
UTFPR-DV

Projeto de Oficina II
Especificação de Requisitos de Software
Para Rita

Versão <1.0>

Projeto de Oficina II	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 19/03/2021
Rita	

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
Data: 19/03/2021	1.0	Planejamento, definição e modelagem dos requisitos.	Felipe, José, Leonardo e Lucas

Projeto de Oficina II	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 19/03/2021
Rita	

Tabela de Conteúdo

Introdução	4
Escopo	4
Definições, Acrônimos, e Abreviações	4
Descrição Geral	4
Requisitos	4
Requisitos Funcionais	4
Requisitos de Performance	7
<Requisito de Desempenho Um>	7
Atributos do Sistema de Software	7
Restrições do Design	7
<Restrição de Design Um>	7
Interfaces	7
Interfaces de Hardware	7
Interfaces de Software	8
Interfaces de Comunicação	8
Componentes Comprados	8
Observações Legais, de Direitos Autorais etc	8
Padrões Aplicáveis	8
Outros Requisitos	8
Requisitos de Usabilidade	8
<Requisito de Usabilidade Um>	8
Requisitos de Confiabilidade	8
<Requisito de Confiabilidade Um>	9
Suportabilidade	9
<Requisito de Suportabilidade Um>	9
Requisitos de Sistema de Ajuda e de Documentação de Usuário On-line	9
Requisitos de Licenciamento	9

Projeto de Oficina II	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 19/03/2021
Rita	

Especificação de Requisitos de Software

1. Introdução

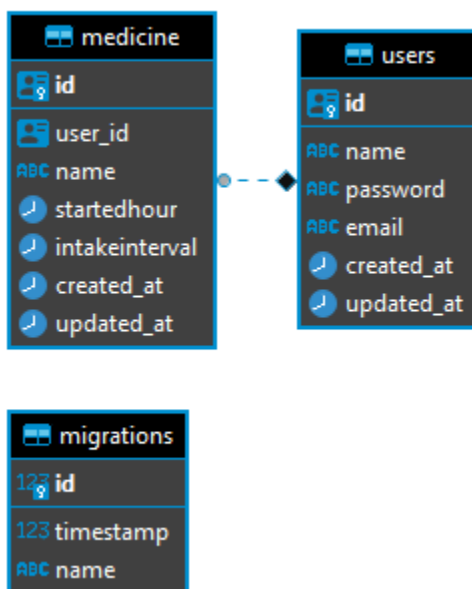
[A introdução da Especificação de Requisitos de Software (SRS) deve fornecer uma visão geral de toda a SRS. Ela deve incluir a finalidade, o escopo, as definições, os acrônimos, as abreviações, as referências e a visão geral da SRS.]

[Observação: A Especificação de Requisitos de Software (SRS) captura todos os requisitos de software do sistema ou de uma parte do sistema. Essa SRS captura todos os requisitos em um único documento.

A SRS deverá descrever totalmente o comportamento externo do aplicativo ou do subsistema identificado. Ela também deverá descrever requisitos não funcionais, restrições de design e outros fatores necessários para fornecer uma visão completa e abrangente dos requisitos do software.]

1.1 Escopo

Rita será desenvolvida para ser uma companheira que irá lembrar seus usuários de quando os mesmos deverão tomar seus medicamentos. Ela será uma aplicação web que visa num futuro próximo ser implementada para plataforma mobile, onde estará mais próxima e conectada com seus usuários e mantendo-os informados a todo tempo. Auxiliando também farmácias e drogarias na divulgação de seus medicamentos.



1.2 Definições, Acrônimos, e Abreviações

[Esta subseção deve fornecer as definições de todos os termos, acrônimos e abreviações necessárias à adequada interpretação da SRS]

2. Descrição Geral

Esta seção da SRS deve descrever os fatores gerais que afetam o produto e seus requisitos. Ela não deve especificar requisitos específicos. Em vez disso, deve fornecer uma base para esses requisitos, que serão definidos detalhadamente na Seção 3, e facilitar sua compreensão. Inclua itens como:

Projeto de Oficina II	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 19/03/2021
Rita	

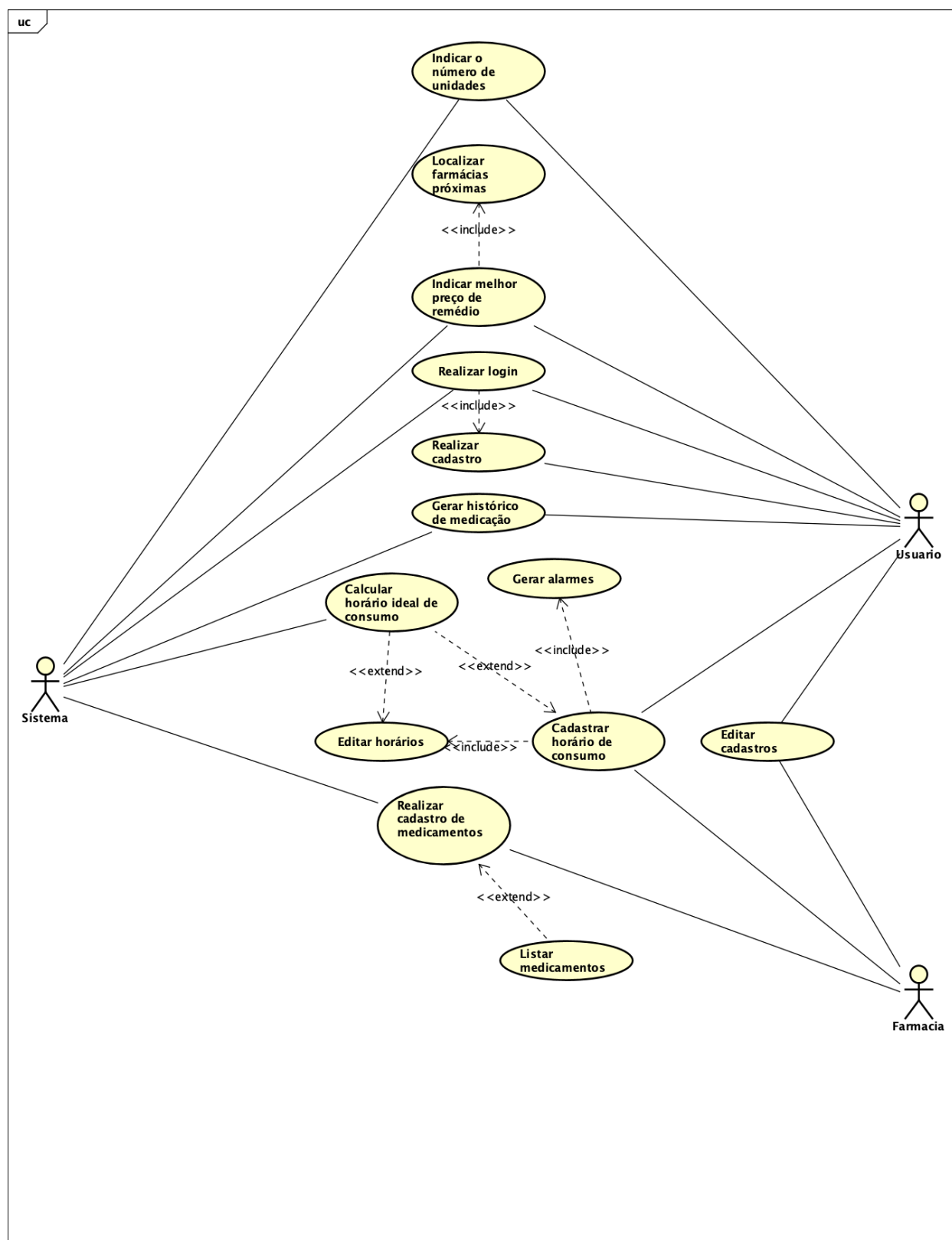
- *perspectiva do produto*
- *funções do produto*
- *características do usuário*
- *premissas e restrições*
- *suposições e dependências*
- *subconjuntos de requisitos*

3. Requisitos

3.1 Requisitos Funcionais

Os requisitos do sistema Rita foram categorizados entre Essencial, Importante e Desejável. Seguindo duas premissas básicas para a existência de cada requisito, sendo elas: A importância do mesmo para o funcionamento do sistema, e os requisitos mínimos e essenciais exigidos na disciplina de Oficina II.

Projeto de Oficina II	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 19/03/2021
Rita	



Projeto de Oficina II	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 19/03/2021
Rita	

3.1.1 Realizar login

Realização de login a partir de e-mail e senha. Tanto do cliente quanto da farmácia.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.1.2 Realizar cadastro

Realização de cadastro a partir de e-mail, senha e nome do usuário. Tanto do cliente quanto da farmácia.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.1.3 Realizar cadastro de medicamentos

Permite a realização de cadastros dos medicamentos com nome, quantidade, e observações e avisos tanto por parte das farmácias quanto dos usuários.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.1.4 Gerar histórico de medicação

Gerar histórico de medicamentos utilizados pelos usuários.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.1.5 Editar cadastros

Possibilita a edição de algum dado que foi inserido equivocadamente em algum cadastro tanto de usuários como de produtos.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.1.6 Listar medicamentos

Gerar uma lista dos medicamentos cadastrados.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.1.7 Cadastrar horário de consumo

Possibilidade cadastrar os horários de consumo de algum medicamento periódico.

Projeto de Oficina II	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 19/03/2021
Rita	

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.1.8 Editar horários

Edição e exclusão de horários cadastrados

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.1.9 Gerar alarmes

Avisos sonoros relacionados aos horários de consumo de medicamentos

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

3.1.10 Calcular horário ideal de consumo

Possibilidade do sistema calcular horários ideais para o consumo dos medicamentos, fazendo com que o usuário evite consumir o remédio em horário indesejado.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

3.1.11 Localizar farmácias próximas

Gerar um mapa mostrando as farmácias(cadastradas) mais próximas do usuário.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

3.1.12 Indicar melhor preço de remédio

Informar ao usuário qual farmácia possui o melhor preço.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ Desejável

3.1.13 Indicar o número de unidades

Informar o número de cápsulas e comprimidos que o usuário possui e alertá-lo caso esteja acabando.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Projeto de Oficina II	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 19/03/2021
Rita	

3.2 Requisitos de Performance

[As características de desempenho do sistema devem ser descritas nesta seção. Inclua tempos de resposta específicos. Quando aplicável, faça referência, por nome, aos Casos de Uso relacionados.]

- tempo de resposta de uma transação (médio, máximo)
- taxa de transferência como, por exemplo, transações por segundo
- capacidade como, por exemplo, o número de clientes ou de transações que o sistema pode acomodar
- a utilização de recursos como, por exemplo, memória, disco, comunicações, etc.]

3.2.1 <Requisito de Desempenho Um>

[A descrição do requisito deve ser feita aqui]

3.3 Atributos do Sistema de Software

3.3.1 Restrições do Design

[Esta seção deve indicar todas as restrições de design referentes ao sistema que está sendo criado. As restrições de design representam decisões de design que foram impostas e devem ser respeitadas. Entre os exemplos desse tipo de restrição estão linguagens de software, requisitos de processo de software, uso prescrito de ferramentas de desenvolvimento, restrições de design e de arquitetura, componentes comprados, bibliotecas de classes, etc]

3.3.1.1 <Restrição de Design Um>

[A descrição do requisito deve ser feita aqui]

3.3.2 Interfaces

[Esta seção define as interfaces que devem ser suportadas pelo software. Ele deve conter especificidades, protocolos, porta e endereços lógicos adequados, entre outros, para que o software possa ser desenvolvido e verificado em relação aos requisitos de interface.]

3.3.2.1 Interfaces de Hardware

[Esta seção define todas as interfaces de hardware que devem ser suportadas pelo software, incluindo a estrutura lógica, os endereços físicos, o comportamento esperado, etc.]

3.3.2.2 Interfaces de Software

[Esta seção descreve as interfaces de software com outros componentes do sistema de software. Poderão ser componentes comprados, componentes reutilizados de outro aplicativo ou componentes que estejam sendo desenvolvidos para subsistemas fora do escopo desta SRS, mas com os quais esse aplicativo de software deve interagir.]

3.3.2.3 Interfaces de Comunicação

[Descreva todas as interfaces de comunicação com outros sistemas ou dispositivos como, por exemplo, redes locais, dispositivos seriais remotos, etc.]

3.3.3 Componentes Comprados

[Esta seção descreve todos os documentos comprados para serem usados com o sistema, quaisquer restrições de utilização ou de licenciamento aplicáveis, e quaisquer padrões associados de compatibilidade e de interoperabilidade ou de interface.]

3.3.4 Observações Legais, de Direitos Autorais etc

[Esta seção descreve todos os avisos legais necessários, garantias, observações sobre direitos autorais, observações sobre patentes, logomarcas, marcas comerciais ou problemas de conformidade com logotipos]

Projeto de Oficina II	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 19/03/2021
Rita	

referentes ao software.]

3.3.5 Padrões Aplicáveis

[Esta seção descreve, por meio de referências, todos os padrões aplicáveis e as seções específicas desses padrões que se aplicam ao sistema que está sendo descrito. Entre esses padrões estão incluídos, por exemplo, padrões reguladores, de qualidade e legais, padrões de indústria referentes à usabilidade, interoperabilidade, internacionalização, compatibilidade com o sistema operacional, etc.]

3.4 Outros Requisitos

3.4.1 Requisitos de Usabilidade

[Esta seção deve incluir todos os requisitos que afetam a usabilidade. Por exemplo,

- especifique o tempo de treinamento necessário para que usuários normais e usuários com conhecimentos avançados se tornem produtivos em operações específicas*
- especifique períodos de tempo mensuráveis para tarefas típicas ou baseie os requisitos de usabilidade do novo sistema em outros sistemas que os usuários conheçam e gostem*
- especifique requisitos de forma que estejam em conformidade com padrões comuns de usabilidade como, por exemplo, os padrões CUA da IBM ou os padrões GUI da Microsoft]*

3.4.1.1 <Requisito de Usabilidade Um>

[A descrição do requisito deve ser feita aqui]

3.4.2 Requisitos de Confiabilidade

[Os requisitos de confiabilidade do sistema devem ser especificados aqui. A seguir, há algumas sugestões:

- Disponibilidade - especifique a porcentagem de tempo disponível (xx.xx%), as horas de uso, o acesso à manutenção, as operações de modo degradado, etc.*
- Tempo Médio entre Falhas (MTBF) - normalmente especificado em horas, mas também poderá ser especificado em termos de dias, meses ou anos.*
- Tempo Médio para Reparo (MTTR) - quanto tempo o sistema poderá ficar sem funcionar após uma falha?*
- Exatidão - especifique a precisão (resolução) e a exatidão (através de algum padrão conhecido) necessárias na saída do sistema.*
- Taxa Máxima de Erros ou Defeitos - geralmente expressa em termos de erros por milhares de linhas de código (erros/KLOC) ou de erros por ponto de função (erros/ponto de função).*
- Taxa de Erros ou Defeitos - categorizados em termos de erros pouco importantes, importantes e críticos: o(s) requisito(s) devem definir o que se entende por um erro "crítico"; por exemplo, a perda total de dados ou uma total incapacidade de usar determinadas partes da funcionalidade do sistema.]*

3.4.2.1 <Requisito de Confiabilidade Um>

[A descrição do requisito deve ser feita aqui.]

3.4.3 Suportabilidade

[Esta seção indica todos os requisitos que aprimorarão a suportabilidade ou manutenibilidade do sistema que está sendo criado, incluindo padrões de codificação, convenções de nomeação, bibliotecas de classes, acesso à manutenção e utilitários de manutenção.]

Projeto de Oficina II	Versão: 1.0
Especificação de Requisitos de Software	Data: 19/03/2021
Rita	

3.4.3.1 <Requisito de Suportabilidade Um>

[A descrição do requisito deve ser feita aqui.]

3.4.4 Requisitos de Sistema de Ajuda e de Documentação de Usuário On-line

[Descreva os requisitos, se houver, de documentação de usuário on-line, sistemas de ajuda, observações sobre ajuda, etc.]

3.4.5 Requisitos de Licenciamento

[Esta seção define todos os requisitos de imposição de licenciamento ou outros requisitos de restrição de utilização que devem ser exibidos pelo software.]