
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 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.

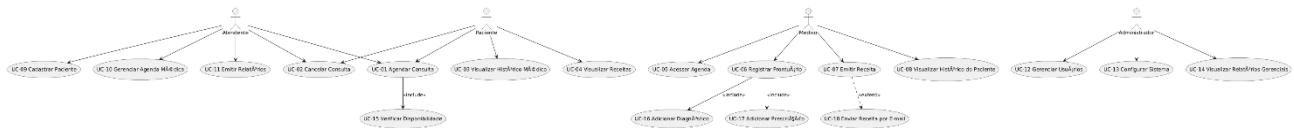
4- Administrador do Sistema

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

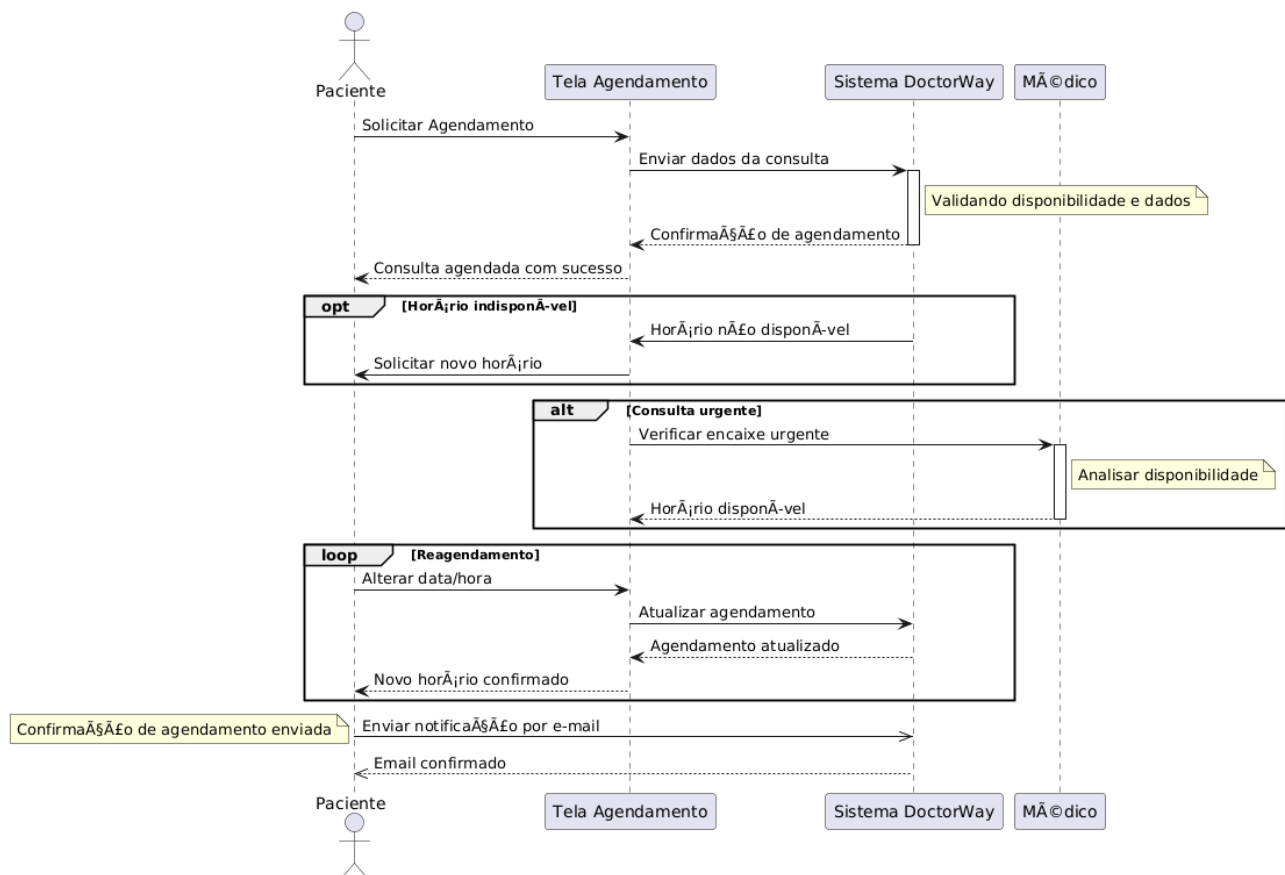
Principais interações:

- 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



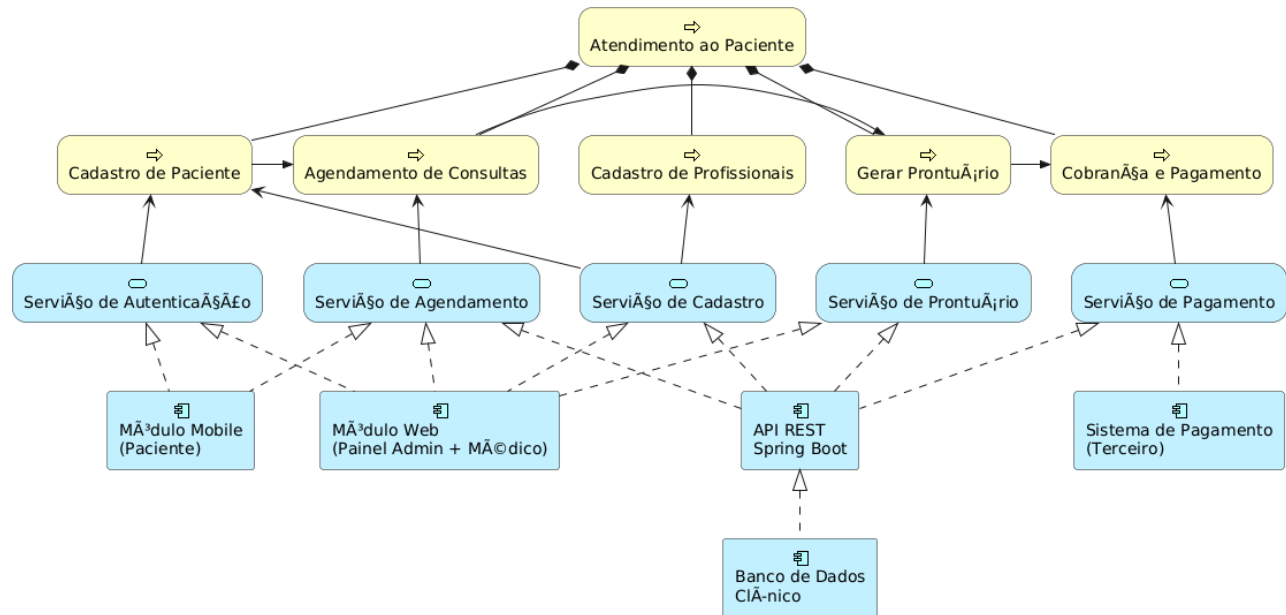
2.3 Diagrama de Sequência do Sistema



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

3. Modelos de Projeto

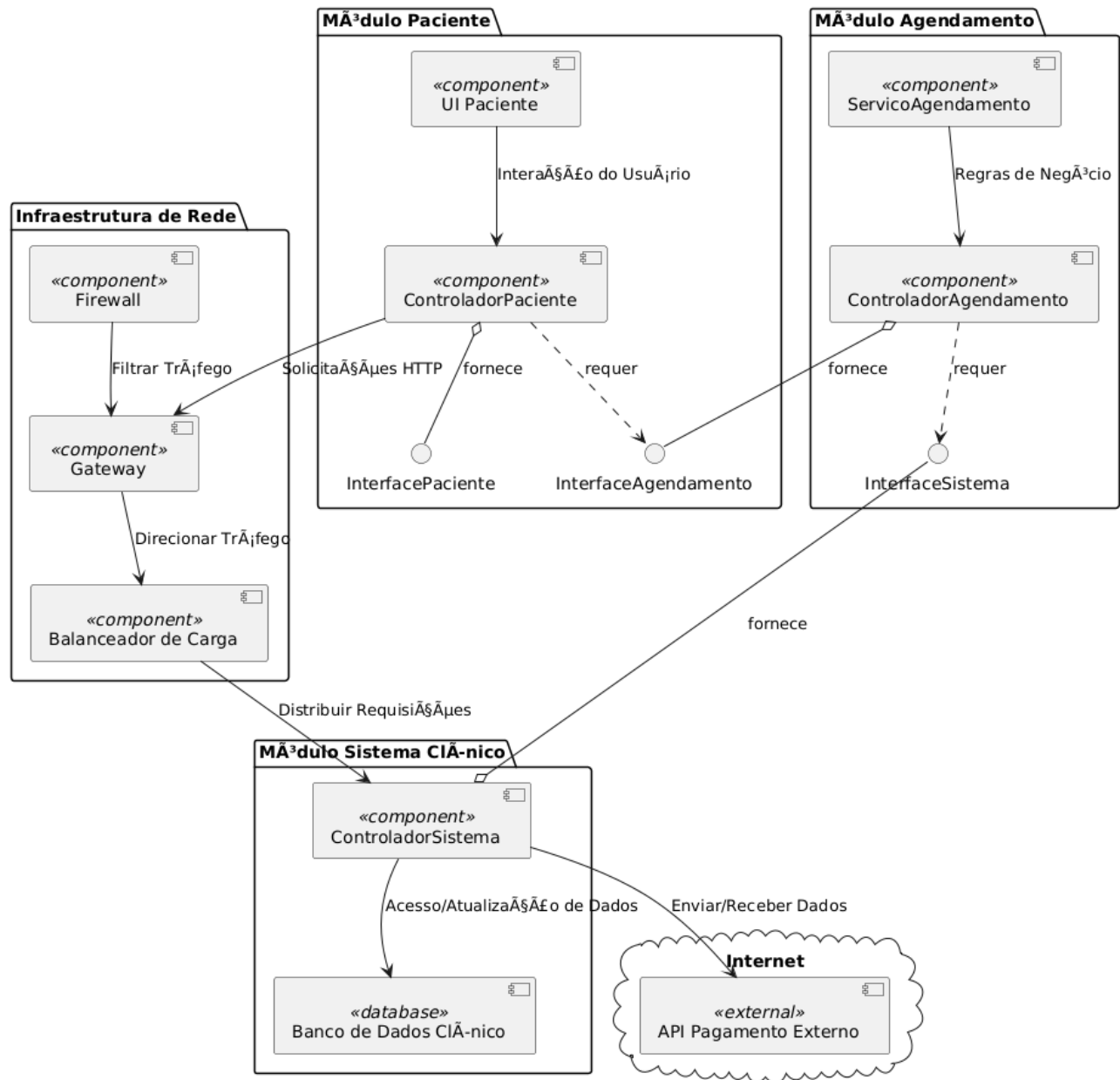
3.1 Arquitetura

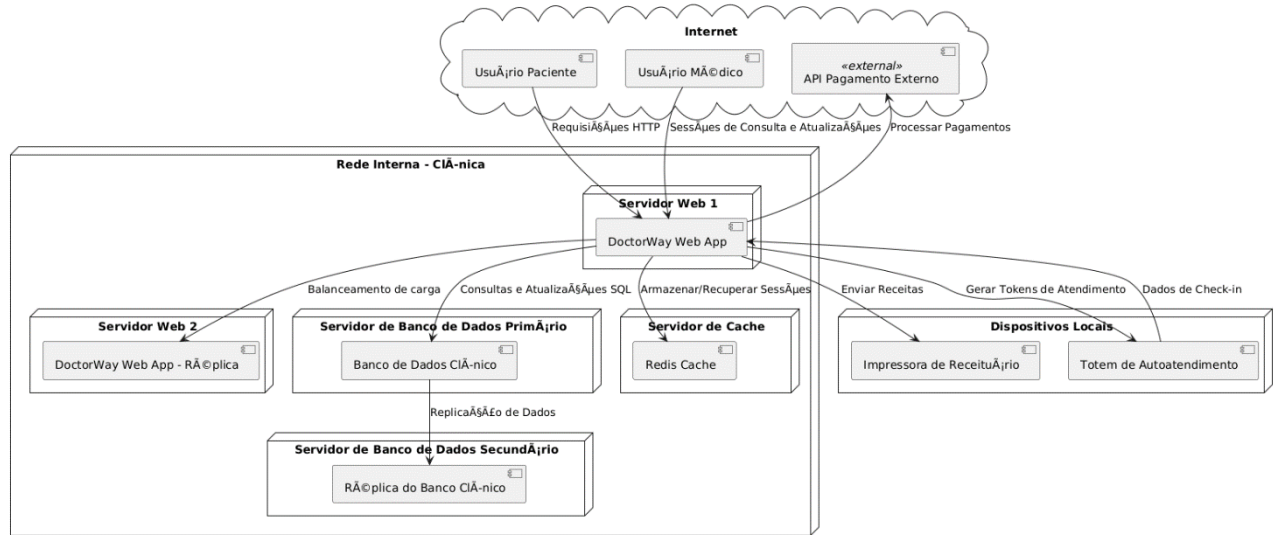


Modelo de arquitetura baseado no sistema DoctorWay.

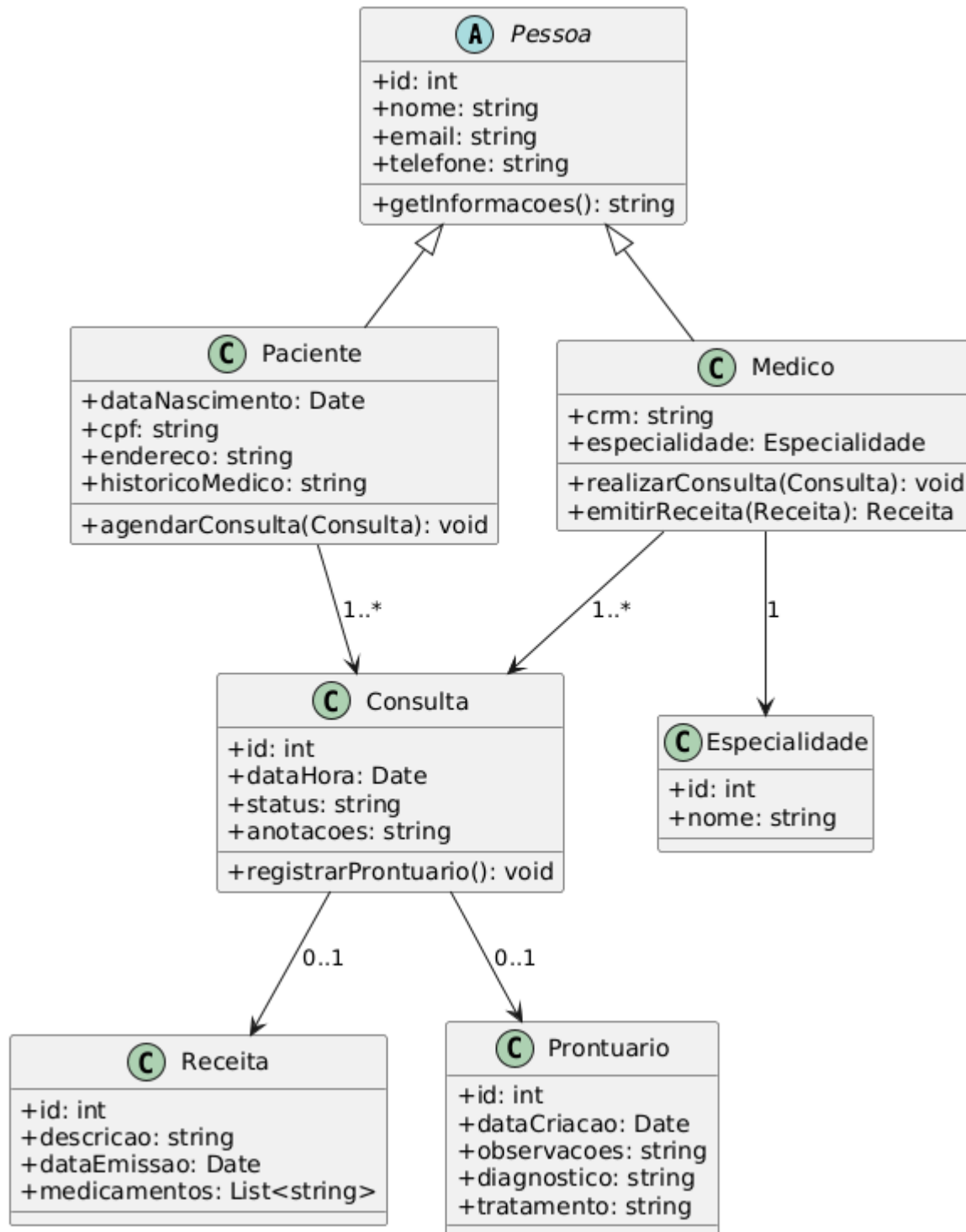
⇒ : processo de negócio
 □ : serviço de aplicação
 ■ : componente de aplicação

3.2 Diagrama de Componentes e Implantação.

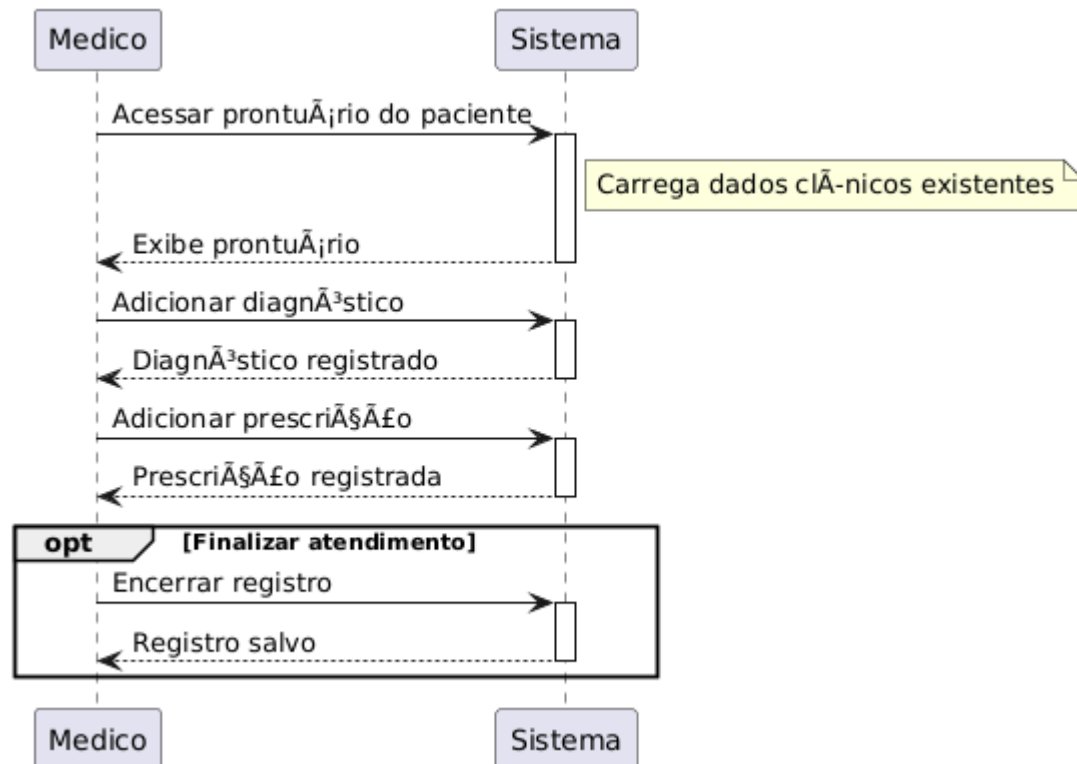
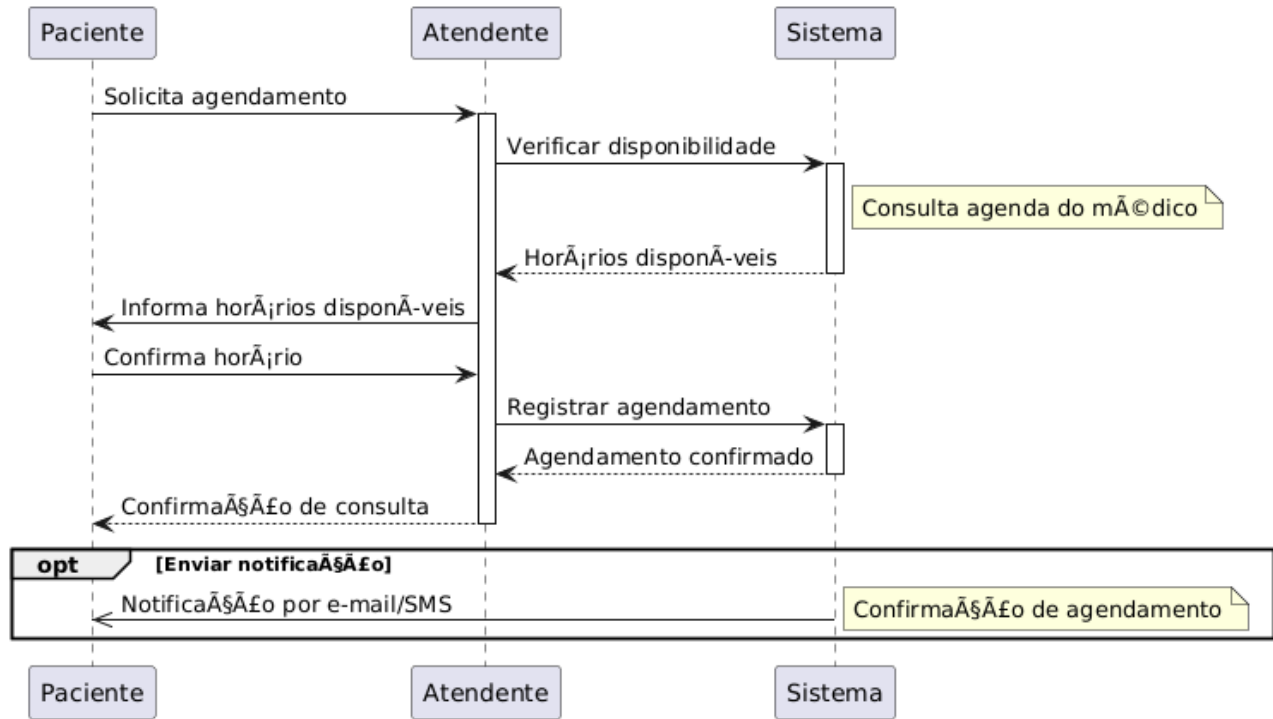


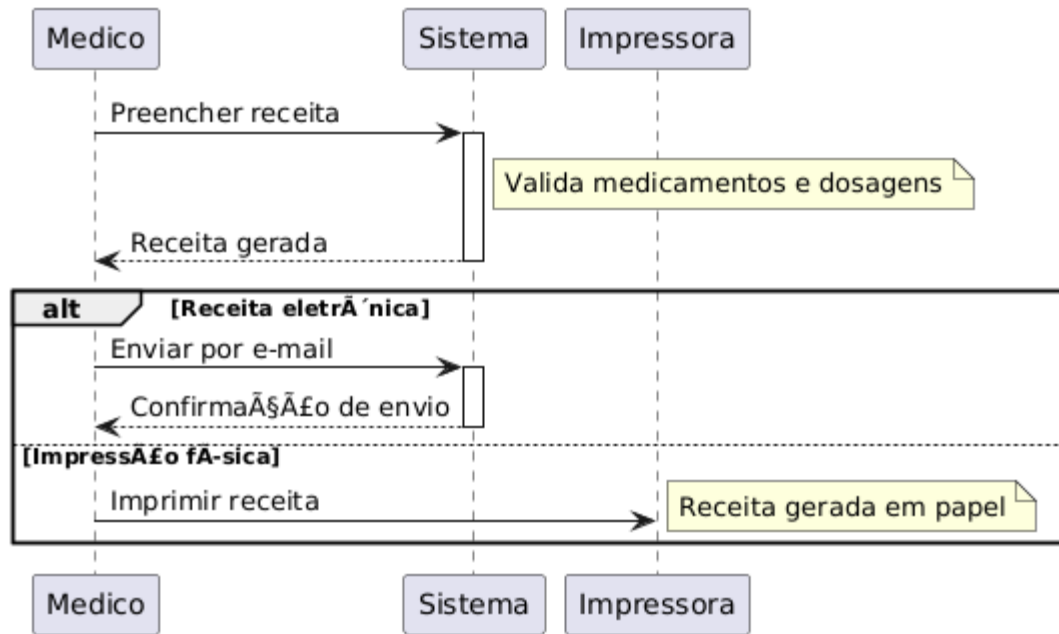


3.3 Diagrama de Classes

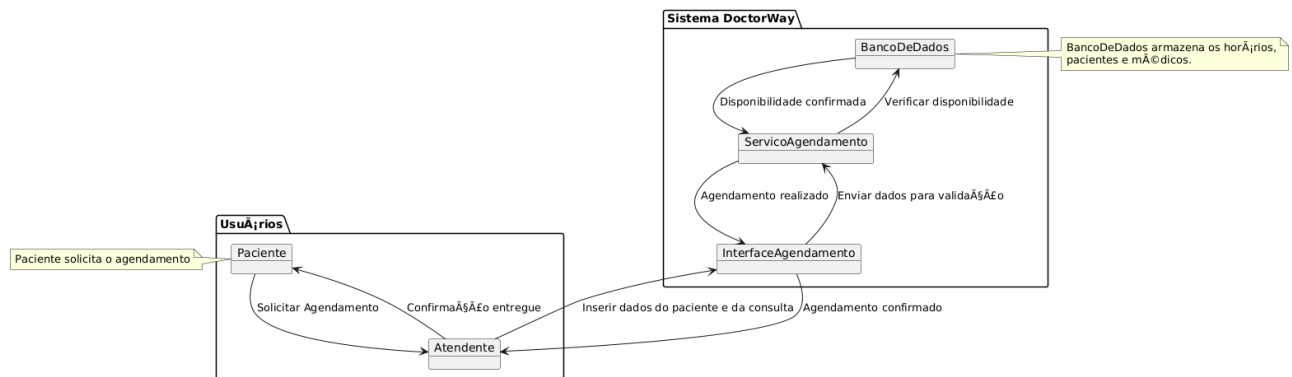


3.4 Diagramas de Sequência

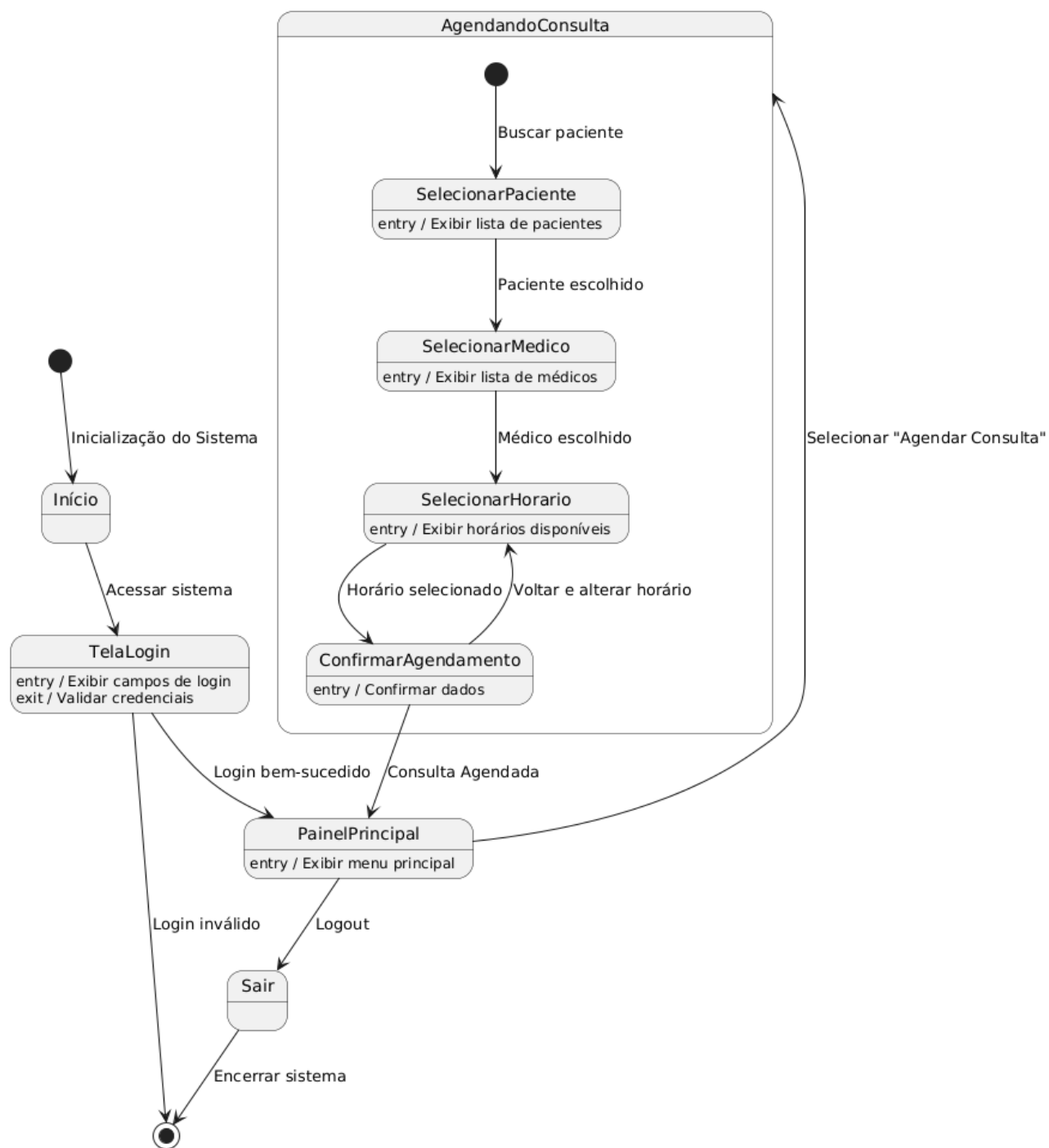




3.5 Diagramas de Comunicação



3.6 Diagramas de Estados



4. Modelos de Dados

