FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO ACLIMAÇÃO

Aguinel Junior Bento da Silva - rm564857

Leonardo Saavedra - rm562229

Vitor Mendes da Silva RM - rm565376

1TDSA

Sistema de Teleconsultas – Hospital das Clínicas

Domain Driven Design using Java

São Paulo

2025

FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO ACLIMAÇÃO

Aguinel Junior Bento da Silva - rm564857

Leonardo Saavedra - rm562229

Vitor Mendes da Silva RM - rm565376

1TDSA

Sistema de Teleconsultas – Hospital das Clínicas

Domain Driven Design using Java

Sprint 3 apresentado à Faculdade de Informática e Administração Aclimação como requisito de nota para a avaliação da disciplina Domain Driven Design using Java, sob a orientação do Professor Rafael Desiderio

São Paulo

2025

SUMÁRIO

1 Objetivo e escopo do projeto 4

2 Descrição das funcionalidades 4

3 Protótipo do sistema..... 5

4 Modelo de Entidade-Relacionamento (MER)..... 5

5 Diagrama de classes..... 6

6 Tabela de Endpoints (API Restful).....7

1. Objetivo e escopo do projeto

O projeto "Sistema de Teleconsultas – Hospital das Clínicas" tem como objetivo centralizar e digitalizar o processo de consultas médicas remotas. A proposta é simular o funcionamento de um sistema real, aplicando conceitos de Programação Orientada a Objetos (POO) e Domain Driven Design (DDD) em Java. A modelagem do sistema foi feita com base no domínio hospitalar, focando em atendimentos por teleconsulta.

2. Descrição das funcionalidades

Cadastro de Médicos
- Permite registrar médicos no sistema com dados pessoais, contato, CRM, especialidade e turno.
- Possibilita atualização, exclusão e consulta dos dados cadastrados.

Cadastro de Pacientes
- Permite registrar pacientes com informações pessoais, contato, dados clínicos e médico responsável.
- Possibilita atualização, exclusão e consulta dos dados cadastrados.

Agendamento de Consultas
- Permite marcar consultas para pacientes, definindo data, hora, tipo de consulta (Presencial ou Teleconsulta) e status (Pendente, Confirmado ou Cancelado).
- As consultas ficam associadas a um médico e a um paciente.

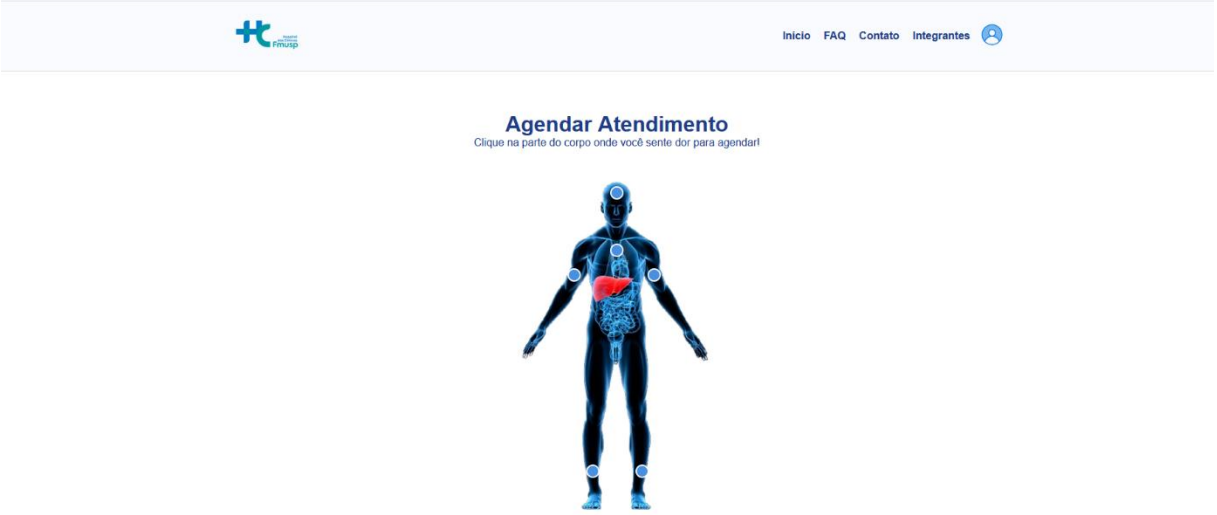
Gerenciamento de Teleconsultas
- Permite cadastrar teleconsultas, incluindo link, plataforma, senha, horário de início e fim e observações.
- Cada teleconsulta é associada a um médico responsável.

Controle de Consultas
- Permite cadastrar, atualizar, excluir e listar consultas, com informações de paciente, médico, tipo, data e status.
- Possibilita visualizar histórico de consultas de cada paciente.

Relacionamento Médico-Paciente
- Cada paciente possui um médico responsável, garantindo acompanhamento contínuo.
- Permite identificar rapidamente o médico de cada paciente em consultas e teleconsultas.

Lógica de Negócio Integrada
- Garantia de integridade entre médicos, pacientes e consultas.
- Validações de status, tipo de consulta e vínculos entre entidades

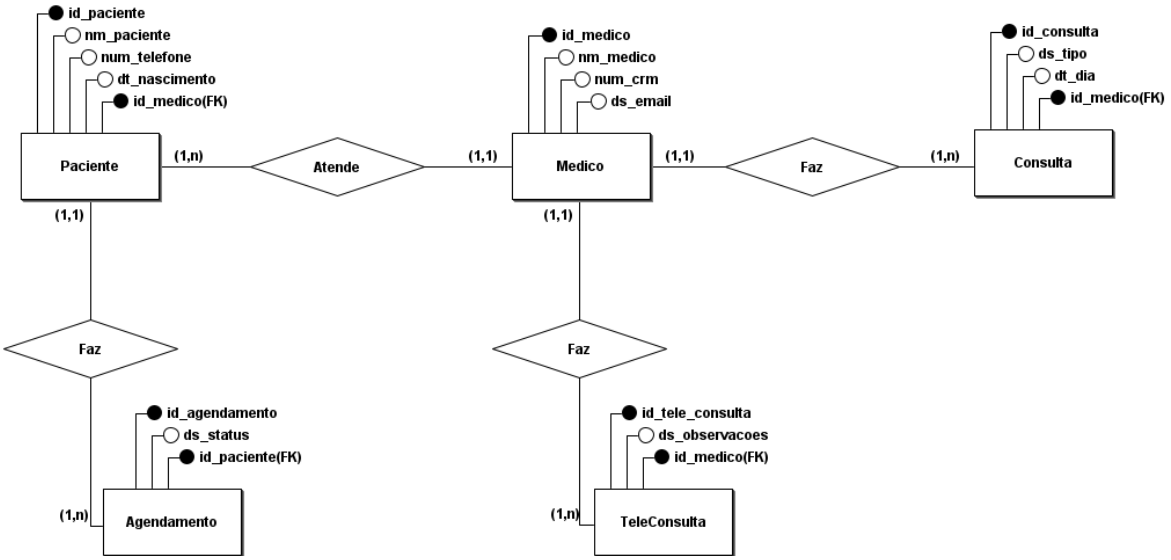
3. Protótipo do sistema



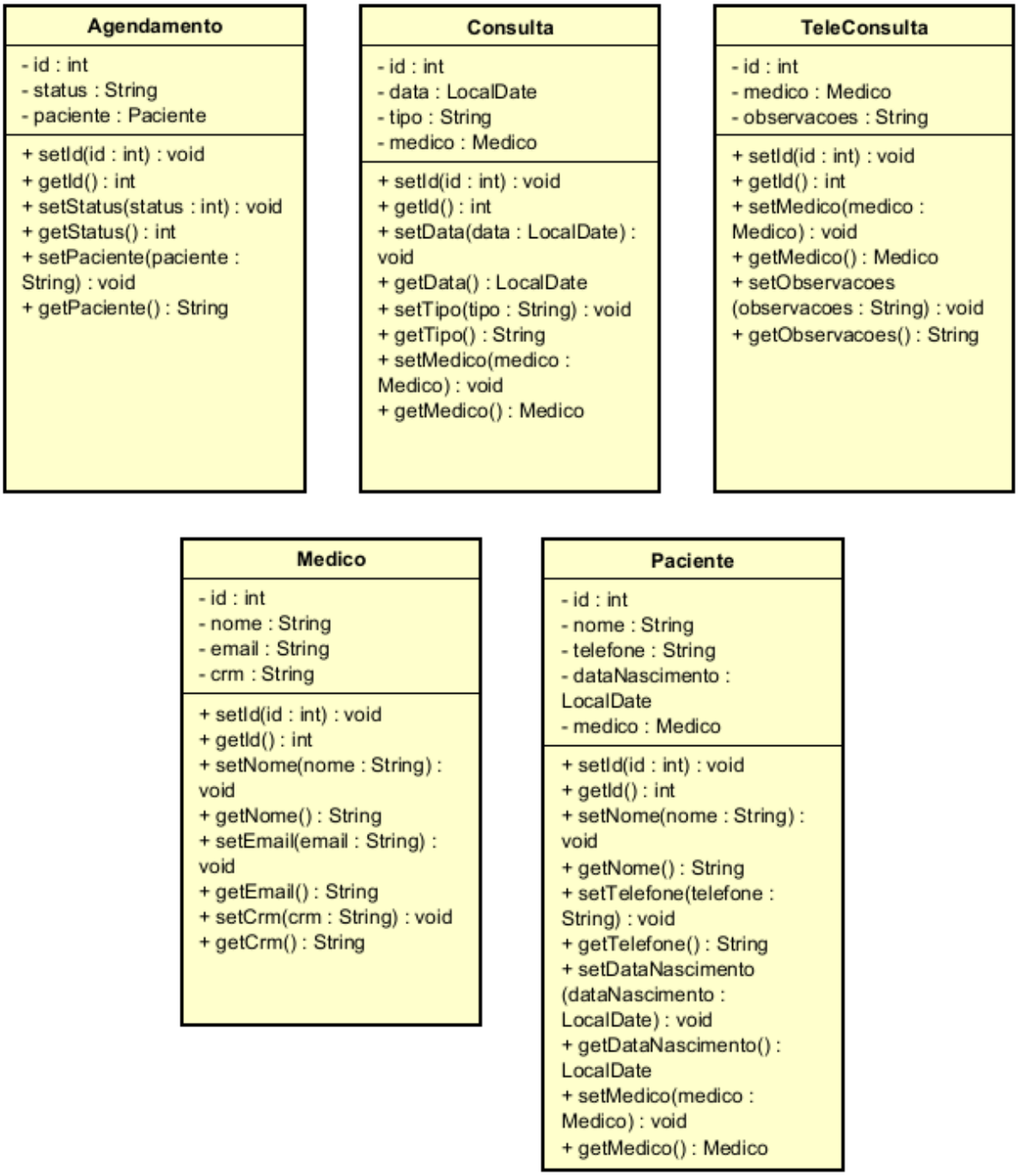
O protótipo foi desenvolvido para ilustrar a interação do usuário com a solução de teleconsulta digital. A interface principal é intuitiva, permitindo que o paciente descreva seus sintomas de maneira visual e detalhada, facilitando a comunicação com o médico durante a teleconsulta.
Tela Principal – Corpo Humano Interativo

- Descrição:
  A tela apresenta um modelo de corpo humano na tela do computador. O usuário consegue clicar na região onde sente dor ou desconforto. Cada clique abre um pequeno formulário ou pop-up para detalhar o tipo de dor, intensidade, duração e outros sintomas relacionados.
- Objetivo:
  Permitir que o paciente indique rapidamente as áreas afetadas e forneça informações detalhadas sobre sua condição sem a necessidade de digitar longos textos.

4. Modelo de Entidade-Relacionamento (MER)



5. Diagrama de classes



6. Tabela de endpoints (API Restful)

URIs
http://localhost:8080/

http://localhost:8080/medicos
http://localhost:8080/pacientes
http://localhost:8080/agendamentos
http://localhost:8080/consultas
http://localhost:8080/teleconsultas

Ao deletar ou atualizar é preciso inserir o id:
http://localhost:8080/{nomedaclasse}/{id}

exemplos:
http://localhost:8080/medicos/1 - para mexer no médico cujo id é 1
http://localhost:8080/consultas/23 - para mexer na consulta cujo id é 23

GET – POST – PUT – DELETE

Códigos de status de resposta esperados (tudo testando no Insumnia):
POST - 201 Created
PUT – 200 OK
GET – 200 OK
DELETE – 200 OK