

Projeto Orientado a Objetos

Instituto Federal de Pernambuco

Campus – Paulista

Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Análise e Projetos de Sistemas

Professor: Antônio Sá Barreto

Alunos: Vinicius Augusto

Tales Ribeiro

Edvan Silva

1. Introdução

Este documento é destinado ao levantamento de requisitos para um sistema web que irá simular um software de cadastro de uma clínica médica para os alunos de atendimento do Senac São Miguel.

1.1. Propósito do documento

Este documento visa especificar as funcionalidades do sistema clínico escola Senac.

1.2. Escopo do Produto:

O software web clínica escola Senac irá auxiliar os alunos de atendimento do Senac São Miguel a realizar cadastros de clientes, agendamentos, marcação de consultas tudo de forma online e automática visando assim facilitar o aprendizado dos alunos.

1.3. Convenções, termos, abreviações:

Não foi utilizado nenhum termo/abreviação.

1.4. Referências: Para escrever esse documento foi necessária a realização de uma série de entrevistas com professores e aluno que cursam a disciplina a fim de se obter uma prototipação.

1.5. Visão geral do documento:

No documento o item 2 abriga toda a descrição do projeto, suas funções e características.

2 Visão geral do documento:

2.1 Perspectivas do produto:

O sistema é independente e tem como objetivo auxiliar os alunos de atendimento do SENAC na aprendizagem de como um software de cadastro funciona. Na qual os valores cadastrados pelos alunos vão para um banco de dados e assim permitindo-os a obter métricas necessárias para sua aprendizagem.

2.2 Funções do Produto:

Os usuários do sistema são alunos do Senac São Miguel que são treinados pelo professor responsável sobre como usar o sistema. O sistema deve permitir o cadastro de novos clientes e novos médicos, assim como a remoção e atualização deles. Também é possível adicionar novas especialidades assim como realizar a marcação de consultas. O software irá computar todas as marcações dos clientes assim como consultas realizadas, podendo-se obter diversas informações dos clientes como médicos na qual ele se consultou dia da consulta, histórico de doenças, dados pessoais, receitas, exames etc.

2.3 Características dos usuários:

2.4 Restrições Gerais:

Para poder acessar o sistema o usuário deve primeiramente entrar no site e depois entrar na tela de Login na qual ele irá fornecer suas credenciais de acesso podendo assim entrar na área de administração do site tendo assim acesso a todas as funcionalidades, nesse projeto será utilizada a linguagem Javascript que irá compor todo o backend da aplicação.

2.5 Suposições e Dependências:

Será utilizada no projeto a ideia visual studio code e o banco de dados não relacional mongodb.

3.Requisitos funcionais (Casos de uso)

3.1[Rf001] Cadastrar Alunos

Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve permitir o cadastro de novos alunos
Escopo	Clínica Escola Senac
Nível	Objetivo de usuario

Ator principal	Professor responsável
Interessados e interesses	<p>Professor Responsável:Deseja cadastrar seu aluno no sistema a fim de facilitar as aulas</p> <p>Aluno: Deseja utilizar o sistema e aprender o uso da ferramenta</p>
Pré-condições	O Professor deve estar autenticado
Garantia de sucesso:	Aluno criado e salvo com sucesso
Cenário de Sucesso Principal:	<p>1-O professor responsável receberá os dados dos alunos matriculados na disciplina.</p> <p>2- O Professor preencher o formulário com os dados do aluno.</p> <p>3- O aluno é cadastrado e uma senha aleatória única e criada. 4 – Novas opções são mostradas.</p>
Extensões	A) Dados são digitados incorretamente

	<p>1- Professor altera dados do aluno</p> <p>2- Os dados são salvos</p> <p>B) O Sistema fica fora do ar</p> <p>1-Os Dados são digitados novamente</p> <p>2- Os dados são salvos</p>
--	--

Requisitos Especiais	-Modo de edição disponível apenas para o professor -Interface intuitiva
Lista de variantes tecnológicas	Nenhuma
Frequência	Ocasionalmente
Problemas em aberto	-----

3.1[Rf002] Cadastro de médicos

Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve permitir o cadastro de novos médicos
Escopo	Clínica Escola Senac
Nível	Objetivo de usuario
Ator principal	Professor responsável, Alunos

Interessados e interesses	Professor Responsável: Deseja poder cadastrar novos médicos para assim mostrar aos alunos como funciona o cadastro Aluno: Deseja utilizar o sistema e aprender o uso da ferramenta de cadastro de novos médicos
Pré-condições	O Professor e o Aluno devem estar devidamente autenticados
Garantia de sucesso:	Médico criado com sucesso
Cenário de Sucesso Principal:	1-O responsável pelo cadastro receberá os dados do médico assim como crm,cpf etc. 2- O responsável preencher o formulário com os dados do médico. 5 – E definida a especialidade do médico 3- O médico é cadastrado e uma senha aleatória única e criada. 4 – Novas opções são mostradas.
Extensões	A) Dados são digitados incorretamente

	1- Professor altera dados do aluno 2- Os dados são salvos B) O Sistema fica fora do ar 1- Os Dados são digitados novamente 2-Os dados são salvos C)Especialidade não existe 1) – É cadastrado uma nova especialidade do sistema 2) é definida a especialidade do médico 3) dados são salvos
--	---

Requisitos Especiais	<ul style="list-style-type: none"> - Disponível apenas para alunos e professores - Médicos cadastrados não possuem acesso
Lista de variantes tecnológicas	Nenhuma
Frequência	Ocasionalmente
Problemas em aberto	-----

3.1[Rf003] Cadastro de pacientes

Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve permitir o cadastro de pacientes
Escopo	Clínica Escola Senac
Nível	Objetivo de usuario
Ator principal	Professor responsável, Alunos
Interessados e interesses	<p>Professor Responsável:</p> <p>Deseja poder cadastrar novos pacientes para assim mostrar aos alunos como funciona o cadastro</p> <p>Aluno: Deseja utilizar o sistema e aprender o uso da ferramenta de cadastro de novos pacientes.</p>

Pré-condições	O Professor e o Aluno devem estar devidamente autenticados
Garantia de sucesso:	paciente criado com sucesso
Cenário de Sucesso Principal:	1-O responsável pelo cadastro receberá os dados do paciente assim como identidade, endereço, etc.. 2- O responsável preencher o formulário com os dados do paciente. 3 – O paciente é salvo no sistema

Extensões	A)Dados são digitados incorretamente 1-O responsável altera dados do paciente 2-Os dados são salvos B) O Sistema fica fora do ar C)- Os Dados são digitados novamente 1-Os dados são salvos C) Paciente já cadastrado 1) –É mostrado o cadastro do paciente 2) pode ser feita alterações nos dados 3) os dados são salvos
Requisitos Especiais	- Disponível apenas para alunos e professores
Lista de variantes tecnológicas	Nenhuma

Frequência	Ocasionalmente
Problemas em aberto	-----

3.1[Rf004] Agendamento de consulta

Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve permitir o agendamento de consultas
Escopo	Clínica Escola Senac
Nível	Objetivo de usuario
Ator principal	Professor responsável, Alunos
Interessados e interesses	Professor Responsável: Deseja poder Agendar consultas para mostrar aos alunos como funciona o Agendamento Aluno: Deseja utilizar o sistema e aprender o uso da ferramenta de agendamento.
Pré-condições	O Professor e o Aluno devem estar devidamente autenticados
Garantia de sucesso:	Agendamento feito com êxito

Cenário de Sucesso Principal:	<p>1- O responsável Agendamento receberá os dados do paciente (Nome,cpf)</p> <p>2- O responsável preencher o formulário com os dados do fornecidos.</p> <p>3 – O sistema dita os dias disponíveis e os horários</p> <p>4 – O responsável seleciona horário/médico escolhido pelo paciente</p> <p>5 –O agendamento é feito</p>
--------------------------------------	---

Extensões	<p>A) Dados são digitados incorretamente</p> <p>1)O responsável digita os dados</p> <p>2) É mostrado os horários/médicos disponíveis</p> <p>B) O Sistema fica fora do ar</p> <p>1) Os Dados são digitados novamente</p> <p>2)E mostrado os horários/médicos disponíveis</p>
Requisitos Especiais	- Disponível apenas para alunos e professores
Lista de variantes tecnológicas	Nenhuma
Frequência	Ocasionalmente
Problemas em aberto	-----

3.1[Rf005] Remoção de pacientes/médicos/alunos

Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve permitir a remoção dos paciente/medico/alunos do sistema
Escopo	Clínica Escola Senac
Nível	Objetivo de usuario
Ator principal	Professor responsável
Interessados e interesses	Professor Responsável: Deseja poder excluir paciente/alunos/médicos
Pré-condições	O Professor deve estar autenticado
Garantia de sucesso:	Remoção feita com êxito
Cenário de Sucesso Principal:	1- O Responsável acessa a página de remoção do componente que ele quer remover. 2- O paciente/médicos ou alunos são removidos com sucesso.

Extensões	a) Médico possui agendamentos pendentes 1) Os agendamentos são desfeitos automaticamente
Requisitos Especiais	- Disponível apenas para alunos e professores
Lista de variantes tecnológicas	Nenhuma
Frequência	Ocasionalmente
Problemas em aberto	-----

3.1[Rf006] Cadastro de especialidades

Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve permitir o cadastro de uma nova especialidade.
Escopo	Clínica Escola Senac
Nível	Objetivo de usuario
Ator principal	Professor responsável ,Alunos

Interessados e interesses	Professor Responsável:Deseja excluir paciente/alunos/médicos
Pré-condições	O Professor deve estar autenticado O Aluno deve estar autenticado
Garantia de sucesso:	Especialidade cadastrada com sucesso
Cenário de Sucesso Principal:	1) Ao cadastrar um médico notasse que a especialidade dele ainda não existe no sistema. 2) A nova especialidade e cadastrada 3) Uma mensagem de sucesso e gerada
Extensões	A) A especialidade já existe 1) Especialidade não cadastrada
Requisitos Especiais	- Disponível apenas para alunos e professores
Lista de variantes tecnológicas	Nenhuma
Frequência	Ocasionalmente
Problemas em aberto	-----

3.1[Rf007] Emissão de relatórios

Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve permitir a emissão de relatórios.
Escopo	Clínica Escola Senac
Nível	Objetivo de usuario
Ator principal	Professor responsável

Interessados e interesses	Professor Responsável: Desejo poder emitir relatórios acerca de pacientes cadastrados etc.
Pré-condições	O Professor deve estar autenticado
Garantia de sucesso:	- O relatório é impresso
Cenário de Sucesso Principal:	1) E acessado o sistema de relatórios 2) O relatório é impresso
Extensões	A) Erro de emissão do relatório 1- O sistema deve ser reiniciado

Requisitos Especiais	- Disponível para o professor.
Lista de variantes tecnológicas	- Impressora
Frequência	Ocasionalmente
Problemas em aberto	-----

3.1[Rf008] Ver histórico do paciente

Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve permitir visualizar o histórico do paciente.
Escopo	Clínica Escola Senac
Nível	Objetivo de usuario
Ator principal	Médico
Interessados e interesses	Médico: Desejo poder emitir e visualizar o histórico do paciente de consultas anteriores.

Pré-condições	O médico deve estar autenticado
Garantia de sucesso:	- O histórico e visualizado pelo médico
Cenário de Sucesso Principal:	1) Os dados do cliente e acessado 2) A opção de histórico e pressionada
Extensões	a) Erro ao visualizar o histórico 1) O sistema deve ser reiniciado
Requisitos Especiais	- Disponível Apenas para o médico.
Lista de variantes tecnológicas	Nenhuma
Frequência	Ocasionalmente
Problemas em aberto	-----

3.1[Rf009] Atualizar/remover/adicionar itens no histórico do paciente

Prioridade	Essencial
-------------------	------------------

Descrição	O sistema deve permitir visualizar o histórico do paciente.
Escopo	Clínica Escola Senac
Nível	Objetivo de usuario
Ator principal	Médico
Interessados e interesses	<p>Médico:</p> <p>Deseja poder emitir visualizar o histórico do paciente de consultas</p> <p>anteriores assim como remover e adicionar mais componentes como receitas, exames etc..</p>
Pré-condições	O médico deve estar autenticado
Garantia de sucesso:	- O histórico e visualizado pelo médico
Cenário de Sucesso Principal:	<p>3) Os dados do cliente e acessado</p> <p>4) A opção de histórico e pressionada</p> <p>5) O médico consegue escrever e remover elementos do histórico</p> <p>6) O histórico e atualizado com as novas informações</p>
Extensões	<p>b) Erro ao visualizar o histórico</p> <p>2) O sistema deve ser reiniciado</p>

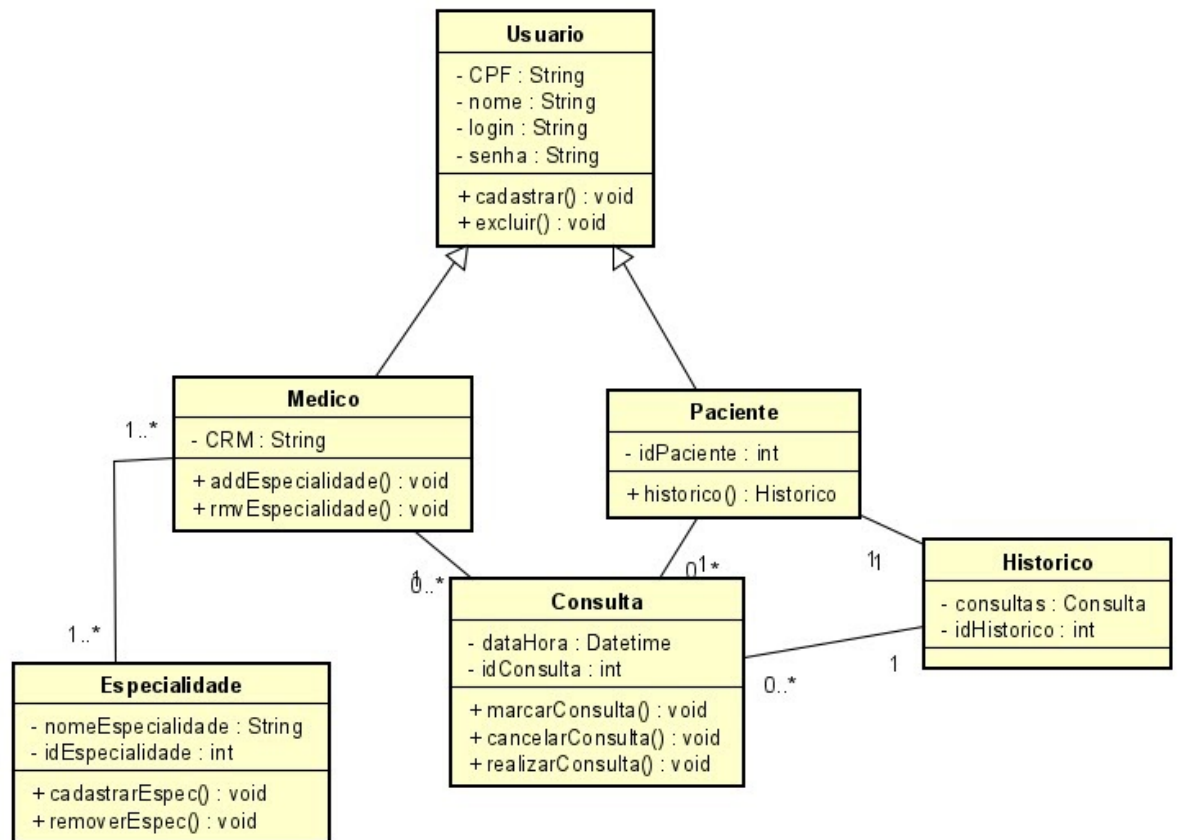
Requisitos Especiais	- Disponível Apenas para o médico.
Lista de variantes tecnológicas	Nenhuma
Frequência	Ocasionalmente
Problemas em aberto	-----

3.1[Rf010] Cancelar consulta

Prioridade	Essencial
Descrição	O sistema deve permitir que uma consulta seja cancelada
Escopo	Clínica Escola Senac
Nível	Objetivo de usuario
Ator principal	Professor
Interessados e interesses	Médico:Desejo poder cancelar uma consulta.

Pré-condições	O Professor deve estar autenticado
Garantia de sucesso:	- A consulta e removida
Cenário de Sucesso Principal:	1) O Agendamento da consulta e acessado 2) O professor escolhe a consulta que quer cancelar 3) A consulta é cancelada
Extensões	c) Erro ao visualizar as consultas 3) O sistema deve ser reiniciado
Requisitos Especiais	- Disponível Apenas para o professor.
Lista de variantes tecnológicas	Nenhuma
Frequência	Ocasionalmente
Problemas em aberto	<p>-----</p> <p>---</p>

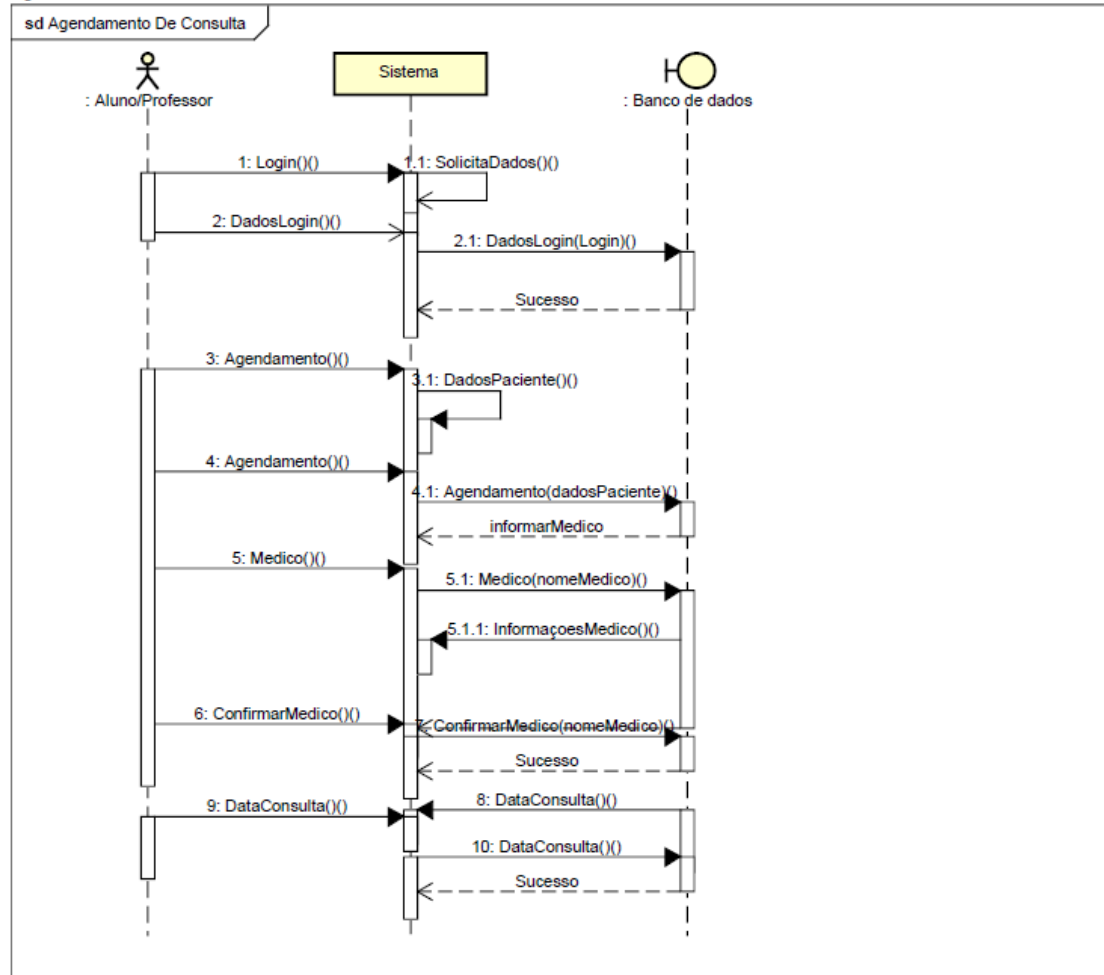
4. Diagrama de Classe

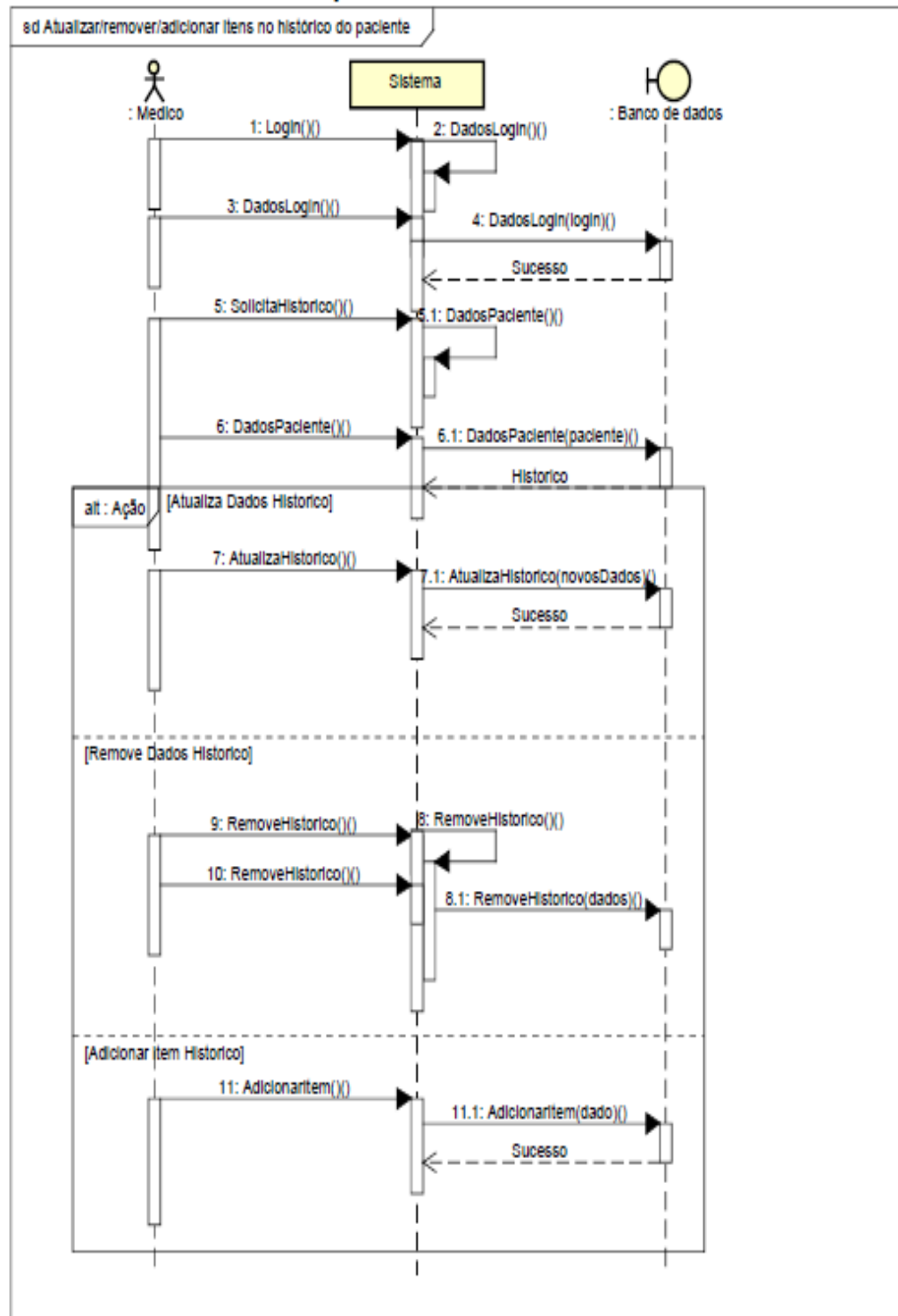


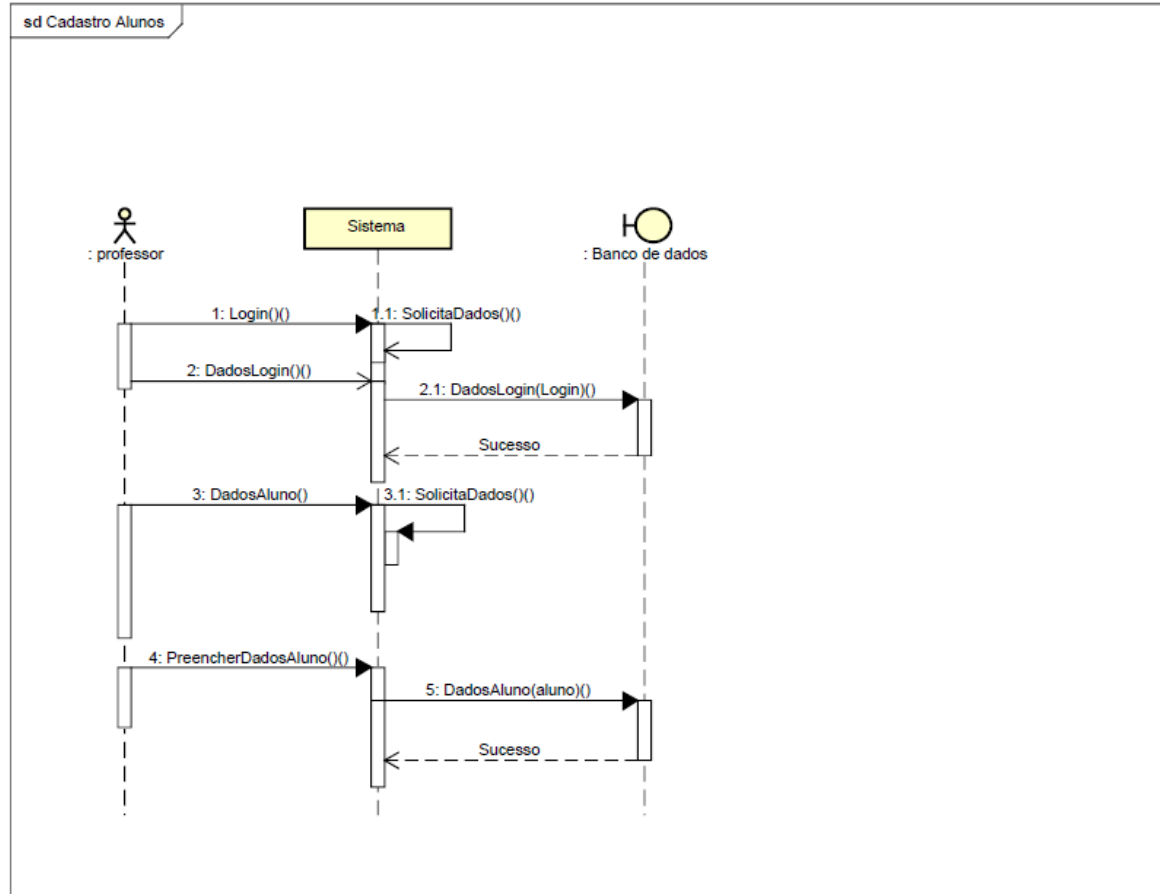
5. Diagrama de Interação

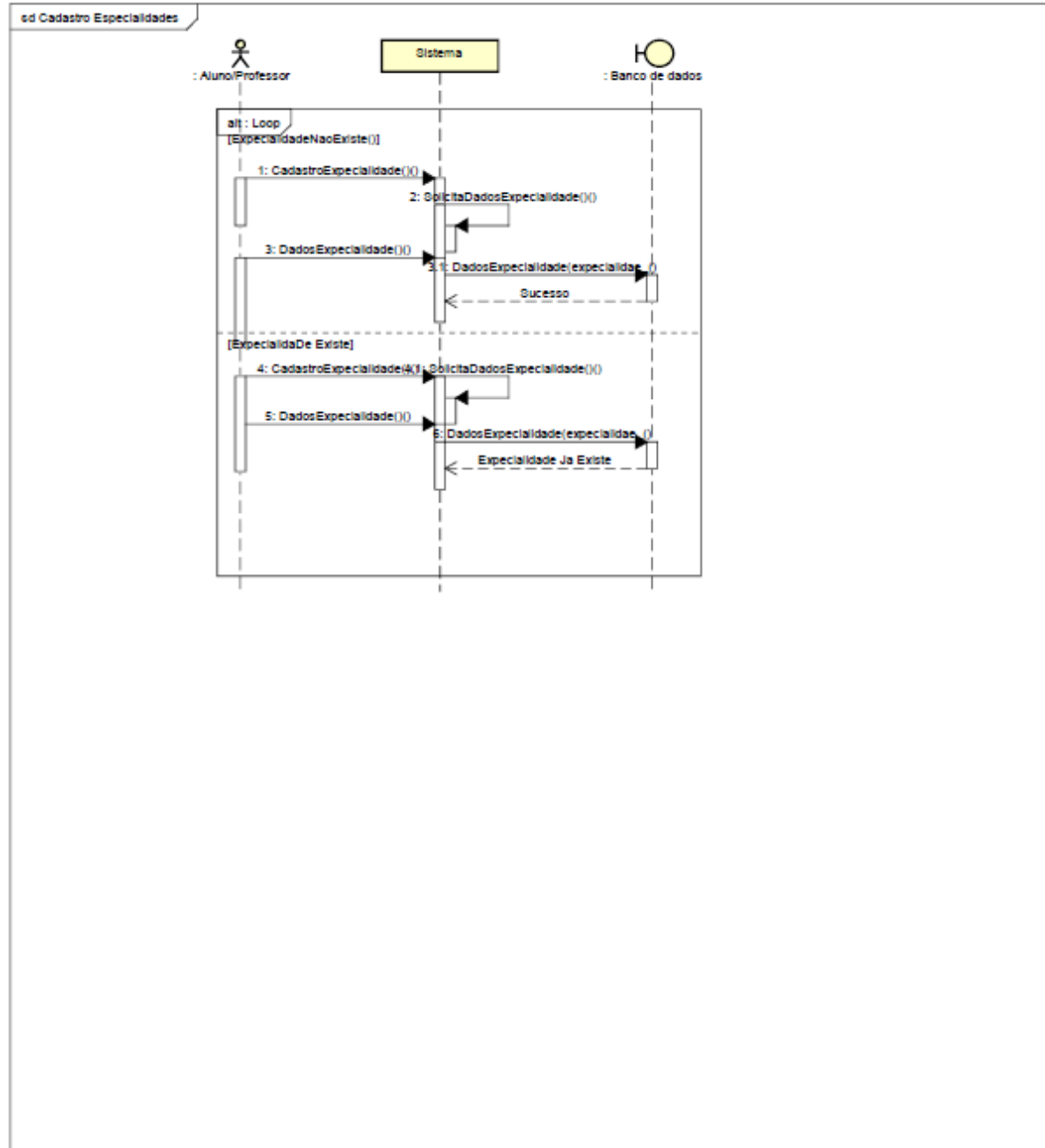
Agendamento De Consulta

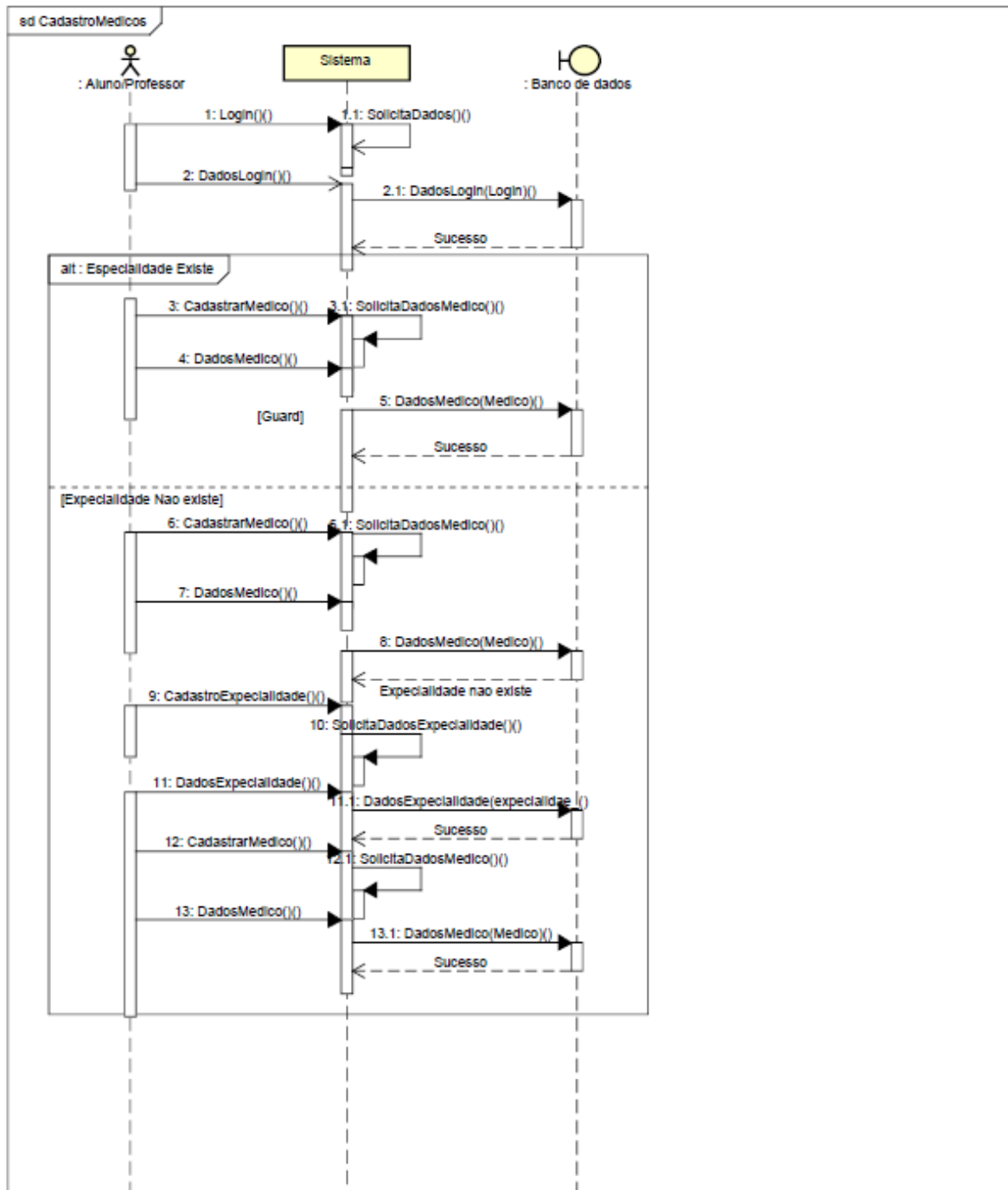
2022/01/07 astah* Evaluation





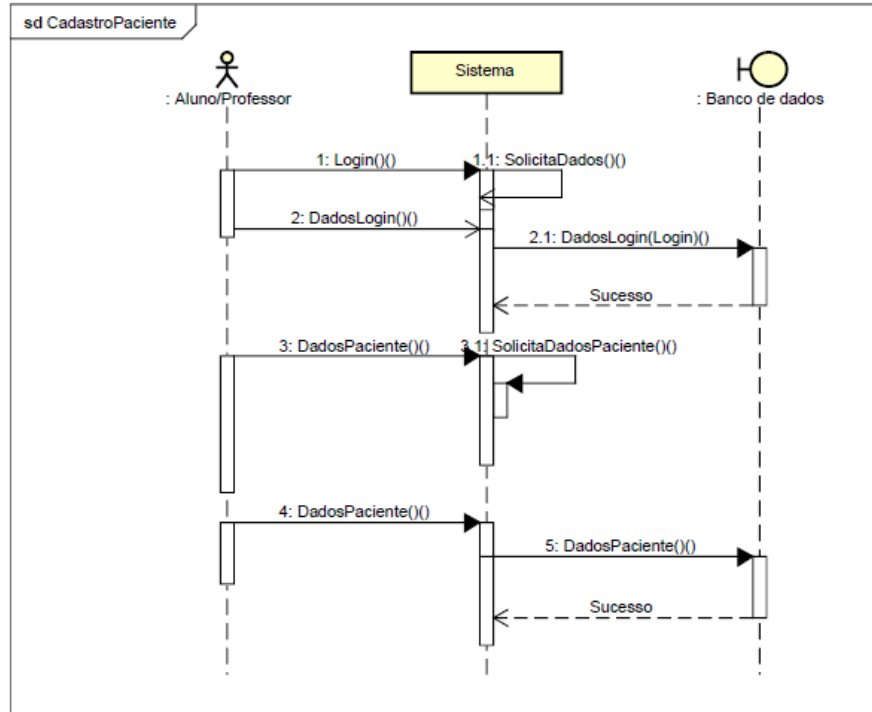






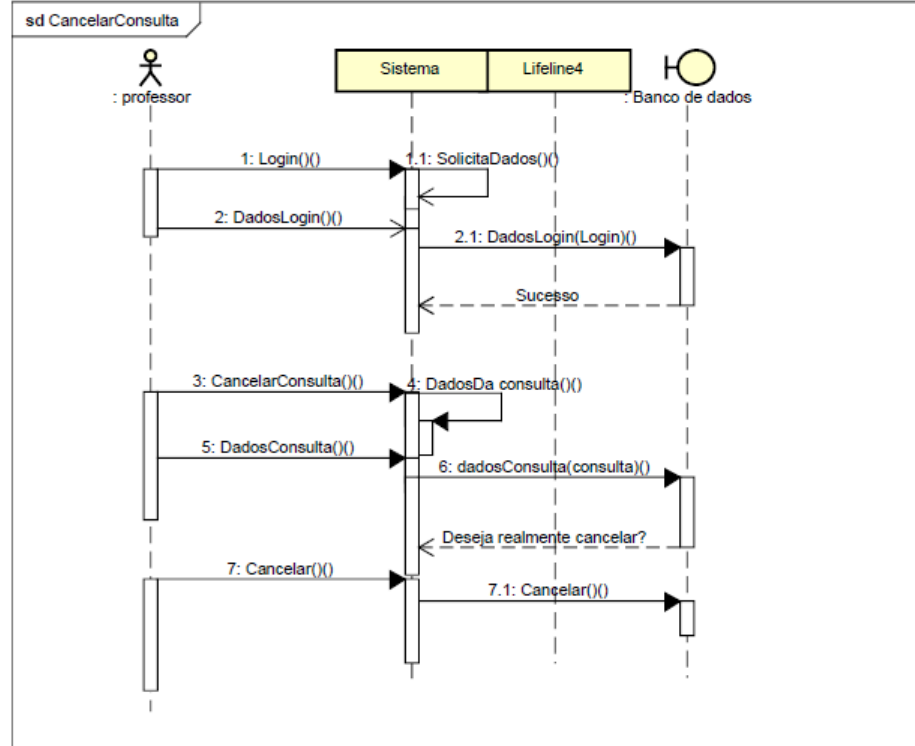
CadastroPaciente

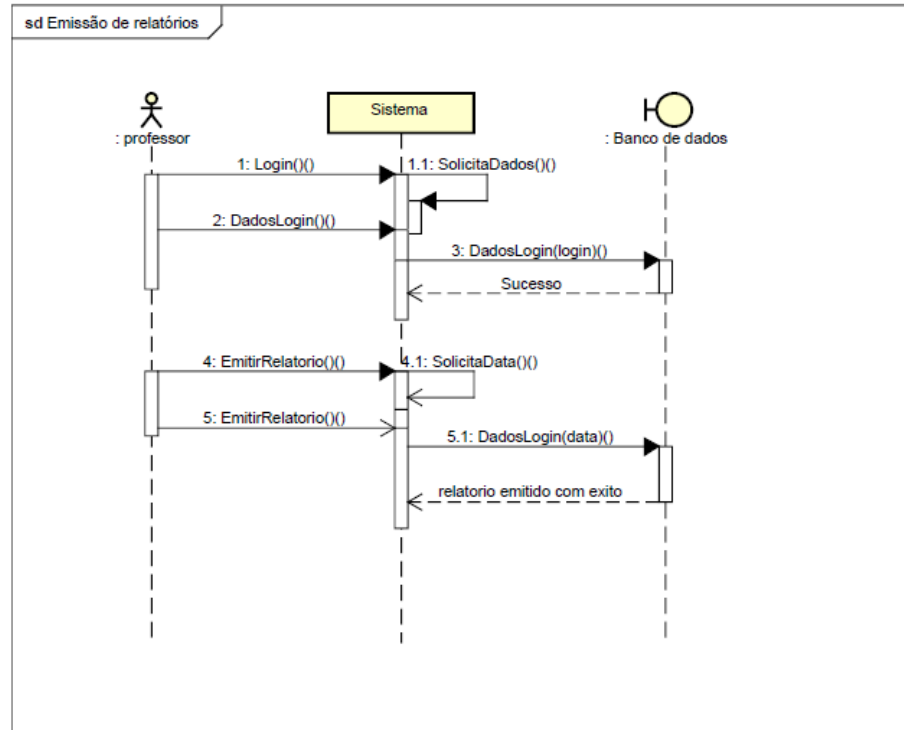
2022/01/07 astah* Evaluation

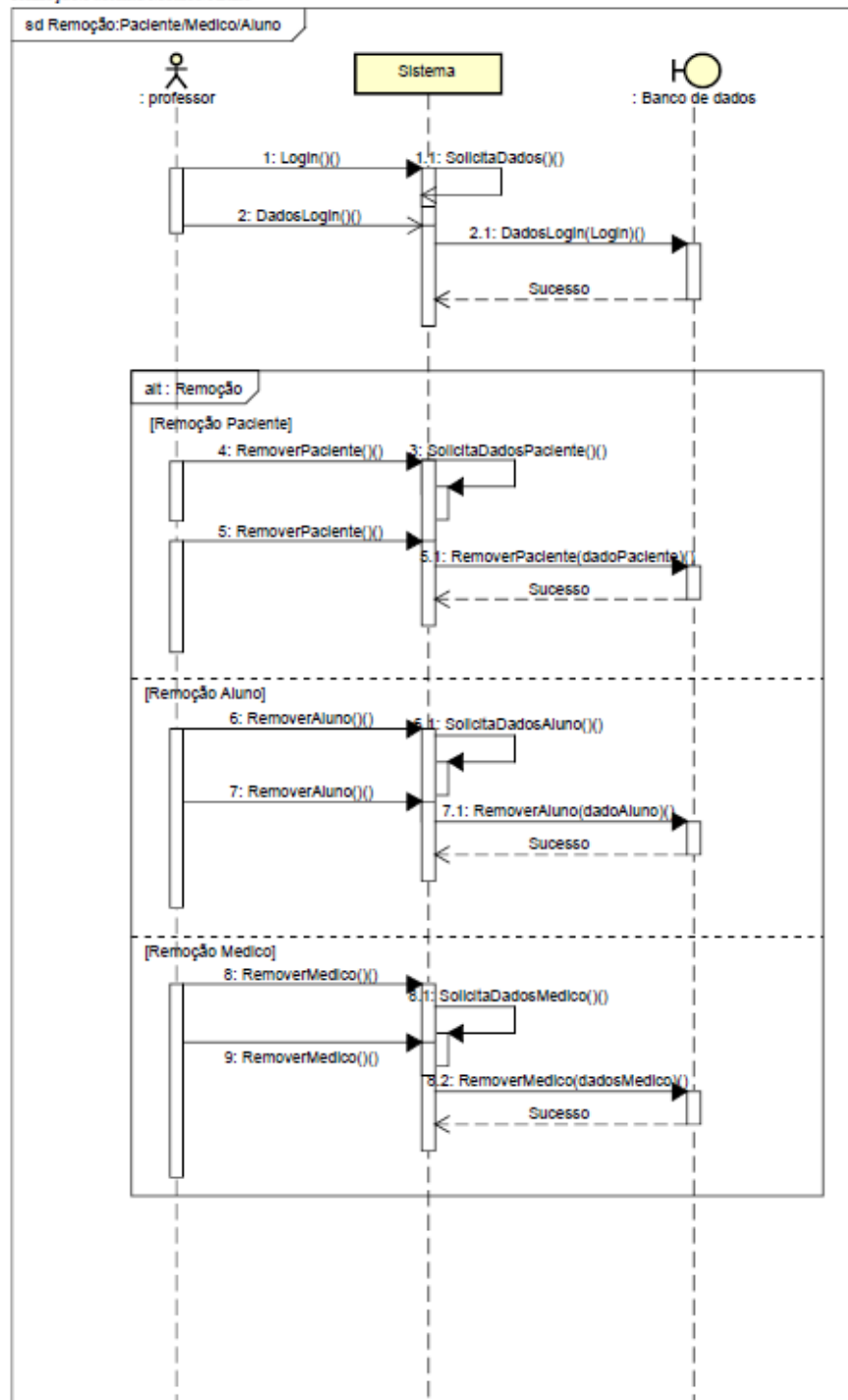


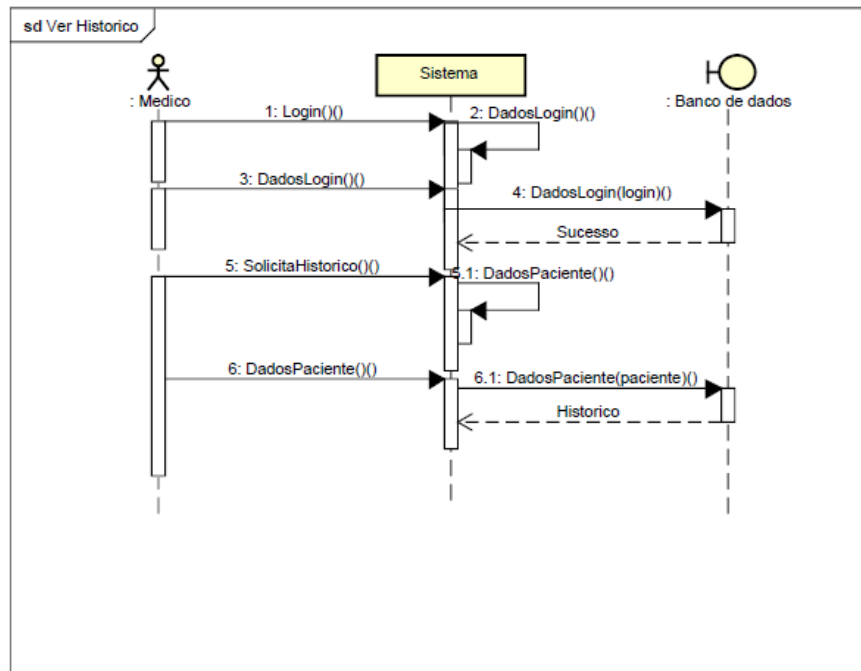
CancelarConsulta

2022/01/07 astah* Evaluation

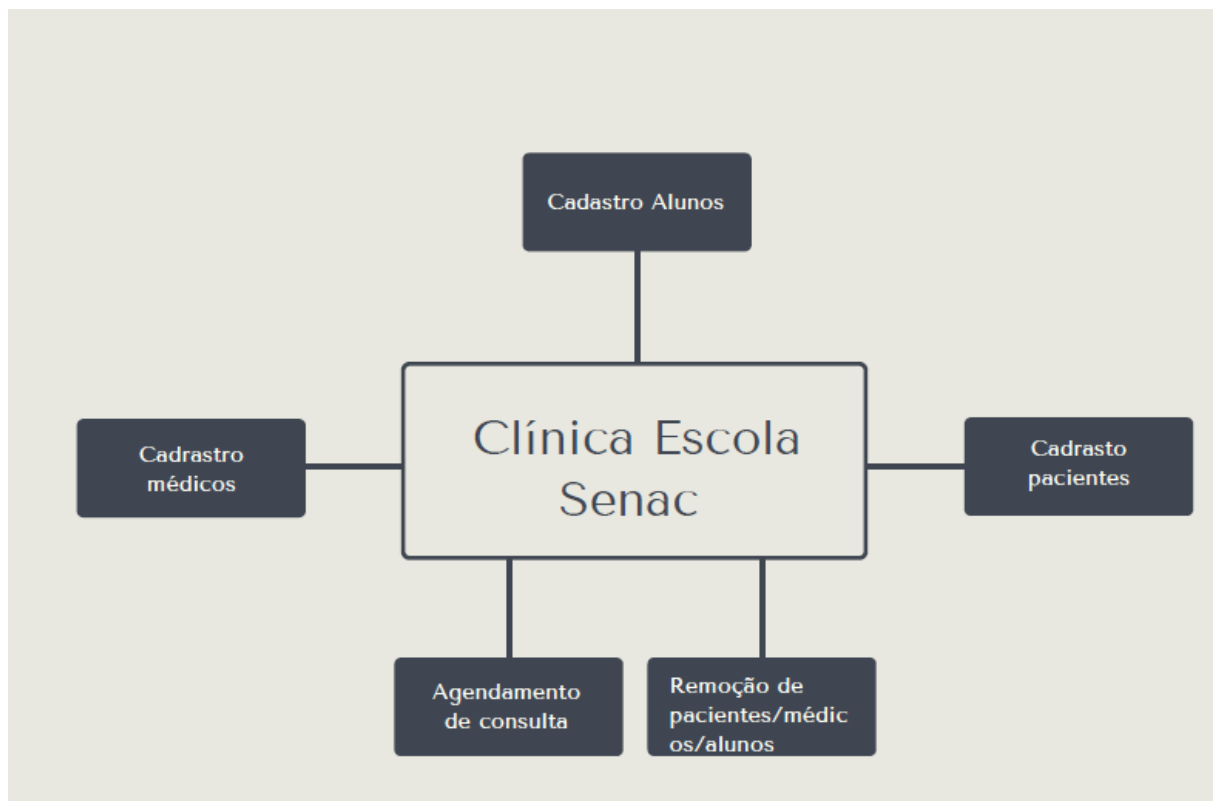








6. Diagrama de Estados



7. Diagrama de arquitetura

