

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

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

3.2.1.1. Secretária

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

3.2.2. Participante

3.2.2.1. Proprietário

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

Insumos ao sistema	- Requisitos do sistema - Aprovação dos projetos e implementação
Representante	João Lucas Cabral

3.2.2.2. Programador

Descrição	É o próprio sistema e suas funcionalidades.
Papel	Administrar o sistema Atualizar o sistema Provê suporte aos usuários
Insumos ao sistema	Acesso a todos os dados da Clínica Médica. Administra as contas dos usuários
Representante	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.
RNF 1.5	Criptografia sobre os dados sensíveis
	O sistema deve criptografia sobre os dados sensíveis dos pacientes

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

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

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

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

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

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

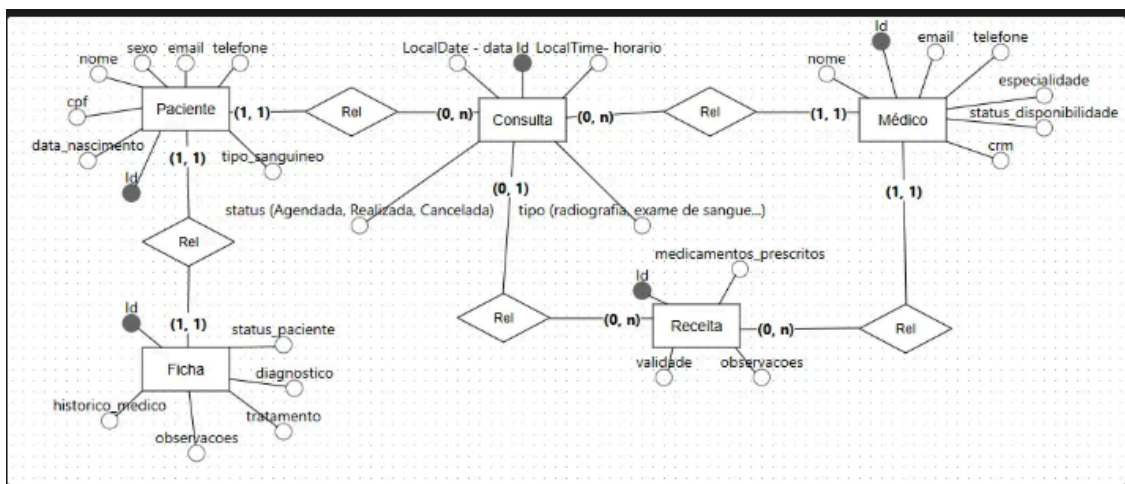
2x R\$250,00 para 30 e 60 dias a partir da data de aprovação da proposta.

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

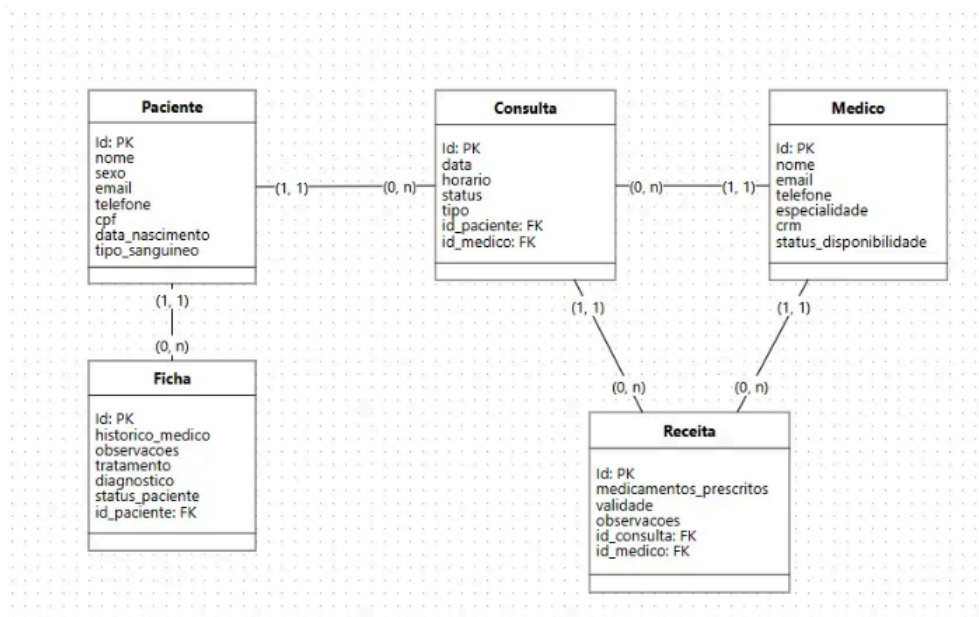
Essa abordagem visa tornar o projeto acessível enquanto reconhece o valor do trabalho desenvolvido, mesmo em caráter voluntário.

Esquemas

Esquema Conceitual

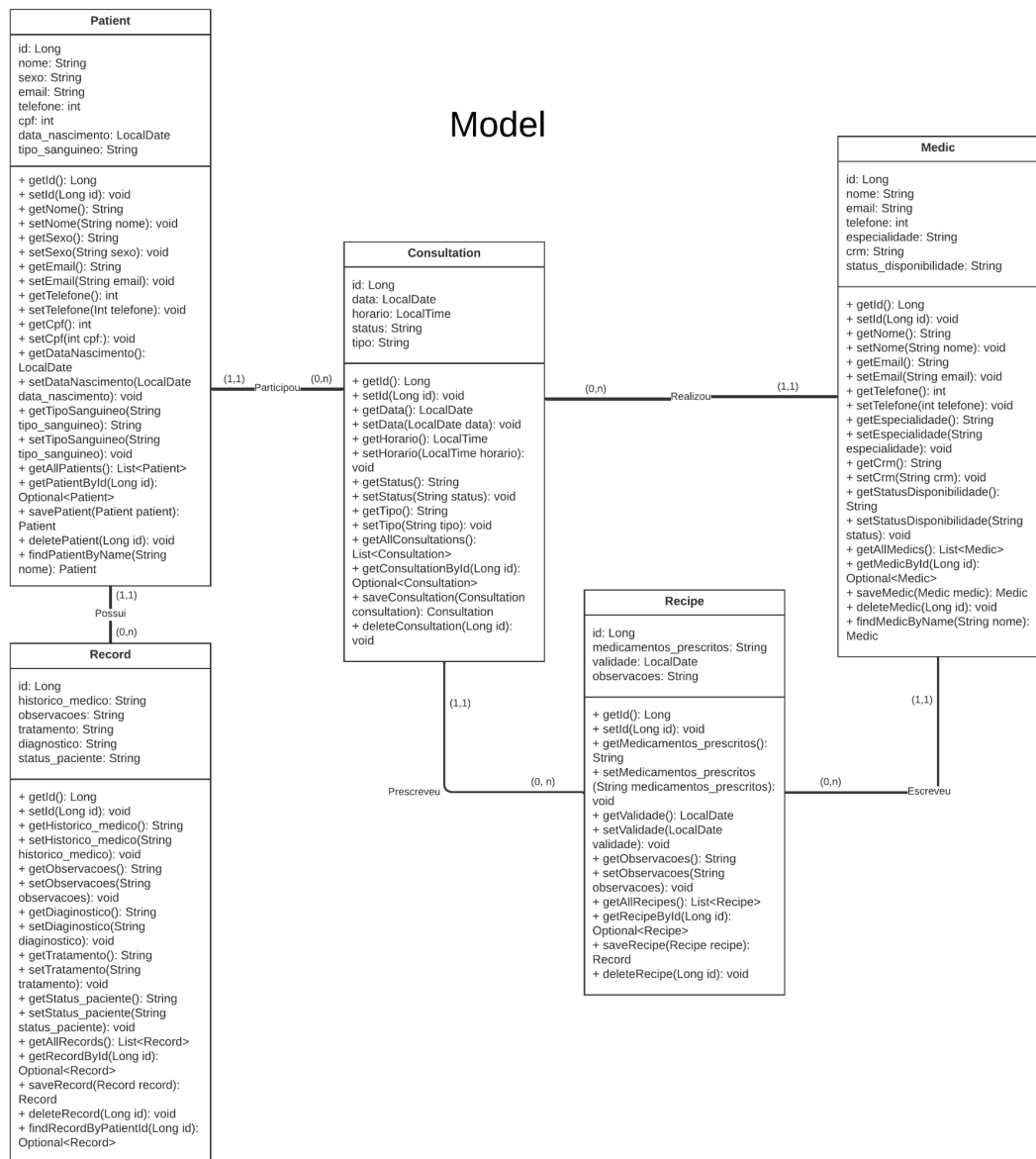


Esquema Lógico



Diagramas UML

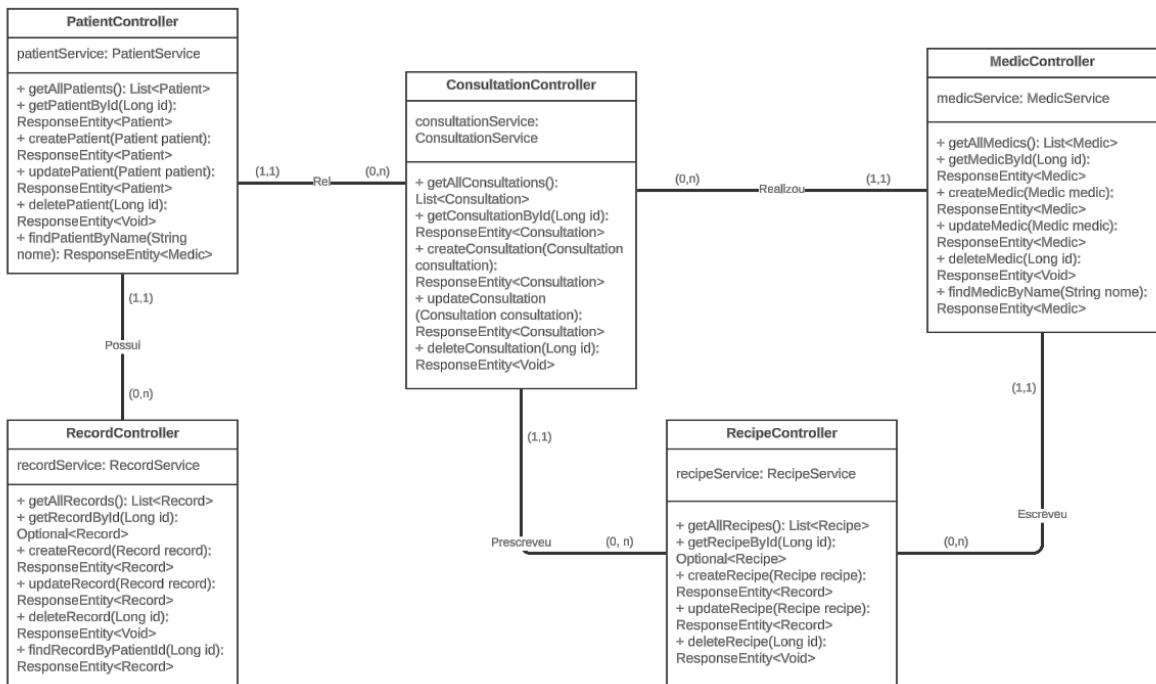
1. Diagrama de Classes UML



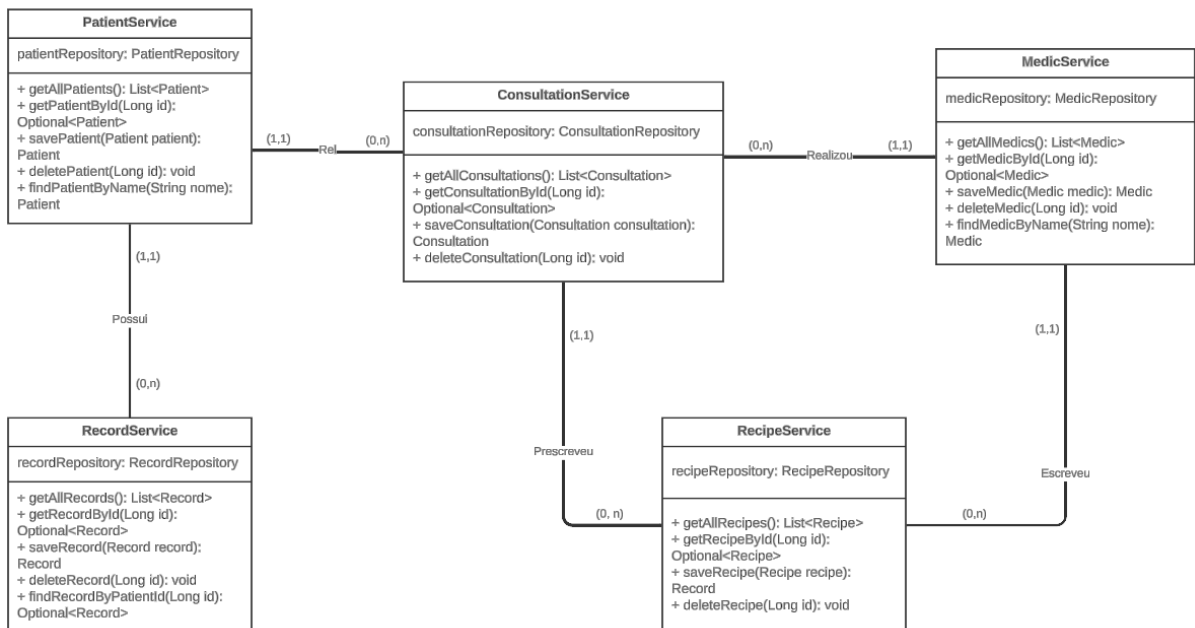
Consistência do Diagrama de Classes

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 ✓

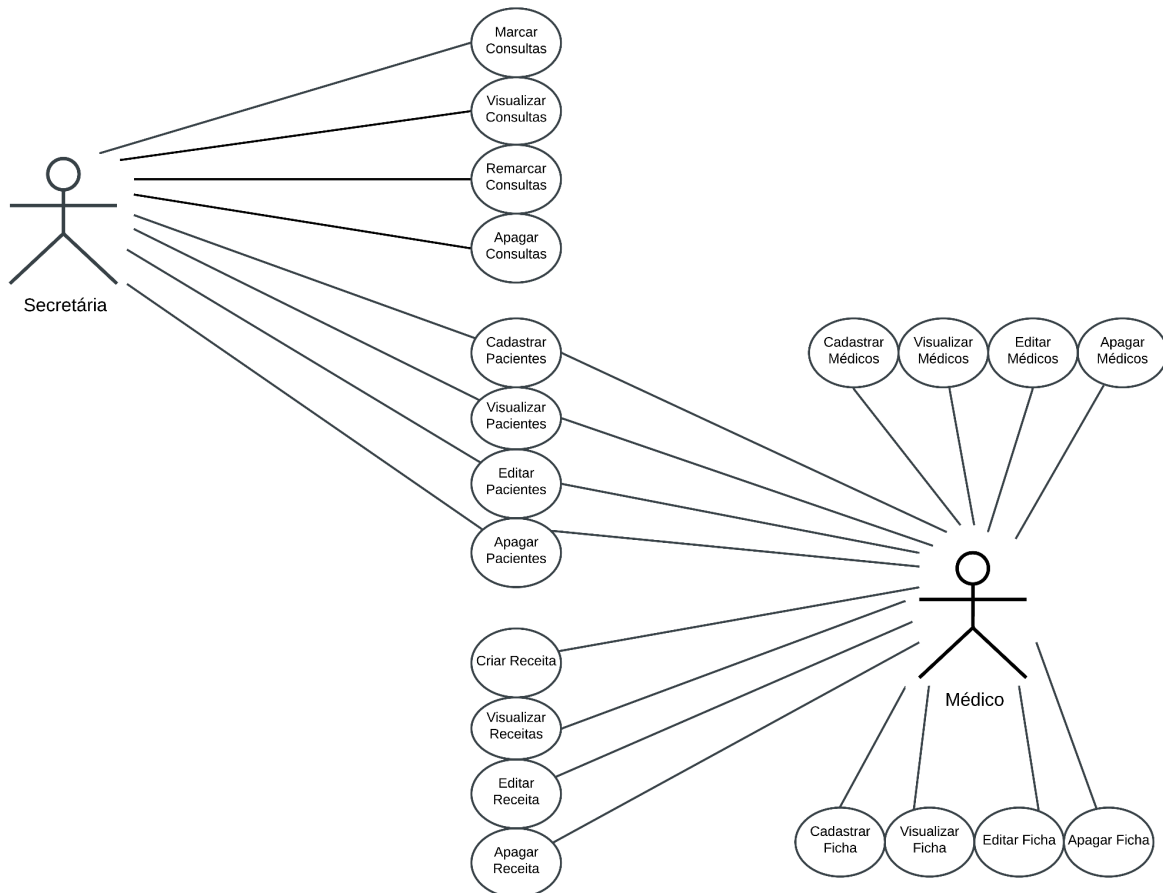
Controllers



Services



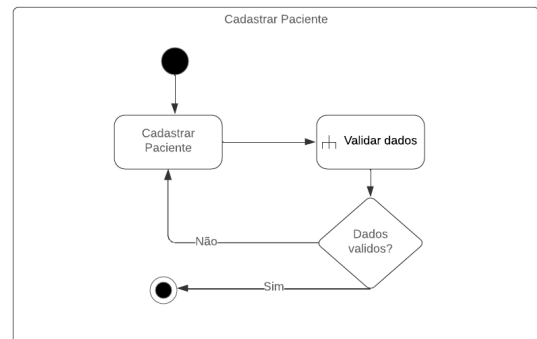
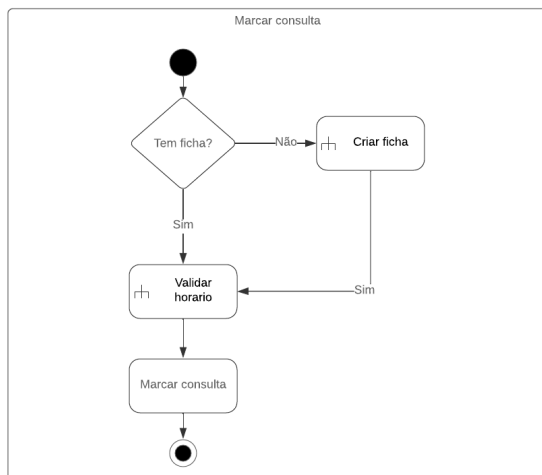
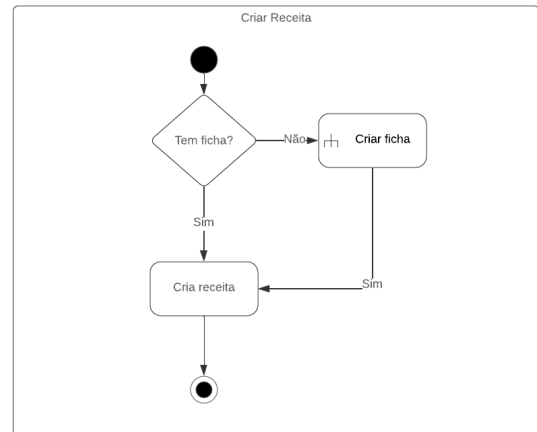
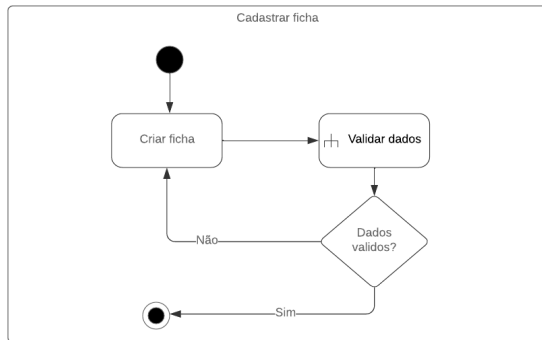
2. Diagrama de Casos de Uso UML



Consistência do Diagrama de Casos de Uso

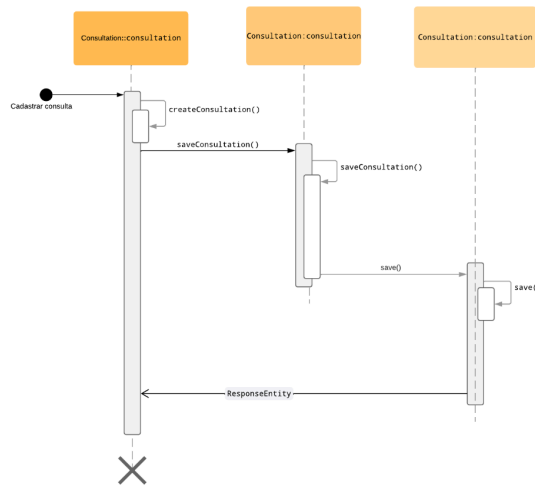
1. Falta de correspondência entre casos de uso e requisitos funcionais ✓
2. Caso de uso solto – se não está ligado direta ou indiretamente a um ator ✓
3. Ator solto – se não está associado a pelo menos um caso de uso ou se não especializa um ator associado a pelo menos um caso de uso ✓
4. Ciclo em relacionamentos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

3. Diagrama de Atividades UML

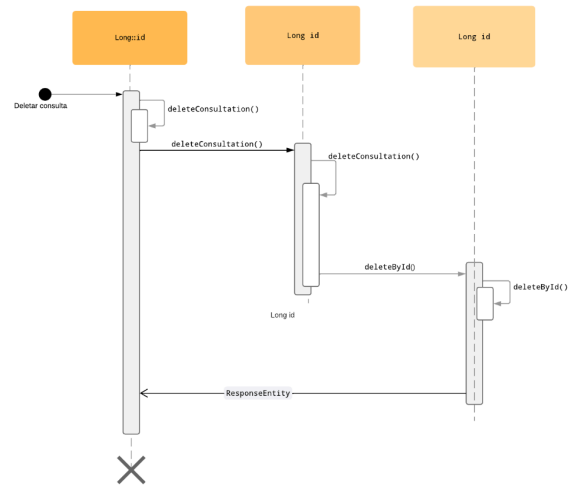


4. Diagrama de Sequência UML (I & II)

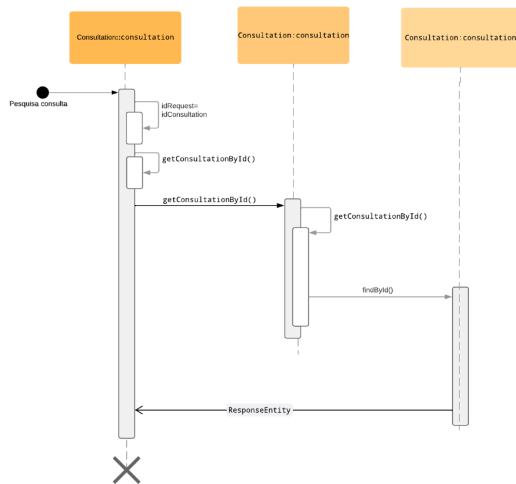
Marcar Consulta



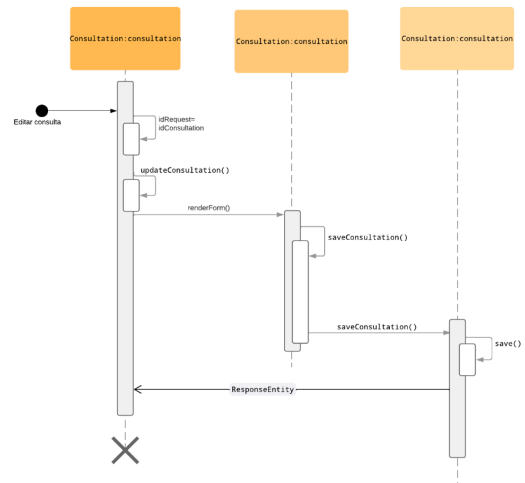
Remover Consulta



Pesquisa Consulta



Editar Consulta



5 . Diagrama de Objetos UML

