Documentação de Projeto

para o sistema

<Doctor Way>

Versão 1.0

Projeto de sistema elaborado pelo(s) aluno(s) Gustavo Prehl como parte da disciplina **Projeto de Software**.

<29/05/2025>

Tabela de Conteúdo

1. Introdução	1
2. Modelos de Usuário e Requisitos	1
2.1 Descrição de Atores	1
2.2 Modelo de Casos de Uso e Histórias de Usuários	1
2.3 Diagrama de Sequência do Sistema e Contrato de Operações	1
3. Modelos de Projeto	1
3.1 Arquitetura	1
3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.	2
3.3 Diagrama de Classes	2
3.4 Diagramas de Sequência	2
3.5 Diagramas de Comunicação	2
3.6 Diagramas de Estados	2
4. Modelos de Dados	2

Histórico de Revisões

Nome	Data	Razões para Mudança	Versão

1. Introdução

Este documento agrega: 1) a elaboração e revisão de modelos de domínio e 2) modelos de projeto para o sistema DoctorWay. A referência principal para a descrição geral do problema, domínio e requisitos do sistema é o documento de especificação que descreve a visão de domínio do sistema. O DoctorWay é um sistema voltado para o agendamento de consultas e a gestão de clínicas médicas, com foco na automatização de processos administrativos e operacionais. O sistema contempla

com foco na automatização de processos administrativos e operacionais. O sistema contempla funcionalidades como agendamento de consultas, cadastro de pacientes e profissionais de saúde, controle de prontuários eletrônicos, emissão de receitas e relatórios clínicos.

A proposta do sistema surge da necessidade de modernizar o atendimento em clínicas de pequeno e médio porte, substituindo métodos manuais ou descentralizados por uma plataforma digital segura, eficiente e acessível. Esta documentação tem como objetivo apresentar uma visão estruturada do sistema por meio de seus modelos conceituais, comportamentais e estruturais.

2. Modelos de Usuário e Requisitos

2.1 Descrição de Atores

1- Paciente

Descrição: Usuário final do sistema, responsável por agendar, visualizar ou cancelar consultas. Pode acessar seu histórico médico, prontuários e receitas emitidas. É o principal beneficiado pela eficiência e organização proporcionadas pelo sistema.

Principais interações:

- Realizar agendamento de consultas;
- Visualizar histórico de consultas;
- Acessar prontuários e receitas;
- Cancelar ou reagendar consultas.

2- Médico

Descrição: Profissional de saúde responsável por realizar atendimentos médicos. Utiliza o sistema para consultar a agenda, registrar prontuários, emitir receitas e acompanhar o histórico dos pacientes.

Principais interações:

- Consultar agenda de atendimentos;
- Registrar informações clínicas no prontuário;
- Emitir receitas e encaminhamentos;
- Visualizar histórico dos pacientes.

3- Secretário(a)

Descrição: Usuário administrativo da clínica, responsável por gerenciar o cadastro de pacientes, agendar e cancelar consultas, além de prestar suporte no uso do sistema. Principais interações:

- Cadastrar e editar informações de pacientes e médicos;

- Agendar, reagendar ou cancelar consultas;
- Gerenciar a agenda médica da clínica;
- Visualizar relatórios administrativos.

4- Administrador do Sistema

Descrição: Usuário com permissões completas sobre o sistema. Responsável por configurar regras de funcionamento, gerenciar acessos e supervisionar o funcionamento geral da aplicação.

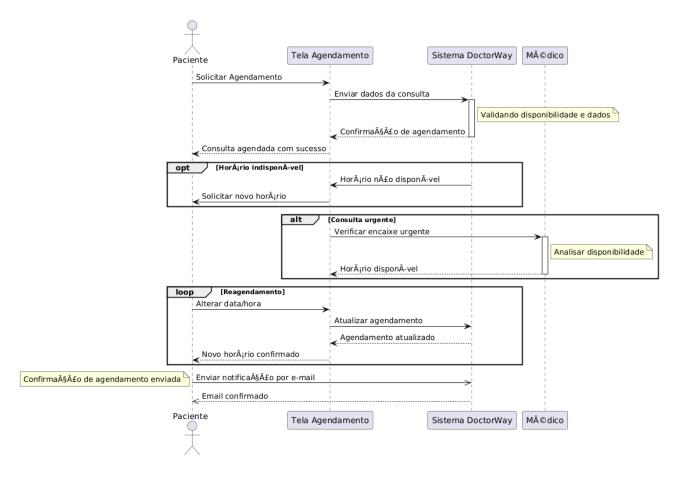
Principais interações:

- Gerenciar perfis e permissões de usuários;
- Configurar parâmetros do sistema (horários, especialidades, etc.);
- Visualizar relatórios gerenciais e estatísticas;
- Manter a integridade e segurança do Sistema.

2.2 Modelo de Casos de Uso



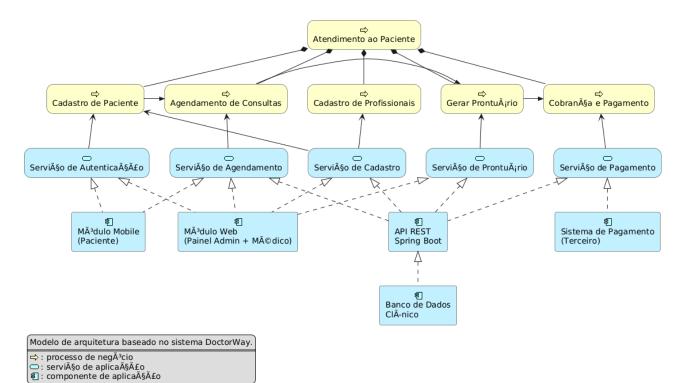
2.3 Diagrama de Sequência do Sistema



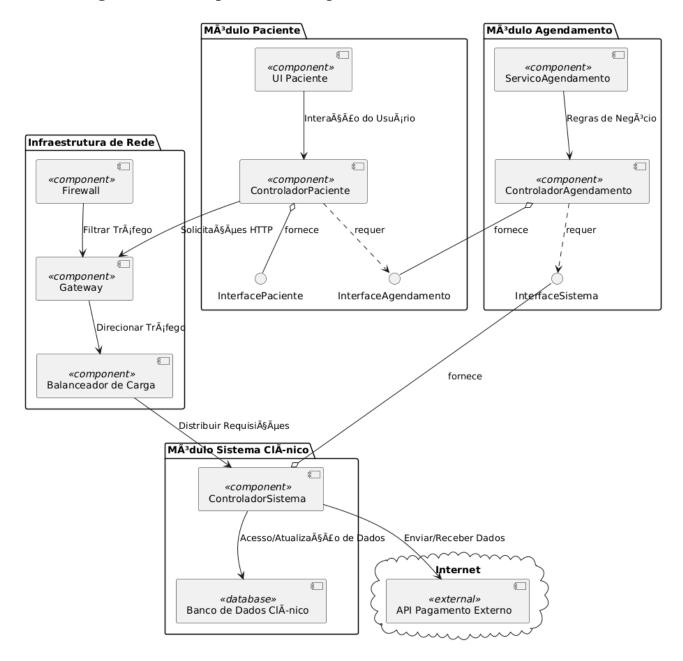
Contrato	Operação	Referências	Pré-condições	Pós-condições
		cruzadas		
Agendamento	agendarConsulta(pacienteId,	UC-01	- Paciente e	- Consulta
de Consulta	medicoId, dataHora)	Agendar	médico devem	registrada
		Consulta	estar	com status
			cadastrados	'Agendada'
			- Horário deve	- Paciente
			estar	recebe
			disponível	notificação
Registro de	registrarProntuario(pacienteId,	UC-06	- Médico	- Prontuário
Prontuário	medicoId, diagnostico,	Registrar	autenticado	atualizado
	prescricao)	Prontuário	- Consulta	- Registro
			ativa com	salvo com
			paciente	data e hora
Emissão de	emitirReceita(pacienteId,	UC-07 Emitir	- Consulta	- Receita
Receita	medicoId, medicamentos)	Receita	válida no dia	registrada
			- Médico	- Receita
			inseriu	enviada por e-
			prescrição	mail ou
				impressa

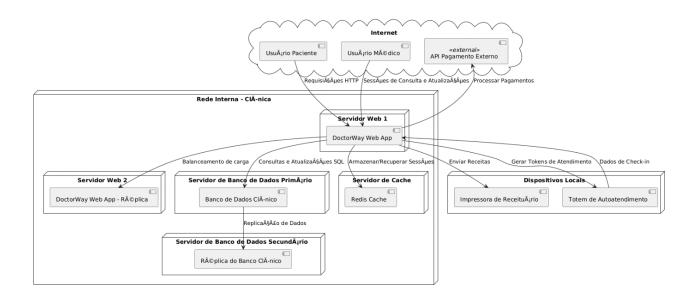
3. Modelos de Projeto

3.1 Arquitetura

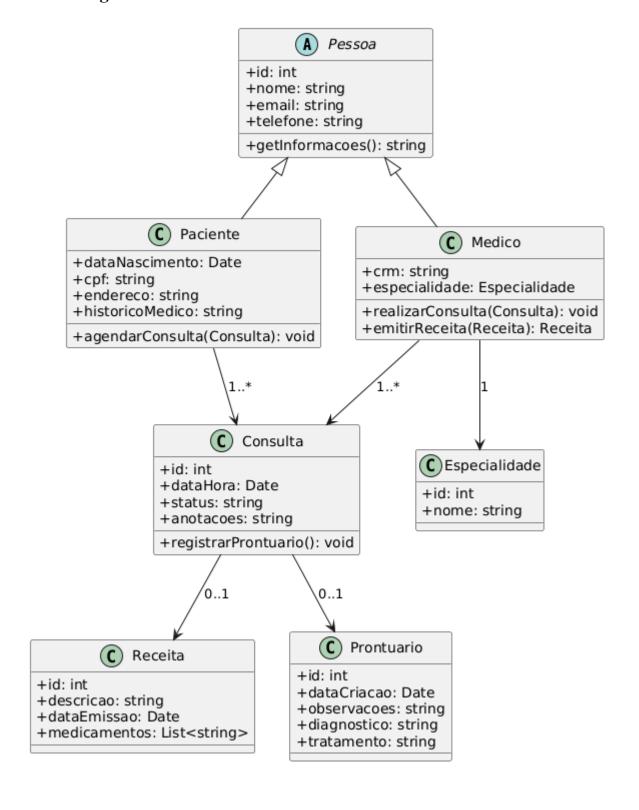


3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.

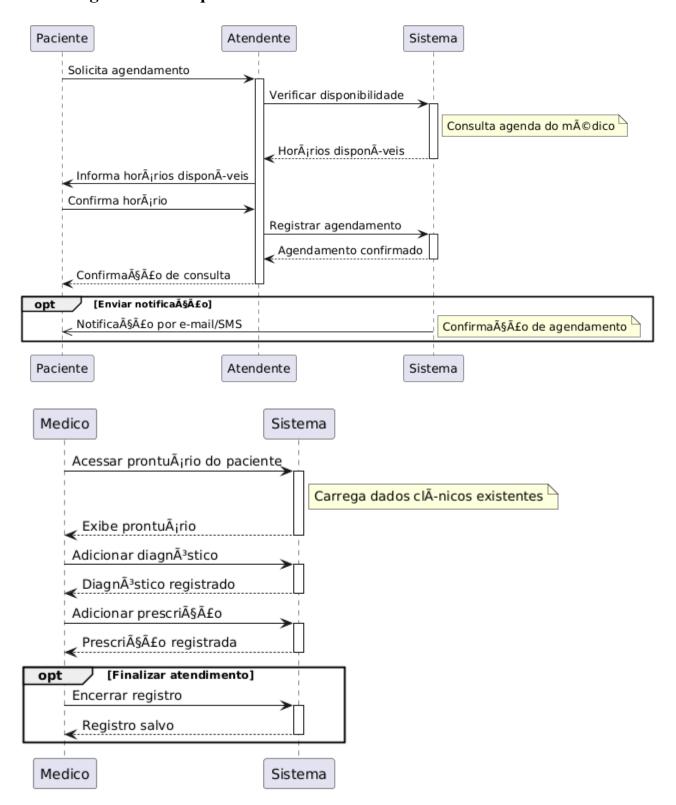


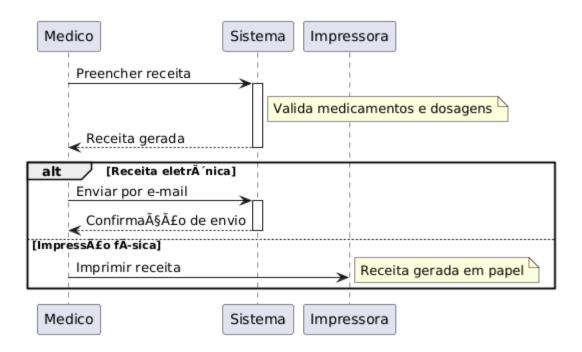


3.3 Diagrama de Classes

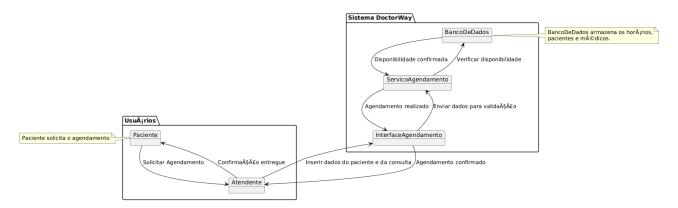


3.4 Diagramas de Sequência

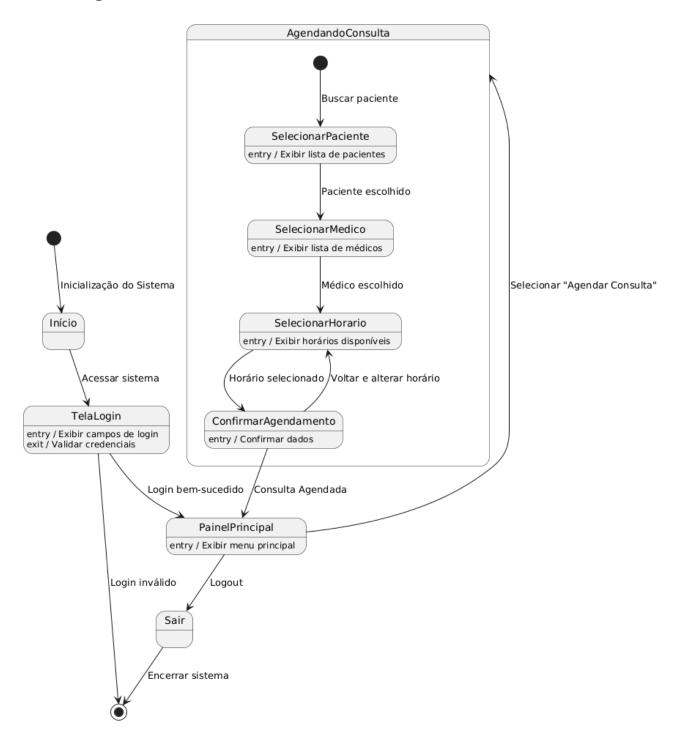




3.5 Diagramas de Comunicação



3.6 Diagramas de Estados



4. Modelos de Dados

