

IFPB - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Professor: Artur Luiz Torres de Oliveira    Disciplina: Análise e Projeto de Sistemas

Turma: 2023.1    Aluno: Thiago dos Santos Araújo, Pedro Henrique Alexandre e Vinicius Cavalcante Pequeno



## **Documento de Visão**

### **1. Objetivo**

O propósito deste documento é analisar as necessidades e funcionalidades gerais do sistema, definindo os requisitos de alto nível do em termos de necessidades dos usuários finais. Os detalhes de como o Sistema Clínica Médica, atinge essas necessidades são descritos no Documento de Requisitos, que foi elaborado com base no Mini Mundo e nas entrevistas com representantes dos usuários.

### **2. Descrição do Produto**

Desenvolvimento de um Sistema de Gerenciamento de uma Clínica Médica, incluindo o perfil dos usuários. O sistema será implementado para facilitar os processos administrativos e médicos, melhorando assim a eficiência no atendimento ao paciente, a gestão das consultas e o armazenamento de informações.

### **3. Envolvimento**

#### **3.1. Abrangências**

O sistema foi concebido para uso exclusivo dentro de uma clínica médica, possuindo um acesso remoto via internet. Sendo disponibilizado através de uma página web.

#### **3.2. Papel dos Atores**

##### **3.2.1. Usuário**

### 3.2.1.1. Médico

<b>Descrição</b>	<b>Médico é um dos atores que irá utilizar diariamente o sistema.</b>
<b>Médico</b>	Responsável pelo gerenciamento e cadastro das fichas, receitas de seus pacientes e informações gerais dos pacientes.
<b>Insumos ao sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dados dos pacientes que está responsável</li><li>- Dados do próprio horário</li><li>- Dados gerais dos pacientes</li><li>- Informações sobre o funcionamento do sistema (usabilidade)</li><li>- Sugestões para aperfeiçoamento</li></ul>
<b>Representante</b>	Antonio Gustavo Dias

### 3.2.1.1. Secretária

<b>Descrição</b>	<b>Secretária é um dos atores que irá utilizar diariamente o sistema.</b>
<b>Secretária</b>	Responsável por gerenciar o agendamento das consultas médicas, informações gerais dos pacientes.
<b>Insumos ao sistema</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Dados gerais dos pacientes</li><li>- Agendamento de consultas</li><li>- Informações sobre o horário e disponibilidade dos médicos</li></ul>
<b>Representante</b>	Ana Silva Rocha

### 3.2.2. Participante

#### 3.2.2.1. Proprietário

<b>Descrição</b>	<b>Fornece as especificações gerais que o sistema deve atender.</b>
<b>Papel</b>	Descrever de forma detalhada todos os requisitos do sistema.
	<ul style="list-style-type: none"><li>- Informações sobre o funcionamento da empresa</li></ul>

<b>Insumos ao sistema</b>	- Requisitos do sistema - Aprovação dos projetos e implementação
<b>Representante</b>	João Lucas Cabral

### 3.2.2.2. Programador

<b>Descrição</b>	<b>É o próprio sistema e suas funcionalidades.</b>
<b>Papel</b>	Administrar o sistema Atualizar o sistema Provê suporte aos usuários
<b>Insumos ao sistema</b>	Acesso a todos os dados da Clínica Médica. Administra as contas dos usuários
<b>Representante</b>	Thiago Santos Araújo

## 4. Necessidades e Funcionalidades

Necessidade 1	
Gerenciamento de Pacientes	
Id Func.	Descrição das funcionalidades/atores envolvidos
RF 1.1	Realizar o cadastro de paciente
	O sistema deve permitir que novos pacientes sejam cadastrados.
RF 1.2	Validações das informações do cadastro do paciente
	O sistema deve validar os dados inseridos antes de realizar o cadastro.
RF 1.3	Exclusão do cadastro dos pacientes
	O sistema deve permitir que os usuários possam excluir o cadastro dos pacientes.
RF 1.4	Edição de dados dos pacientes

	O sistema deve permitir que os usuários possam editar o cadastro dos pacientes.
<b>RNF 1.5</b>	Criptografia sobre os dados sensíveis
	O sistema deve criptografia sobre os dados sensíveis dos pacientes

<b>Necessidade 2</b>	
Gerenciamento de Médicos	
<b>Id Func.</b>	<b>Descrição das funcionalidades/atores envolvidos</b>
<b>RF 2.1</b>	Realizar o cadastro de médico
	O sistema deve permitir que novos médicos sejam cadastrados.
<b>RF 2.2</b>	Validações das informações do cadastro do médico
	O sistema deve validar os dados inseridos antes de realizar o cadastro.
<b>RF 2.3</b>	Exclusão do cadastro dos médico
	O sistema deve permitir que a secretária possa excluir o cadastro dos médicos.
<b>RF 2.4</b>	Edição de dados dos médico
	O sistema deve permitir que a secretária possa editar o cadastro dos médicos.

<b>Necessidade 3</b>	
Gerenciamento de Consultas	
<b>Id Func.</b>	<b>Descrição das funcionalidades/atores envolvidos</b>
<b>RF 3.1</b>	Realizar o cadastro de consultas
	O sistema deve permitir que novas consultas sejam marcadas.
<b>RF 3.2</b>	Validações das informações do cadastro da consulta

	O sistema deve validar os dados inseridos antes de realizar o cadastro.
<b>RF 3.3</b>	Exclusão da consulta
	O sistema deve permitir que a secretária possa excluir uma consulta.
<b>RF 3.4</b>	Edição dos dados da consulta
	O sistema deve permitir que a secretária possa editar a consulta.

<b>Necessidade 4</b>	
Gerenciamento de Fichas	
<b>Id Func.</b>	<b>Descrição das funcionalidades/atores envolvidos</b>
<b>RF 4.1</b>	Realizar a criação de fichas médicas
	O sistema deve permitir que novas fichas médicas sejam criadas.
<b>RF 4.2</b>	Validações das informações da criação de fichas médicas
	O sistema deve validar os dados inseridos antes de realizar a criação da ficha.
<b>RF 4.3</b>	Exclusão de ficha médica
	O sistema deve permitir que o médico possa excluir a ficha médica.
<b>RF 4.4</b>	Edição dos dados da ficha médica
	O sistema deve permitir que o médico possa editar a ficha médica.

<b>Necessidade 5</b>	
Gerenciamento de Receitas	
<b>Id Func.</b>	<b>Descrição das funcionalidades/atores envolvidos</b>
<b>RF 5.1</b>	Realizar a criação de receitas médicas
	O sistema deve permitir que novas receitas médicas sejam criadas.

<b>RF 5.2</b>	Validações das informações da criação de receitas médicas
	O sistema deve validar os dados inseridos antes de realizar a criação da receita.
<b>RF 5.3</b>	Exclusão de receitas médicas
	O sistema deve permitir que o médico possa excluir a receita médica.
<b>RF 5.4</b>	Edição dos dados da receita médica
	O sistema deve permitir que o médico possa editar a receita médica.

## 5. Proposta de Solução Tecnológica Escolhida

O desenvolvimento de um sistema web de gerenciamento de uma clínica médica. Incluindo uma interface web para uso dos usuários e uma API Restful para comunicação com o banco de dados da Clínica.

## 6. Valor da Proposta

Considerando que os envolvidos no projeto desenvolvem o sistema voluntariamente, o valor do projeto será reduzido, cobrindo apenas os custos operacionais e básicos e o treinamento remoto.

O valor desta proposta é de **R\$ 1000,00 (Mil Reais)**, podendo ser pago em uma das seguintes formas:

### a) Pagamento integral à vista:

1x R\$ 1.000,00 no ato da aprovação da proposta.

### b) Pagamento de entrada + contra-entrega:

1x R\$ 500,00 no ato da aprovação da proposta.

1x R\$ 500,00 para 30 dias a partir da data de aprovação da proposta.

### c) Pagamento de entrada + duas parcelas iguais:

1x R\$ 500,00 no ato da aprovação da proposta.

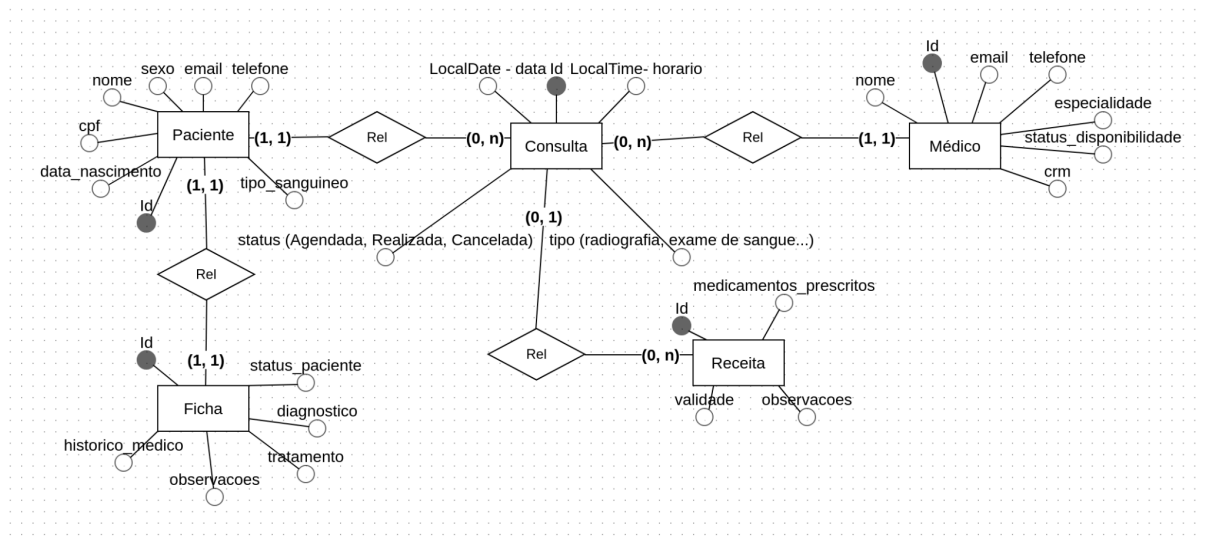
2x R\$250,00 para 30 e 60 dias a partir da data de aprovação da proposta.

**Observação:** Caso o cliente deseje sugerir ajustes na forma de pagamento ou no valor, a proposta poderá ser reavaliada.

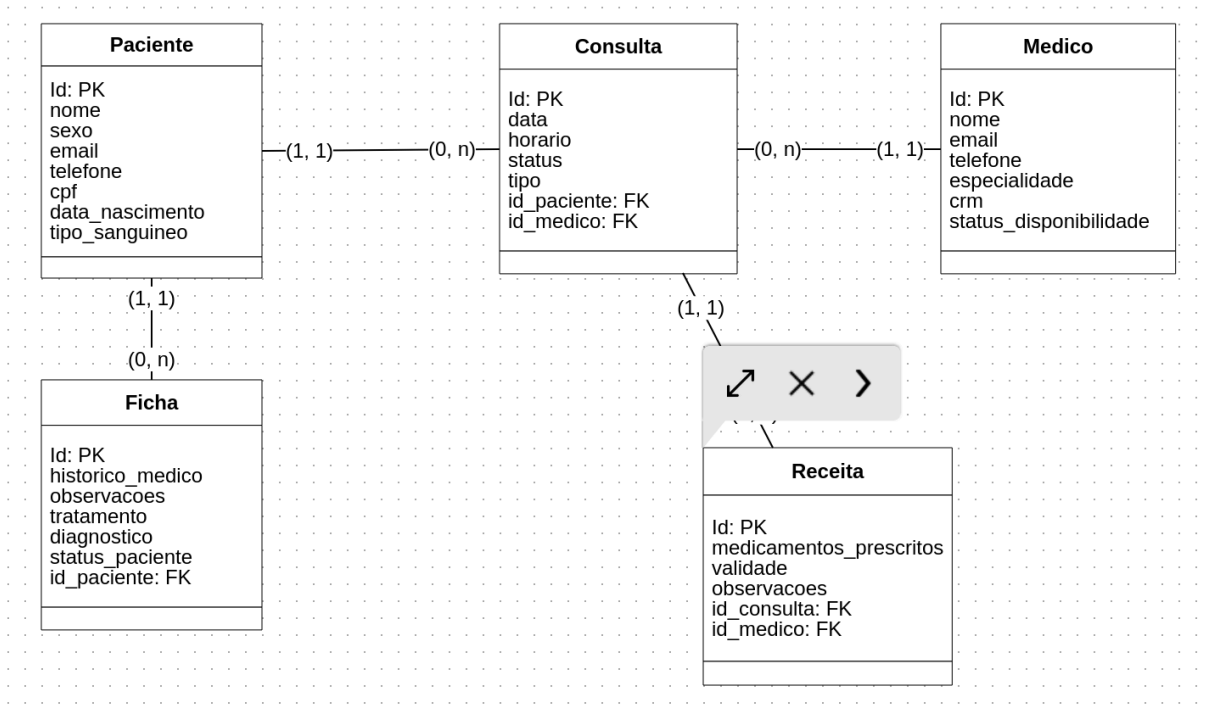
Essa abordagem visa tornar o projeto acessível enquanto reconhece o valor do trabalho desenvolvido, mesmo em caráter voluntário.

# Esquemas do Banco de Dados

## Esquema Conceitual

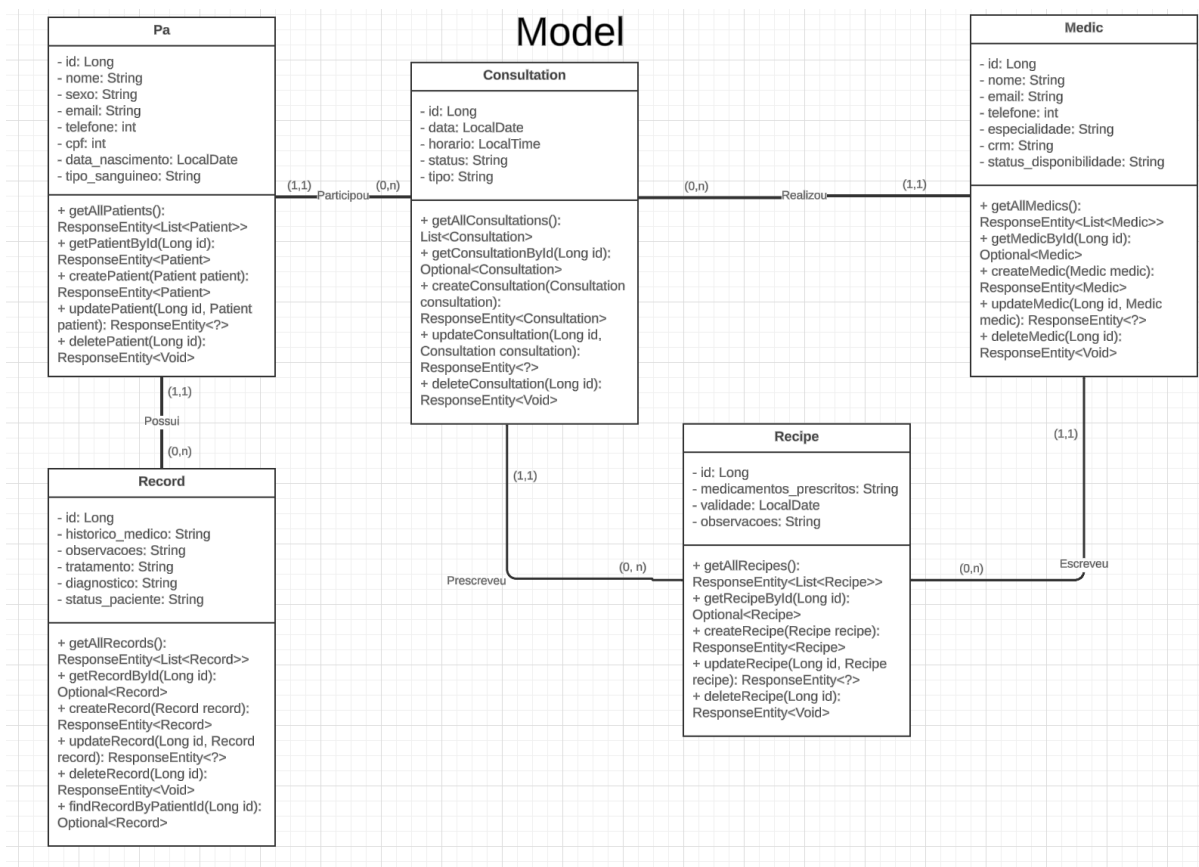


## Esquema Lógico



# Diagramas UML

## 1. Diagrama de Classes UML



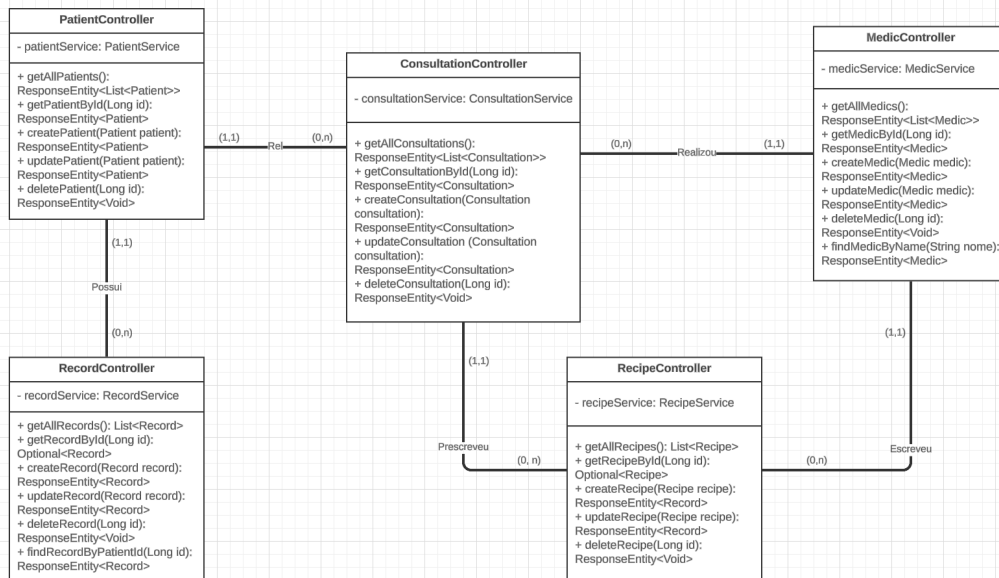
## Consistência do Diagrama de Classes

1. Diagrama vazio, isto é, sem classes – se desnecessário, deve ser descartado ✓
2. Classe vazia, isto é, sem atributos ou métodos – se desnecessária, deve ser descartada ✓
3. Mais de uma classe com o mesmo identificador ✓

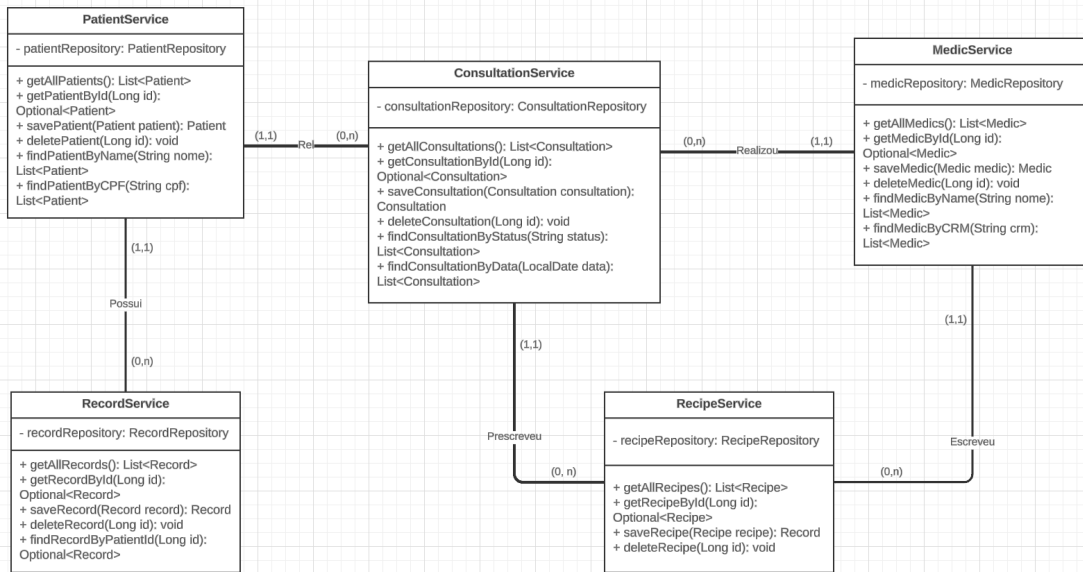


4. Classe declarada abstrata, mas sem ter método abstrato (nela mesma e nem herdado) ✓
5. Classe declarada concreta, mas com método abstrato (nela ou herdado e não sobrescrito) ✓
6. Mais de um atributo com o mesmo identificador na mesma classe ou na mesma hierarquia de herança ✓
7. Ter na mesma classe mais de um método com o mesmo identificador e mesmo comprimento de lista de parâmetros ou ter métodos com essa característica na mesma hierarquia de herança, porém, sem caracterizar sobrescrição, isto é, com tipos diferentes em suas listas de parâmetros ou tipos de retorno diferentes ✓
8. Falta de definição de tipo de atributo, parâmetro ou retorno de método ✓
9. Ciclo em relacionamentos de herança ✓
10. Presença de relacionamento de realização ligando uma classe a uma interface sem que a classe apresente todos os métodos declarados na interface ✓
11. Métodos abstratos herdados e não sobrescritos no nível mais baixo da hierarquia de herança de uma aplicação ✓

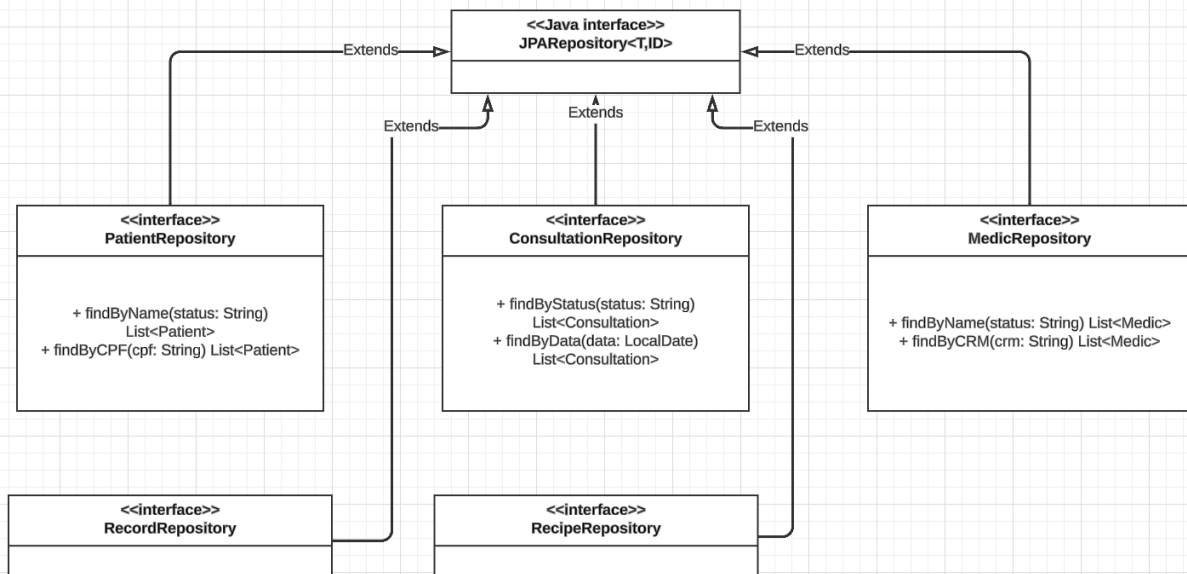
## Controllers



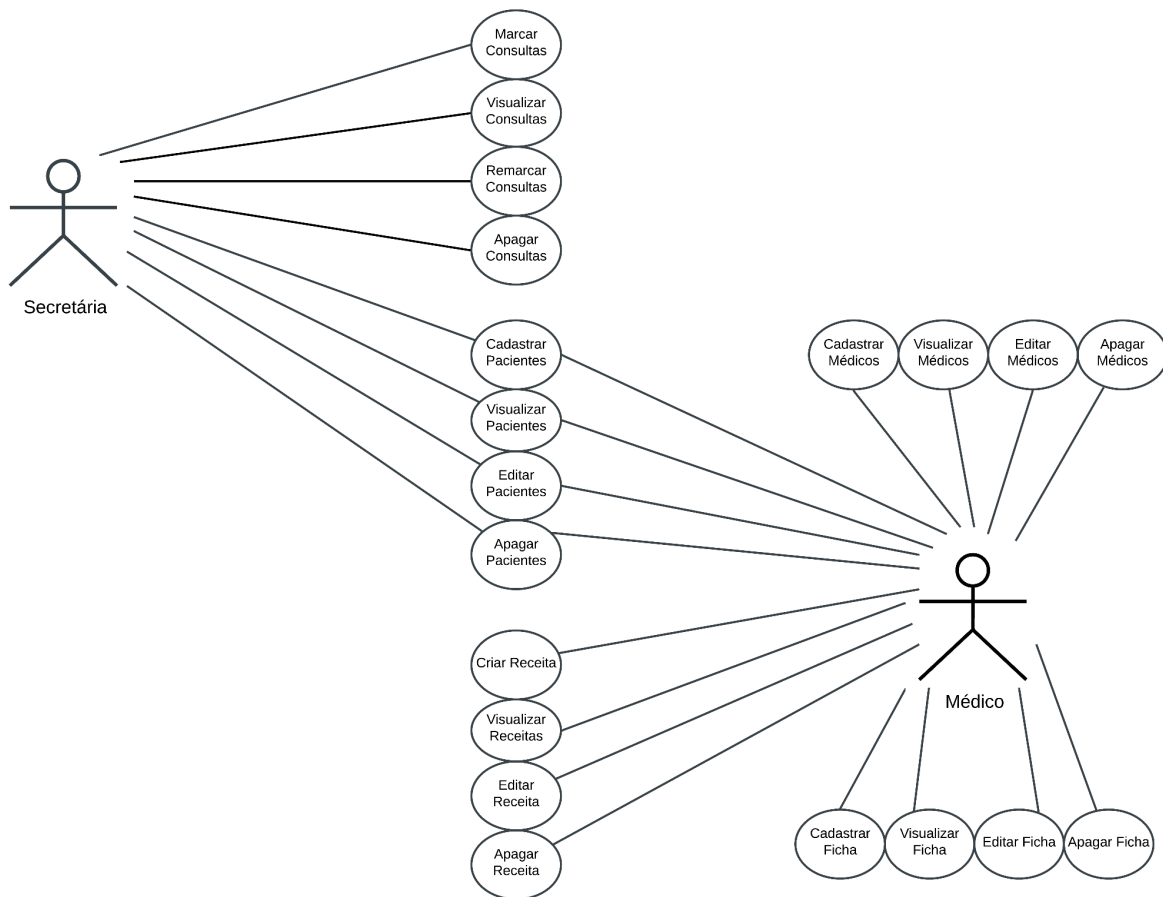
## Service



## Repository



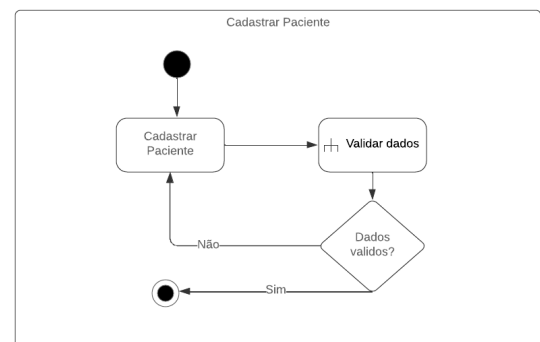
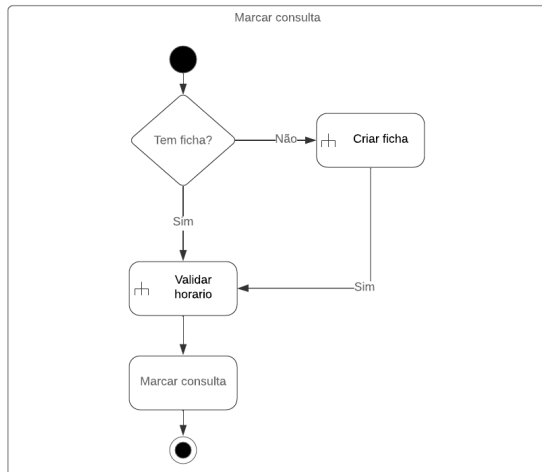
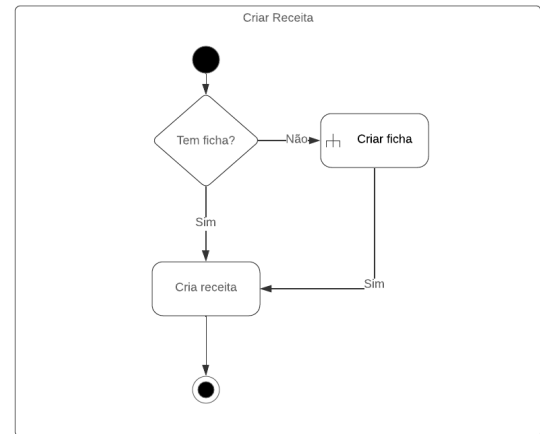
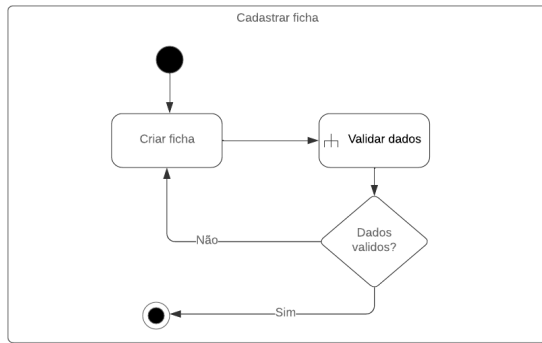
## 2. Diagrama de Casos de Uso UML



### Consistência do Diagrama de Casos de Uso

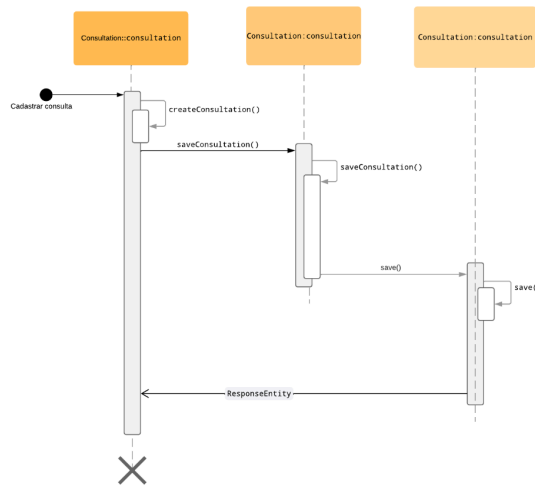
1. Falta de correspondência entre casos de uso e requisitos funcionais ✓
2. Caso de uso solto – se não está ligado direta ou indiretamente a um ator ✓
3. Ator solto – se não está associado a pelo menos um caso de uso ou se não especializa um ator associado a pelo menos um caso de uso ✓
4. Ciclo em relacionamentos de inclusão, que equivaleria a um ciclo eterno na execução do programa ✓
5. Ciclo em relacionamentos de generalização ✓

## 3. Diagrama de Atividades UML

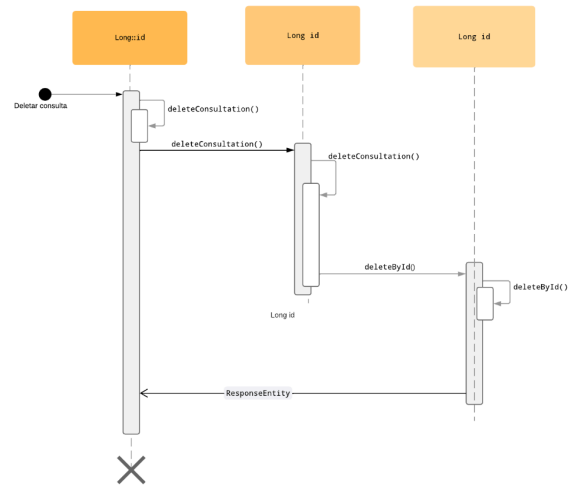


#### 4. Diagrama de Sequência UML ([I](#) & [II](#))

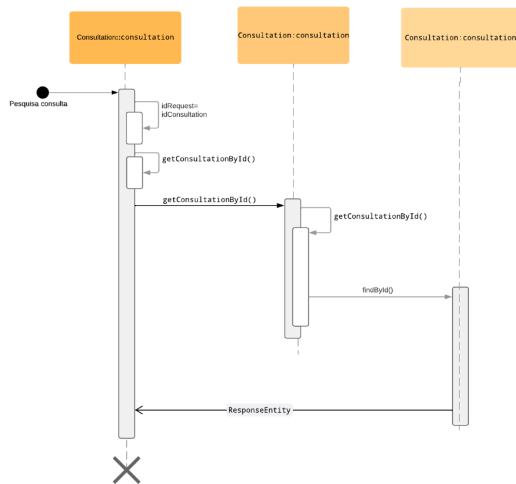
### Marcar Consulta



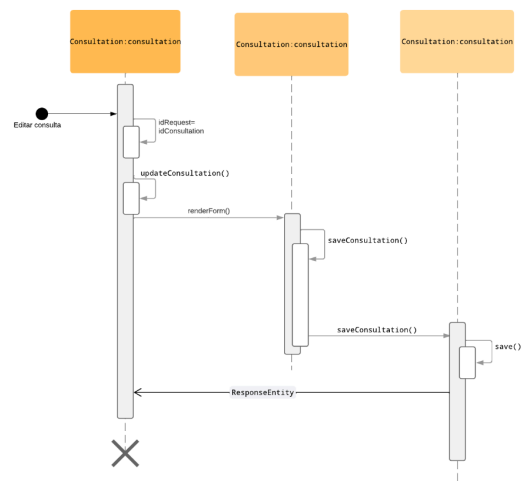
### Remover Consulta



### Pesquisa Consulta



### Editar Consulta



## 5 . Diagrama de Objetos UML

