

Documento de Requisitos

Projeto: Prontuário Eletrônico do Paciente

Versão 3.1

Autores:

Adriano A. dos Santos

Carlos H. de Macêdo

Pedro B. Milfont

Prefácio

Público alvo

Nesse documento são informados os requisitos e projeto do projeto de software Prontuário Eletrônico Versão 3.1. As especificações de requisitos desse documento foram elaboradas para que o cliente e os desenvolvedores tenham melhor entendimento do software desejado.

Histórico de versões

Data	Versão	Descrição	Autores
15/11/2014	V 1.0	Criação de todo documento de requisito.	Carlos H. Macêdo Adriano A. Santos Pedro B. Milfont
23/11/2014	V 2.0	Alteração em alguns requisitos	Carlos H. Macêdo Adriano A. Santos Pedro B. Milfont
08/12/2014	V 3.0	Detalhando mais o documento para o projeto	Carlos H. Macêdo Adriano A. Santos Pedro B. Milfont
09/02/2014	V 3.1	Reajustamos os detalhes	Carlos H. Macêdo Adriano A. Santos Pedro B. Milfont

Glossário

Requisitos funcionais - ações que poderão ser executadas no software

Requisitos não funcionais - conjunto de restrições que o software possui

Sumário

Introdução.....	5
Definição de requisitos de usuário.....	6
Requisitos funcionais.....	6
Requisitos não funcionais.....	9
Plataforma de Implementação.....	10
Arquitetura de Software.....	10
Arquitetura de Sistema.....	11
Especificação de requisitos de sistema.....	11
Requisitos Funcionais.....	11
Requisitos Não Funcionais.....	30
Modelos de sistema.....	32
Protótipo 2.0.....	47
Evolução de sistema.....	48

Introdução

Este documento apresenta os requisitos aos quais foram tratados com o cliente e a equipe de desenvolvimento do Prontuário Eletrônico. Ele foi criado visando ajudar a equipe de desenvolvimento, para que a mesma tenha conhecimento das reais necessidades do projeto e para apresentar o projeto ao cliente de maneira simples.

O software Prontuário Eletrônico tem como proposta transformar o prontuário do paciente em algo mais prático, organizado e confiável do que é feito atualmente. Ele será distribuído para quatro tipos de usuários dentre eles paciente, médico, convidado e administrador.

O Prontuário Eletrônico oferece as opções de cadastro de médico, convênio e paciente, que serão realizadas muitas vezes pelo administrador do sistema.

O paciente será capaz de agendar suas próprias consultas, poderá visualizar o calendário de cada médico, além de visualizar seu próprio prontuário e conseguir deixar algumas considerações/queixas salvas no sistema.

O médico conseguirá editar e visualizar o prontuário de cada paciente, editará o seu calendário com os dias livres, além de ter direito a fazer pesquisas a dados estatísticos, esses dados estatísticos serão disponibilizado a todos tipos de usuários de forma anônima.

Já o usuário convidado foi adicionado para exclusiva obtenção dos dados estatísticos, onde seu login e senha será fornecido previamente.

Definição de requisitos de usuário

Os requisitos funcionais e não funcionais foram divididos em três categorias:

- **Essencial** – para requisitos obrigatórios.
- **Importante** – para requisitos que melhorarão consideravelmente a utilização do software.
- **Desejável** – para requisitos opcionais, cujo a sua ausência não afetará negativamente o produto final.

Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais do software Prontuário Eletrônico do Paciente são esses abaixo:

- Cadastro
 - Convênio
 - Paciente
 - Médico
- Agendar Consultas
- Considerações e Queixas
- Aletas/Lembretes
- Calendário de Consultas
 - Deverá aparecer o calendário do mês e a cada clique o dia e horário da consulta ficar mais específico.
 - Visualizar
 - Editar
- Abrir Prontuário
 - Visualizar
 - Editar
- Dados Estatísticos

Cadastro: Convênio

Prioridade:	(x) Essencial	() Importante	() Desejável
-------------	-----------------	----------------	---------------

Administrador conseguirá cadastrar um convênio.

Cadastro: Paciente

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
-------------	---	-------------------------------------	------------------------------------

O administrador deve cadastrar o paciente.

Cadastro: Médico

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
-------------	---	-------------------------------------	------------------------------------

Administrador conseguirá cadastrar um médico.

Agendar Consultas

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
-------------	---	-------------------------------------	------------------------------------

O paciente poderá agendar suas consultas a partir do calendário do seu médico.

Considerações e Queixas

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input checked="" type="checkbox"/> Desejável
-------------	------------------------------------	-------------------------------------	---

Paciente poderá fornecer dados de suas doenças antes mesmo de estar no consultório médico.

Alertas e Lembretes

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
-------------	------------------------------------	--	------------------------------------

Mostrará as consultas que estiverem próximas.

Calendário de Consultas: Visualizar

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
-------------	------------------------------------	--	------------------------------------

Visualizar em que data e horário o medico estará livre.

Calendário de Consultas: Editar

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
-------------	------------------------------------	--	------------------------------------

Sistema dará a opção edição de informações do calendário do médico.

Abrir Prontuário: Visualizar

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
-------------	---	-------------------------------------	------------------------------------

O sistema deve exibir o prontuário, de um único paciente por vez.

Abrir Prontuário: Editar

Prioridade:	<input checked="" type="checkbox"/> Essencial	<input type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
-------------	---	-------------------------------------	------------------------------------

O sistema deve liberar a tela de edição das informações do prontuário.

Dados Estatísticos

Prioridade:	<input type="checkbox"/> Essencial	<input checked="" type="checkbox"/> Importante	<input type="checkbox"/> Desejável
-------------	------------------------------------	--	------------------------------------

Deve exibir os dados estatísticos.

*Administrador irá vir com um login e senha pré-definidos.

Requisitos de Negócio

- **Alertas/Lembretes**
Deve ser disparado 1 dia antes de cada consulta.
- **Considerações e Queixas**
 - Tem que ter o formato de um formulário.

Requisitos Não Funcionais

- **Confiabilidade**
 - Deverá ser bloqueado o acesso nos dias, no calendário de consultas, que estejam ocupados.
 - Não deve ser possível agendar duas consultas com o mesmo médico e no mesmo horário.
- **Usabilidade**
 - Os dados estatístico e o prontuário devem ser visualizados de forma organizada.
- **Segurança**
 - Cada usuário só deve fazer o que o é permitido.
 - Paciente não deve ter permissão de editar seu prontuário.
 - Só deve ser possível acessar um prontuário por vez.
 - Não deve possuir cadastros iguais.

Plataforma de Implementação

O sistema trata-se de um Sistema de Informação e apresenta as seguintes características:

- Envolve uma quantidade considerável de dados e o gerenciamento será feito através de um banco de dados simples.
- A princípio será disponibilizado só para desktop, para diminuir o escopo do problema.
- Terá quatro tipos de usuários (paciente, médico, convidado e administrador), cada um com sua própria interface e permissões.

Levando em consideração essas características, decidiu-se implementar o sistema usando a linguagem de programação Java e o banco de dados PostgreSQL.

Arquitetura de sistema

A arquitetura do sistema identifica os subsistemas e exibe os fluxos de comunicação entre os subsistemas que fazem parte do software. A descrição da arquitetura apresenta cada subsistema através de um elemento gráfico (retângulo) e os fluxos de comunicação são representadas como setas direcionadas.

A arquitetura desse software contém 7 subsistemas, são eles:

- Cadastro
- Calendário
- Prontuário
- Consultas
- Banco de Dados
- Interface gráfica com o usuário
- Funcionalidades extras

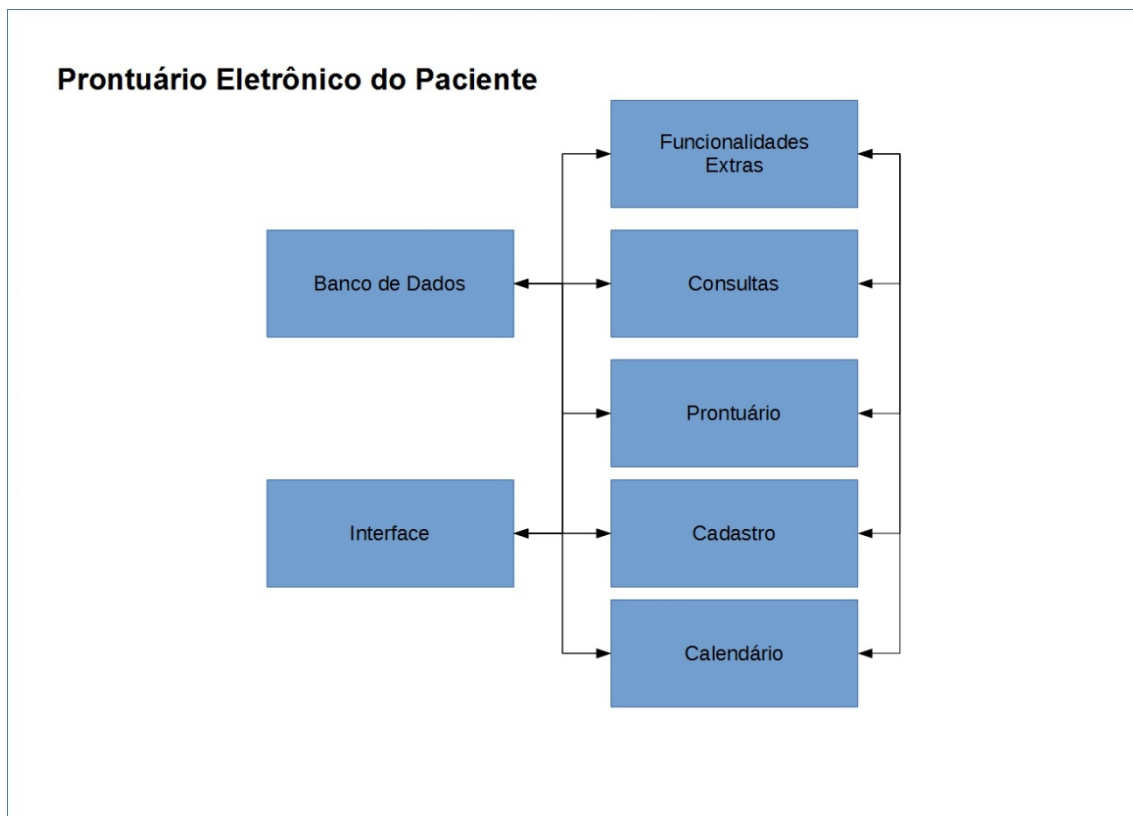


Figura 1: Arquitetura do Software

Banco de Dados

Banco de dados do sistema, usando PostgreSQL.

Interface

Interface gráfica com o usuário.

Funcionalidades Extras

Todas funcionalidades restantes, descrita nesse documento.

Consultas

Todo o processo de consultas.

Prontuário

Todo o processo de acesso ao prontuário.

Cadastro

Todo o processo de criação e validação de login.

Calendário

Processo que auxilia a usabilidade do usuário, para o agendamento de consultas.

Especificação de requisitos de sistema

Requisitos Funcionais

Cadastro

Nome:	Excluir cadastro de um convênio
Descrição:	São excluídas as informações de um determinado convênio do sistema
Ator primário:	Administrador
Pré-condições:	Possuir login de administrador
Fluxo Principal:	1 - Administrador seleciona a opção cadastro 2 - Sistema solicita uma das opções: cad_convênio, cad_médico ou cad_paciente. 3 - Administrador seleciona convênio. 4 - Administrador seleciona e aperta excluir. 5 - Sistema exclui o convênio da lista de cadastros.
Fluxo de exceção:	Escolher opção inválida
Pós-condições	Administrador excluiu o cadastro do convênio que desejava.

Nome:	Editar cadastro de um convênio
Descrição:	São editadas as informações de um determinado convênio do sistema
Ator primário:	Administrador
Pré-condições:	Possuir login de administrador

Fluxo Principal:	1 - Administrador seleciona a opção cadastro 2 - Sistema solicita uma das opções: cad_convênio, cad_médico ou cad_paciente. 3 - Administrador seleciona convênio. 4 - Administrador seleciona editar. 5 - Sistema libera a edição de informações do cadastro do convênio 6 - Administrador altera as informações desejadas e clica em “Salvar”. 7 - Sistema altera as informações do convênio.
Fluxo de exceção:	Escolher opção inválida.
Pós-condições	Administrador editou o cadastro do convênio que desejava.

Nome:	Adicionar cadastro de um convênio.
Descrição:	É adicionado um convênio ao sistema.
Ator primário:	Administrador
Pré-condições:	Possuir login de administrador
Fluxo Principal:	1 - Administrador seleciona a opção cadastro 2 - Sistema solicita uma das opções: cad_convênio, cad_médico ou cad_paciente. 3 - Administrador seleciona cad_convênio. 4 - Sistema retorna a ficha para a adição de informações do convênio. 5 - Administrador insere as informações necessárias e clica em “Salvar”. 6 - Sistema salva as informações do novo convênio.
Fluxo de exceção:	Escolher opção inválida, Inserir dados inválidos.
Pós-condições	Administrador realizou o cadastro do convênio que desejava.

Nome:	Excluir cadastro de um paciente.
Descrição:	São excluídas as informações de um determinado paciente do sistema
Ator primário:	Administrador
Pré-condições:	Possuir login de administrador
Fluxo Principal:	1 - Administrador seleciona a opção cadastro 2 - Sistema solicita uma das opções: convênio, médico ou paciente. 3 - Administrador seleciona paciente.

	<p>4 - Sistema solicita a escolha de uma das opções: excluir, editar ou adicionar.</p> <p>5 - Administrador seleciona excluir.</p> <p>6 - Sistema retorna a lista de pacientes.</p> <p>7 - Administrador seleciona um paciente.</p> <p>8 - Sistema pergunta se realmente deseja excluir.</p> <p>9 – Administrador seleciona “Sim”.</p> <p>10 – Sistema exclui o paciente.</p>
Fluxo de exceção:	Escolher opção inválida.
Pós-condições	Administrador excluiu o cadastro do paciente que desejava.

Nome:	Editar cadastro de um paciente.
Descrição:	São editadas as informações de um determinado paciente do sistema
Ator primário:	Administrador
Pré-condições:	Possuir login de administrador
Fluxo Principal:	<p>1 - Administrador seleciona a opção cadastro</p> <p>2 - Sistema solicita uma das opções: convênio, médico ou paciente.</p> <p>3 - Administrador seleciona paciente.</p> <p>4 - Sistema solicita a escolha de uma das opções: excluir, editar ou adicionar.</p> <p>5 - Administrador seleciona editar.</p> <p>6 - Sistema retorna a lista de pacientes.</p> <p>7 - Administrador seleciona um paciente.</p> <p>8 – Sistema libera a edição de informações do cadastro do paciente.</p> <p>9 – Administrador altera as informações desejadas e clica em “Salvar”.</p> <p>10 – Sistema altera as informações do paciente.</p>
Fluxo de exceção:	Escolher opção inválida
Pós-condições	Administrador editar o cadastro do paciente que desejava.

Nome:	Adicionar cadastro de um paciente.
Descrição:	É adicionado um paciente ao sistema.

Ator primário:	Administrador
Pré-condições:	Possuir login de administrador
Fluxo Principal:	1 - Administrador seleciona a opção cadastro 2 - Sistema solicita uma das opções: convênio, médico ou paciente. 3 - Administrador seleciona cad_paciente. 4 - Sistema retorna a ficha para a adição de informações do paciente. 5 - Administrador insere as informações necessárias e clica em “Salvar”. 6 - Sistema salva as informações do novo paciente.
Fluxo de exceção:	Escolher opção inválida, Inserir valores inválidos
Pós-condições	Administrador realizou o cadastro do paciente que desejava.

Nome:	Excluir cadastro de um médico.
Descrição:	São excluídas as informações de um determinado médico do sistema
Ator primário:	Administrador
Pré-condições:	Possuir login de administrador
Fluxo Principal:	1 - Administrador seleciona a opção cadastro 2 - Sistema solicita uma das opções: convênio, médico ou paciente. 3 - Administrador seleciona médico. 4 - Sistema solicita a escolha de uma das opções: excluir, editar ou adicionar. 5 - Administrador seleciona excluir. 6 - Sistema retorna a lista de médicos. 7 - Administrador seleciona um médico. 8 - Sistema pergunta se realmente deseja excluir. 9 – Administrador seleciona “Sim”. 10 – Sistema exclui o convênio da lista de médicos.
Fluxo de exceção:	
Pós-condições	Administrador excluiu o cadastro do médico que desejava.

Nome:	Editar cadastro de um médico.
Descrição:	São editadas as informações de um determinado médico

	do sistema
Ator primário:	Administrador
Pré-condições:	Possuir login de administrador
Fluxo Principal:	<p>1 - Administrador seleciona a opção cadastro</p> <p>2 - Sistema solicita uma das opções: convênio, médico ou paciente.</p> <p>3 - Administrador seleciona médico.</p> <p>4 - Sistema solicita a escolha de uma das opções: excluir, editar ou adicionar.</p> <p>5 - Administrador seleciona editar.</p> <p>6 - Sistema retorna a lista de médicos.</p> <p>7 - Administrador seleciona um médico.</p> <p>8 – Sistema libera a edição de informações do cadastro do médico.</p> <p>9 – Administrador altera as informações desejadas e clica em “Salvar”.</p> <p>10 – Sistema altera as informações do médico.</p>
Fluxo de exceção:	Inserir valores inválidos
Pós-condições	Administrador editou o cadastro do médico que desejava.

Nome:	Adicionar cadastro de um médico.
Descrição:	É adicionado um médico ao sistema.
Ator primário:	Administrador
Pré-condições:	Possuir login de administrador
Fluxo Principal:	<p>1 - Administrador seleciona a opção cadastro</p> <p>2 - Sistema solicita uma das opções: convênio, médico ou paciente.</p> <p>3 - Administrador seleciona cad_médico.</p> <p>4 - Sistema retorna a ficha para a adição de informações do médico.</p> <p>5 - Administrador insere as informações necessárias e clica em “Salvar”.</p> <p>6 - Sistema salva as informações do novo médico.</p>
Fluxo de exceção:	Inserir valores inválidos
Pós-condições	Administrador realizou o cadastro do médico que desejava.

Calendário de consultas

Nome:	Editar calendário de consultas.
Descrição:	É feita a edição no calendário de consultas.
Ator primário:	Médico
Pré-condições:	Possuir login de médico
Fluxo Principal:	1 - Médico seleciona a opção calendário de consultas. 2 - Sistema solicita a escolha de uma das opções: editar calendário ou visualizar calendário. 3 - Médico seleciona editar. 6 - Sistema libera a edição de informações do calendário do médico. 7 - Médico insere as informações desejadas 8 - Sistema salva as alterações do calendário.
Fluxo de exceção:	Inserir valores inválidos.
Pós-condições	Médico realizou as alterações no seu calendário de consultas.

Nome:	Visualizar o seu calendário de consultas.
Descrição:	É feita a visualização do calendário de consultas.
Ator primário:	Médico
Pré-condições:	Possuir login de médico
Fluxo Principal:	1 - Médico seleciona a opção calendário de consultas. 2 - Sistema solicita a escolha de uma das opções: editar calendário ou visualizar calendário. 3 - Médico seleciona visualizar. 6 - Sistema retorna o calendário de consultas do médico.
Fluxo de exceção:	
Pós-condições	Médico visualizou o seu calendário de consultas

Nome:	Visualizar o calendário de consultas
Descrição:	É feita a visualização do calendário de consultas.
Ator primário:	Paciente
Pré-condições:	Possuir login de paciente
Fluxo Principal:	1 - Paciente seleciona a opção calendário de consultas. 2 – Sistema retorna a lista de médicos. 3 – Paciente seleciona um medico.

	4 - Sistema retorna os horários disponíveis das consultas do médico.
Fluxo de exceção:	
Pós-condições	Paciente visualizou o calendário de consultas do medico que desejava.

Abrir prontuário

Nome:	Editar prontuário
Descrição:	É feita a edição no prontuário.
Ator primário:	Médico
Pré-condições:	Possuir login de médico
Fluxo Principal:	1 - Médico seleciona a opção abrir prontuário. 2 - Sistema retorna a lista de pacientes. 3 - Médico seleciona um paciente. 4 - Sistema solicita a escolha de uma das opções: editar prontuário ou visualizar prontuário. 5 - Médico seleciona editar. 6 - Sistema libera a edição de informações do prontuário. 7 - Médico insere as informações desejadas e clica em “Salvar”. 8 - Sistema salva as alterações no prontuário.
Fluxo de exceção:	
Pós-condições	Médico realizou as alterações no prontuário.

Nome:	Visualizar prontuário
Descrição:	É feita a visualização do prontuário.
Ator primário:	Médico
Pré-condições:	Possuir login de médico
Fluxo Principal:	1 - Médico seleciona a opção abrir prontuário. 2 - Sistema retorna a lista de pacientes. 3 - Médico seleciona um paciente. 4 - Sistema solicita a escolha de uma das opções: editar prontuário ou visualizar prontuário. 5 - Médico seleciona visualizar prontuário.

	6 - Sistema exibe o prontuário.
Fluxo de exceção:	
Pós-condições	Médico visualizou o prontuário.

Nome:	Visualizar o próprio prontuário.
Descrição:	É feita a visualização do prontuário.
Ator primário:	Paciente
Pré-condições:	Possuir login de paciente
Fluxo Principal:	1 - Paciente seleciona a opção abrir prontuário. 2 - Sistema exibe o prontuário.
Fluxo de exceção:	
Pós-condições	Paciente visualizou o seu prontuário.

Dados estatísticos

Nome:	Dados estatísticos.
Descrição:	São visualizadas as informações estatísticas das doenças diagnosticadas
Ator primário:	Convidado
Pré-condições:	
Fluxo Principal:	1 - Convidado seleciona dados estatísticos. 2 - Sistema exibe dados estatísticos.
Fluxo de exceção:	
Pós-condições	Convidado visualizou os dados estatísticos.

Nome:	Dados estatísticos.
Descrição:	São visualizadas as informações estatísticas das doenças diagnosticadas
Ator primário:	Médico
Pré-condições:	
Fluxo Principal:	1 - Médico seleciona dados estatísticos. 2 - Sistema exibe dados estatísticos.
Fluxo de exceção:	
Pós-condições	Médico visualizou os dados estatísticos

Nome:	Dados estatísticos.
-------	---------------------

Descrição:	São visualizadas as informações estatísticas das doenças diagnosticadas.
Ator primário:	Paciente
Pré-condições:	
Fluxo Principal:	1 - Paciente seleciona dados estatísticos. 2 - Sistema exibe dados estatísticos.
Fluxo de exceção:	
Pós-condições	Paciente visualizou os dados estatísticos.

Nome:	Agendamento de Exame
Descrição:	O cliente irá agendar a sua consulta no sistema
Ator primário:	Cliente.
Pré-condições:Fluxo Principal:	Possuir login de Cliente.
Fluxo Principal:	1-Cliente faz o login. 2-Cliente clica na opção de Agendar Exames. 3-Sistema irá exibir as datas disponíveis para os exames. 4-Cliente seleciona a data e o horário desejado 5-Sistema abre local para o agendamento da consulta. 6-Cliente agenda sua consulta. 7-Sistema salva a data da consulta no sistema relacionado ao paciente e ao

	<p>médico.</p> <p>8-Sistema exibe opção para redirecionamento para a tela de inicio.</p> <p>9-Cliente clica em OK.</p> <p>10-Sistema redireciona cliente para tela de menu inicial.</p>
Fluxo de exceção:	-
Pós-condições:	São salvas no sistema as datas das suas consultas.

Nome:	Alertas de sistema
Descrição:	O sistema alertará o paciente e o médico sobre as datas das consultas.
Ator primário:	Sistema.
Pré-condições:	-
Fluxo Principal:	<p>1-Sistema verifica as datas dos exames e seus horários.</p> <p>2-Sistema verifica se a data da consulta está próxima.</p> <p>3-Sistema manda um alerta para o paciente e o médico alertando sobre a consulta.</p>

Fluxo de exceção:	-
Pós-condições:	Sistema alertará paciente e médico sobre as datas e horários das consultas.
Nome:	Pesquisar no sistema
Descrição:	O médico pesquisará no sistema sobre os pacientes.
Ator primário:	Médico.
Pré-condições:	Possuir login de Médico.
Fluxo Principal:	1-Médico faz o login.
	2-Sistema exibe opções disponíveis para o médico.
	3-Médico seleciona a opção de pesquisar.
	4-Sistema exibe tela para pesquisa
	5-Médico digita o nome do paciente que quer pesquisar.
	6-Sistema exibe o histórico do paciente desejado.
	7-Médico escolhe a opção de voltar para o menu inicial.
	8-Sistema retorna o médico para o menu inicial.

Fluxo de exceção:	Paciente inexistente.
Pós-condições:	-
Fluxo de Exceção:	
Nome:	Paciente inexistente.
Descrição:	O paciente desejado não existe no sistema.
Ator primário:	Sistema/Médico.
Pré-condições:	Médico pesquisar por um paciente inexistente.
Fluxo Principal:	<p>1-Médico pesquisa por paciente.</p> <p>2-Sistema verifica o nome do paciente.</p> <p>3-Sistema indica que o nome não consta no sistema.</p> <p>4-Sistema mostra uma mensagem de erro e redireciona para a tela de pesquisa novamente.</p>

Pesquisas:

Nome:	Pesquisar no sistema
Descrição:	O administrador pesquisará no sistema sobre os médicos.
Ator primário:	O administrador pesquisará no sistema sobre os médicos.

Pré-condições:	Possuir login de Administrador.
Fluxo Principal:	<p>1-Administrador faz o login.</p> <p>2-Sistema exibe opções disponíveis para o Administrador.</p> <p>3-Administrador seleciona a opção de pesquisar.</p> <p>4-Sistema exibe tela para pesquisa.</p> <p>5-Administrador digita o nome do médico que quer pesquisar.</p> <p>6-Sistema exibe os dados do médico desejado.</p> <p>7-Administrador escolhe a opção de voltar para o menu inicial.</p> <p>8-Sistema retorna o Administrador para o menu inicial.</p>
Fluxo de exceção:	Médico inexistente.
Pós-condições:	-
Descrição:	O médico desejado não existe no sistema.
Ator primário:	Sistema/ Administrador.
Pré-condições:	Administrador pesquisar por um médico inexistente.
Fluxo de exceção	1-Administrador pesquisa por

	<p>paciente.</p> <p>2-Sistema verifica o nome do médico.</p> <p>Sistema indica que o nome não consta no sistema.</p> <p>3-Sistema mostra uma mensagem de erro e redireciona para a tela de pesquisa novamente.</p>
--	--

Requisitos Não Funcionais

- **Dados Estatísticos**
 - Estejam de forma organizada.
 - Cada categoria tem que está bem definida
 - E os dados devem aparecer por categoria
- **Abrir prontuário**
 - Só deve ser possível acessar um por vez.
 - Deve ser garantido isso.
- **Calendário de Consultas**
 - Deverá ser bloqueado o acesso nos dias que estejam ocupados.
 - Deve aparecer uma mensagem na tela informando isso ao usuário.
- **Alertas/Lembretes**
 - Deve ser disparado 1 dia antes.
- **Considerações e Queixas**
 - Cada médico poder criar seu formulário.
- **Agendar Consultas**
 - Não deve ser possível agendar duas consultas com o mesmo médico e no mesmo horário.
 - Deve aparecer uma mensagem na tela informando isso ao usuário.
- **Cadastro**
 - Não deve possuir cadastros iguais.
 - Deve aparecer uma mensagem na tela informando isso ao usuário.
- **Segurança**
 - Cada usuário só deve fazer o que o é permitido.
 - Paciente não deve ter permissão de editar seu prontuário.

Percebe-se que a uma grande importância de manter a integridade, diminuir a redundância e perda de informação, a partir dos dados, e obter um alto grau de facilidade de uso dos usuários do sistema.

- Usabilidade
 - Separar a interface do restante da aplicação.
- Manutenibilidade
 - Organizar o programa em módulos (o mais independente possível).

- Segurança
 - Autenticar usuário através de login e senha.
 - Todos usuários terão suas restrições pré-definidas e não serão mudadas.

Os atributos de qualidade não são o foco do sistema, mas claro que serão considerados na medida que não atrapalhe outros aspectos do sistema.

- Desempenho
 - Reduzir overhead.
- Portabilidade
 - O uso da linguagem Java foi escolhido para suprir esse requisito.

Modelos de Sistema

Foram desenvolvidos os diagramas abaixo para um melhor entendimento do sistema.

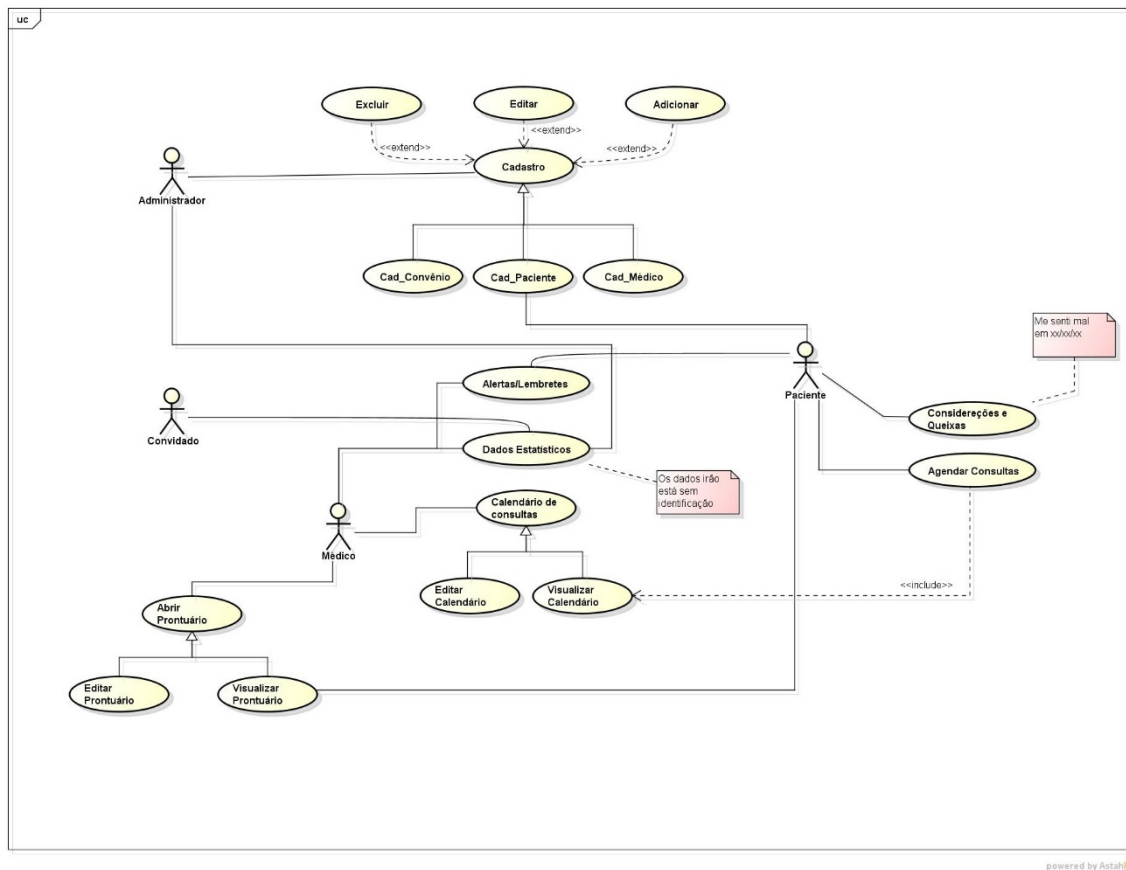


Figura 2: Diagrama de caso de uso do prontuário eletrônico

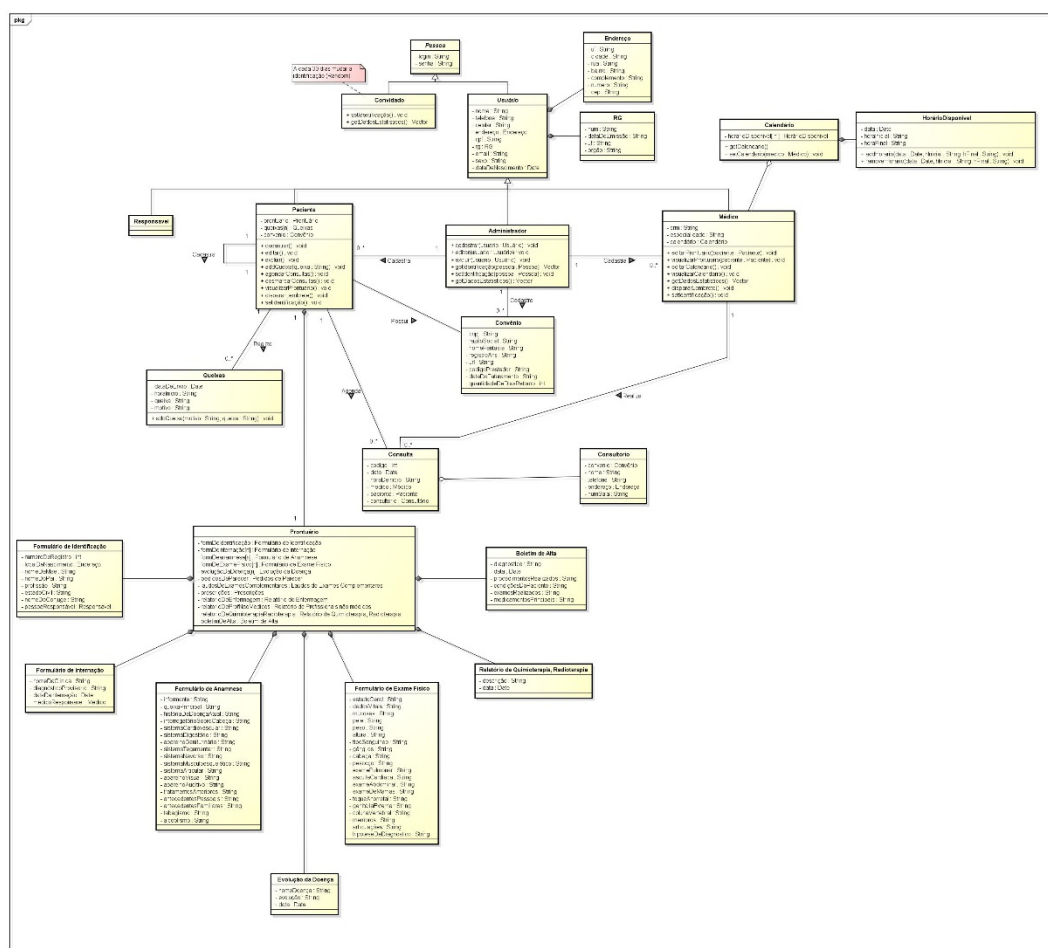


Figura 3: Diagrama de Classes do prontuário eletrônico

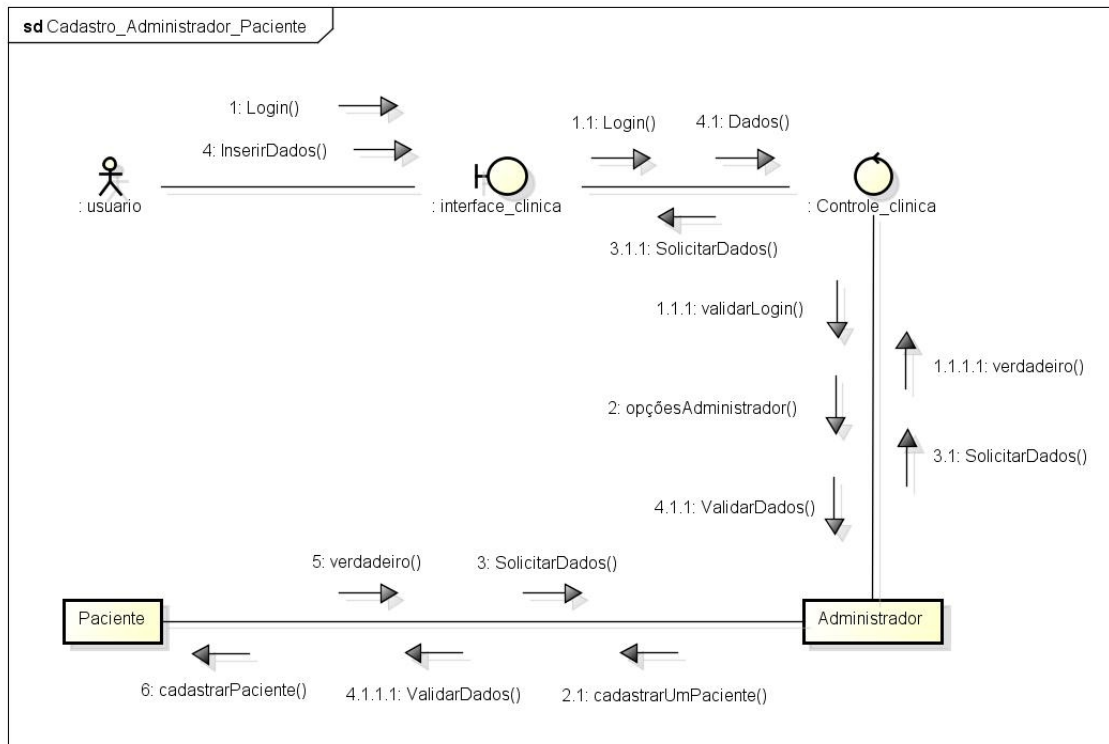


Figura 4: Diagrama de Comunicação do administrador cadastrando paciente

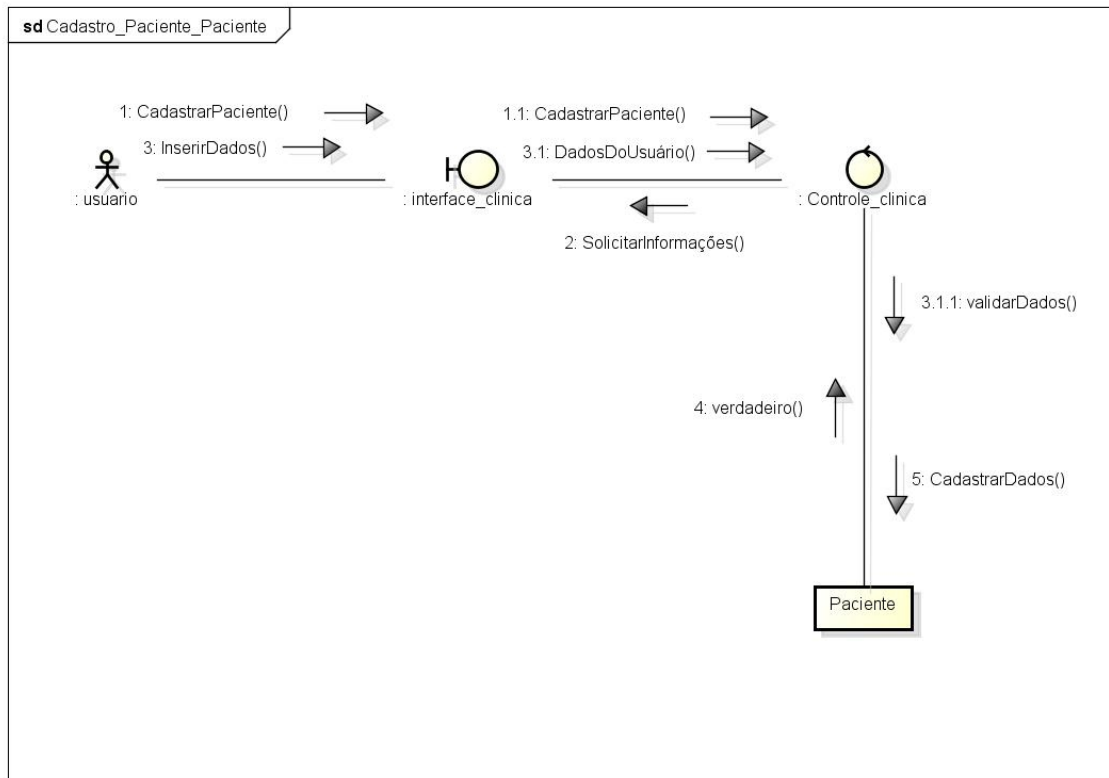


Figura 5: Diagrama de Comunicação do Paciente se auto cadastrando

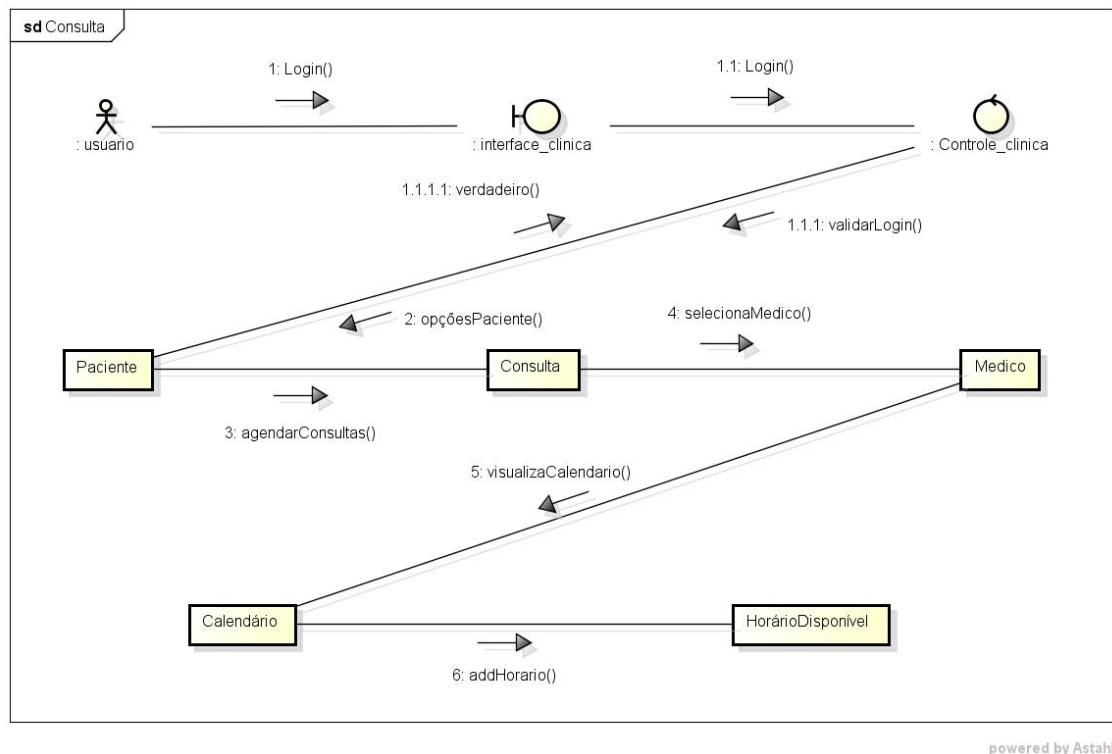


Figura 6: Diagrama de Comunicação do agendamento de Consulta

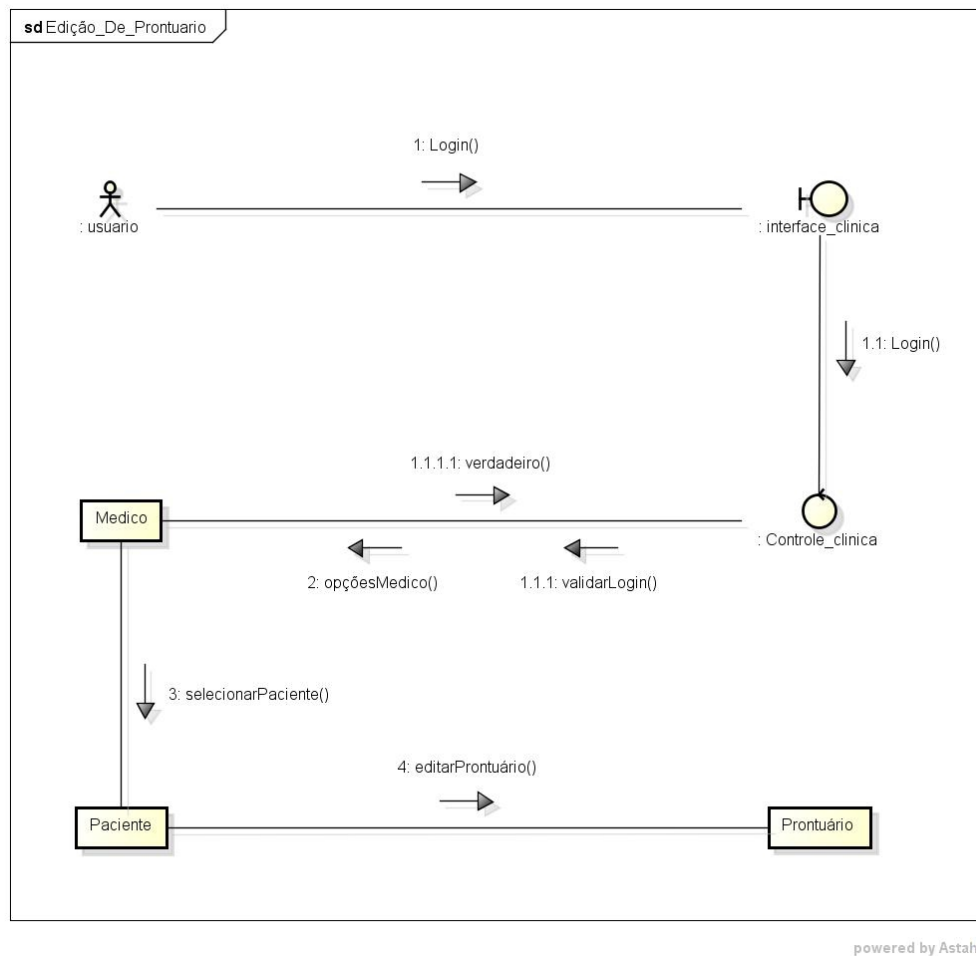


Figura 7:Diagrama de Comunicação do agendamento de Edição do Prontuário

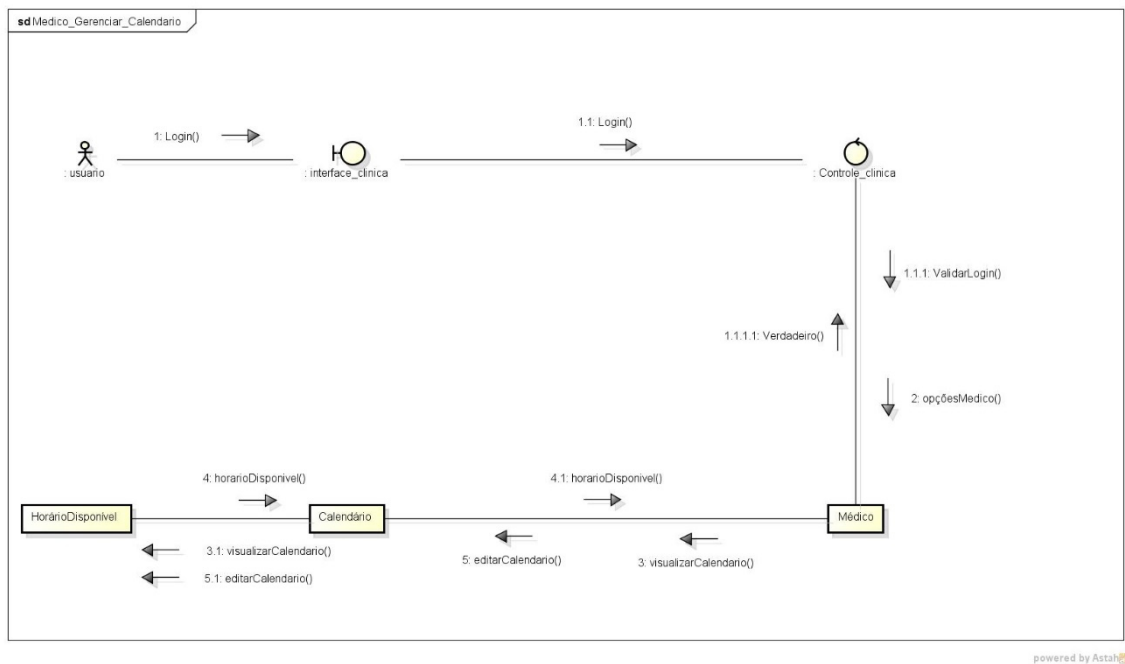


Figura 8: Diagrama de Comunicação do agendamento de Gerenciador do calendário do Médico

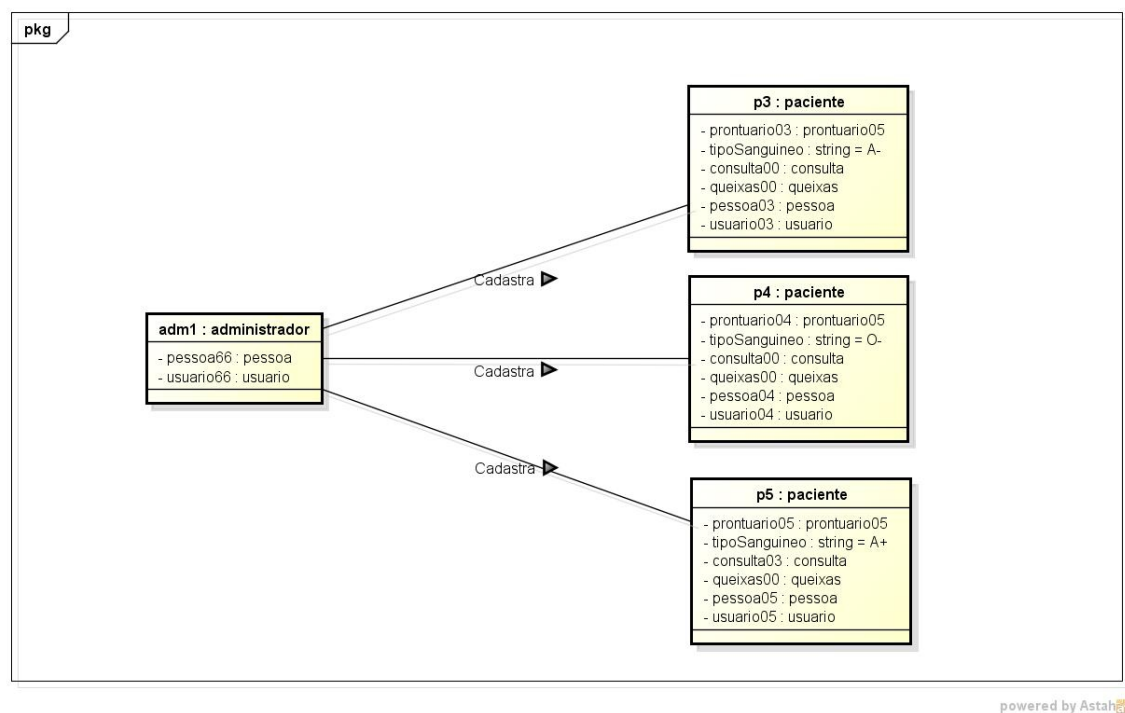


Figura 9: Diagrama de Objeto do cadastro de pacientes

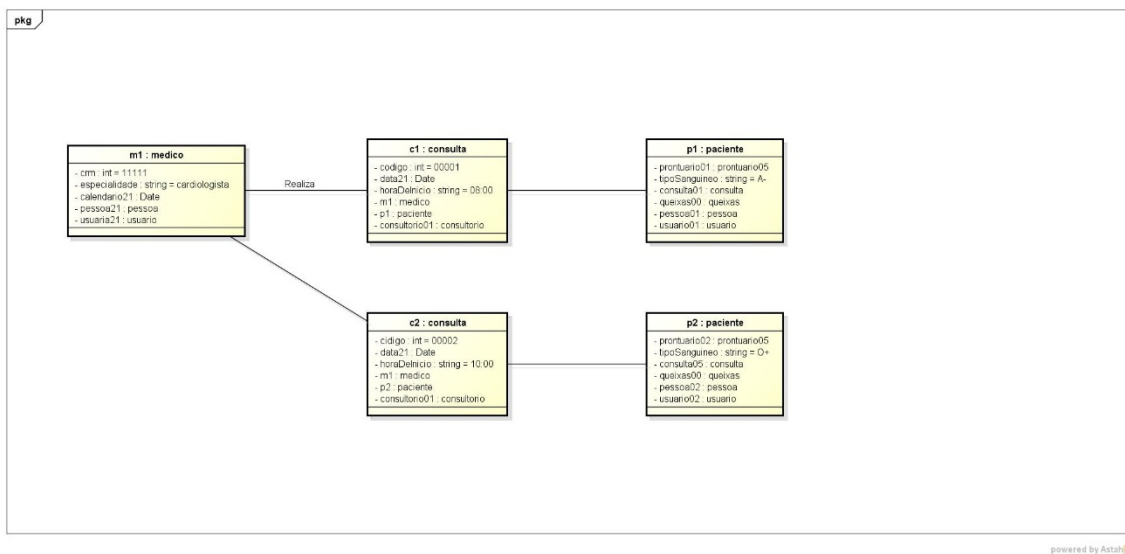


Figura 10: Diagrama de Objeto do Controle de Consultas do médico

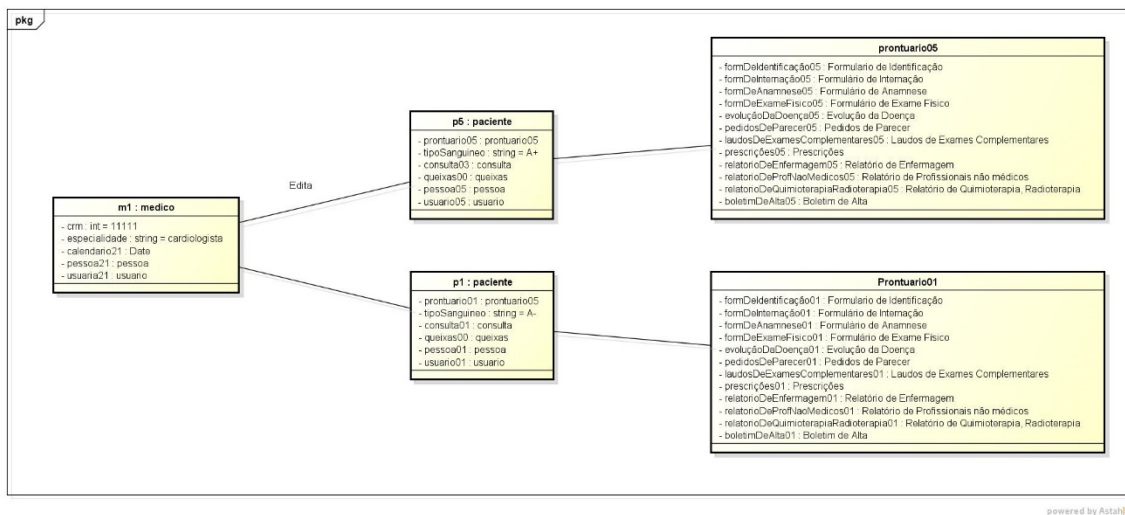


Figura 11: Diagrama de Objeto da visualização dos prontuários dos pacientes

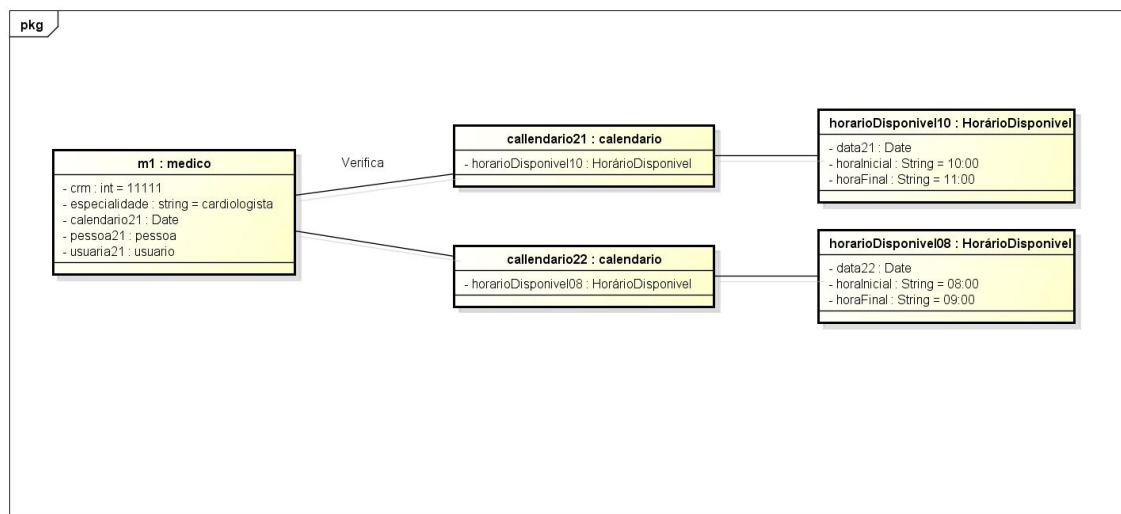
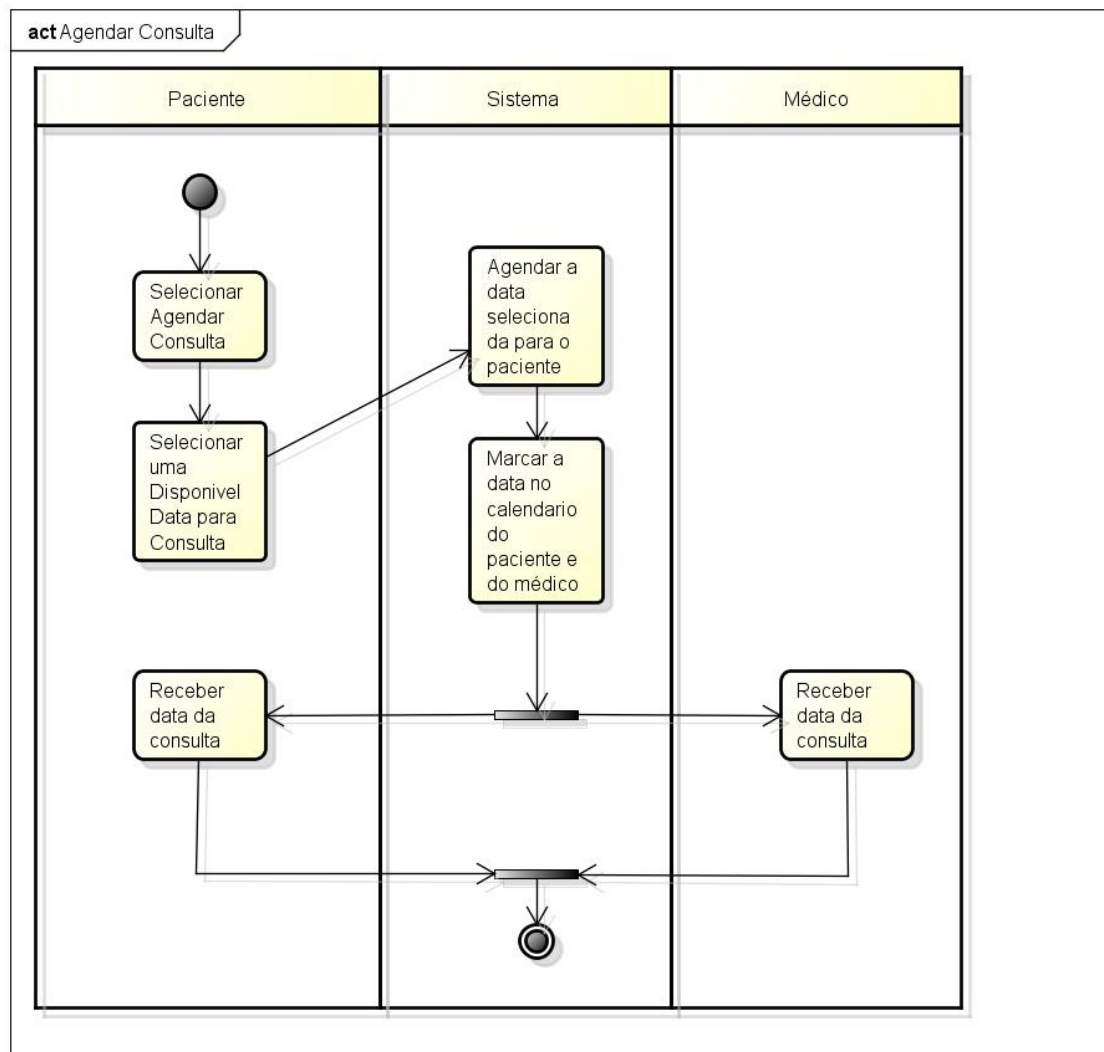
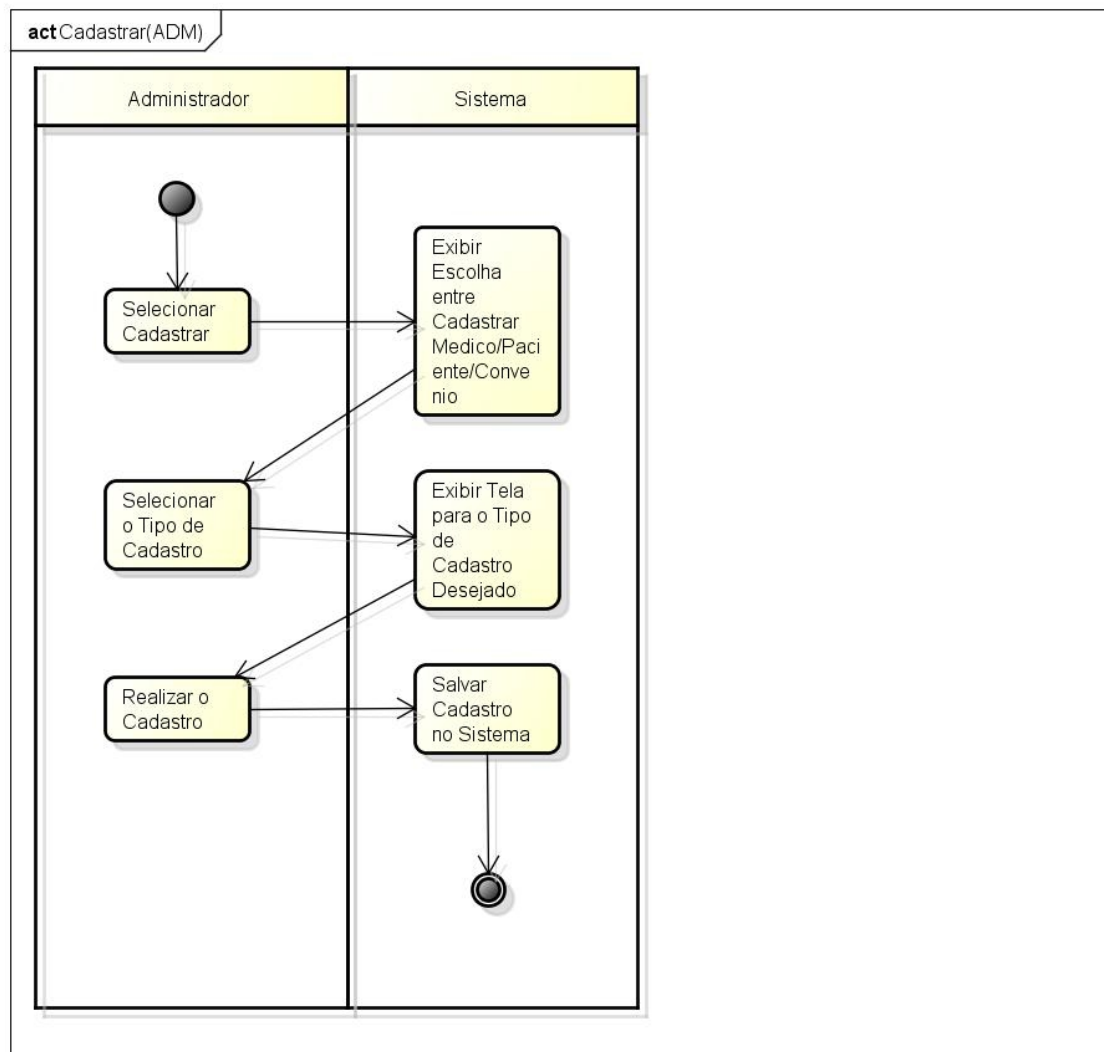


Figura 12: Diagrama de Objeto do gerenciamento do calendário do médico



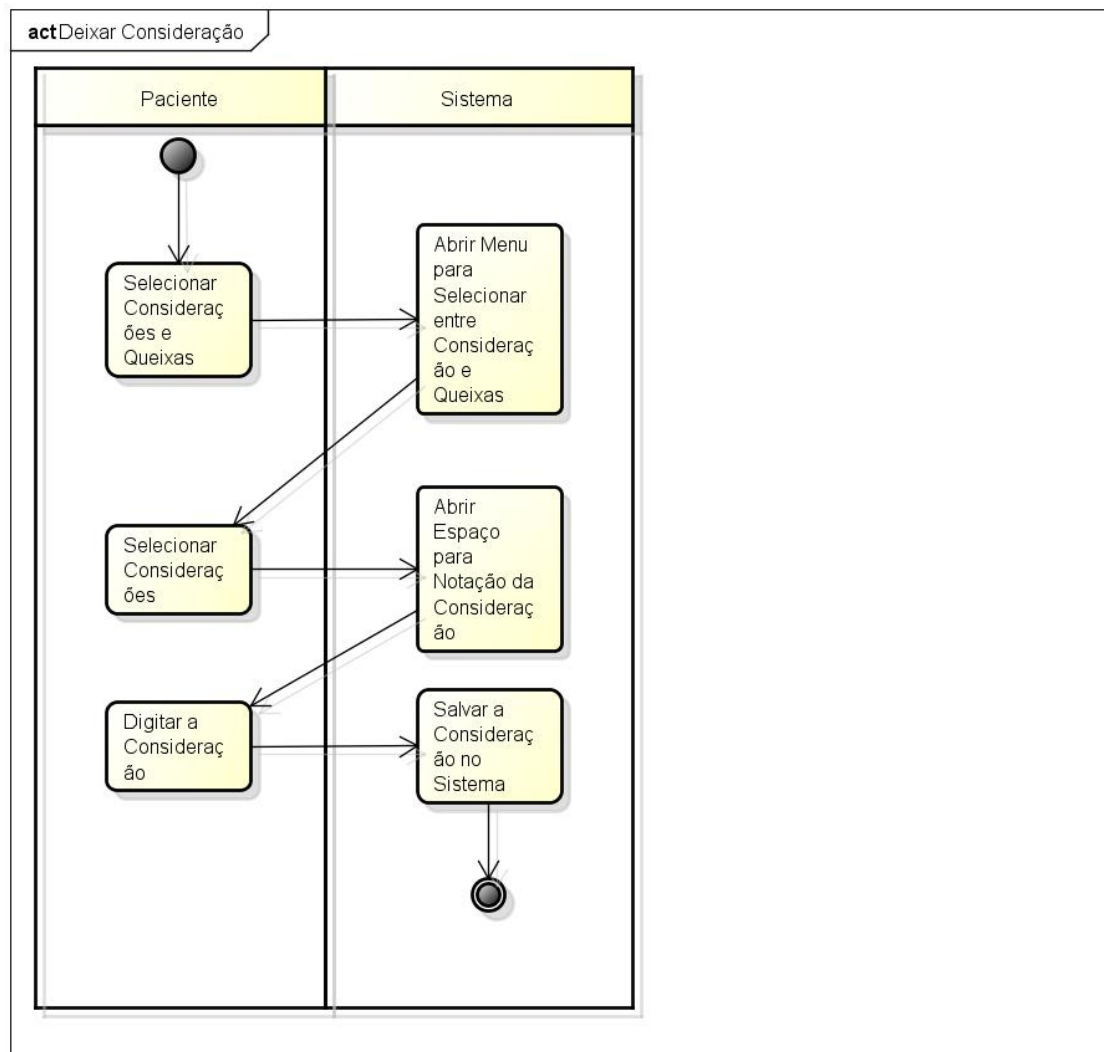
powered by Astah

Figura 13: Diagrama de Atividade Agendar Consulta



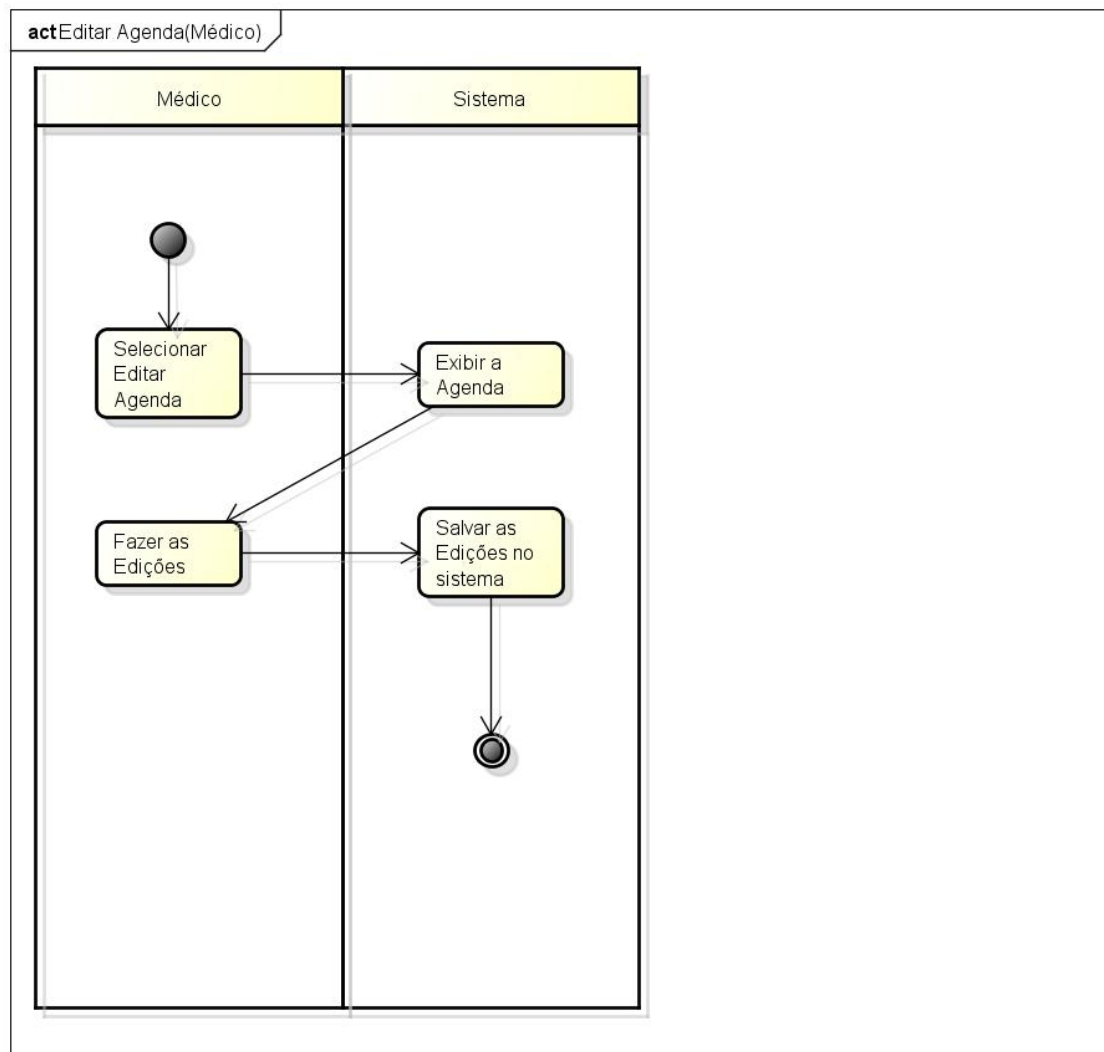
powered by Astah

Figura 14: Diagrama de Atividade Cadastrar



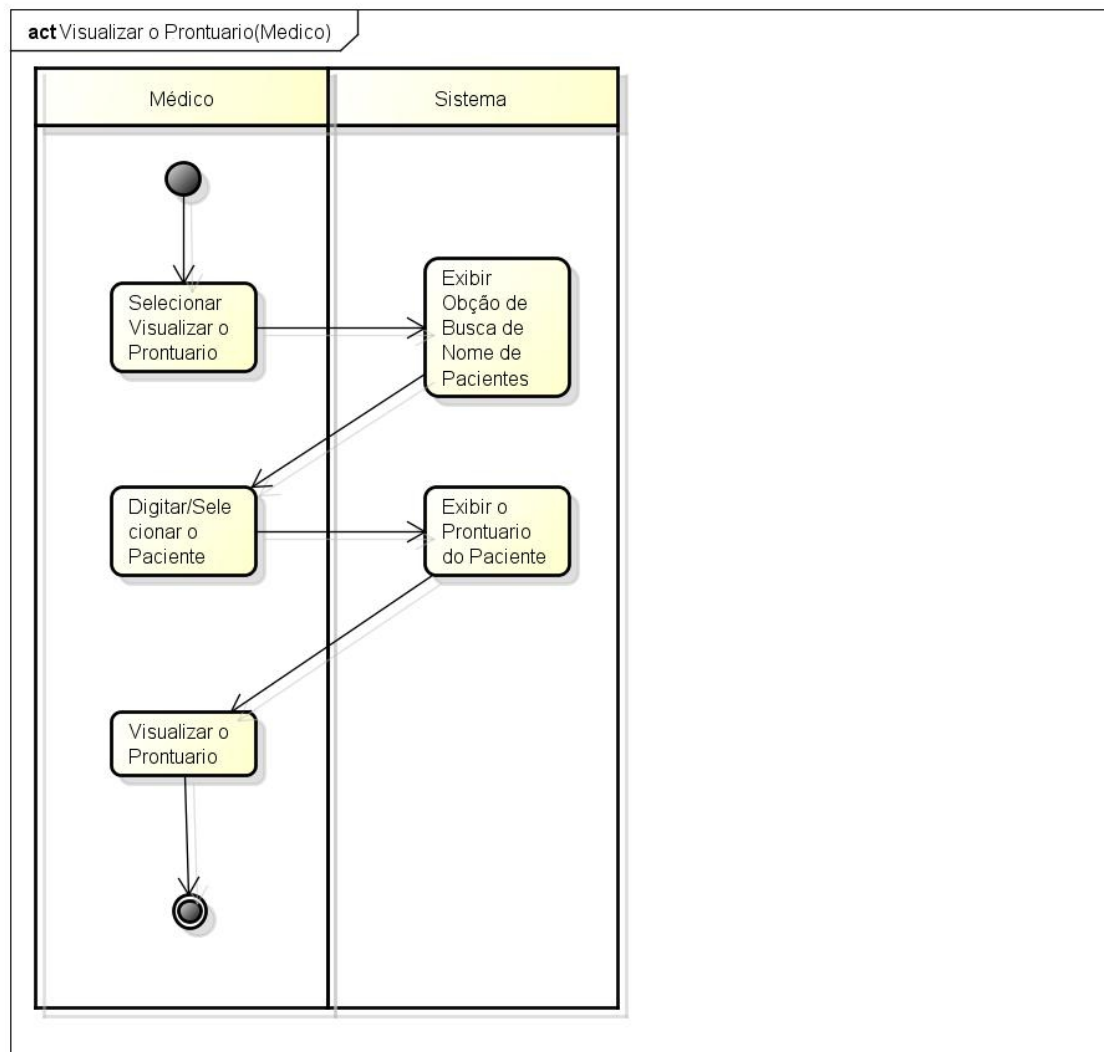
powered by Astah

Figura 15: Diagrama de Atividade Considerações e Queixas



powered by Astah

Figura 16: Diagrama de Atividade Editar Agenda



powered by Astah

Figura 17: Diagrama de Atividade Visualizar Prontuário

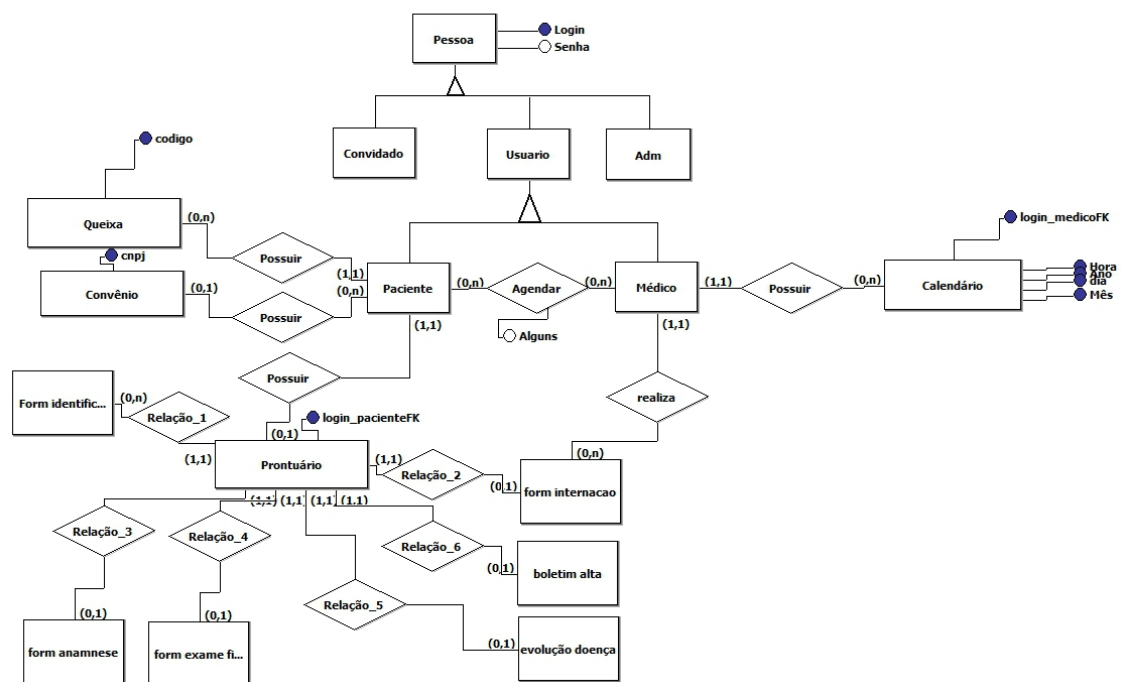
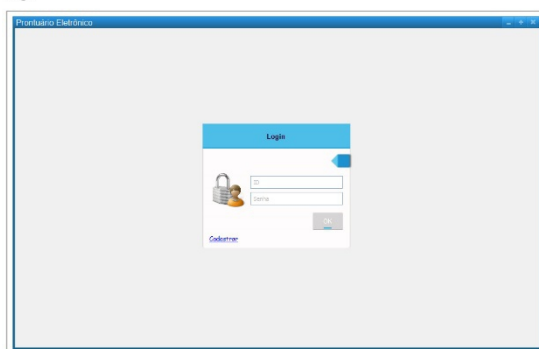


Figura 18: Diagrama ER: Só foram ilustrados os atributos mais importantes

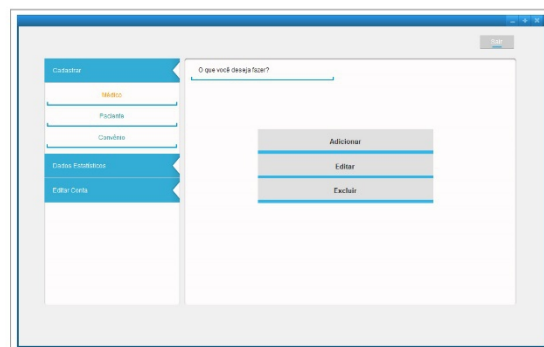
Protótipo 2.0

O software terá essa organização mostrada abaixo, do lado esquerdo as funcionalidades e do lado direito (quadrado vazio) os dados, esses dados serão organizados da melhor forma, eles não foram demonstrados no protótipo por ser uma quantidade enorme de dados e como ele já é predefinido (todo prontuário tem que possuir os mesmos) preferimos não colocá-los para ter uma visão mais enxuta do protótipo.

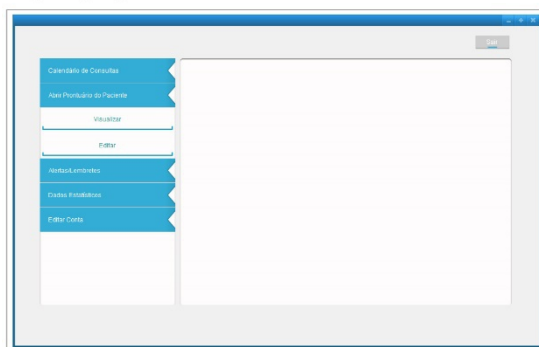
Login



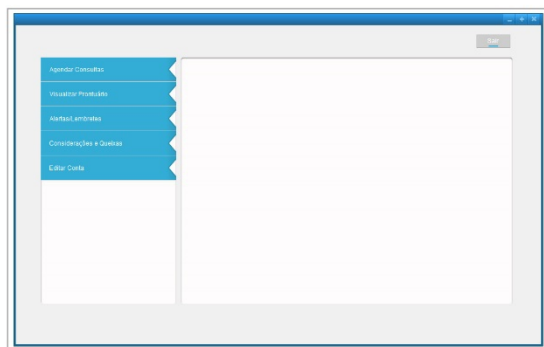
Menu_Administrador_Cadastrar_Medico



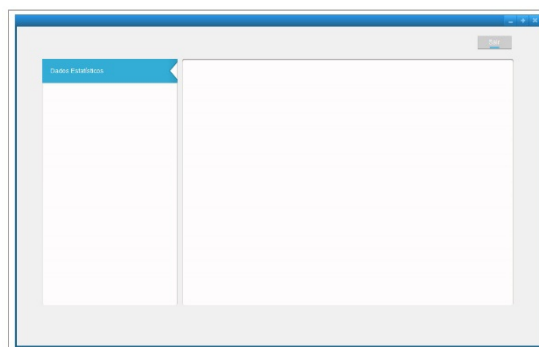
Menu_Medico_Abrir_ProntuarioDoPaciente



Menu_Paciente



Menu_Convidado



Evolução do Sistema

O software prontuário eletrônico 1.0 foi criado para facilitar, organizar, facilitar o backup e o acesso ao prontuário do paciente.