

Documento de Requisitos do Sistema

LyricalApp

Versão 1.0

Matheus José Françoso Maiolini
Pedro Lucas Montuani e Garcia
Thaís Alves Fagundes
Thiago Silva Machado

Conteúdo

1. INTRODUÇÃO	4
1.1	VISÃO GERAL DO DOCUMENTO 4
1.2	CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIACÕES 4
1.2.1	Identificação dos requisitos 4
1.2.2	Prioridades dos requisitos 4
2. DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA	5
2.1	ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS 5
3. REQUISITOS FUNCIONAIS (CASOS DE USO)	5
3.1	USUÁRIOS 5
3.2	INTERFACE 6
3.3	ATIVIDADES E FUNCIONALIDADES 7
3.5	MINICONTOS 9
4. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS	10
[NF001]	Usabilidade 10
[NF002]	Desempenho 10
[NF003]	Hardware e Software 10
5. REFERÊNCIAS	10

1. Introdução

Este documento especifica os requisitos do desenvolvimento de um sistema de organizador pessoal gamificado.

1.1 Visão geral do documento

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

- Seção 2 – Descrição geral do sistema:** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- Seção 3 – Requisitos funcionais (casos de uso):** especifica todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- Seção 4 – Requisitos não-funcionais:** especifica 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.
- Seção 5 – Referências:** apresenta referências para outros documentos utilizados para a confecção deste documento.

1.2 Convenções, termos e abreviações

A correta interpretação deste documento exige o conhecimento de algumas convenções e termos específicos, que são descritos a seguir.

1.2.1 Identificação dos requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do nome da subseção onde eles estão descritos, seguidos do identificador do requisito, de acordo com a especificação a seguir:

[nome da subseção. identificador do requisito]

Por exemplo, o requisito funcional Cadastro de usuário. [RF001] deve estar descrito em uma subseção chamada “Cadastro”, em um bloco identificado pelo número [RF001].

Os requisitos devem ser identificados com um identificador único. A numeração inicia com o identificador [RF001] e prossegue sendo incrementada à medida que forem surgindo novos requisitos.

1.2.2 Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 4 e 5, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

5. **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

6. **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.

7. **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 podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

2. Descrição geral do sistema

2.1 Abrangência e sistemas relacionados

O sistema *LyricalApp* é uma ferramenta para textos que fornece de maneira simples um espaço para postagem de minicontos autorais do usuário e leitura de minicontos de outros usuários. Além disso, é possível interagir com as publicações.

Utilizando a ferramenta, os usuários - podendo atuar como administradores ou usuários comuns - poderão:

Usuário administrador:

- Gerenciar usuários comuns, podendo excluir uma conta.
- Gerenciar os minicontos e as respectivas denúncias recebidas.

Usuários comuns:

- Se cadastrar na plataforma, sem a necessidade de aprovação do administrador.

- Deslogar da plataforma sem que haja perda de dados.
- Ter um perfil, com foto de perfil e nome de usuário.
- Alterar sua foto do perfil.
- Alterar seu nome de usuário e seus outros dados (nome, telefone, endereço, entre outros).
- Publicar minicontos.
- Gerenciar seus minicontos publicados, podendo ler, editar e excluir.
- Seguir outros usuários.
- Ver quem são seus seguidores.
- Ver quem está seguindo.
- Deixar de seguir um usuário.
- Interagir com minicontos de outros usuários, podendo curtir, denunciar e comentar.

Ademais:

- Os comentários em minicontos poderão receber respostas.
- O usuário comum possuirá duas opções de leitura de minicontos. A primeira lendo apenas minicontos dos usuários que ele está seguindo e a segunda com minicontos de todos os usuários do aplicativo.
- Os minicontos possuirão título, data, autor, texto, número de comentários e número de curtidas.

3. Requisitos funcionais (casos de uso)

3.1 Usuários

3.1.1 [RF001] Criar usuário

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que usuários se cadastrem no aplicativo

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: é necessário que os dados do usuário sejam preenchidos corretamente e a confirmação do e-mail.

Saídas e pós-condição: um componente é cadastrado no sistema.

3.1.2 [RF002] Excluir usuário

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o administrador exclua qualquer usuário, e que usuários comuns se excluam.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada a conta que se deseja excluir.

Saídas e pós-condição: a conta de um usuário é excluída.

3.1.3 [RF003] Alterar usuário

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário altere um de seus dados.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o usuário e os dados que se deseja alterar.

Saídas e pós-condição: um usuário é alterado no sistema.

3.2 Interface

3.2.1 [RF001] Adiciona foto de perfil

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário adicione uma foto de perfil.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada a imagem e o usuário.

Saídas e pós-condição: o usuário irá possuir uma foto em seu perfil.

3.2.2 [RF002] Alterar foto de perfil

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário altere sua foto de perfil.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada a nova imagem e o usuário.

Saídas e pós-condição: o usuário irá ter sua foto de perfil

3.2.3 [RF003] Perfil do usuário

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário visualize informações de seu perfil no aplicativo (número de seguidores que ele possui, número de usuários que ele está seguindo, número de mini contos publicados).

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o usuário cujas informações se deseja visualizar.

Saídas e pós-condição: o usuário consegue visualizar as informações de seu perfil.

3.3 Atividades e Funcionalidades

3.3.1 [RF001] Publicar miniconto

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário publique um miniconto no aplicativo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada o miniconto a ser adicionado ao perfil, com seu título.

Saídas e pós-condição: é publicado um miniconto.

3.3.2 [RF002] Gerenciar miniconto

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário edite ou exclua um miniconto próprio em seu perfil,

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada o miniconto.

Saídas e pós-condição: é alterado ou excluído um miniconto no perfil do usuário.

3.3.3 [RF003] Seguir usuário.

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário siga outro usuário do aplicativo, podendo assim ver seus minicontos na página principal de minicontos dos usuários que ele está seguindo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada os dois usuários.

Saídas e pós-condição: é cadastrado um seguidor no sistema e atualizada a página principal de minicontos.

3.3.4 [RF004] Deixar de seguir usuário

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário deixe de seguir outro usuário que ele está seguindo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada os dois usuários.

Saídas e pós-condição: é excluído um seguidor do sistema e atualizada a página principal de minicontos.

3.4 Minicontos.

3.4.1 [RF001] Interagir com miniconto

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que um usuário interaja com um miniconto de outro usuário, podendo curtir, ou denunciar.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada o miniconto e a interação desejada.

Saídas e pós-condição: o miniconto receberá uma interação.

3.4.2 [RF002] Comentar miniconto

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário comente um miniconto pessoal ou de outro usuário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada o miniconto e o texto de comentário.

Saídas e pós-condição: um usuário comentário será adicionado a um miniconto.

3.4.3 [RF003] Responder comentário

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que um usuário responda a um comentário próprio ou de outro usuário em um miniconto próprio ou de qualquer usuário.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada o miniconto e o texto de resposta desejado.

Saídas e pós-condição: uma resposta é adicionada a um comentário.

4. Requisitos não-funcionais

4.1.1 [NF001] Usabilidade

A interface com o usuário é de vital importância para o sucesso do sistema. Principalmente por ser um sistema que será utilizado diariamente, o usuário não possui tempo disponível para aprender como utilizar o sistema.

O sistema terá uma interface amigável ao usuário sem se tornar cansativa. Além disso, será atribuído ao primeiro uso um Slide-Show tutorial para o uso do sistema.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

4.1.2 [NF002] Desempenho

Visto que o sistema será acessado por dispositivos móveis rodando a plataforma Android, é necessário um bom desempenho para que o usuário não se sinta desestimulado a acessá-lo.

Prioridade: ☒ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

4.1.3 [NF003] Hardware e Software

Visando o desenvolvimento de um produto que possa ser utilizado por dispositivos móveis Android, o mesmo será desenvolvido utilizando-se a plataforma Android Studio, utilizando-se da linguagem Java, e do banco de dados Firebase.

Prioridade: ☐ Essencial ☒ Importante ☐ Desejável

5. Referências

1. Página da plataforma Android Studio:
<https://developer.android.com/studio/index.html?hl=pt-br>
2. Página do banco de dados Firebase: <https://firebase.google.com/>