

Documento de Requisitos HealthTrack



Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração	
Raul Soares de Carvalho	Full stack
Aaron Martins Leão Ferreira	Full stack
Samuel Henrique Moraes Rufino	Full stack

Público Alvo

Este manual destina-se aos desenvolvedores responsáveis pelo software, administradores de clínicas médicas, secretárias, médicos e demais funcionários envolvidos no gerenciamento de prontuários, agendamentos de consultas e emissão de receitas. O sistema também é voltado para pacientes que desejam acessar informações sobre suas consultas e agendar atendimentos de forma prática e segura.

Sumário

Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	2
• Identificação dos Requisitos	2
• Prioridades dos Requisitos	2
Formulários coletados	2
Abrangência e sistemas relacionados	
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário	2
• Visão do Super-Usuário	2
• Visão do Paciente	
• Visão do Médico	
• Visão do Recepcionista	2
Estoque	1
[RF001] <Nome do requisito/caso de uso>	1
[RF002] <Nome de outro caso de uso>	2
Usabilidade	1
[NF001] Geração de Token de Acesso	1
[NF002] Expiração do Token de Acesso	2
Segurança	2
[NF003] Oclusão de senha	2
Hardware e software	3
[NF004] Compatibilidade com o Navegador Web	3
PROTOTIPAÇÃO	1
MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES	1
I_Login <Identificador de uma interface>	2
Informações críticas da interface	2
IE_LoginUserNameLogin	3
Informações críticas da interface	3
IE_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface>	3

Introdução

Este documento especifica o sistema HealthTrack, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema. Todos os requisitos e suas especificações estão descritos detalhadamente neste documento.

Visão geral deste documento

- **Introdução** – Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema HealthTrack e estão organizadas como descrito abaixo.
- **Capítulo 1** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Capítulo 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Capítulo 4** – Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Capítulo 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- **Capítulo 6** – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

Glossário, Siglas e Acrogramas

Super-Usuário – Usuário definido como administrador do sistema, capaz de operar com todas as tabelas e de registrar novos funcionários que vão utilizar o sistema.

Definições e Atributos de Requisitos

- **Identificação dos Requisitos**
RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único dos requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.
- **Prioridades dos Requisitos**
Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
- **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão à disposição no anexo deste documento. Os campos marcados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

1. Cadastro de Paciente:
2. Cadastro de Médico:
3. Cadastro de Recepcionista:
4. Cadastro de Receita:
5. Cadastro de Agendamento:

Capítulo 1

Descrição geral do sistema

O sistema foi desenvolvido com o objetivo de solucionar a dificuldade de controlar os processos da clínica médica X. Para isso, criamos um cadastro de pacientes, médicos, recepcionistas, receitas e agendamentos, visando fornecer uma estrutura organizacional simples de ser utilizada, que garante a segurança dos dados e o bom atendimento da clínica.

Abrangência e sistemas relacionados

O sistema desenvolvido é totalmente independente e auto-contido. Ele vai permitir o cadastro, atualização, consulta e deleção de pacientes, médicos, recepcionistas, receitas e agendamentos. O sistema não irá oferecer um sistema de comunicação com a clínica, nem irá comunicar com o paciente avisos, sendo essa responsabilidade do paciente.

Relação de usuários do sistema

Foram identificados quatro usuários do sistema HealthTrack denominados de Super-Usuário, Paciente, Médico e Recepcionista, abaixo detalhados.

- **Super-Usuário**

O Super-Usuário é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a capacidade de registrar, alterar, consultar e deletar pacientes, receitas, agendamentos e, exclusivamente, recepcionistas e médicos.

- **Paciente**

O paciente é o usuário interessado nos serviços da clínica, e utiliza o sistema para se cadastrar, alterar, consultar e deletar o próprio cadastro; cadastrar, consultar, alterar e deletar um agendamento; consultar receitas e médicos.

- **Médico**

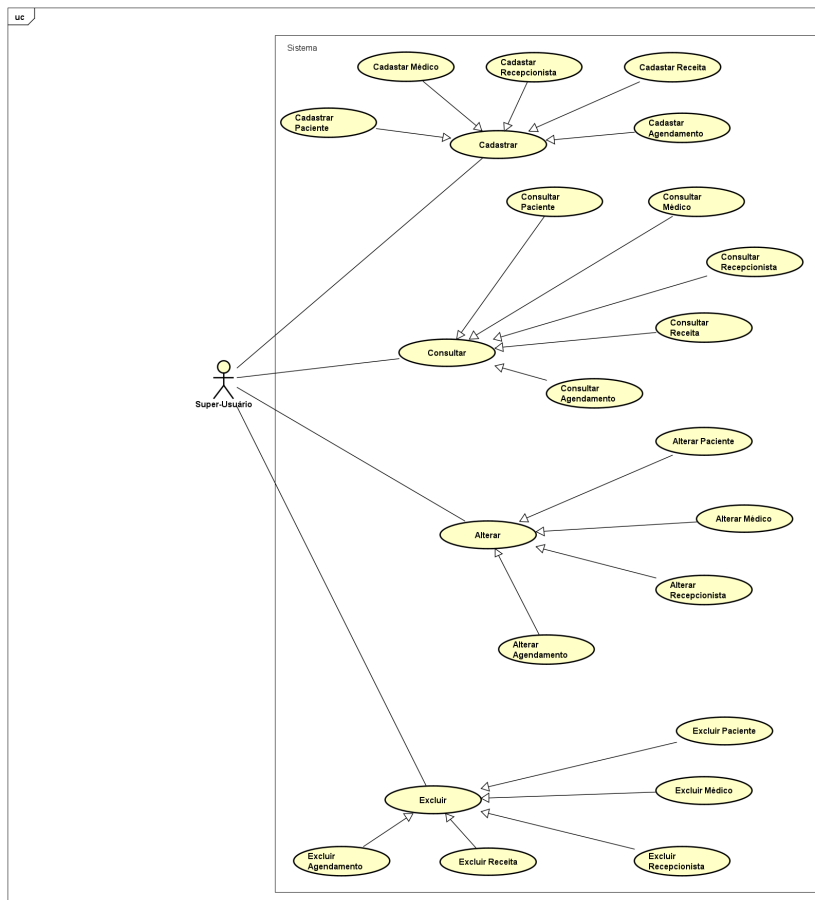
O médico é responsável por atender os pacientes da clínica. Ele utiliza o sistema para consultar o cadastro do paciente; consultar agendamentos; consultar, cadastrar, alterar e deletar receitas.

- **Recepcionista**

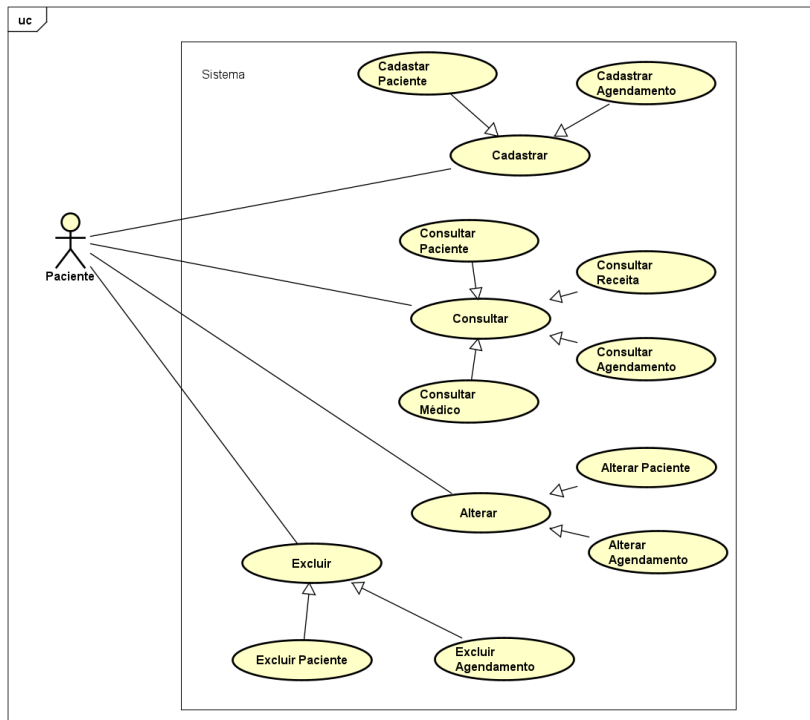
O recepcionista é responsável em auxiliar os pacientes com os agendamentos e a utilização do sistema. Ele é capaz de cadastrar, consultar, alterar e deletar pacientes e agendamentos; consultar receitas e médicos.

Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário

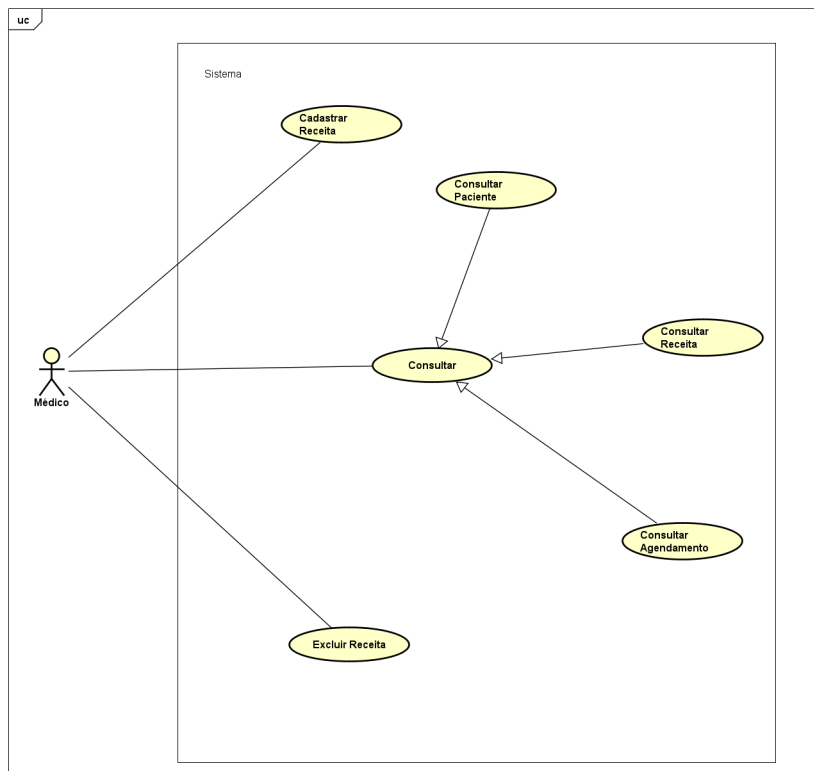
- Visão do Super-Usuário



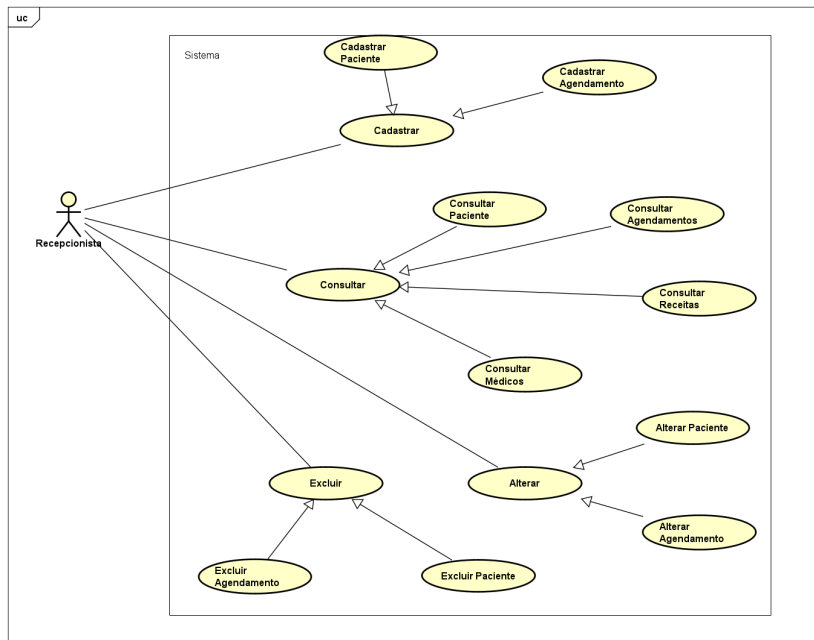
- Visão do Paciente



- **Visão do Médico**



- **Visão do Recepcionista**



Capítulo 2

Requisitos funcionais (casos de uso)

Cadastrar

[RF001] Cadastrar médico

RF 001 Realizar cadastro do médico		
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Super-Usuário	
Resumo:	O super-usuário deve poder cadastrar médicos no sistema.	
Pré-condição:	O super-Usuário deve estar logado.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “cadastrar médico”. 3.Preenche os campos e confirma.	Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4.Valida os dados. 5.Aplica as regras de negócio 6.Salva o cadastro no banco de dados. 7.Envia a mensagem de confirmação. 8.Redireciona para a interface x.
Fluxo alternativo:	Super-Usuário: 1: 1. Seleciona a opção “cadastrar receita”.	Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Redireciona para a interface x.

	3.Cancela a operação 2: Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “cadastrar médico”. 3.Preenche os campos e confirma.	Sistema: 2.Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4.Valida os dados. 5.Ocorre erro na validação. 6.Exibe mensagem informando o erro. 7.Redireciona para a interface x.
Regras de Negócio:	1 – Um médico só pode ser cadastrado no máximo de uma especialidade. 2 - Não pode realizar o cadastro se o CPF ou e-mail utilizado já estiver cadastrado.	

[RF002] Cadastrar recepcionista

RF 002 Realizar cadastro do recepcionista		
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Super-Usuário	
Resumo:	O super-usuário deve poder cadastrar recepcionistas no sistema.	
Pré-condição:	O super-usuário deve estar logado.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “cadastrar recepcionista”. 3.Preenche os campos e confirma.	Sistema: 2. .Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4.Valida os dados. 5.Aplica as regras de negócio 6.Salva o cadastro no banco de dados. 7.Envia a mensagem de confirmação. 8.Redireciona para a interface x.

Fluxo alternativo:	Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “cadastrar receita”. 3. Preencher os campos e confirma 2: Super-Usuário: 1 Seleciona a opção “cadastrar recepcionista”. 3.Preenche os campos e confirma.	Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Redireciona para a interface x. Sistema: 2.Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4.Valida os dados. 5.Ocorre erro na validação. 6.Exibe mensagem de erro. 7.Redireciona para a interface x.
Regras de Negócio:	1 – O recepcionista só pode ser cadastrado em um turno.	

[RF003] Cadastrar receita – Super-Usuário

RF 003	Realizar cadastro de receita	
Prioridade:	(x) Essencial	() Importante () Desejável
Atores:	Super-Usuário	
Resumo:	O super-usuário deve poder cadastrar receitas médicas.	
Pré-condição:	O super-usuário deve estar logado.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “cadastrar receita”. 3.Preenche os campos e confirma.	Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4.Valida os dados. 5.Aplica as regras de negócio

		6.Salva o cadastro no banco de dados. 7.Envia a mensagem de confirmação. 8.Redireciona para a interface x.
Fluxo alternativo:	Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “cadastrar receita”. 3.Cancela a operação. 2: Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “cadastrar receita”. 3.Preenche os campos e confirma.	Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Redireciona para a interface x. Sistema: 2.Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4.Valida os dados. 5.Ocorre erro na validação. 6.Exibe mensagem de erro. 7.Redireciona para a interface x.
Regras de Negócio:	1 – Não pode ser emitidas receitas sem um médico, um paciente e um agendamento.	

[RF004] Cadastrar receita – Médico

RF 004	Realizar cadastro do paciente
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Médico
Resumo:	O médico deve poder cadastrar receitas médicas.
Pré-condição:	O médico deve estar logado.
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.
Interfaces:	

Fluxo principal:	1: Médico: 1. Selecciona a opção “cadastrar receita”. 3. Preenche os campos e confirma.	Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Valida os dados. 5. Aplica as regras de negócio 6. Salva o cadastro no banco de dados. 7. Envia a mensagem de confirmação. 8. Redireciona para a interface x.
Fluxo alternativo:	1: Médico: 1. Selecciona a opção “cadastrar receita”. 3. Cancela a operação. 2: Médico: 1. Selecciona a opção “cadastrar receita”. 3. Preenche os dados e confirma.	Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Redireciona para a interface x. Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Valida os dados. 5. Ocorre erro na validação. 6. Exibe mensagem de erro. 7. Redireciona para a interface x.
Regras de Negócio:	1 – Não pode ser emitidas receitas um paciente e um agendamento.	

[RF005] Cadastrar paciente

RF 005	Realizar novo agendamento
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário
Resumo:	Um paciente deve poder ser cadastrado no sistema pelos atores definidos.
Pré-condição:	O ator deve estar logado.

Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “cadastrar paciente”. 3. Preenche os campos necessários e confirma.	Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Valida dados. 5. Aplica regras de negócio 6. Salva cadastro no banco de dados. 7. Envia mensagem de confirmação. 8. Redireciona para a interface x.
Fluxo alternativo:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “cadastrar paciente”. 3. Cancela a operação. 2: Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “cadastrar paciente”. 3. Preenche os campos e confirma.	Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Redireciona para a interface x. Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Valida os dados. 5. Ocorre erro na validação. 6. Exibe mensagem de erro. 7. Redireciona para a interface x.
Regras de Negócio:	1 – Não pode ter mais do que 5 agendamentos para um mesmo paciente.	

[RF006] Cadastrar agendamento

RF 005	Realizar novo agendamento
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Recepcionista, Super-Usuário

Resumo:	O ator que estiver logado no sistema deve poder criar um novo agendamento para o paciente.	
Pré-condição:	O ator deve estar logado.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Recepcionista, Super-Usuário: 1. Seleciona a opção de novo agendamento. 3. Seleciona o paciente. 5. Seleciona o médico. 7. Seleciona a data.	Sistema: 2. Exibe a lista com os pacientes. 4. Exibe a lista com os médicos. 6. Exibe a lista com as datas. 8. Validar dados. 9. Aplica regras de negócio. 10. Salva o cadastro no banco de dados. 11. Redireciona para a interface x.
Fluxo alternativo:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “cadastrar paciente”. 3. Cancela a operação. 2: Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “cadastrar paciente”. 3. Preenche os campos e confirma.	Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Redireciona para a interface x. Sistema: 2. Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4. Valida os dados. 5. Ocorre erro na validação. 6. Exibe mensagem de erro. 7. Redireciona para a interface x.
Regras de Negócio:	1 – Um paciente só pode ser cadastrado se não o e-mail e cadastro não tiver sido utilizado.	

[RF005] Cadastrar agendamento - visão paciente

RF 005	Realizar novo agendamento	
Prioridade:	(<input checked="" type="checkbox"/>) Essencial (<input type="checkbox"/>) Importante (<input type="checkbox"/>) Desejável	
Atores:	Paciente,	
Resumo:	O paciente que estiver logado no sistema deve poder criar um novo agendamento para o paciente.	
Pré-condição:	O ator deve estar logado.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	1: Paciente: 1.Seleciona a opção de novo agendamento. 3.Cancela a operação.	Sistema: 2.Exibe a lista com os médicos. 4.Redireciona para a interface x.
Fluxo alternativo:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “cadastrar paciente”. 3.Cancela a operação. 2: Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “cadastrar paciente”. 3.Preenche os campos e confirma. 2: Paciente:	Sistema: 2.Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4.Redireciona para a interface x. Sistema: 2.Apresenta os campos necessários para serem preenchidos. 4.Valida os dados. 5.Ocorre erro na validação. 6.Exibe mensagem de erro. 7.Redireciona para a interface x. Sistema: 2.Exibe a lista com os médicos.

	1.Seleciona a opção de novo agendamento. 3.Seleciona o médico. 5.Seleciona a data.	3.Exibe a lista com as datas. 6.Validar dados. 7.Ocorre erro ao validar dados. 8.Exibe mensagem de erro. 9.Redireciona para a interface x.
Regras de Negócio:	1 – Não pode ter mais do que 5 agendamentos para um mesmo paciente.	

Alterar

[RF006] Alterar recepcionista

RF 006 Alterar dados do recepcionista		
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Super-Usuário	
Resumo:	O super-usuário deve poder alterar os dados do recepcionista.	
Pré-condição:	O recepcionista já deve estar cadastrado.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “alterar dados do recepcionista”. 3.Escolhe o recepcionista. 5.Atualiza os campos e confirma.	Sistema: 2.Apresenta a lista com os recepcionistas. 4.Apresenta os campos para serem preenchidos. 6.Valida dados. 7.Aplica regras de negócio

		8.Salva cadastro no banco de dados.
Fluxo alternativo:	<p>Super-Usuário:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Seleciona a opção “alterar dados do recepcionista”. 3.Seleciona o recepcionista. 4.Cancela a operação <p>2:</p> <p>Super-Usuário:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Seleciona a opção “alterar dados do recepcionista”. 3.Escolhe o recepcionista. 5.Atualiza os campos e confirma. 	<p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.Apresenta a lista com os recepcionistas. 2. Apresenta os campos de serem atualizados. 5. Redireciona para a interface x. <p>Sistema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2.Apresenta a lista com os recepcionistas. 4.Apresenta os campos para serem preenchidos. 6.Valida dados. 7.Ocorre erro na validação. 8.Exibe mensagem de erro. 9.Redireciona para a interface x.
Regras de Negócio:	1 – Não pode alterar o campo “CPF” do recepcionista.	

[RF007] Alterar médico

RF 007	Alterar dados do médico
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Super-Usuário
Resumo:	O super-usuário deve poder alterar os dados do médico.
Pré-condição:	O médico já deve estar cadastrado.
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.
Interfaces:	

Fluxo principal:	Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “alterar dados do médico”. 3. Escolhe o médico. 5. Atualiza os campos e confirma	Sistema: 2. Apresenta a lista com os médicos. 4. Apresenta os campos possíveis para serem preenchidos. 6. Valida dados. 7. Aplica regras de negócio 8. Salva cadastro no banco de dados. 9. Envia mensagem de confirmação. 10. Redireciona para a interface x.
Fluxo alternativo:	Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “alterar dados do médico”. 3. Cancela a operação 2: Super-Usuário: 1. Seleciona a opção “alterar dados do médico”. 3. Escolhe o médico. 5. Atualiza os campos e confirma.	Sistema: 2. Apresenta a lista com os médicos. 4. Redireciona para a interface x. Sistema: 2. Apresenta a lista com os médicos. 4. Apresenta os campos para serem preenchidos. 6. Valida dados. 7. Ocorre erro na validação. 8. Exibe mensagem de erro. 9. Redireciona para a interface x
Regras de Negócio:	1 – Não pode alterar o campo “CPF” do médico.	

[RF008] Alterar paciente

RF 008	Alterar dados do paciente
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário
Resumo:	O ator que estiver logado no sistema deve poder alterar os dados do paciente..
Pré-condição:	O paciente já deve estar cadastrado.

Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Selecciona a opção “alterar dados do paciente”. 3. Escolhe o paciente. 5. Atualiza os campos e confirma.	Sistema: 2. Apresenta a lista com os pacientes. 4. Apresenta os campos possíveis para serem preenchidos. 6. Valida dados. 7. Aplica regras de negócio 8. Salva cadastro no banco de dados. 9. Envia mensagem de confirmação. 10. Redireciona para a interface x.
Fluxo alternativo:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Selecciona a opção “alterar dados do paciente”. 3. Cancela a operação. 2: Recepcionista, Super-Usuário: 1. Selecciona a opção “alterar dados do paciente”. 3. Escolhe o paciente. 5. Atualiza os campos e confirma.	Sistema: 2. Apresenta os campos possíveis de serem atualizados. 4. Volta para a página inicial. Sistema: 2. Apresenta a lista com os pacientes. 4. Apresenta os campos para serem preenchidos. 6. Valida dados. 7. Ocorre erro na validação. 8. Exibe mensagem de erro. 9. Redireciona para a interface x.
Regras de Negócio:	1 – Não pode alterar o campo “CPF” do paciente.	

[RF009] Alterar agendamento

RF 009	Alterar data do agendamento.	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário	
Resumo:	O ator que estiver logado no sistema deve poder alterar a data do agendamento.	
Pré-condição:	O agendamento já deve estar cadastrado.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Seleciona a opção de alterar agendamento. 3. Seleciona o agendamento. 5. Escolhe a nova data.	Sistema: 2. Apresenta os agendamentos futuros. 4. Exibe as datas possíveis de reagendar. 5. Confirma a alteração e exibe uma mensagem de confirmação.
Fluxo alternativo:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Seleciona a opção de alterar agendamento. 3. Cancela a operação.	Sistema: 2. Apresenta os agendamentos futuros. 4. Volta para a página inicial.
Regras de Negócio:	1 – Não pode alterar a data de um mesmo agendamento mais do que uma vez.	

Consultar**[RF010] Consultar recepcionistas**

RF 010	Consultar dados do recepcionista	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Super-Usuário	
Resumo:	O super-usuário deve poder consultar os dados dos recepcionistas.	
Pré-condição:	O recepcionista já deve estar cadastrado.	

Pós-condição:		
Interfaces:		
Fluxo principal:	Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “consultar recepcionista”. 3.Escolhe o elemento.	Sistema: 2.Exibe os recepcionistas. 4.Exibe os dados do elemento escolhido.
Fluxo alternativo:	Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “consultar recepcionista”. 3.Cancela a operação.	Sistema: 2.Exibe os recepcionistas. 4.Volta a página principal.
Regras de Negócio:		

[RF011] Consultar receitas

RF 011	Consulta receita	
Prioridade:	(<input checked="" type="checkbox"/>) Essencial (<input type="checkbox"/>) Importante (<input type="checkbox"/>) Desejável	
Atores:	Paciente, Recepcionista, Médicos, Super-Usuário	
Resumo:	O ator deve poder consultar as receitas prescritas aos pacientes.	
Pré-condição:	A receita deve estar cadastrada no sistema.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Paciente, Recepcionista, Médico, Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “consultar receitas”. 3.Seleciona a receita.	Sistema: 2.Exibe as receitas 4.Exibe a receita.
Fluxo alternativo:	Paciente, Recepcionista, Médico, Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “consultar receitas”. 3.Cancela a operação.	Sistema: 2.Exibe as receitas 4.Volta a página inicial.

Regras de Negócio:	
---------------------------	--

[RF012] Consultar agendamento

RF 012	Consulta dados do agendamento	
Prioridade:	(<input checked="" type="checkbox"/>) Essencial (<input type="checkbox"/>) Importante (<input type="checkbox"/>) Desejável	
Atores:	Paciente, Recepcionista, Médicos, Super-Usuário	
Resumo:	O deve poder consultar o agendamento.	
Pré-condição:	O ator deve estar logado no sistema.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Paciente, Recepcionista, Médico, Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “consultar agendamento”. 3.Seleciona o agendamento.	Sistema: 2.Exibe os agendamentos futuros. 4.Exibe os dados do agendamento.
Fluxo alternativo:	Paciente, Recepcionista, Médico, Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “consultar agendamento”. 3.Cancela a operação.	Sistema: 2.Exibe os agendamentos futuros. 4.Volta a página inicial.
Regras de Negócio:		

[RF013] Consultar médicos

RF 013	Consultar dados do médico.	
Prioridade:	(<input checked="" type="checkbox"/>) Essencial (<input type="checkbox"/>) Importante (<input type="checkbox"/>) Desejável	

Atores:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário	
Resumo:	O ator deve poder consultar os médicos que trabalham na clínica.	
Pré-condição:	O médico deve estar cadastrado no sistema.	
Pós-condição:		
Interfaces:	I001, I003, I012 <ou inserir o nome das interfaces>	
Fluxo principal:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Selecciona a opção “consultar médico”. 3. Escolhe o médico.	Sistema: 2. Exibe os médicos cadastrados. 4. Exibe os dados do médico.
Fluxo alternativo:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1. Selecciona a opção “consultar médico”. 3. Cancela a operação.	Sistema: 2. Exibe os médicos cadastrados. 4. Volta a página inicial.
Regras de Negócio:		

[RF014] Consultar paciente

RF 014	Consultar dados do paciente
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Atores:	Paciente, Recepcionista, Médico, Super-Usuário
Resumo:	O ator deve poder consultar os dados do paciente.
Pré-condição:	O cadastro do paciente já deve existir.
Pós-condição:	
Interfaces:	

RF 014 Consultar dados do paciente		
Fluxo principal:	Paciente: 1. Selecciona a opção “consultar paciente”.	Sistema: 2. Exibe os dados pessoais do paciente.
Fluxo alternativo:	, Recepcionista, Médico, Super-Usuário: 1. Selecciona a opção “consultar paciente”. 3. Escolhe o paciente.	Sistema: 2. Exibe os pacientes. 4. Exibe os dados pessoais do paciente.
Regras de Negócio:		

Excluir

[RF015] Excluir recepcionistas

RF 015		Exclui recepcionistas	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável		
Atores:	Super-Usuário		
Resumo:	O super-usuário deve poder excluir recepcionistas.		
Pré-condição:	O recepcionista já deve estar cadastrado.		
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.		
Interfaces:			
Fluxo principal:	Super-Usuário:	Sistema:	
	1. Seleciona a opção “excluir recepcionista”. 3.Escolhe o recepcionista.	2.Exibe os recepcionistas. 4.Exibe mensagem de confirmação.	
Fluxo alternativo:	Super-Usuário:	Sistema:	
	1. Seleciona a opção “excluir recepcionista”. 3.Cancela a operação.	2.Exibe os recepcionistas. 4. Volta a página inicial.	
Regras de Negócio:	1 – O recepcionista só pode ser excluído se não estiver logado no sistema.		

[RF016] Excluir médicos

RF 016	Exclui médico		
Prioridade:	(x) Essencial	() Importante	() Desejável
Atores:	Super-Usuário		
Resumo:	O super-usuário deve poder excluir médicos.		
Pré-condição:	O médico já deve estar cadastrado.		
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.		
Interfaces:			

Fluxo principal:	Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “excluir médico”. 3.Escolhe o médico.	Sistema: 2.Exibe os médicos. 4.Exibe mensagem de confirmação.
Fluxo alternativo:	Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “excluir médico”. 3.Cancela a operação.	Sistema: 2.Exibe os médicos. 4.Volta a página principal.
Regras de Negócio:	1 – O médico só pode ser excluído se não tiver agendamentos.	

[RF017] Excluir pacientes

RF 017	Exclui paciente	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário	
Resumo:	O ator deve poder excluir o paciente	
Pré-condição:	O paciente já deve estar cadastrado.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Paciente: 1.Seleciona a opção “excluir paciente”.	Sistema: 2.Exibe mensagem de confirmação e volta para página home.
Fluxo alternativo:	Recepcionista, Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “excluir paciente”. 3.Seleciona o paciente.	Sistema: 2.Exibe os pacientes. 4.Exibe mensagem de confirmação.
Regras de Negócio:	1 – O paciente só pode ser excluído se não tiver agendamentos.	

[RF018] Excluir agendamento

RF 018	Exclui agendamento	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário	
Resumo:	O ator deve poder excluir o agendamento.	
Pré-condição:	O agendamento já deve existir.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “excluir agendamento”. 3.Seleciona o agendamento	Sistema: 2.Exibe os agendamentos. 4.Exibe mensagem de confirmação.
Fluxo alternativo:	Paciente, Recepcionista, Super-Usuário: 1.Seleciona a opção “excluir agendamento”. 3.Cancela a operação.	Sistema: 2.Exibe os agendamentos. 4.Volta para a página inicial.
Regras de Negócio:	1-Apenas um agendamento pode ser excluído no período de um mês.	

[RF019] Excluir receita

RF 019	Exclui receita	
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Médico, Super-Usuário	
Resumo:	O ator deve poder excluir uma receita.	
Pré-condição:	A receita já deve estar cadastrada.	
Pós-condição:	O sistema deve exibir uma mensagem de confirmação.	

Interfaces:		
Fluxo principal:	Médico, Super-Usuário: 1. Selecciona a opção “excluir receita”. 3. Selecciona a receita.	Sistema: 2. Exibe as receitas. 4. Exibe mensagem de confirmação.
Fluxo alternativo:	Médico, Super-Usuário: 1. Selecciona a opção de excluir receita. 3. Cancela a operação.	Sistema: 2. Apresenta as receitas. 4. Volta a página inicial.
Regras de Negócio:	1 – A receita só pode ser excluída após 15 minutos da sua criação.	

Capítulo 3

Requisitos não funcionais

<Esta seção deve conter os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilize as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados. Naturalmente, o número e tipo de subseções utilizadas depende do sistema que está sendo especificado e não é preciso utilizar todas elas. Simplesmente elimine as subseções para as quais não for encontrado nenhum requisito.

Os requisitos não funcionais devem ser identificados com um identificador único, da mesma maneira que os requisitos funcionais (casos de uso). Inicie a numeração com o identificador NF001 e prossiga incrementando os números a medida que forem surgindo novos requisitos não funcionais. Reinicie a numeração em cada subseção. Forneça também um nome para o requisito, como foi feito para os requisitos funcionais.

Descreva o requisito, assinale a sua prioridade e, em seguida, caso o requisito esteja relacionado a um caso de uso ou a um grupo de casos de uso específicos, utilize o campo “**Caso(s) de uso associado(s):**” para identificar o(s) caso(s) de uso correspondente(s). Se for um requisito não funcional do sistema como um todo, esse campo não precisa ser utilizado.>

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] Geração de Token de Acesso

o sistema deve gerar um token de acesso de 1 dia ao usuário, ao efetuar login

Prioridade: ☐ Essencial X Importante ☐ Desejável

[NF002] Expiração do Token de Acesso

O sistema Deve exigir que o usuário efetue login caso o token de acesso tenha expirado

Prioridade: ☐ Essencial X Importante ☐ Desejável

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF003] Oclusão de senha

O sistema oculta com “*” os caracteres digitados pelo usuário ao inserir sua senha durante o login

Prioridade: X Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Hardware e software

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados ao hardware e software usados para desenvolver ou para executar o sistema.

[NF004] Compatibilidade com o Navegador Web

O Software deve compatível com o navegador web Google Chrome versão 132.0.6834.110

Prioridade: ☐ Essencial X Importante ☐ Desejável

Capítulo 4

Descrição da interface com o usuário

<Esta seção deve conter desenhos ou rascunhos das telas do sistema que forem necessários ou convenientes para esclarecer algum dos requisitos do sistema. O aluno pode utilizar ferramentas como Balsamiq para prototipar a interface, apesar de não ser a melhor opção. Mais ferramentas podem ser encontradas em <https://dcrazed.com/best-free-wireframe-tools/>. A melhor opção RECOMENDADA FORTEMENTE é para o aluno fazer a prototipação da interface em HTML, Angular ou qualquer outra tecnologia que o permita fazer a interface de sistemas WEB e reaproveitá-la na fase de projeto. Assim evita-se o fato de fazer desenhos de interface os quais serão jogados fora por não ser a interface propriamente dita. Use nomes significativos para identificar cada interface como I_Login, I_Erro_login, I_CadastrarCliente. Descreva cada interface em uma subseção. O aluno deverá utilizar templates já prontos caso queira, fazendo uma interface agradável.>

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_Login”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE_LoginUsername” e “IE_LoginSenhaInválida”.

PROTOTIPAÇÃO

<https://www.figma.com/design/4XOla0aL2yoTHw27hk8TlZ/Prot%C3%B3tipo-Engenharia-de-Software?node-id=0-1&t=eTT9x7pCoOtlYgg-1>

Capítulo

Dicionário de Dados

● TABELA: Paciente

- **Descrição:** Armazenará as informações dos pacientes
- **Observações:** Possui Id, E-mail e CPF como identificadores únicos
- **Campos:**

Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
Nome	Nome do paciente	Varchar	100	Not Null
E-mail	E-mail do paciente	Varchar	100	Not Null / Unique
Idade	Idade do paciente	Int		Not Null
Data de Nascimento	Data de nascimento do paciente	Date		Not Null
CPF	CPF do paciente	Varchar	11	Not Null / Unique
Id	Id único do paciente	Int		PK

● TABELA: Recepcionista

- **Descrição:** Armazenará as informações dos recepcionistas
- **Observações:** Possui Id, E-mail e CPF como identificadores únicos
- **Campos:**

Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
Nome	Nome do recepcionista	Varchar	100	Not Null
E-mail	E-mail do recepcionista	Varchar	100	Not Null / Unique
Idade	Idade do recepcionista	Int		Not Null

Data de Nascimento	Data de nascimento do recepcionista	Date		Not Null
CPF	CPF do recepcionista	Varchar	11	Not Null / Unique
Salário	Salário do recepcionista	Float		Not Null
Turno	Turno de trabalho do recepcionista	Varchar	10	Not Null
Id	Id único do recepcionista	Int		PK

● TABELA: Médico

- **Descrição:** Armazenará as informações dos médicos
- **Observações:** Possui Id, E-mail e CPF como identificadores únicos
- **Campos:**

Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
Nome	Nome do médico	Varchar	100	Not Null
E-mail	E-mail do médico	Varchar	100	Not Null / Unique
Idade	Idade do médico	Int		Not Null
Data de Nascimento	Data de nascimento do médico	Date		Not Null
CPF	CPF do médico	Varchar	11	Not Null / Unique
Salário	Salário do médico	Float		Not null
Especialidade	Especialidade profissional do médico	Varchar	30	Not null
Id	Id único do médico	Int		PK

● TABELA: Agendamento

- **Descrição:** Armazenará as informações dos agendamentos
- **Observações:** Essa tabela possui chave estrangeira das tabelas Médico e Paciente

- **Campos:**

Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
Data	Data do agendamento	Date		Not Null
MédicoId	Id do médico participante da consulta	Int		Not Null / FK
PacienteId	Id do paciente participante da consulta	Int		Not Null / FK
Valor	Valor da consulta	Date		Not Null
Id	Id único do agendamento	Int		PK

● TABELA: Receita

- **Descrição:** Armazenará as informações das receitas
- **Observações:** Essa tabela possui chave estrangeira das tabelas Agendamento, Médico e Paciente
- **Campos:**

Nome	Descrição	Tipo de Dado	Tamanho	Restrições de Domínio
AgendamentoId	Id do agendamento de onde origina a receita	Int		Not Null / FK
MédicoId	Id do médico participante da consulta	Int		Not Null / FK
PacienteId	Id do paciente participante da consulta	Int		Not Null / FK
Id	Id único da receita	Int		PK