



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

CAMPUS QUIXADÁ

Documento de Requisitos

Versão 2.2

Alexson Almeida - 508294

Daniel Almeida de Freitas - 508077

José Vitor - 509295

Kaio Portela - 495707

Aplicativo de Trocas de Livros	Versão: 2.0
Documento de Requisitos	Data: 21/10/2023
APP_Doc_Proc_V.2.0	

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
06/09/2023	1.1	Início do documento com sessões importantes.	Daniel Almeida
12/09/2023	1.2	Elicitação dos Requisitos Funcionais, Não Funcionais e as Regra de Negócio.	José Vitor
21/10/2023	2.0	Melhora da escrita dos requisitos e atualização da nomenclatura do documento no geral.	Kaio Portela
21/10/2023	2.1	Revisão do design do documento	José Vitor
22/10/2023	2.2	Refatorações dos títulos e adição prioridades	José Vitor e Kaio Portela
16/11/2023	2.3	Remoção de conteúdos redundantes(Escopo negativo e Problemáticas) e desnecessárias(separação dos requisitos funcionais), conserto do bug que fazia com que não fosse possível ver a prioridade do requisito/regra de negócio ao baixar em pdf	José Vitor

Aplicativo de Trocas de Livros	Versão: 2.0
Documento de Requisitos	Data: 21/10/2023
APP_Doc_Proc_V.2.0	

Índice Analítico

1. Introdução
 - 1.1. Finalidade
 - 1.2. Definições acrônimos e abreviações
 - 1.3. Visão Geral
 - 1.4. Escopo Negativo
 - 1.5. Problemática
2. Requisitos funcionais
 - 2.1. Ações do Usuário
 - 2.2. Ações do Sistema
3. Requisitos não funcionais
 - 3.1. Segurança
 - 3.2. Performance
 - 3.3. Usabilidade
4. Regras de Negócio

Aplicativo de Trocas de Livros	Versão: 2.0
Documento de Requisitos	Data: 21/10/2023
APP_Doc_Proc_V.2.0	

Documento de Requisitos

1. Introdução

1.1. Finalidade

Este documento especifica oficialmente os requisitos funcionais, requisitos não funcionais e estabelece o escopo do Aplicativo de Troca de Livros, bem como restrições e informações do domínio. Serve como base para a equipe de desenvolvimento, na produção de outros artefatos do sistema e como forma de demonstrar suas funcionalidades para o cliente e usuários finais, ao longo de todo o ciclo de vida do produto.

1.2. Definições acrônimos e abreviações

Esta seção fornece as definições de todos os termos, acrônimos e abreviações requeridas para interpretar este documento de requisitos.

As abreviações usadas no documento são:

RF00X – Requisito Funcional;

RNF00X – Requisito Não Funcional;

RN00X – Regra de Negócio (requisitos de domínio).

1.3. Visão Geral

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

- Seção 2 – Requisitos funcionais:** apresenta os requisitos funcionais do sistema juntamente com a descrição de cada requisito.
- Seção 3 – Requisitos não funcionais:** apresenta os requisitos não funcionais do sistema juntamente com a descrição de cada requisito.
- Seção 4 – Regras de Negócio:** apresenta as regras de negócio do sistema juntamente com a descrição de cada uma delas.

Aplicativo de Trocas de Livros	Versão: 2.0
Documento de Requisitos	Data: 21/10/2023
APP_Doc_Proc_V.2.0	

2. Requisitos funcionais

Esta seção apresenta em detalhes os requisitos funcionais do sistema.

RF001 - O aplicativo deve permitir que o usuário se cadastre.

Requisito básico para permitir que os usuários se registrem no sistema. Tendo como entrada seus dados pessoais.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ **Importante** ☐ **Desejável**

RF002 - O aplicativo deve permitir que o usuário realize login

Requisito básico para permitir que o usuário realize o login na aplicação. Tendo como entrada login e senha.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ **Importante** ☐ **Desejável**

RF003 - O aplicativo deve permitir que o usuário realize o logout

Requisito básico para permitir que o usuário saia da sua conta.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ **Importante** ☐ **Desejável**

RF004 - O aplicativo deve permitir que o usuário exclua sua conta

Requisito básico para permitir que o usuário faça a exclusão de sua conta.

Prioridade: ☐ **Essencial** ☒ **Importante** ☐ **Desejável**

RF005 - O aplicativo deve permitir que o usuário mantenha seu livro publicado

Requisito básico para permitir que o usuário adicione, visualize, remova e edite seus livros publicados em seu perfil.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ **Importante** ☐ **Desejável**

Aplicativo de Trocas de Livros	Versão: 2.0
Documento de Requisitos	Data: 21/10/2023
APP_Doc_Proc_V.2.0	

RF006 - O aplicativo deve permitir que o usuário avalie um livro que já foi publicado

Requisito básico para permitir que o usuário avalie qualquer livro que já tenha sido publicado por outro usuário.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ **Desejável**

RF007 - O aplicativo deve permitir ao usuário filtrar sua busca de livros

Requisito básico para permitir que o usuário filtre qualquer busca por exemplar de livros para uma melhor experiência de busca.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ **Desejável**

RF008 - O aplicativo deve permitir que o usuário avalie outro usuário após uma troca bem sucedida

Requisito básico para permitir que o usuário avalie usuários que tiveram algum contato na hora de fazer a troca de seus respectivos livros, ele fará isso fornecendo uma nota entre 1 a 5.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ **Importante** ☐ Desejável

RF009 - O aplicativo deve permitir que o usuário visualize os detalhes de um livro disponível para troca

Requisito básico para permitir que o usuário tenha acesso a todos os detalhes do livros antes de realizar a troca.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

RF010 - O aplicativo deve disponibilizar através de um mapa todas as localizações dos livros disponíveis a troca

Requisito básico para permitir que o usuário tenha acesso a localização dos livros através de um mapa.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ **Importante** ☐ Desejável

Aplicativo de Trocas de Livros	Versão: 2.0
Documento de Requisitos	Data: 21/10/2023
APP_Doc_Proc_V.2.0	

RF011 - O aplicativo deve permitir que o usuário visualize o histórico de trocas de outro usuário

Requisito básico para permitir que o usuário tenha acesso ao histórico de trocas dos usuários.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ **Importante** ☐ Desejável

RF012 - O aplicativo deve permitir que o usuário mantenha seus alertas de livros

Requisito básico para permitir que o usuário possa ativar uma alerta que o notifica sobre uma nova postagem de um exemplar que deseja.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ **Importante** ☐ Desejável

RF013 - O aplicativo deve exibir para o usuário recomendações de pessoas para trocar

Requisito básico para permitir que o usuário veja recomendações para possíveis usuários com que ele possa trocar livros

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ **Desejável**

RF014 - O aplicativo deve permitir que o usuário solicite trocas de livro com outros usuários

Requisito básico para permitir que o usuário solicite um livro a outros usuários.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

RF015 - O aplicativo deve exibir para o usuário recomendações com os livros mais pesquisados

Requisito básico para permitir que o usuário faça solicitações para possíveis trocas de livros, baseado nos livros que são mais pesquisados

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ **Desejável**

Aplicativo de Trocas de Livros	Versão: 2.0
Documento de Requisitos	Data: 21/10/2023
APP_Doc_Proc_V.2.0	

RF016 - O aplicativo deve exibir para o usuário uma sessão com os livros separados pelo seu gênero favorito

Requisito básico para permitir que o usuário tenha uma seção favorita com seus respectivos gêneros.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ **Desejável**

RF017 - O aplicativo deve permitir que o usuário troque sua senha

Requisito básico para permitir que o usuário troque sua senha.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

RF018 - O aplicativo deve permitir que o usuário pesquise por um livro

Requisito básico para permitir que o usuário pesquise por um livro. Tendo como entrada o nome do livro

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ **Desejável**

RF020 - O aplicativo deve permitir que o usuário visualize os livros que entraram em processo de troca

Requisito básico para permitir que o usuário visualize os seus livros que entraram em processo de troca.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

RF021 - O aplicativo deve permitir que o usuário edite o seu perfil

Requisito básico para permitir que o usuário edite os dados do seu perfil.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

RF022 - O aplicativo deve permitir que o usuário edite o seu perfil

Requisito básico para permitir que o usuário edite os dados do seu perfil.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☒ **Desejável**

Aplicativo de Trocas de Livros	Versão: 2.0
Documento de Requisitos	Data: 21/10/2023
APP_Doc_Proc_V.2.0	

3. Requisitos não funcionais

Esta seção apresenta os requisitos não-funcionais do sistema em detalhes. Todos os requisitos não-funcionais aqui apresentados são essenciais para o bom funcionamento do sistema.

3.1. Segurança

RNF001 - O aplicativo deve garantir a segurança do usuário contra o roubo de suas informações pessoais com autenticação de 2 fatores.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

3.2. Usabilidade

RNF002 - O aplicativo deve oferecer uma interface amigável e intuitiva de modo a garantir que o usuário consiga ter acesso a qualquer tela com no máximo 5 clicks.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

3.3. Performance

RNF003 - O aplicativo deve possuir uma boa performance, garantindo um acesso rápido, com um tempo máximo de 8 segundos para acessar cada funcionalidade do aplicativo.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

4. Regra de Negócio

A regra de negócio são as restrições, condições ou diretrizes que definem como uma organização conduz suas atividades comerciais.

RN001 - O usuário não pode excluir um livro que está em processo troca

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

Aplicativo de Trocas de Livros	Versão: 2.0
Documento de Requisitos	Data: 21/10/2023
APP_Doc_Proc_V.2.0	

RN002 - O usuario não pode iniciar um processo de troca com um livro que já está em processo de troca

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

RN003 - O aplicativo não deve exibir por completo as informações sensíveis do usuário

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

RN004 - O processo de troca de livros só pode ser dado como concluído quando o usuário que submeteu o livro finalizar a troca seguido pela confirmação do usuário que solicitou.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

RN005 - O aplicativo não deve permitir que o usuário solicite novamente uma troca de um livro para o mesmo livro.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

RN006 - O aplicativo deve somente disponibilizar as informações de contato de um usuário após o usuário aceitar a solicitação de troca.

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável

RN007 - O aplicativo não deve permitir um usuario cadastrar um livro que ele já havia sido cadastrado antes

Prioridade: ☒ **Essencial** ☐ Importante ☐ Desejável