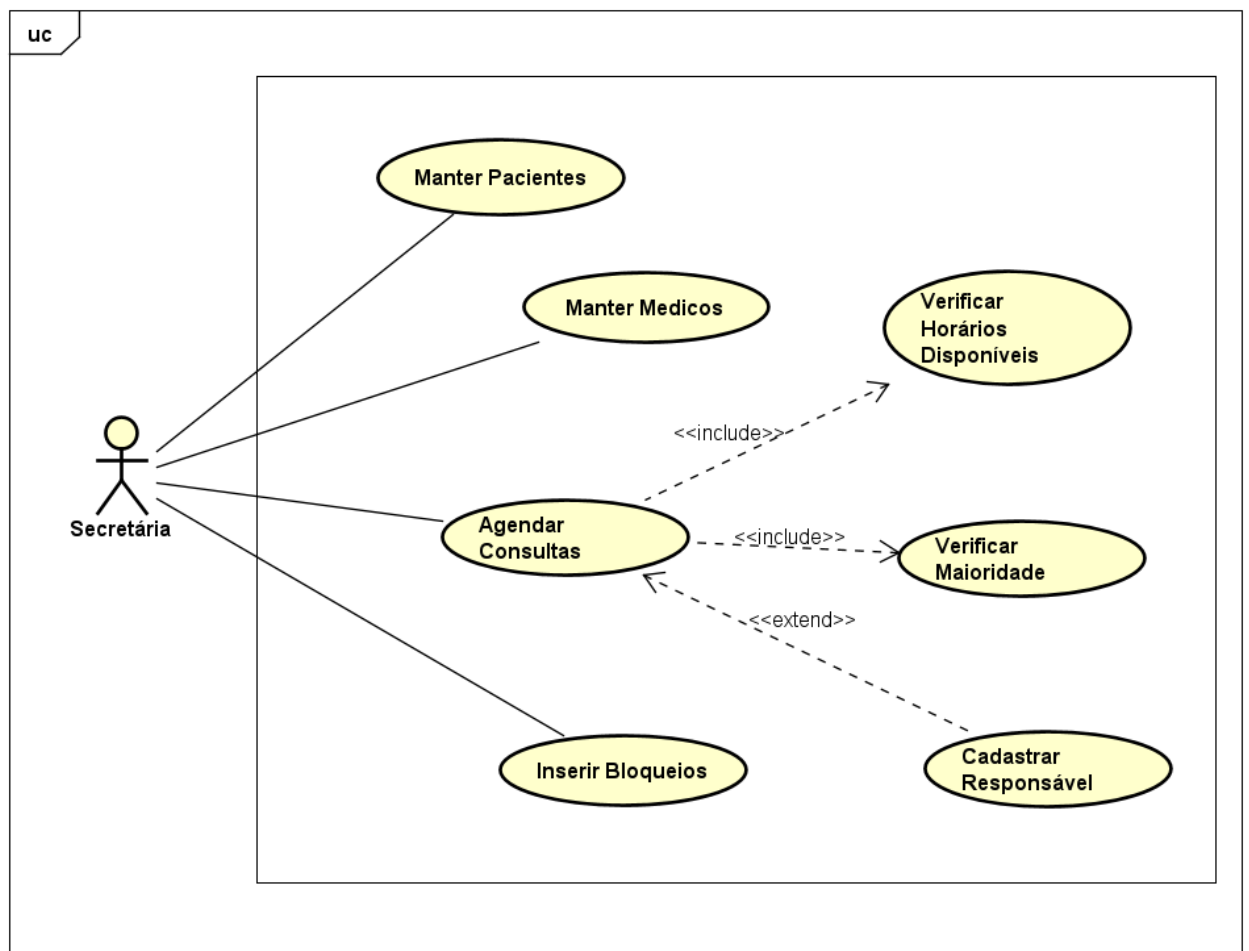
Portanto, nesta atividade mapa, iremos realizar a etapa que antecede o desenvolvimento de software, neste caso, você deverá produzir enviar os artefatos abaixo:

- 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.

1 - O projeto de software - destacando os requisitos funcionais, requisitos não funcionais e regras de negócio.

PROJETO DE SOFTWARE	
Requisitos Funcionais	
RF001	O sistema deve permitir o “Cadastro de Pacientes” e suas possíveis modificações e consultas.
RF002	O sistema deve exigir ao usuário “Informar um Responsável” sempre que o paciente for menor de idade.
RF003	O sistema deve permitir o “Cadastro de Médicos” e suas possíveis modificações e consultas.
RF004	O sistema deve permitir ao usuário o “Agendamento de Consultas” e suas possíveis modificações e cancelamentos.
RF005	O sistema deve permitir ao usuário “Reagendar Consultas” sempre que necessário.
RF006	O sistema deve possibilitar ao usuário “Inserir Bloqueios” nas agendas de cada médico sempre que necessário.
Regras de Negócios	
RN007	Pacientes menores de idade necessitam ter um responsável maior de idade.
Requisitos Não Funcionais	
RNF008	O sistema não deve permitir o agendamento de dois pacientes no mesmo período para o mesmo médico.

2 - Diagrama de casos de Uso:



3 - Diagrama de Classes

