**Modelo escolhido**

Optou-se por adotar o modelo em cascata para o desenvolvimento do sistema de gestão de consultas médicas, devido à clareza e simplicidade dos requisitos já estabelecidos. Este modelo é adequado para projetos com requisitos bem definidos e estáveis, onde as fases do desenvolvimento podem progredir de maneira linear e sequencial. Como o sistema não demanda alterações frequentes e possui uma especificação sólida desde o início, o modelo em cascata oferece uma abordagem eficaz para gerenciar o processo de desenvolvimento de forma organizada e direta.

**Doenças**: Cardiologia, consulta geral, dermatologia, ortopodeia, ginecologia e obstetrícia, Neurologia

Requisitos não funcionais (Casos de uso):

[NFC001] Agendamento de Consulta

Ator: Paciente

Prioridade: Essencial

Interface associada: UI\_AGENDAMENTO

Entradas e pré-condições:

O paciente seleciona a data e hora desejadas para a consulta.

O paciente fornece informações pessoais necessárias para o agendamento, como nome, número de telefone e informações de seguro, se aplicável.

O sistema deve ter disponibilidade na data e hora selecionadas.

Saídas e pós-condições:

O sistema registra o agendamento da consulta com sucesso.

O sistema envia uma notificação de confirmação ao paciente, com os detalhes da consulta.

Fluxo de eventos principal:

O paciente acessa a interface de agendamento.

O paciente seleciona a data e hora desejadas para a consulta.

O paciente fornece suas informações pessoais necessárias.

O sistema verifica a disponibilidade da data e hora selecionadas.

Se a data e hora estiverem disponíveis, o sistema registra o agendamento da consulta.

O sistema envia uma notificação de confirmação ao paciente, com os detalhes da consulta.

Caso a data e hora não estejam disponíveis, o sistema notifica o paciente sobre a impossibilidade de agendar naquele momento e solicita que ele escolha uma data/hora alternativa.

Fluxos secundários (alternativos e de exceção):

Se o paciente fornecer informações incorretas ou incompletas, o sistema notifica o paciente sobre os dados inválidos e solicita correções antes de prosseguir com o agendamento.

Se ocorrer uma falha no sistema durante o processo de agendamento, o sistema exibe uma mensagem de erro e permite ao paciente tentar novamente ou entrar em contato com o suporte técnico.