

## Requisitos Funcionais do Sistema do Projeto OpenLibrary

### [RFS01] Criar Usuário

#### Atores: Usuário

O sistema deve permitir que o usuário crie uma nova conta preenchendo um formulário com os seguintes campos obrigatórios e opcionais:

**Tabela 1 - Atributos do usuário**

Campos	Descrição
<b>Nome *</b>	<p>O usuário deve fornecer o nome completo.</p> <p>Deve ter pelo menos 2 caracteres e não pode conter números ou caracteres especiais.</p>
<b>E-mail *</b>	<p>O usuário deve fornecer um endereço de e-mail válido, que será utilizado como identificador único para login e comunicação.</p> <p>O e-mail deve ser válido e único no sistema (não pode já estar cadastrado).</p>
<b>Senha *</b>	<p>O usuário deve criar uma senha segura, com critérios de complexidade (mínimo de 8 caracteres, incluindo letras, números e caracteres especiais).</p> <p>Deve ter no mínimo 8 caracteres, incluindo letras maiúsculas, minúsculas, números e caracteres especiais.</p>
<b>Confirmação de Senha *</b>	<p>O usuário deve confirmar a senha criada, digitando-a novamente para garantir que não haja erros de digitação.</p> <p>Deve corresponder exatamente à senha fornecida.</p>

**Prioridade:** Essencial [ X ]

Importante [ ]

Desejável [ ]

## [RFS02] Visualizar Perfil

### Atores: Usuário

O sistema deve permitir que um usuário visualize seu próprio perfil ou o perfil de outro usuário (se tiver permissões apropriadas). A visualização do perfil será feita por meio da **Tabela 1 - [RFS01]** que exibirá informações detalhadas sobre o usuário, incluindo livros salvos, livros lidos, reviews.

Se o usuário não tiver livros salvos, lidos ou reviews, deve ser mostrado que o usuário não possui nenhuma atividade.

**Prioridade:** Essencial [ X ]      Importante [   ]      Desejável [   ]

## [RFS03] Alterar Dados da Conta

### Atores: Usuário

O sistema deve permitir que o usuário altere suas informações de conta, com exceção de certos atributos que não podem ser modificados.

Regras de Validação dos Atributos:

**Tabela 2 - Atributos que podem ser alterados**

Campos	Descrição
<b>Nome *</b>	A validação da alteração de nome poderá ser feita com a inserção da senha do usuário
<b>E-mail *</b>	A validação da alteração de email poderá ser feita com a inserção da senha do usuário.  E com um e-mail de verificação para o novo endereço fornecido, para confirmar a validade e a posse do e-mail.  O sistema deve garantir que o e-mail, quando alterado, não conflite com e-mails de outras contas.
<b>Senha *</b>	A validação da nova senha poderá ser realizada com a inserção da senha antiga do usuário e com a confirmação de email.

Todos os atributos podem ser alterados.

**Prioridade:** Essencial [ X ]      Importante [   ]      Desejável [   ]

### **[RFS04] Remover Usuário**

#### **Atores: Usuário**

O sistema deve permitir que um usuário remova sua conta caso deseje. A remoção do usuário é iniciada a partir da consulta de sua conta, através do **Tabela 2 - [RFS02]** – Visualizar perfil.

Processo de Remoção:

- Caso o usuário tenha algum serviço ativo ou dados associados que precisam ser transferidos ou tratados antes da remoção, o sistema solicitará a confirmação da exclusão e informará sobre as ações necessárias.

Validação do Requisito:

- Confirmação de Exclusão: O sistema deve solicitar uma confirmação adicional para garantir que a remoção é intencional, especialmente se houver serviços ativos ou pendências.
- Notificação: Após a confirmação da exclusão, o sistema deve enviar uma notificação por e-mail ao usuário, informando sobre a remoção e quaisquer ações necessárias.

**Prioridade:** Essencial [ X ]      Importante [   ]      Desejável [   ]

### **[RFS05] Buscar Livros**

#### **Atores: Usuário**

O sistema deve permitir que os usuários pesquisem livros por diversos critérios, incluindo:

**Tabela 3 - Campos de Pesquisa**

<b>Critérios</b>	<b>Descrição</b>
<b>Barra de pesquisa</b>	O sistema irá oferecer uma barra de pesquisa para que o usuário possa realizar uma pesquisa por título.
<b>Filtros de gêneros de livros</b>	O usuário poderá filtrar por gênero de livro

	quais ele quer visualizar na sua página principal
<b>Filtro por avaliação</b>	O sistema deve permitir que os usuários filtrem e selecionem livros com base em uma quantidade mínima de avaliações, possibilitando a escolha de livros mais bem avaliados ou com um número específico de reviews.
<b>Intervalo de datas de publicação</b>	O sistema deve permitir que o usuário filtre os livros por um intervalo de datas de publicação especificado.
<b>Ordenação por maior ou menor valor</b>	O sistema deve permitir que o usuário ordene os resultados da pesquisa por critérios como preço ou data de publicação, de forma crescente ou decrescente.

**Prioridade:** Essencial [ X ]      Importante [   ]      Desejável [   ]

### [RFS06] Visualizar Livros

#### Atores: Usuário

Ao clicar no título de um livro, um modal deve ser aberto, fazendo uma chamada à API [OpenLibrary](#) para obter as informações básicas do autor e exibindo-as ao usuário.

**Tabela 4 - Informações dos livros**

Informação	Descrição
<b>Título</b>	O sistema exibirá o título do livro
<b>Autor</b>	O sistema exibirá o nome do autor
<b>Informações do Autor</b>	O sistema exibirá a biografia do autor e seu perfil

**Prioridade:** Essencial [   ]      Importante [ X ]      Desejável [   ]

### [RFS07] Salvar Livros

**Atores: Usuário**

O sistema deve permitir que os usuários criem uma lista de livros salvos para referência futura através de um botão “Salvar” que é exibido assim que o usuário escolhe realizar uma visualização detalhada.

**Prioridade:** Essencial [ X ]      Importante [   ]      Desejável [   ]

### [RFS08] Postar Review

**Atores: Usuário**

O sistema deve permitir que os usuários publiquem reviews para os livros, compartilhando suas opiniões e avaliações. As postagens requerem que o usuário preencha alguns campos para que sua postagem seja válida

**Tabela 5 - Atributos do Post**

<b>Campos</b>	<b>Descrição</b>
<b>Título do livro avaliado *</b>	O título do livro deve ser exatamente igual ao livro desejado
<b>Quantidade de estrelas para o livro *</b>	O sistema exibirá uma quantidade de cinco estrelas apagadas, onde o usuário poderá escolher seu nível de satisfação com o livro por meio dessas estrelas.
<b>Comentário</b>	Campo de texto para feedback

**Prioridade:** Essencial [   ]      Importante [   ]      Desejável [ X ]

### [RFS09] Criar Livro

**Atores: Administrador**

O sistema deve permitir que o administrador adicione novos livros ao catálogo, preenchendo um formulário com os seguintes campos obrigatórios:

**Tabela 6 - Atributos do Livro**

<b>Campos</b>	<b>Descrição</b>
<b>Título *</b>	O administrador deve fornecer o título do livro.
<b>Autor *</b>	O administrador deve selecionar o autor do livro a partir de uma lista de autores cadastrados ou adicionar um novo.
<b>Gênero *</b>	<p>O administrador deve escolher um ou mais gêneros que descrevam o livro.</p> <p>Campo de escolha fechada com as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Romance</li> <li>- Ficção Científica</li> <li>- Fantasia</li> <li>- Mistério</li> <li>- Suspense/Thriller</li> <li>- Aventura</li> <li>- Horror/Terror</li> <li>- Ficção Histórica</li> <li>- Biografia/Autobiografia</li> <li>- História</li> <li>- Ciência</li> <li>- Autoajuda/Desenvolvimento Pessoal</li> <li>- Espiritualidade/Religião</li> </ul>
<b>Data de Publicação *</b>	O administrador deve inserir a data de publicação do livro.

O administrador deve escolher gêneros que já existem e a data de publicação não pode ser uma data que não existe.

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

## [RFS10] Editar Livro Cadastrado

### Atores: Administrador

O sistema deve permitir que o administrador edite os dados de um livro já cadastrado. Todos os campos, exceto o ID do livro, poderão ser modificados.

**Tabela 7 - Atributos do livro que poderão ser alterados**

<b>Campos</b>	<b>Descrição</b>
<b>Título *</b>	O administrador pode alterar o título do livro.
<b>Autor *</b>	O administrador pode alterar o nome do autor associado ao livro.
<b>Gênero *</b>	<p>O administrador pode alterar o gênero ou adicionar novos gêneros ao livro.</p> <p>Campo de escolha fechada com as seguintes opções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Romance</li><li>- Ficção Científica</li><li>- Fantasia</li><li>- Mistério</li><li>- Suspense/Thriller</li><li>- Aventura</li><li>- Horror/Terror</li><li>- Ficção Histórica</li><li>- Biografia/Autobiografia</li><li>- História</li><li>- Ciência</li><li>- Autoajuda/Desenvolvimento Pessoal</li><li>- Espiritualidade/Religião</li></ul>
<b>Data de Publicação *</b>	O administrador pode alterar a data de publicação do livro.

**Prioridade:** Essencial [ ]

Importante [ X ]

Desejável [ ]

## **[RFS11] Remover Livro**

**Atores:** Administrador

O sistema deve permitir que o administrador remova um livro do catálogo. Antes da remoção, o sistema deve solicitar a confirmação da ação.

**Processo de Remoção:**

- O sistema deve verificar se o livro está associado a algum review ativo e, caso esteja, deve impedir sua exclusão direta e sugerir uma alternativa, como desativá-lo do catálogo.

**Prioridade:** Essencial [ X ]      Importante [   ]      Desejável [   ]

## **[RFS12] Remover Review de Livro**

**Atores:** Usuário, Administrador

**Descrição:** O sistema deve permitir que um usuário remova uma review que ele mesmo postou sobre um livro. O administrador também terá permissão para apagar reviews que violem as regras da plataforma ou contenham conteúdo inapropriado. A consulta da review deve ser feita pela **Tabela 05 - [RFS08]**.

**Processo de Exclusão:**

- O usuário ou administrador deve acessar a página de detalhes do livro e localizar a review que deseja apagar.
- O sistema deve exibir uma opção de "Apagar Review" ao lado de cada comentário postado pelo usuário (ou ao lado de todas as reviews, no caso do administrador).

**Regras de Validação para a Exclusão:**

- Apenas o autor da review ou um administrador pode apagar a review.
- O sistema deve garantir que a review é removida de forma permanente e não pode ser recuperada.

**Prioridade:** Essencial [ X ]      Importante [   ]      Desejável [   ]



