

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 |
|-------------------------------|--|
| Nome * | <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> |
| E-mail * | <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> |
| Senha * | <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> |
| Confirmação de Senha * | <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> |

| | |
|------------------------|---|
| Tipo de usuário | Toda vez que um usuário cria uma conta nova seu tipo, por padrão, é definido como “cliente” |
|------------------------|---|

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 sobre nome e email do usuário.

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 |
|-----------------|---|
| Nome * | A validação da alteração de nome poderá ser feita com a inserção da senha do usuário |
| E-mail * | 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. |
| Senha * | 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, Administrador

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 **[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] Criar Livro

Atores: Administrador

O sistema deve permitir que o administrador adicione novos livros ao catálogo, para adicionar um novo livro, você deve selecionar um dos livros que está no banco de dados reservado da aplicação. A seleção de um dos livros adicionará o livro dentro da aplicação com os seguintes dados:

Tabela 3 - Atributos do Livro

| Campos | Descrição |
|-----------------------------|---|
| Título * | O administrador deve fornecer o título do livro. |
| Autor * | O administrador deve selecionar o autor do livro a partir de uma lista de autores cadastrados ou adicionar um novo. |
| Gênero * | <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">- Romance- Ficção Científica- Fantasia- Mistério- Suspense/Thriller- Aventura- Horror/Terror- Ficção Histórica- Biografia/Autobiografia- História- Ciência- Autoajuda/Desenvolvimento Pessoal- Espiritualidade/Religião |
| Data de Publicação * | 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 [X]

Importante []

Desejável []

[RFS06] 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 através da **Tabela 3 [RFS05]**.

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

[RFS07] 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 []

[RFS08] Buscar Livros

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que os usuários pesquisem livros por diversos critérios. Para consultar o usuário poderá usar uma barra de pesquisa para realizar uma pesquisa por título. Os filtros estão descritos abaixo na **Tabela 4:**

Após a consulta o sistema deve retornar os dados do livro, dados pela **Tabela 3 [RFS05]**

Tabela 4 - Campos de Pesquisa

| Critérios | Descrição |
|-------------------|--|
| Barra de pesquisa | O sistema irá oferecer uma barra de pesquisa para que o usuário possa realizar uma |

| | |
|---|---|
| | pesquisa por título. |
| Filtros de gêneros de livros | O usuário poderá filtrar por gênero de livro, por editora e por autor. Todos esses filtros serão de escolha fechada, possuindo uma lista de opções que já possuem no sistema. |
| Intervalo de datas de publicação | O sistema deve permitir que o usuário filtre os livros por um intervalo de datas de publicação especificado. |

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

[RFS09] 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

| Campos | Descrição |
|--|---|
| Título do livro avaliado * | Deve ser um campo de escolha fechado, com todos os livros do sistema. A escolha deve ser feita os livros disponíveis |
| Quantidade de estrelas para o livro * | 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. |
| Comentário | Campo de texto para feedback |

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

[RFS10] 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 - [RFS09]**.

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 []

[RFS11] Editar Review

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que o administrador edite os dados de uma review feita por ele. Todos os campos, exceto o nome do livro, poderão ser modificados através da **Tabela 5 [RFS09]**.

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

[RFS12] Buscar Review

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que os usuários pesquisem os reviews sobre os livros. Para consultar o usuário poderá usar uma barra de pesquisa para realizar uma pesquisa por nome do livro. Haverá um filtro para a quantidade de estrelas, na qual o usuário vai poder escolher ver os reviews que possuem a quantidade de estrela escolhida por ele. Após a consulta o sistema deve retornar todos os reviews que o livro possui, dados pela **Tabela 5 [RFS09]**

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

[RFS13] Postar Comentário sobre o Review

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que os usuários publiquem comentários sobre os reviews de outros usuários, compartilhando suas opiniões. As postagens requerem que o usuário preencha alguns campos para que sua postagem seja válida

Tabela 6- Atributos do comentário

| Campos | Descrição |
|-------------------|--|
| Comentário | Campo de texto para feedback sobre o review de um usuário. |

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

[RFS14] Remover comentário de Review

Atores: Usuário, Administrador

Descrição: O sistema deve permitir que um usuário remova um comentário da review de outro usuário. O administrador também terá permissão para apagar os comentários que violem as regras da plataforma ou contenham conteúdo inapropriado. A consulta do comentário deve ser feita pela **Tabela 6- [RFS13]**.

Processo de Exclusão:

- O usuário ou administrador deve acessar a página de detalhes do livro e localizar o comentário da review que deseja apagar.
- O sistema deve exibir uma opção de "Apagar Comentário" 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 ou um administrador pode apagar o comentário..
- O sistema deve garantir que o comentário seja removido de forma permanente e não pode ser recuperado.

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

[RFS15] Editar Comentário

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que o administrador edite os dados de um comentário feito por ele. O campo de comentário pode ser totalmente alterado, através da **Tabela 6 [RFS13]**.

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

[RFS16] Buscar Comentário

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que os usuários pesquisem os comentários sobre os reviews de outros usuários. Para consultar o usuário poderá usar uma barra de pesquisa para realizar uma pesquisa por nome do livro. Quando consultar uma review pelo **[RFS12]**, o usuário irá conseguir ver os comentários sobre aquela review.

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

[RFS17] Criar Autor

Atores: Administrador

O sistema deve permitir que os administradores, a partir de uma API contendo uma lista de autores, adicione autores no sistema.

Tabela 7 - Atributos do autor

| Informação | Descrição |
|---------------------------|--|
| Nome * | |
| Quantidade de trabalhos * | O sistema contabiliza a quantidade de livros publicados pelo autor na plataforma OpenLibery. |
| Foto | O sistema coleta a foto do autor por meio de um upload de arquivo |

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

[RFS18] Visualizar Autor

Atores: Usuário, Administrador

O sistema deve permitir que o administrador e os usuários consigam visualizar o perfil do autor. Ambos poderiam visualizar o atributos da **Tabela 7 [RFS17]** (nome, foto e quantidade de trabalho)

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

[RFS19] Alterar Autor

Atores: Administrador

O sistema deve permitir que o administrador tenha acesso aos dados do autor, podendo alterá-los quando necessário. Os dados que poderão ser alterados pelo administrador estão presentes na Tabela 6, logo abaixo. Além disso, o sistema deve atualizar automaticamente a quantidade de livros publicados pelo autor conforme ele publicar novos livros na plataforma, não sendo necessário a influência do administrador para atualizar este atributo.

Tabela 8 - Atributos do autor

| Informação | Descrição |
|------------|---|
| Nome * | O sistema exibirá o título do livro |
| Foto | O sistema coleta a foto do autor por meio de um upload de arquivo |

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

[RFS20] Remover Autor

Atores: Administrador

O sistema deve permitir que o administrador possa remover um autor caso necessário.

Processo de Remoção:

- O administrador poderá acessar uma lista que contém todos os nomes dos usuários e selecionar o autor que deseja remover.

- Ao selecionar o autor será exibido o “perfil” do autor, contendo os atributos da tabela 5 (nome, quantidade de trabalhos e foto).
- Na tela do autor, além dos atributos, será exibido, somente para a o administrador, um botão de ‘Remover autor’. Clicando neste botão o autor será removido da lista de autores.

Validação do Requisito:

- Notificação: Após a confirmação da exclusão, o sistema deve exibir um modal atestando que a remoção do autor foi bem sucedida.

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

[RFS21] Criar Editora

Atores: Administrador

O sistema deve permitir que o administrador adicione novas editoras no catálogo, preenchendo um formulário com os seguintes campos obrigatórios:

Tabela 9 - Atributos da Editora

| Campos | Descrição |
|--------------------------|--|
| Nome da editora * | O administrador deve fornecer o nome da editora. |
| País da editora * | O administrador deve fornecer o país da editora. |

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

[RFS22] Editar Editora

Atores: Administrador

O sistema deve permitir que o administrador edite os dados de uma editora já cadastrada. Todos os campos, exceto o ID da editora, poderão ser modificados através da **Tabela 9 [RFS21]**.

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

[RFS23] Remover Editora

Atores: Administrador

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

Processo de Remoção:

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

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

[RFS24] Buscar Editora

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que os usuários pesquisem Editoras. Para consultar o usuário poderá usar uma barra de pesquisa para realizar uma pesquisa por nome da editora. Após a consulta o sistema deve retornar os dados do livro, dados pela **Tabela 9 [RFS21]**

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

[RFS25] Criar prateleira

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que os usuários criem uma lista de livros salvos para referência futura através de um campo de seleção fechada, demonstrado pela **Tabela 9**. Essa prateleira deve estar no perfil do usuário.

Tabela 10 - Atributos da Prateleira

| Campos | Descrição |
|----------------|---|
| Livro * | Deve ser um campo de escolha fechado, com todos os livros do sistema. A escolha deve ser feita pelos livros disponíveis. O usuário pode selecionar quantos livros quiser. |

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

[RFS26] Remover Prateleira

Atores: Usuário

Descrição: O sistema deve permitir que um usuário remova a prateleira de livros.

Processo de Exclusão:

- O usuário deve acessar a página da prateleira e remove-lá
- O sistema deve exibir uma opção de "Apagar Prateleira".

Regras de Validação para a Exclusão:

- Apenas o dono da prateleira pode remover.

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

[RFS27] Editar Prateleira

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que o administrador edite os livros salvos na sua prateleira, ou seja remova e coloque mais. Essa edição será feita pela lista de livros feita pelo usuário, editando o livro desejado.

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

[RFS28] Buscar Prateleira

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que os usuários consigam visualizar a sua prateleira e as dos outros usuários. Para consultar o usuário poderá usar uma barra de pesquisa para realizar uma pesquisa pelo nome do usuário. Após a consulta o sistema deve retornar todos os livros da prateleira do usuário pesquisado.

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

[RFS29] Criar metas

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que o usuário crie suas metas de leitura de livros. Em seu perfil será exibido um botão de “ Definir meta “, clicando nele um formulário coletará os dados presentes na tabela abaixo.

Tabela 11 - Atributos meta

| Campos | Descrição |
|---|---|
| Quantidade de livros a serem lidos * | O usuário irá escolher a quantidade de livros que irá ler. |
| Período de cumprimento da meta * | O usuário poderá escolher até quando ele poderá bater a meta estipulada, por uma data específica ou por um período fixo; um mês, dois mês, um ano, dois anos. |

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

[RFS30] Visualizar metas

Atores: Usuário

Os usuários poderão visualizar suas metas na visualização dos perfis. Suas metas serão exibidas através da **Tabela 11 [RFS25]** em uma barra de progressão do no seu perfil, indicando o quanto ainda falta para completar sua meta. Deverá ser exibido um indicativo numérico ao

lado da barra de progressão de sua meta pessoal indicando, primeiro, a quantidade de livros lidos até agora e o número que escolheu.

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

[RFS31] Alterar metas

Atores: Usuário

Os usuários poderão alterar os atributos da **Tabela 11 [RFS25]** (quantidade livros a serem lidos e período de cumprimento da meta) caso desejarem. Isso deverá atualizar a barra de progresso do seu perfil automaticamente.

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

[RFS32] Remover meta

Atores: Usuário

O sistema deve permitir que o usuário consiga remover a meta do seu perfil. Excluindo a barra de progressão e o referencial numérico ao lado.

Processo de Remoção:

- Ao esquerdo da sua barra de progressão estará presente um pequeno botão vermelho com um “ x ” no centro, indicando que a barra pode ser removida.
- Quando o usuário clica neste botão o sistema irá disparar um modal perguntando-lhe se realmente deseja remover sua meta do seu perfil.

Validação do Requisito:

- Notificação: Após a confirmação da exclusão, o sistema deve exibir um modal atestando que a remoção da meta foi bem sucedida.
- Após a remoção, o usuário poderá recriar sua meta seguindo os mesmo passos do requisito funcional criar metas.

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

[RFS33] Visualizar lista de usuários

Atores: Admin

O sistema deve permitir que os administradores tenham acesso a uma lista de usuários cadastrados no sistema. Tal acesso poderá ser feito através de um botão “usuários cadastrados” presente nas configurações da tela do administrador. Além disso, o sistema deve permitir que o administrador consiga visualizar esses usuários cadastrados no sistema. A lista de usuários deve ser concebida para o administrador pela ordem de tempo de cadastro do usuário, usuários mais antigos serão apresentados em último, enquanto os mais recentes são os primeiros a serem visualizados pelo administrador.

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

[RFS34] Editar usuários

Atores: Admin

O sistema deve permitir que o administrador consiga alterar o tipo do usuário; cliente ou admin. Tal edição poderá ser feita por um dropdown contendo os tipos de usuários que é exibido para cada usuário assim que o administrador clicar em um usuário específico.

| Campos | Descrição |
|-----------------|--|
| Tipo de usuário | Atributo que define o tipo de usuário cadastrado no sistema. |

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