

# **SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE LEITURA**

**2018.2 – Book Club  
DOCUMENTO DE REQUISITOS**

**Versão 1.0**

**SoftNerds Consultoria e Sistemas Ltda**

Rua Major Belo Lisboa, 179, sala 406/408

CEP: 37500-016 Itajubá – MG

(35) 3622-8481

**<http://www.softnerds.com.br>**

## Revisões do Documento

Revisões são melhoramentos na estrutura do documento e também no seu conteúdo. O objetivo primário desta tabela é a fácil identificação da versão do documento. Toda modificação no documento deve constar nesta tabela.

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>

## Auditorias do Documento

Auditorias são inspeções conduzidas o SEPG – Software Engineer Process Group (Grupo de Engenharia de Processo de Software), e tem por objetivo garantir uma qualidade mínima dos artefatos gerados durante o processo de desenvolvimento. Essa tabela pode ser utilizada também pelo GN – Gerente da Área de Negócio com o objetivo de documentar a viabilidade do mesmo.

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Autor</b>

# ÍNDICE

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>5</b>
1.1 CONVENÇÕES, TERMOS E ABREVIATURAS.....	5
1.1.1 Identificação dos Requisitos .....	5
1.1.2 Prioridades dos Requisitos .....	5
<b>2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO .....</b>	<b>6</b>
2.1 ABRANGÊNCIA E SISTEMAS RELACIONADOS.....	6
2.2 DESCRIÇÃO DO CLIENTE .....	6
2.3 DESCRIÇÃO DOS USUÁRIOS.....	6
2.3.1 Administrador.....	6
2.3.2 Moderador.....	6
2.3.3 Usuário Comum.....	7
<b>3. REQUISITOS FUNCIONAIS .....</b>	<b>7</b>
3.1 CADASTROS, ALTERAÇÕES, REMOÇÕES E CONTROLE.....	7
[RF01] Cadastrar Livros .....	7
[RF02] Alterar Livro .....	7
[RF03] Consultar Livro .....	8
[RF04] Visualizar Livro .....	8
[RF05] Excluir Livro .....	9
[RF06] Cadastrar Editora .....	9
[RF07] Alterar Editora.....	9
[RF08] Consultar Editora.....	9
[RF09] Visualizar Editora.....	10
[RF10] Excluir Editora .....	10
[RF11] Cadastrar Usuário Moderador.....	10
[RF12] Alterar Usuário Moderador .....	11
[RF13] Consultar Usuário Moderador .....	11
[RF14] Visualizar Usuário Moderador .....	12
[RF15] Desativar Usuário Moderador .....	12
[RF16] Cadastrar Usuário Comum.....	12
[RF17] Alterar Usuário Comum.....	13
[RF18] Consultar Usuário Comum .....	13
[RF19] Visualizar Usuário Comum.....	14
[RF20] Desativar Usuário Comum .....	15
[RF21] Cadastrar Autor .....	15
[RF22] Alterar Autor .....	15
[RF23] Consultar Autor.....	16
[RF24] Visualizar Autor .....	16
[RF25] Excluir Autor .....	16
[RF26] Cadastrar Meta de Leitura.....	17
[RF27] Alterar Meta de Leitura .....	17
[RF28] Consultar Meta de Leitura .....	18
[RF29] Visualizar Meta de Leitura.....	18
[RF30] Excluir Meta de Leitura.....	19
[RF31] Cadastrar Período de Leitura .....	19
[RF32] Alterar Período de Leitura .....	19
[RF33] Consultar Período de Leitura .....	20
[RF34] Visualizar Período de Leitura .....	20
[RF35] Excluir Período de Leitura .....	21
3.2 RELATÓRIOS .....	21
[RF36] Gerar Relatório de Comparação de Metas de Leitura .....	21

[RF37]	Gerar Relatório de Ranking de Leitura.....	22
[RF38]	Gerar Relatório de Ranking de Livros.....	23
<b>4.</b>	<b>REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS .....</b>	<b>24</b>
4.1	USABILIDADE.....	24
[RNF01]	Facilitar o uso do sistema .....	24
[RNF02]	Gerar alertas de uso .....	24
[RNF03]	Oferecer documentação de apoio.....	24
4.2	CONFIABILIDADE.....	24
[RNF04]	Gerar Log de Falhas .....	24
[RNF05]	Gerar Log de Ações de Usuários.....	24
[RNF06]	Gerar Log de Ações de Usuários Moderadores .....	25
4.3	SEGURANÇA.....	25
[RNF07]	Autenticar Usuário.....	25
[RNF08]	Bloquear tentativas de login.....	25
[RNF09]	Recuperar senha.....	25
[RNF10]	Verificar ativação do usuário.....	25
<b>5.</b>	<b>RASTREABILIDADE.....</b>	<b>26</b>
<b>6.</b>	<b>MUDANÇAS NOS REQUISITOS.....</b>	<b>26</b>
<b>7.</b>	<b>REFERÊNCIAS .....</b>	<b>26</b>

# 1. INTRODUÇÃO

Este documento especifica os requisitos do Sistema de Gerenciamento de Leitura, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para a execução de seu projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação.

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto. As demais seções apresentam a especificação do <nome do produto ou serviço> e estão organizadas como descrito abaixo:

- **Seção 2 - Descrição geral do produto/serviço:** apresenta uma visão geral do produto/serviço, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Seção 3 - Requisitos funcionais:** lista e descreve os requisitos funcionais do produto/serviço, especificando seus objetivos, funcionalidades, atores e prioridades.
- **Seção 4 - Requisitos não funcionais:** especifica todos os requisitos não funcionais do produto/serviço, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Seção 5 - Rastreabilidade:** apresenta os relacionamentos entre os requisitos do produto/serviço.
- **Seção 6 - Referências:** contém uma lista de referências para outros documentos relacionados

## 1.1 Convenções, termos e abreviações

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

### 1.1.1 Identificação dos Requisitos

Por convenção, a referência a requisitos é feita através do identificador do requisito, de acordo com o esquema abaixo:

[identificador de tipo de requisito.identificador do requisito]

O identificador de tipo de requisito pode ser:

- RF – requisito funcional
- RNF – requisito não-funcional

Identificador do requisito é um número, criado sequencialmente, que determina que aquele requisito é único para um determinado tipo de requisito.

Ex: RF001, RF002, RNF001, RNF002.

### 1.1.2 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.

## 2. VISÃO GERAL DO PRODUTO/SERVIÇO

O Sistema de Gerenciamento de Leitura tem o objetivo de auxiliar os amantes de livros a se organizarem com respeito às suas leituras de modo a separarem um tempo do seu dia para se dedicarem ao que amam e conseguirem terem um panorama do quanto eles têm investido em leitura nos últimos tempos e poderem colocar metas de leitura. O sistema será totalmente on-line e não fará interação com outros sistemas.

### 2.1 Abrangência e sistemas relacionados

Como mencionado anteriormente, o sistema visa auxiliar os usuários no gerenciamento de suas leituras. O usuário poderá traçar metas de leitura e todos os dias registrar o tempo investido em leitura. Com isso será possível ao usuário ter um panorama de suas leituras ao longo de um determinado período. Os usuários poderão interagir entre si, deixarem comentários sobre livros, mas não terão acesso às metas e aos períodos de leitura dos demais usuários. O sistema em questão é um produto independente e totalmente autocontido, ou seja, não irá interagir com nenhum outro sistema.

### 2.2 Descrição do cliente

Os clientes são pessoas que amam ler, mas que sentem falta de uma ferramenta que os ajudem a se programar para que possam se dedicar à leitura sem que isso interfira em seus outros compromissos.

### 2.3 Descrição dos usuários

Haverá três tipos de usuário no sistema, o usuário administrador, o moderador e o comum. Uma vez que o sistema permitirá o cadastro de informações de elementos que possuem direitos autorais e de reprodução faz-se necessário haver um usuário que fiscalize essas informações.

#### 2.3.1 Administrador

Usuário administrador do banco de dados que poderá cadastrar usuários do tipo Moderador e validar as informações cadastradas.

#### 2.3.2 Moderador

Será responsável por validar informações que poderão ser cadastradas como livros, autor (a) de livro e editoras.

### 2.3.3 Usuário Comum

Fará uso das informações disponibilizadas pelo sistema. Além disso poderá inserir novas informações no sistema. Dentre essas informações algumas precisarão ser aprovadas pelo moderador.

## 3. REQUISITOS FUNCIONAIS

Nesta seção, serão apresentados todos os requisitos funcionais do sistema. Para facilitar a visualização e entendimento deste documento, os requisitos funcionais foram agrupados em subseções.

### 3.1 Cadastros, Alterações, Remoções e Controle

Nesta seção serão apresentados os requisitos funcionais de cadastro, alteração, remoção e controle.

---

#### [RF01] Cadastrar Livros

---

**Atores:** Moderador e Usuário Comum

O sistema deverá permitir que o ator Moderador e Usuário Comum efetuem, respectivamente, o cadastro e a solicitação de cadastro de livros. Os campos que devem ser informados estão listados na Tabela 1 a seguir:

Tabela 1. Dados do Livro

Atributo (Campo)	Descrição
* Id	Identificação do livro. Valor do campo é inserido randomicamente.
* Título	Título do livro.
Número de páginas	Número de páginas do livro.
Autor	Campo de auto complete com todos os autores cadastrados no sistema, provenientes do [RF] Cadastrar Autor.
Editora	Campo de auto complete com todas as editoras no sistema, provenientes do [RF06] Cadastrar Editora.
Comentário	Campo de texto contendo o comentário do livro.
Avaliação	Média das avaliações dos atores usuários comuns.
Sinopse	Campo de texto contendo a sinopse do livro

\* Campos obrigatórios

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

---

#### [RF02] Alterar Livro

---

**Atores:** Moderador e Usuário Comum

O sistema irá permitir que o Ator Moderador e Usuário Comum altere ou solicite a alteração dos dados dos livros, respectivamente. Para alterar os dados de um livro será

necessário primeiramente consultar esse livro através do [RF03] Consultar Livro. Uma vez listado(s) o(s) livro(s) com o título pesquisado, deve-se selecionar o livro e informar quais dados serão alterados. Todos os dados da Tabela 1, exceto o id, podem ser alterados.

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

---

### [RF03] Consultar Livro

---










**Ator:** Moderador e Usuário Comum

O sistema permitirá que o ator Usuário Comum e Moderador realizem a consulta das informações dos livros. Para que a consulta seja realizada, será necessário informar primeiramente os dados do filtro presentes na Tabela 2.

Tabela 2. Filtro de consulta de livro

Atributo (Campo)	Descrição
<b>Título</b>	Título do livro.

Como resultado dessa consulta serão exibidos todos os registros no seguinte formato, ordenados e agrupados por ordem alfabética:

	Exibir	Alterar	Remover
<Título do Livro X>			
<Título do Livro Y>			
<Título do Livro Z>			

Por meio das opções dos ícones exibidos na frente de cada livro o Usuário Comum e o Moderador terão acesso à funcionalidade de visualização das informações, [RF04] Visualizar Livro, sobre o livro e poderão, respectivamente, solicitar alteração e alterar informações, [RF02] Alterar Livro, sobre o livro e ambos podem excluir uma solicitação de cadastro, [RF01] Cadastrar Livro, ou alteração, [RF02] Alterar Livro, dos dados sobre o livro, [RF05] Excluir Livro.

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

---

### [RF04] Visualizar Livro

---

**Atores:** Moderador e Usuário Comum

O sistema permitirá que o Ator Moderador e Usuário Comum visualizem as informações do livro que estão contidas na Tabela 1, exceto o id.

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



---

**[RF05] Excluir Livro**

---

**Atores:** Moderador e Usuário Comum

O sistema deve permitir que o Ator Moderador e Usuário Comum excluam uma solicitação de cadastro de livro ou alteração dos dados.

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

---

**[RF06] Cadastrar Editora**

---

**Atores:** Moderador e Usuário Comum

O sistema deverá permitir que o ator Moderador e Usuário Comum efetuem, respectivamente, o cadastro e a solicitação de cadastro de editoras. Os campos que devem ser informados estão listados na Tabela 3 a seguir:

Tabela 3. Dados da Editora

Atributo (Campo)	Descrição
* Id	Identificação da editora. Valor do campo é inserido randomicamente.
* Nome	Nome da editora
Endereço	Endereço da editora.
História	História da editora

\* Campos obrigatórios

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

---

**[RF07] Alterar Editora**

---

**Ator:** Moderador e Usuário Comum

O sistema irá permitir que o Ator Moderador e Usuário Comum altere ou solicite a alteração das informações das editoras, respectivamente. Para alterar os dados de uma editora será necessário primeiramente consultar essa editora por meio do [RF08] Consultar Editora. Uma vez listada(s) a(s) editora(s) com o nome pesquisado, deve-se selecionar a editora e informar quais dados serão alterados. Todos os dados da Tabela 3 *Tabela 1*, exceto o id, podem ser alterados.

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

---

**[RF08] Consultar Editora**

---










**Ator:** Moderador e Usuário Comum

O sistema permitirá que o ator Usuário Comum e Moderador realizem a consulta das informações das editoras. Para que a consulta seja realizada, será necessário informar primeiramente os dados do filtro presentes na Tabela 4.

Tabela 4. Filtro de consulta da editora

Atributo (Campo)	Descrição
Nome	Nome da editora

Como resultado dessa consulta serão exibidos todos os registros no seguinte formato, ordenados e agrupados por ordem alfabética:

	Exibir	Alterar	Remover
<Nome da Editora X>			
<Nome da Editora Y>			
<Nome da Editora Z>			

Por meio das opções dos ícones exibidos na frente de cada editora o Usuário Comum e o Moderador terão acesso à funcionalidade de visualização das informações, [RF09] Visualizar Editora, sobre a editora e poderão, respectivamente, solicitar alteração e alterar informações, [RF07] Alterar Editora, da editora e ambos podem excluir uma solicitação de cadastro, [RF06] Cadastrar Editora, ou alteração, [RF07] Alterar Editora, dos dados sobre a editora, [RF10] Excluir Editora.

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

---

#### [RF09] Visualizar Editora

---

**Atores:** Moderador e Usuário Comum

O sistema permitirá que o Ator Moderador e Usuário Comum visualizem as informações da editora que estão contidas na Tabela 3, exceto o id.

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

---

#### [RF10] Excluir Editora

---

**Atores:** Moderador e Usuário Comum

O sistema deve permitir que o Ator Moderador e Usuário Comum excluam uma solicitação de cadastro da editora ou alteração dos dados.

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

---

#### [RF11] Cadastrar Usuário Moderador

---

**Ator:** Administrador

O sistema deverá permitir que o ator Administrador efetue o cadastro de usuários moderadores. Os campos que devem ser informados estão listados na Tabela 5 a seguir:

Tabela 5. Dados do usuário moderador

Atributo (Campo)	Descrição
* Id	Identificação do usuário. Valor do campo é inserido randomicamente.
* Login	Campo de entrada de texto para inserir o login do usuário moderador.
* E-mail	E-mail do usuário composto por: <a href="#">nome@dominio.xxx.pais</a> , onde o nome e domínio podem ter qualquer caractere alfa numérico.
* Senha	Senha do usuário.
* Confirmação de senha	Campo de confirmação de senha.
* Nome	Nome do usuário.
* Data de nascimento	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.
Ativo	Checkbox que verifica se o usuário está ou não ativo no sistema

\* Campos obrigatórios

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

---

### [RF12] Alterar Usuário Moderador

---

**Ator:** Administrador e Usuário Moderador

O sistema irá permitir que o Ator Administrador e o Usuário Moderador alterem informações dos usuários moderadores. Para que o Ator Administrador altere os dados de um moderador será necessário primeiramente consultar esse usuário por meio do [RF13] Consultar Usuário Moderador. Uma vez listado(s) o(s) usuário(s) com o nome pesquisado, deve-se selecionar o usuário e informar quais dados serão alterados. Todos os dados da Tabela 5 *Tabela 1*, exceto o id, podem ser alterados.

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

---

### [RF13] Consultar Usuário Moderador

---










**Ator:** Administrador

O sistema permitirá que o ator Administrador consulte as informações dos moderadores. Para que a consulta seja realizada, será necessário informar primeiramente os dados do filtro presentes na Tabela 6.

Tabela 6. Filtro de consulta do usuário moderador

Atributo (Campo)	Descrição
Nome	Nome do usuário

Como resultado dessa consulta serão exibidos todos os registros no seguinte formato, ordenados e agrupados por ordem alfabética:

	Exibir	Alterar	Desativar Conta
<Nome do Usuário X>			
<Nome do Usuário Y>			
<Nome do Usuário Z>			

Por meio das opções dos ícones exibidos na frente de cada usuário o Administrador terá acesso à funcionalidade de visualização das informações, [RF14] Visualizar Usuário Moderador, sobre o usuário e poderá alterar informações, [RF12] Alterar Usuário Moderador, do usuário moderador e bloquear o acesso do moderador ao sistema, [RF15] Desativar Usuário Moderador.

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

---

#### [RF14] Visualizar Usuário Moderador

---

**Ator:** Administrador e Moderador

O sistema permitirá que o Ator Administrador e Moderador visualize as informações do usuário que estão contidas na Tabela 5, exceto o id.

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

---

#### [RF15] Desativar Usuário Moderador

---

**Ator:** Administrador

O sistema deve permitir que o Ator Administrador desative a conta de um usuário moderador. Basta desmarcar o checkbox “Ativo”.

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

---

#### [RF16] Cadastrar Usuário Comum

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema deverá permitir que o ator Usuário Comum efetue seu cadastro no sistema. Primeiramente será necessário que o usuário informe os campos que estão listados na Tabela 7 a seguir:

Tabela 7. Dados do Usuário Comum

Atributo (Campo)	Descrição
* <b>Id</b>	Identificação do usuário. Valor do campo é inserido randomicamente.
* <b>Login</b>	Campo de entrada de texto para inserir o login do usuário moderador.
* <b>E-mail</b>	E-mail do usuário composto por: <a href="#">nome@dominio.xxx.pais</a> , onde o nome e domínio podem ter qualquer caractere alfa numérico. O e-mail será utilizado como login.
* <b>Senha</b>	Senha do usuário. Campo de entrada de texto.
* <b>Nome</b>	Nome do usuário. Campo de entrada de texto.
* <b>Data de nascimento</b>	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.
<b>Ativo</b>	Checkbox que verifica se o usuário está ou não ativo no sistema.

\* Campos obrigatórios

Depois que o cadastro do usuário for confirmado e usuário fizer login no sistema as informações contidas na Tabela 8 podem ser fornecidas.

Tabela 8. Dados extras do Usuário Comum

Atributo (Campo)	Descrição
<b>Sexo</b>	Campo de escolha fechada. Opções: 1) Feminino; 2) Masculino.
<b>Estado</b>	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher um estado específico.

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

---

### [RF17] Alterar Usuário Comum

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema irá permitir que o Ator Usuário Comum altere suas informações. Todos os dados da Tabela 7 e da Tabela 8 *Tabela 1*, exceto o id, podem ser alterados.

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

---

### [RF18] Consultar Usuário Comum

---







**Ator:** Administrador e Usuário Comum

O sistema permitirá que o ator Administrador e o Usuário Comum consulte as informações dos demais usuários comuns. Para que a consulta seja realizada, será necessário informar primeiramente os dados do filtro presentes na Tabela 9.

Tabela 9. Filtro de consulta do Usuário Comum

Atributo (Campo)	Descrição
Nome	Nome do usuário

Como resultado dessa consulta serão exibidos todos os registros no seguinte formato, ordenados e agrupados por ordem alfabética:

	Exibir	Desativar conta
<Nome do Usuário X>		
<Nome do Usuário Y>		
<Nome do Usuário Z>		

Por meio das opções dos ícones exibidos na frente de cada usuário o Administrador terá acesso à funcionalidade de visualização das informações, [RF19] Visualizar Usuário Comum, sobre o usuário e desativar a conta do usuário, [RF20] Desativar Usuário Comum. E o Usuário Comum terá acesso somente à funcionalidade de visualização, [RF19] Visualizar Usuário Comum.

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

---

### [RF19] Visualizar Usuário Comum

---

**Ator:** Administrador e Usuário Comum

O sistema permitirá que o Ator Administrador e o Usuário Comum visualizem as informações do usuário que estão contidas na Tabela 7 e da Tabela 8, exceto o id e senha.

Além dessas informações o Ator Usuário Comum poderá visualizar o campo listado na Tabela 10.

Tabela 10. Dados extras do Usuário Comum (exibição)

Atributo (Campo)	Descrição
Leitura concluída	Lista de livros cadastrados no sistema por meio do [RF01] Cadastrar Livro e que foram lidos pelo usuário
Leitura em andamento	Lista de livros cadastrados no sistema por meio do [RF01] Cadastrar Livro que o usuário está lendo.
Pretensão de leitura	Lista de livros cadastrados no sistema por meio do [RF01] Cadastrar Livro que o usuário pretende ler.

As listas são atualizadas de acordo com a modificação do valor do campo “Status” no [RF26] Cadastrar Meta de Leitura.

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

---

### [RF20] Desativar Usuário Comum

---

**Ator:** Administrador

O sistema deve permitir que o Ator Administrador desative a conta de um Usuário Comum. Basta desmarcar o checkbox “Ativo”.

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

---

### [RF21] Cadastrar Autor

---

**Atores:** Moderador e Usuário Comum

O sistema deverá permitir que o ator Moderador e Usuário Comum efetuem, respectivamente, o cadastro e a solicitação de cadastro de autores. Os campos que devem ser informados estão listados na Tabela 11 a seguir:

Tabela 11. Dados de autor

Atributo (Campo)	Descrição
* Id	Identificação do autor. Valor do campo é inserido randomicamente.
* Nome	Nome do autor.
Data de nascimento	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.
Data de falecimento	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.
Curiosidades	Campo de entrada de texto no qual poderão ser inseridas curiosidades sobre o autor.

\* Campos obrigatórios

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

---

### [RF22] Alterar Autor

---

**Ator:** Moderador e Usuário Comum

O sistema irá permitir que o Ator Moderador e Usuário Comum altere ou solicite a alteração das informações dos autores, respectivamente. Para alterar os dados de um autor será necessário primeiramente fazer uma consulta por meio do [RF23] Consultar Autor. Uma vez listado(s) o(s) autor(es) com o nome pesquisado, deve-se selecionar o autor e informar quais dados serão alterados. Todos os dados da Tabela 11 *Tabela 1*, exceto o id, podem ser alterados.

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

---

### [RF23] Consultar Autor

---

**Ator:** Moderador e Usuário Comum

O sistema permitirá que o ator Usuário Comum e Moderador realizem a consulta das informações dos autores. Para que a consulta seja realizada, será necessário informar primeiramente os dados do filtro presentes na Tabela 12.

Tabela 12. Filtro de consulta de autor

Atributo (Campo)	Descrição
Nome	Nome do autor

Como resultado dessa consulta serão exibidos todos os registros no seguinte formato, ordenados e agrupados por ordem alfabética:

	Exibir	Alterar	Remover
<Nome do Autor X>			
<Nome do Autor Y>			

Por meio das opções dos ícones exibidos na frente de cada autor o Ator Usuário Comum e o Moderador terão acesso à funcionalidade de visualização das informações, [RF24] Visualizar Autor, sobre o autor e poderão, respectivamente, solicitar alteração e alterar informações, [RF22] Alterar Autor, do autor e ambos podem excluir uma solicitação de cadastro, [RF21] Cadastrar Autor, ou alteração, [RF12] Alterar Autor, dos dados sobre o autor, [RF25] Excluir Autor.

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

---

### [RF24] Visualizar Autor

---

**Atores:** Moderador e Usuário Comum

O sistema permitirá que o Ator Moderador e Usuário Comum visualizem as informações do autor que estão contidas na Tabela 11, exceto o id.

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

---

### [RF25] Excluir Autor

---

**Atores:** Moderador e Usuário Comum

O sistema deve permitir que o Ator Moderador e Usuário Comum excluam uma solicitação de cadastro do autor ou alteração dos dados.

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



---

**[RF26] Cadastrar Meta de Leitura**

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema permitirá que o Ator Usuário Comum estabeleça planos de leitura por determinado período de tempo (diário, semanal, mensal). Os campos que devem ser informados estão listados na Tabela 13.

Tabela 13. Dados da meta de leitura

Atributo (Campo)	Descrição
* <b>Id</b>	Identificação do plano. Valor do campo é inserido randomicamente.
* <b>Livro</b>	Campo de auto complete com todos os livros cadastrados no sistema por meio do [RF01] Cadastrar Livro
* <b>Id do Usuário</b>	Id do usuário logado no sistema.
* <b>Data previsão início leitura</b>	Data na qual o usuário pretende iniciar a leitura. Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.
* <b>Data previsão término leitura</b>	Data na qual o usuário pretende finalizar a leitura. Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.
* <b>Tempo de leitura</b>	Campo de entrada de texto que corresponde a quantidade de horas diárias que o usuário pretende investir em leitura durante o período proposto.
* <b>Status</b>	Campo de escolha fechada. Opções: 1) Não iniciada; 2) Em andamento; 3) Finalizada.

\* Campo obrigatório

Quando o status estiver marcado como “Não iniciada”, o livro em questão deve ser inserido na lista “Pretensão de Leitura”. Quando estiver marcado como “Em andamento” o livro deve ser inserido na lista “Leitura em andamento”. Por fim quando estiver marcado como “Finalizada”, o livro deve ser inserido na lista “Leitura concluída”.

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

---

**[RF27] Alterar Meta de Leitura**

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema irá permitir que o Ator Usuário Comum altere as informações do seu meta de leitura. Para que essa alteração seja possível, primeiramente será necessário efetuar uma busca, [RF28] Consultar Meta de Leitura. Uma vez listado(os) o(s) livro(s), o usuário seleciona o livro cujo plano ele deseja alterar. Somente os campos “Data previsão início

leitura” e “Data previsão término leitura” podem ser alterados. Entretanto se já foi cadastrado o período de leitura, [RF31] Cadastrar Período de Leitura, o campo “Data previsão de início de leitura” não pode ser alterado.

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

---

### [RF28] Consultar Meta de Leitura

---










**Ator:** Moderador e Usuário Comum

O sistema permitirá que o ator Usuário Comum realize a consulta das informações dos planos de leitura. Para que a consulta seja realizada, será necessário informar primeiramente os dados do filtro presentes na Tabela 14.

Tabela 14. Filtro de consulta de meta de leitura

Atributo (Campo)	Descrição
<b>Título</b>	Título do livro
<b>Data inicial</b>	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.
<b>Data final</b>	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.

Como resultado dessa consulta serão exibidos todos os registros no seguinte formato, ordenados e agrupados por ordem alfabética:

	Exibir	Alterar	Remover
<Nome do Livro X>			
<Nome do Livro Y>			
<Nome do Livro Z>			

Por meio das opções dos ícones exibidos na frente de cada autor o Ator Usuário Comum terá acesso à funcionalidade de visualização das informações, [RF29] Visualizar Meta de Leitura, sobre a meta de leitura, alterar informações, [RF27] Alterar Meta de Leitura, da meta de leitura e excluir o cadastro de uma meta de leitura, [RF30] Excluir Meta de Leitura.

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

---

### [RF29] Visualizar Meta de Leitura

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema permitirá que o Ator Usuário Comum visualize as informações das metas de leitura que estão contidas na Tabela 13, exceto o id.

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

---

### [RF30] Excluir Meta de Leitura

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema deve permitir que o Ator Usuário Comum exclua uma meta de leitura.

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

---

### [RF31] Cadastrar Período de Leitura

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema permitirá que o Ator Usuário Comum registre seus períodos de leitura. Isso fará com o usuário possa ter um controle do tempo investido em leitura e ter uma noção se conseguirá cumprir a meta de leitura estabelecida, [RF26] Cadastrar Meta de Leitura. Os campos que devem ser inseridos estão listados na Tabela 15.

Tabela 15. Dados do período de leitura

Atributo (Campo)	Descrição
* Id	Identificação do plano. Valor do campo é inserido randomicamente.
* Livro	Campo de auto complete com todos os livros cadastrados no sistema por meio do [RF01] Cadastrar Livro
* Id do Usuário	Id do usuário logado no sistema.
* Início da leitura	Botão que registra a data e a hora do início da leitura
* Término da leitura	Botão que registra a data e a hora do término da leitura.
Comentários	Campo de entrada de texto onde o usuário poderá fazer anotações pessoais sobre o livro

\* Campo obrigatório

Os períodos de leitura são criados sempre que o usuário vai, de fato, ler um livro. Logo podem haver vários períodos de leitura registrados para um mesmo livro.

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

---

### [RF32] Alterar Período de Leitura

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema irá permitir que o Ator Usuário Comum altere as informações do seu período de leitura. Para que essa alteração seja possível, primeiramente será necessário efetuar uma busca, [RF33] Consultar Período de Leitura. Uma vez listado(os) o(s) livro(s), o usuário seleciona o livro cujo período de leitura ele deseja alterar. Na alteração, somente o

campo “Término de leitura” pode ser alterado. Planos de leitura cuja “Data término de leitura” armazenada seja do dia anterior ou dias passados não poderão ser alterados.

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

---

### [RF33] Consultar Período de Leitura

---










**Ator:** Usuário Comum

O sistema permitirá que o ator Usuário Comum realize a consulta das informações dos períodos de leitura. Para que a consulta seja realizada, será necessário informar primeiramente os dados do filtro presentes na Tabela 16.

Tabela 16. Filtro de consulta de período de leitura

Atributo (Campo)	Descrição
<b>Título</b>	Campo de auto complete com todos os livros cadastrados no sistema por meio do [RF01] Cadastrar Livro
<b>Data inicial</b>	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.
<b>Data final</b>	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.

Como resultado dessa consulta serão exibidos todos os registros no seguinte formato, ordenados e agrupados por ordem alfabética:

	Exibir	Alterar	Remover
<Nome do Livro X>			
<Nome do Livro Y>			
<Nome do Livro Z>			

Por meio das opções dos ícones exibidos na frente de cada autor o Ator Usuário Comum terá acesso à funcionalidade de visualização das informações, [RF34] Visualizar Período de Leitura, sobre o período de leitura, alterar informações, [RF32] Alterar Período de Leitura, do período de leitura e excluir o cadastro de um período de leitura, [RF35] Excluir Período de Leitura.

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

---

### [RF34] Visualizar Período de Leitura

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema permitirá que o Ator Usuário Comum visualize as informações do autor que estão contidas na Tabela 15, exceto o id.

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

---

**[RF35] Excluir Período de Leitura**

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema deve permitir que o Ator Usuário Comum exclua um período de leitura.

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

## 3.2 Relatórios

---

**[RF36] Gerar Relatório de Comparação de Metas de Leitura**

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema deverá disponibilizar um relatório comparando a meta de leitura mensal do usuário com a quantidade de livros lidos. Haverá um filtro cujos campos estão na Tabela 17.

Tabela 17. Filtro de relatório de metas

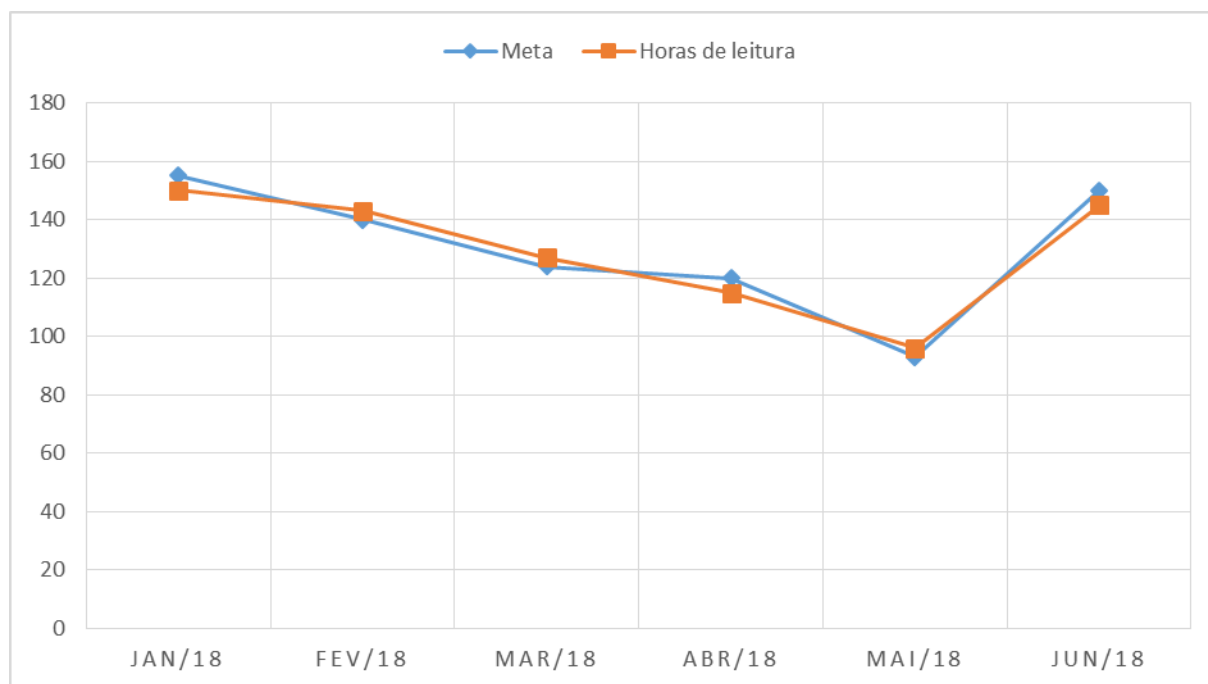
Campo (Atributo)	Descrição
<b>Data Inicial</b>	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.
<b>Data Final</b>	Campo de escolha fechada. O ator poderá escolher uma data específica em um calendário.
<b>Livro</b>	Campo de auto complete com todos os livros cadastrados no sistema por meio do [RF01] Cadastrar Livro

O resultado da busca está apresentado na Tabela 18 e no *Gráfico 1*.

Tabela 18. Tabela de resultado da busca

Período	Meta	Horas de leitura
<b>Jan/18</b>	155	150
<b>Fev/18</b>	140	143
<b>Mar/18</b>	124	127
<b>Abr/18</b>	120	115
<b>Mai/18</b>	93	96
<b>Jun/18</b>	150	145

Gráfico 1. Comparação das horas de leitura



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

### [RF37] Gerar Relatório de Ranking de Leitura

**Ator:** Usuário Comum

O sistema exibirá Rankings diários, semanais, mensais e anuais dos usuários que mais investem tempo lendo livros e dos livros mais lidos. Para isso será necessário informar uma combinação dos campos apresentados na Tabela 19.

Tabela 19. Filtro do Ranking

Campo (Atributo)	Descrição
<b>Dia</b>	Campo de escolha fechada. O usuário poderá escolher um dia específico do mês.
<b>Mês</b>	Campo de escolha fechada. O usuário poderá escolher um mês específico ano.
<b>Ano</b>	Campo de escolha fechada. O usuário poderá escolher um ano específico.

Um exemplo do Ranking de usuários é apresentado na Tabela 20.

Tabela 20. Ranking de usuários

Ranking de Leitura (Diária/Mensal/Anual)	
Posição	Usuário

1º	Hévilla
2º	Alice
3º	Miguel
4º	Arthur
5º	Helena
6º	Bernardo
7º	Heitor
8º	Valentina
9º	Manuela
10º	Sophia

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

---

**[RF38] Gerar Relatório de Ranking de Livros**

---

**Ator:** Usuário Comum

O sistema deverá exibir um Ranking dos livros mais lidos e os que estão sendo lidos. Um exemplo da exibição é apresentado na Tabela 21.

Tabela 21. Ranking de livros

Ranking de livros mais lidos	
Posição	Livro
1º	Dom Quixote
2º	O Conde de Monte Cristo
3º	Um Conto de Duas Cidades
4º	O Pequeno Príncipe
5º	O Senhor dos Anéis
6º	Harry Potter e a Pedra Filosofal
7º	O Caso dos Dez Negrinhos
8º	O Sonho da Câmara Vermelha
9º	As Crônicas de Nárnia: O Leão, a Feiticeira e o Guarda-roupa
10º	Ela, a Feiticeira

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

## 4. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

Esta seção contém os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, foram utilizadas as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados.

### 4.1 Usabilidade

---

#### [RNF01] Facilitar o uso do sistema

---

O sistema deve oferecer uma interface amigável, convidativa, *clean*, intuitiva e que se adeque a todos os tipos de tela. Deve possibilitar que pessoas leigas em tecnologia façam uso do sistema de forma tranquila.

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

---

#### [RNF02] Gerar alertas de uso

---

Sempre que um usuário adicionar uma data de início de leitura, [RF31] Cadastrar Período de Leitura, ao final do dia em que essa data foi cadastrada, o sistema deverá alertar o usuário quanto ao não preenchimento da data de término da leitura.

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

---

#### [RNF03] Oferecer documentação de apoio

---

O sistema possuirá um espaço de “Perguntas Frequentes” que poderá auxiliar os usuários durante a utilização do sistema.

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

### 4.2 Confiabilidade

---

#### [RNF04] Gerar Log de Falhas

---

O sistema deverá gerar um log sempre que ocorrer algum tipo de falha na execução de uma operação.

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

---

#### [RNF05] Gerar Log de Ações de Usuários

---

O sistema deve gerar um log sempre que algum usuário executar alguma funcionalidade. Esse log deverá armazenar o id do usuário, a operação, a data e a hora em que a operação foi executada.



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

---

**[RNF06] Gerar Log de Ações de Usuários Moderadores**

---

O sistema deve gerar um log sempre que algum usuário moderador aceitar a solicitação de cadastrar, alterar ou remover alguma entidade do sistema. Esse log deverá armazenar o id do usuário moderador, o id do usuário que solicitou a operação, a operação, a data e a hora em que a solicitação foi aceita.

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

### 4.3 Segurança

*<Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do produto ou serviço.>*

---

**[RNF07] Autenticar Usuário**

---

O sistema deverá permitir o acesso restrito por meio de um login e senha. A senha deverá ter no mínimo 6 caracteres. Além disso, deverá conter, obrigatoriamente, letras maiúsculas e minúsculas, números e caracteres especiais, no mínimo um de cada.

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

---

**[RNF08] Bloquear tentativas de login**

---

Após três tentativas de login, o usuário deverá ser bloqueado por 30 segundos para só então tentar efetuar o login novamente.

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

---

**[RNF09] Recuperar senha**

---

O sistema deverá oferecer ao usuário a opção de recuperar a senha por meio do link “Esqueci minha senha”. Será solicitado ao usuário que digite o email para o qual a nova senha deverá ser exibida. O sistema gerará uma nova senha com 6 caracter (combinação de letras e dígitos) e enviará ao usuário. Quando ele logar no sistema deverá ser redirecionado para uma página de redefinição de senha para cadastrar outra senha que deverá estar no padrão descrito no [RNF08] Autenticar Usuário.

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

---

**[RNF10] Verificar ativação do usuário**

---

Sempre que o usuário tentar efetuar login, o sistema deve verificar se o mesmo está ativo no sistema utilizando o campo “Ativo”.

**Prioridade:**

☐ Essencial

☒ Importante

☐ Desejável

## 5. RASTREABILIDADE

*<Nesta seção referencie a Matriz de Rastreabilidade.>*

## 6. MUDANÇAS NOS REQUISITOS

Sempre que seja necessária a introdução de alterações em relação aos requisitos descritos neste documento ou a inclusão de novos requisitos, os seguintes itens devem ser seguidos.

- Toda solicitação de mudança proveniente do Contratante deverá ser documentada por este e enviada a Juliana Bruna Ribeiro, [juliana.ribeiro@softnerds.com.br](mailto:juliana.ribeiro@softnerds.com.br)
- O tempo necessário para avaliar a viabilidade técnica de uma alteração no escopo delineado nesta proposta será cobrado ao Contratante.
- A empresa fornecedora avaliará o impacto da mudança no cronograma e no custo do serviço e submeterá ao Contratante para aprovação.
- A empresa fornecedora iniciará a execução da mudança no caso de não haver impacto associado à mesma.

## 7. REFERÊNCIAS

*<Esta seção deve prover uma lista de todos os documentos relacionados a este documento>*

---

**Representante do contratado**

---

**Representante da contratante**

---

**Testemunha 1**

---

**Testemunha 2**