

Documento de Especificação de Requisitos

**LitQuest 1.2**

Clara dos Santos Becker

Lucas Gabriel Falcade Nunes



| Versão | Data       | Alterações   | Fonte                 | Autor          |
|--------|------------|--|-----------------------|----------------|
| 1.0    | 01/04/2025 | Primeira reunião e definição da área de negócio e escrita do documento de especificação de requisitos em nível de usuário. | Registro dia 01/04    | Clara e Lucas. |
| 1.1    | 08/04/2025 | Escrita da especificação dos casos de uso.   | Registro do dia 08/04 | Clara e Lucas. |
| 1.1    | 09/04/2025 | Ajuste na especificação casos de uso e mensagens do sistema.   | Registro do dia 09/04 | Clara e Lucas. |
| 1.2    | 27/04/2025 | Ajuste na Diagramação dos casos de uso e especificação dos Requisitos Funcionais e Regra de Negócios do sistema.           | Registro do dia 27/04 | Lucas          |



## SUMÁRIO

|  |    |
|--|----|
| 1. INTRODUÇÃO .....  | 6  |
| 2. VISÃO GERAL DO SISTEMA .....  | 7  |
| 3. DICIONÁRIO DE DADOS .....   | 8  |
| 4. USUÁRIOS DO SISTEMA.....  | 9  |
| 5. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF) – NÍVEL USUÁRIO .....                              | 10 |
| 6. MODELOS DO SISTEMA.....   | 12 |
| 7. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF) – NÍVEL SISTEMA (DETALHAMENTO DE CASOS DE USO) ... | 15 |
| 8. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (RNF) .....   | 20 |
| 9. REGRAS DE NEGÓCIO (RN) .....  | 22 |
| 10. ESTRUTURAS DE DADOS (ED).....  | 35 |
| 11. MENSAGENS DO SISTEMA (MSG) .....   | 25 |
| 12. MATRIZES DE RASTREABILIDADE .....  | 40 |
| 13. PROTOTIPAÇÃO .....   | 31 |

## 1. INTRODUÇÃO

A CL Software embarcou em uma jornada de desenvolvimento de um e-commerce de livraria juntamente com gamificação da leitura do usuário. Desse modo, criamos um documento de levantamento de requisitos, uma vez que nos ajuda a entender as necessidades e requisitos específicos do cliente e do usuário, permitindo, assim, que nós possamos analisar e projetar as soluções personalizadas para atender cada demanda. O documento de levantamento de requisitos é um documento detalhado que descreve em profundidade as necessidades do cliente, incluindo funcionalidades, requisitos funcionais, requisitos não funcionais e quaisquer outras especificações.

Entendemos que um software bem-sucedido começa com uma compreensão profunda das necessidades do cliente. É por isso que realizamos um levantamento de requisitos para o LitQuest. Esse documento detalhado mapeia suas funcionalidades ideais, requisitos funcionais e não funcionais, integrações e outras especificações. Através deste processo, esperamos criar um software que ajude a otimizar a compra de livros e tornar a leitura do usuário uma experiência única.

## 2. VISÃO GERAL DO SISTEMA

O LitQuest é um produto de vendas de livros online com o objetivo de atrair e manter o público de leitores, visto que o site proporciona jornada literária com recompensas à medida que o usuário avança no processo de leitura e compra de livros. Para isso, buscamos a imersão do usuário nas atividades propostas pelo site e personalização de suas metas de leitura. Bem como, facilitar a escolha da próxima compra realizada pelo usuário e proporcionar simplicidade na utilização das ferramentas de compra do site.

Se faz necessário o uso de um sistema que seja intuitivo e personalizável, além de gamificado para manter o usuário sempre interessado na sua próxima leitura. Também, é necessário abranger o que foi registrado no histórico de compras, histórico e filtro de buscas e opções de compra e cancelamento. Além disso, é importante que o software possa realizar o gerenciamento de estoque dos livros disponíveis nas livrarias físicas contratantes do produto.

### 3. DICIONÁRIO DE DADOS

Esta seção registra os principais dados levantados pelas técnicas de elicitação de requisitos seus respectivos significados.

| Dado    | Significado   | Fonte          |
|---------|---|----------------|
| Cliente | Livraria contratante do software.   | Lucas e Clara. |
| Usuário | Leitores e compradores de livros da loja online.  | Lucas e Clara. |
| Acervo  | Estoque dos exemplares disponíveis para a compra.   | Lucas e Clara. |
| Trilha  | Representa a jornada do usuário incluindo missões, desafios e desbloqueios que guiam a experiência ao longo do tempo.         | Lucas e Clara. |
| Metas   | Objetivos estipulados pelo usuário como ler certa quantidade de livros, páginas diárias ou explorar novos gêneros literários. | Lucas e Clara. |
| Status  | Situação dos usuários no sistema. (RN16)  | Lucas e Clara. |



## 4. USUÁRIOS DO SISTEMA

Essa seção descreve todos os usuários do sistema, através do seu papel e da sua responsabilidade.

| Usuário       | Descrição do papel                                | Funções   |
|---------------|---|---|
| Comprador     | Realizar compras e utilizar funções da aplicação. | Adicionar itens ao carrinho.<br>Realizar pagamentos.<br>Personalizar metas.<br>Participar das trilhas.<br>Realizar compra e cancelamento da mesa. |
| Administrador | Realizar gerenciamento de estoque de livros.      | Manter exemplares no acervo.  |

## 5. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF) – NÍVEL USUÁRIO

Essa seção lista os requisitos do sistema em nível de usuário, podem ser escritos como histórias de usuários (primeira tabela) ou lista tradicional (segunda tabela).

| ID   | Descrição   | Versão | Data  | Fonte         | Engenheiro de Requisitos responsável | Status |
|------|---|--------|-------|---------------|--------------------------------------|--------|
| RF01 | O Sistema deve permitir ao usuário manter perfil como comprador.                              | 1.0    | 01/04 | Ata dia 01/04 | Clara                                | Ativo  |
| RF02 | O Sistema deve permitir ao administrador manter itens no acervo.                              | 1.0    | 01/04 | Ata dia 01/04 | Lucas                                | Ativo  |
| RF03 | O Sistema deve permitir aos usuários consultarem todo o seu histórico de compras.             | 1.0    | 01/04 | Ata dia 01/04 | Lucas e Clara.                       | Ativo  |
| RF04 | O Sistema deve conter filtros de pesquisa para consulta ao acervo.                            | 1.0    | 01/04 | Ata dia 01/04 | Lucas e Clara.                       | Ativo  |
| RF05 | O Sistema deve ter uma página com os mais comprados do acervo.                                | 1.0    | 01/04 | Ata dia 01/04 | Lucas, Clara.                        | Ativo  |
| RF06 | O Sistema deve ter uma página de detalhes sobre o livro que foi consultado                    | 1.0    | 01/04 | Ata dia 01/04 | Clara.                               | Ativo  |
| RF07 | O Sistema deve permitir ao usuário realizar a exclusão de algum item carrinho.                | 1.0    | 01/04 | Ata dia 05/04 | Lucas.                               | Ativo  |
| RF08 | O Sistema deve permitir adicionar itens ao carrinho.  | 1.0    | 01/04 | Ata dia 05/04 | Lucas.                               | Ativo  |
| RF09 | O Sistema deve disponibilizar trilhas de jornada literária ao usuário.                        | 1.0    | 01/04 | Ata dia 12/04 | Lucas e Clara.                       | Ativo  |
| RF10 | O Sistema deve possibilitar ao usuário personalização de metas de leitura mensal.             | 1.0    | 01/04 | Ata dia 12/04 | Lucas e Clara.                       | Ativo  |
| RF11 | O Sistema deve possibilitar ao usuário personalização das metas de páginas lidas diariamente. | 1.0    | 01/04 | Ata dia 01/04 | Lucas e Clara.                       | Ativo  |

|      |   |     |       |               |                |       |
|------|---|-----|-------|---------------|----------------|-------|
| RF12 | O Sistema deve disponibilizar recompensas conforme o avanço do usuário na trilha.   | 1.0 | 01/04 | Ata dia 01/04 | Luca e Clara.  | Ativo |
| RF13 | O Sistema deve permitir que o usuário adicione livros a uma lista de desejos para futura aquisição ou leitura.                  | 1.0 | 01/04 | Ata dia 01/04 | Lucas e Clara. | Ativo |
| RF14 | O Sistema deve realizar a autenticação dos usuários.  | 1.0 | 01/04 | Ata dia 01/04 | Clara          | Ativo |
| RF15 | O Sistema deve permitir o cadastro de um comprador sem a necessidade de fornecer uma imagem/foto. O campo de imagem é opcional. | 1.0 | 04/09 | Ata dia 09/04 | Lucas          | Ativo |
| RF16 | O Sistema deve permitir que o Autor/Comprador não salve foto/imagem de perfil.  | 1.2 | 27/04 | Ata dia 27/04 | Lucas          | Ativo |
| RF17 | Caso confirme a [RF16] o banco de dados deve salvar o atributo imagem como NULL   | 1.2 | 27/04 | Ata dia 27/04 | Lucas          | Ativo |

## 6. MODELOS DO SISTEMA

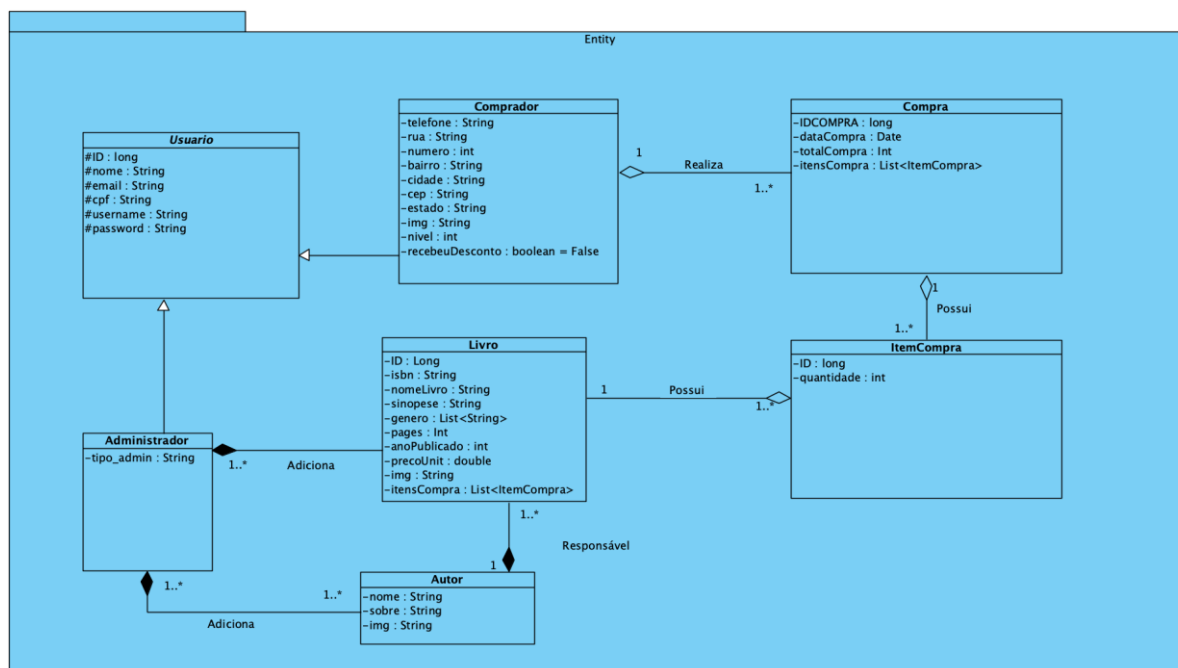
Diagrama de casos de uso:

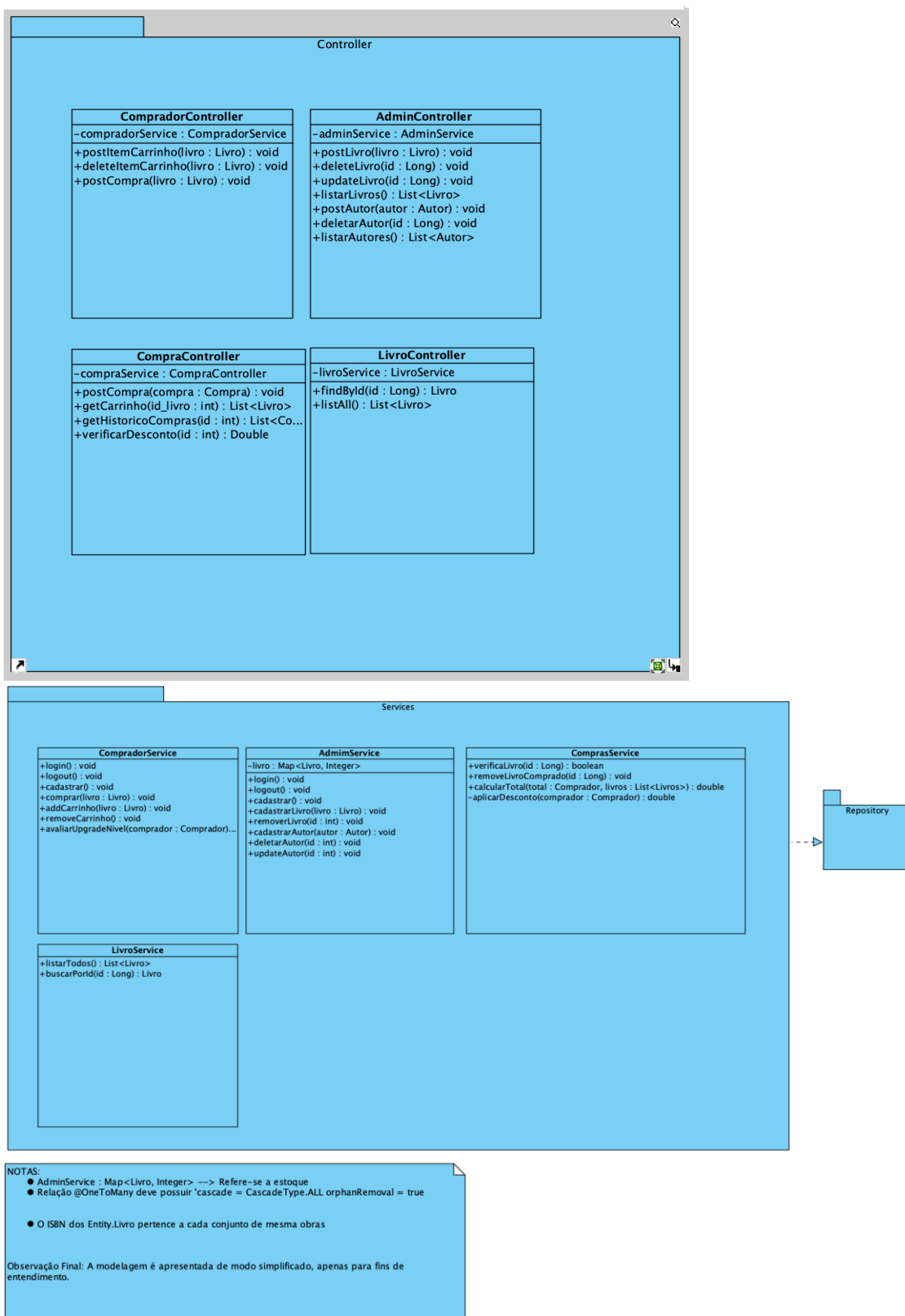


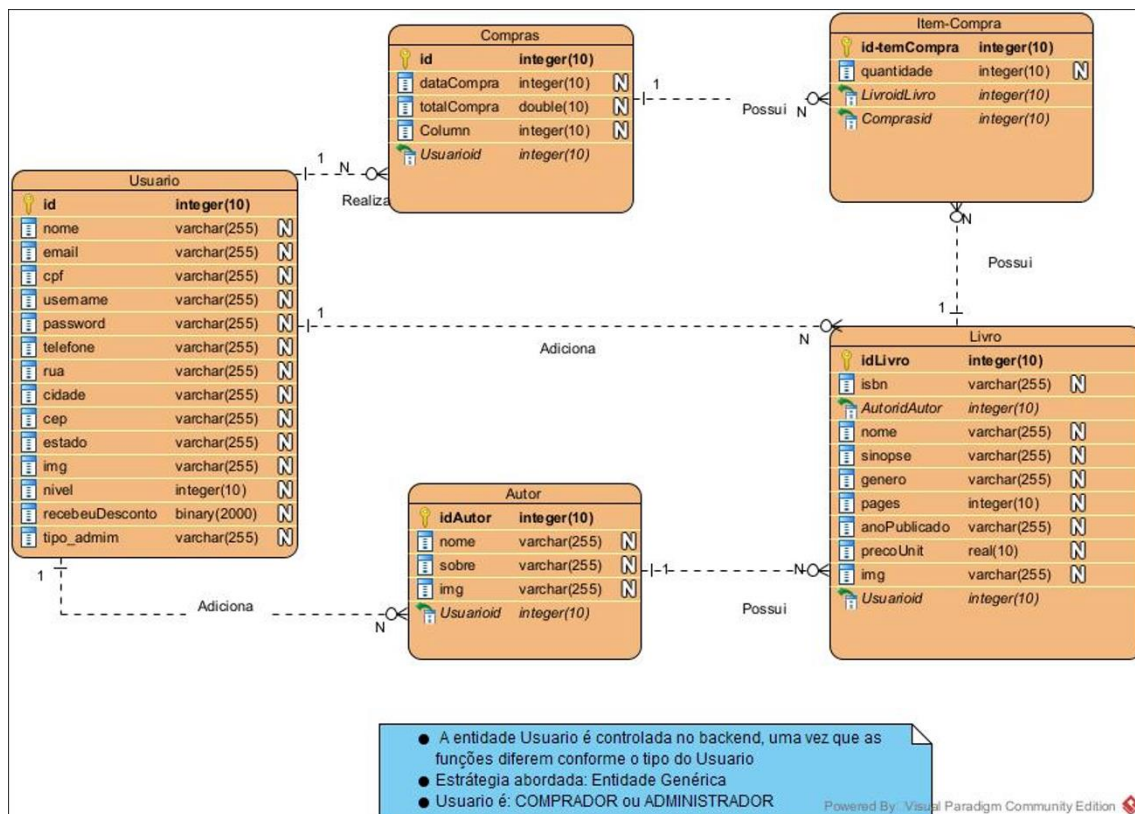
Diagrama

de

classes:







## 7. REQUISITOS FUNCIONAIS (RF) – NÍVEL SISTEMA (DETALHAMENTO DE CASOS DE USO)

ID – CDU001

Nome: Manter perfil

**Descrição:** Gerenciar operações com relação aos usuários do sistema, tais como criação, alteração, visualização e exclusão de perfis dos usuários.

**Atores:** Comprador, Administrador.

**Prioridade:** Alta

**Pré-condições:**

1. Acesso à internet.
2. O usuário deve estar autenticado no sistema.

**Fluxo Principal:**

**Realizar Novo Cadastro (Paciente)**

1. O visualizador acessa o sistema.
2. O visualizador clica em cadastrar-se.
3. O sistema redireciona o visualizador para a tela de cadastro.

4. O visualizador insere seus dados solicitados, corretamente, de acordo com as RN001, RN004.
5. O visualizador aperta o botão “cadastrar-se”.
6. O sistema registra os dados e armazena a senha de forma criptografada.
7. O sistema mostra a mensagem MSG06.
8. O sistema redireciona o novo usuário com login para a tela principal.

#### **Editar informações Cadastrais**

1. O usuário acessa sua página de perfil.
2. O usuário acessa a opção de alteração de informações de cadastro.
3. O sistema mostra uma tela de formulário.
4. O usuário faz as alterações desejadas.
5. O sistema deve mostrar a MSG17.
6. O usuário confirma as modificações.
7. O sistema atualiza as informações sobre o usuário.

#### **Excluir Perfil**

1. O usuário acessa sua página de perfil.
2. O usuário seleciona a opção para excluir perfil.
3. O sistema deve apresentar a MSG16.
4. O usuário confirma a exclusão.
5. O sistema realiza a exclusão do usuário no banco de dados.
6. O usuário é direcionado a Landing Page.

#### **Fluxo de Exceção:**

##### **E1 Exceção ao passo 4 - Dados inválidos**

1. O usuário colocou um dado inválido em um dos campos.
2. O sistema retorna a mensagem MSG01 no campo onde ocorreu o erro.
3. O usuário ente retorna ao passo 4.

##### **E2 Exceção ao passo 4 – Campo vazio**

1. O usuário não colocou um dado em um dos campos.
2. O sistema retorna a mensagem MSG01, no campo onde ocorreu o erro.
3. O usuário retorna ao passo 4.



### **E3 Exceção ao passo 6 – Cancelar Edição de informações**

1. O usuário cancela a edição de informações.
2. O sistema exibe a mensagem MSG18.
3. O sistema retorna a tela de perfil sem nenhuma modificação ter ocorrido.

### **E4 Exceção ao passo 4 – Cancelar a Exclusão**

1. O usuário cancela a exclusão do seu perfil.
2. O sistema exibe a mensagem MSG18.
3. O sistema retorna a tela de perfil sem nenhuma modificação ter ocorrido.

### **Pós condições:**

Visualizador realiza a operação com relação a criação ou gerenciamento do seu perfil.

### **ID – CDU002**

**Nome:** Fazer Login

**Descrição:** Realiza autenticação no sistema.

**Atores:** Comprador, Administrador.

**Prioridade:** Alta

### **Pré-condições:**

1. Acesso à internet
2. Ser um usuário cadastrado no sistema.

### **Fluxo Principal:**

1. O visualizador acessa o sistema.
2. O visualizador clica em Login na Landing Page.
3. O sistema redireciona o visualizador para a tela de login.
4. O visualizador insere seus dados solicitados, corretamente, de acordo com as RN002.
5. O visualizador aperta o botão “Login”.
6. O sistema confirma os dados no banco de dados.
7. O sistema deve apresentar a MSG09.
8. O sistema redireciona o usuário para a tela de início do sistema.

### **Fluxo de Exceção:**

#### **E1 Exceção ao passo 4 - Dados inválidos**

1. O usuário colocou um dado inválido em um dos campos.
2. O sistema retorna a mensagem MSG02, no campo onde ocorreu o erro.
3. O usuário retorna ao passo 4.

#### **E2 Exceção ao passo 4 – Campo vazio**

1. O usuário não colocou um dado em um dos campos.
2. O sistema retorna a mensagem MSG02, no campo onde ocorreu o erro.
3. O usuário retorna ao passo 4.

#### **Pós condições:**

Visualizador é direcionado para a tela de início.

#### **ID – CDU03**

**Nome:** Participar de trilhas

**Descrição:** Permitir que o usuário acesse e utilize o recurso de trilhas, jornada do leitor.

**Atores:** Comprador.

**Prioridade:** Alta.

#### **Pré-condições:**

1. Acesso à internet
2. Ter realizado autenticação no sistema.

#### **Fluxo Principal:**

1. O visualizador acesse a opção na página inicial “Trilha”.
2. O visualizador acessa a opção conforme seu progresso na trilha, tendo 5 níveis de progresso “Explorador Inicial”, “Desbravador”, “Aventureiro”, “Guerreiro das palavras” e “Mestre Literário”.
3. O visualizador é direcionado a página do nível que contém uma descrição e indicações de leitura e a tarefa a ser concluída.
4. Após a conclusão da leitura o visualizador seleciona o livro ou adiciona outro livro conforme desejado com as mesmas características e marca a opção de “concluir leitura”, o livro escolhido vai para lista de leitura mensal como concluído.
5. O Sistema mostra um pop-up parabenizando o visualizador, conforme seu progresso ele pode receber benefícios com cupons de desconto.

6. O livro escolhido vai para página de leitura mensal, marcado como concluído.
7. O Sistema redireciona para a página de leitura mensal.

**Fluxo de Exceção:****E1 Exceção ao passo 3 – Falha ao carregar a página**

1. O usuário é direcionado a página anterior.

**Pós condições:**

O usuário visualiza a página de leitura mensal e conclui nível da trilha.

**Estrutura de dados:** ED03.

**ID – CDU005**

**Nome:** Personalizar Metas

**Descrição:** Permitir que o usuário adicione metas conforme desejado.

**Atores:** Comprador.

**Prioridade:** Alta.

**Pré-condições:**

3. Acesso à internet
4. Ter realizado autenticação no sistema.

**Fluxo Principal:**

1. O usuário acessa sua página inicial.
2. O usuário seleciona em seu perfil a opção “Metas”.
3. O usuário é direcionado à tela de visualização de metas, com metas de páginas diárias e metas de leitura mensal.
4. O usuário pode personalizar a quantidade de páginas desejadas ler diariamente e os títulos que deseja ler no mês.

**Fluxo de Exceção:****E1 Exceção ao passo 3 – Falha ao carregar a página**

2. O usuário é direcionado a página anterior.

#### Pós condições:

O usuário visualiza a tela de metas com as informações apresentadas.

## 8. REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS (RNF)

| ID     | Categoria      | Descrição  | Versão | Data  | Fonte     | Engenheiro de Requisitos responsável | Status |
|--------|----------------|--|--------|-------|-----------|--------------------------------------|--------|
| RNF 01 | Portabilidade  | O Sistema deve estar disponível como uma aplicação web acessível através de navegadores da web padrão, como Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari e Microsoft Edge. | 1.0    | 01/04 | Ata 01/04 | Lucas                                | Ativo  |
| RNF 02 | Usabilidade    | O Sistema deve ser de fácil utilização e intuitivo para os usuários.   | 1.0    | 01/04 | Ata 01/04 | Clara                                | Ativo  |
| RNF 03 | Eficiência     | O Sistema deve estar sempre disponível aos usuários.   | 1.0    | 01/04 | Ata 01/04 | Lucas                                | Ativo  |
| RNF 05 | Funcionalidade | O Sistema deve ser integrado com o Banco de Dados relacional PostgreSQL.   | 1.0    | 01/04 | Ata 01/04 | Clara                                | Ativo  |
| RNF 06 | Confiabilidade | O Sistema deve proteger os dados de todos os usuários.   | 1.0    | 01/04 | Ata 01/04 | Lucas                                | Ativo  |
| RNF07  | Confiabilidade | A autenticação no sistema deve ser realizada com o nome de usuário e senha.  | 1.0    | 01/04 | Ata 01/04 | Clara                                | Ativo  |
| RNF08  | Funcionalidade | O Sistema deve apresentar o Erro 400 ( <i>REST-friendly</i> ) ao cadastrar um livro sem autor cadastrado   | 1.0    | 09/04 | Ata 09/04 | Lucas                                | Ativo  |
| RNF09  | Arquitetura    | O sistema deve ser implementado seguindo a arquitetura em  | 1.0    | 09/04 | Ata 09/04 | Lucas                                | Ativo  |

|       |              |   |     |       |               |       |       |
|-------|--------------|---|-----|-------|---------------|-------|-------|
|       |              | camadas, com a separação entre Controller, Service, Entity, DTO e Repository, garantindo manutenibilidade, organização e escalabilidade do código         |     |       |               |       |       |
| RNF10 | Arquitetura  | O código deve utilizar de Annotation nas classes Entity para a validação dos dados  | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Lucas | Ativo |
| RNF11 | Autenticação | O sistema deve utilizar de EndPoint para as requisições.  | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Lucas | Ativo |
| RNF12 | Arquitetura  | Todas respostas da aplicação devem ser retornadas no formato JSON (JavaScript Object Notation)  | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Lucas | Ativo |
| RNF13 | Arquitetura  | A comunicação entre usuário e servidor deve ocorrer por meio do protocolo HTTP, utilizando os códigos de status apropriados para cada resposta (200-500). | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Lucas | Ativo |
| RNF14 | Arquitetura  | O sistema utiliza do <i>Java Persistence API</i>  | 1.0 | 10/04 | Ata dia 10/04 | Lucas | Ativo |

## 9. REGRAS DE NEGÓCIO (RN)

Esta seção apresenta Lista Indexada de Regras de Negócio do Sistema.

| ID   | Descrição  | Versão | Data  | Fonte         | Desenvolvedor | Status |
|------|--|--------|-------|---------------|---------------|--------|
| RN01 | O campo <i>nome</i> , <i>username</i> e <i>cpf</i> do usuário deve ser único para cada perfil cadastrado.          | 1.0    | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo  |
| RN02 | O usuário deve utilizar filtros de pesquisa como gênero literário, ano de publicação, ISBN.                        | 1.0    | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo  |
| RN03 | No login de um usuário, os campos nome usuário e senha são obrigatórios.   | 1.0    | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo  |
| RN04 | No cadastro do comprador todos os campos são obrigatórios.   | 1.0    | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo  |
| RN05 | O desconto aplicado na compra pode ser de até 50%.   | 1.0    | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo  |
| RN06 | O comprador só poderá adicionar item ao carrinho se este estiver disponível para compra.                           | 1.0    | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo  |
| RN07 | Apenas o usuário administrador consegue visualizar quantas unidades daquele exemplar estão disponíveis em estoque. | 1.0    | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo  |
| RN08 | O usuário só consegue realizar compra após login ou cadastro.  | 1.0    | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo  |
| RN09 | O comprador só poderá ir para o próximo nível após realização da missão do nível em que se encontra                | 1.0    | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo  |
| RN10 | Após completar todos os níveis da trilha o usuário recebe um ícone de pet exclusivo.                               | 1.0    | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo  |

|      |  |     |       |               |               |       |
|------|--|-----|-------|---------------|---------------|-------|
| RN11 | Somente o administrador poderá manter os dados do livro e do autor   | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo |
| RN12 | O livro somente poderá ser cadastrado se o autor já estiver sido cadastrado posteriormente   | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo |
| RN13 | O Comprador que conquistar o Nível 2 da Trilha receberá 15% de desconto na primeira compra   | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo |
| RN14 | O Comprador que conquistar o Nível 4 da Trilha receberá 30% de desconto na primeira compra   | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Clara e Lucas | Ativo |
| RN15 | Todas as transações (preços/descontos) devem ser aplicadas na Moeda Real Brasileiro (R\$)  | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Lucas         | Ativo |
| RN16 | Todos os valores monetários devem ser exibidos com duas casas decimais no formato R\$0,00  | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Lucas         | Ativo |
| RN17 | Todos os campos obrigatórios devem ser validados no backend antes de salvar os dados no banco  | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Lucas         | Ativo |
| RN18 | Os descontos são aplicados por níveis, i.e. não acumulativos   | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Lucas         | Ativo |
| RN19 | O comprador somente poderá realizar uma compra se todos os dados de endereço (atributos rua, número, bairro, cidade, cep, estado) e telefone estiverem salvos. | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Lucas         | Ativo |
| RN20 | O autor não possui acesso a um perfil profissional   | 1.0 | 09/04 | Ata dia 09/04 | Lucas         | Ativo |

|      |   |     |       |               |       |       |
|------|---|-----|-------|---------------|-------|-------|
|      | próprio, i.e. cabe ao Administrador manter.   |     |       |               |       |       |
| RN21 | A compra somente é registrada/confirmada após realização do pagamento                   | 1.0 | 10/04 | Ata dia 10/04 | Lucas | Ativo |
| RN22 | Somente será salvo/armazenados os dados com a efetivação da [RN22]                      | 1.0 | 10/04 | Ata dia 10/04 | Lucas | Ativo |
| RN23 | Somente o comprador pode realizar quaisquer alterações de dados pessoais.               | 1.0 | 11/04 | Ata dia 10/04 | Lucas | Ativo |
| RN24 | Caso o Comprador ou Autor não adicione uma foto/imagem deverá ser atribuída uma padrão. | 1.2 | 27/04 | Ata dia 27/04 | Lucas | Ativo |



## 10. MENSAGENS DO SISTEMA (MSG)

Esta seção apresenta as mensagens que o sistema apresenta, representando como o sistema deverá ser comunicar com o usuário.

|              |   |
|--------------|---|
| <b>MSG01</b> | Cadastro incompleto. Por favor insira os dados conforme solicitado.                           |
| <b>MSG02</b> | Endereço de Email ou senha incorretos.<br>Por favor informe os dados solicitados.             |
| <b>MSG03</b> | Pagamento em processo de aprovação  |
| <b>MSG04</b> | Pagamento realizado com sucesso!  |
| <b>MSG05</b> | Pagamento não autorizado. Contate seu banco ou tente novamente com outro método de pagamento. |
| <b>MSG06</b> | Cadastro realizado com sucesso!   |
| <b>MSG07</b> | Informe os dados solicitados.   |
| <b>MSG08</b> | Falha na autenticação. Verifique sua conexão com a internet ou tente novamente mais tarde.    |
| <b>MSG09</b> | Login realizado com sucesso!  |
| <b>MSG10</b> | Bem-vindo (NOME DO USUÁRIO)!  |
| <b>MSG11</b> | Deseja desconectar?   |
| <b>MSG12</b> | Aguardando conexão com a internet.  |
| <b>MSG13</b> | Você está offline.  |
| <b>MSG14</b> | Você está online novamente!   |
| <b>MSG15</b> | Sua conexão está instável. Por favor verifique a internet.                                    |
| <b>MSG16</b> | Realmente deseja excluir seu perfil?  |
| <b>MSG17</b> | Deseja mesmo alterar as informações?  |
| <b>MSG18</b> | Você cancelou a operação, nenhuma modificação foi realizada em seu perfil.                    |
| <b>MSG19</b> | Sua consulta está em processo de aprovação, aguardando pagamento.                             |

## 11. SCRIPTS SQL

### Entidade Autor

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.autor  
(  
    id_autor bigint NOT NULL GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1  
    MINVALUE 1 MAXVALUE 9223372036854775807 CACHE 1 ),  
    img character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
    nome_autor character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
    sobre character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
    CONSTRAINT autor_pkey PRIMARY KEY (id_autor)  
)  
  
TABLESPACE pg_default;  
  
ALTER TABLE IF EXISTS public.autor  
OWNER to lucas;
```

### Entidade Compra

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.compra  
(  
    id_compra bigint NOT NULL GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1  
    MINVALUE 1 MAXVALUE 9223372036854775807 CACHE 1 ),  
    data_compra timestamp(6) without time zone,  
    total double precision,  
    id_comprador bigint NOT NULL,  
    CONSTRAINT compra_pkey PRIMARY KEY (id_compra),  
    CONSTRAINT fkl1rkfh2xtd08d7sg8ins7dopx FOREIGN KEY (id_comprador)  
    REFERENCES public.usuario (id_usuario) MATCH SIMPLE  
    ON UPDATE NO ACTION  
    ON DELETE NO ACTION
```

)

TABLESPACE pg\_default;

ALTER TABLE IF EXISTS public.compra

OWNER to lucas;

### **Entidade item-compra**

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.item\_compra

(

id\_item\_compra bigint NOT NULL GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY ( INCREMENT 1 START 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 9223372036854775807 CACHE 1 ),

quantidade integer,

id\_compra bigint NOT NULL,

id\_livro bigint NOT NULL,

CONSTRAINT item\_compra\_pkey PRIMARY KEY (id\_item\_compra),

CONSTRAINT fkble3b7gli5wlvryxu6to2n44p FOREIGN KEY (id\_livro)

REFERENCES public.livro (id\_livro) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION

ON DELETE NO ACTION,

CONSTRAINT fkn8wdo52uyexk2b61mf8p2xxby FOREIGN KEY (id\_compra)

REFERENCES public.compra (id\_compra) MATCH SIMPLE

ON UPDATE NO ACTION

ON DELETE NO ACTION

)

TABLESPACE pg\_default;

ALTER TABLE IF EXISTS public.item\_compra

OWNER to lucas;

```
SELECT id_item_compra, quantidade, id_compra, id_livro  
FROM public.item_compra;
```

```
UPDATE public.item_compra  
SET id_item_compra=?, quantidade=?, id_compra=?, id_livro=?  
WHERE <condition>;
```

### Entidade Livro

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.livro  
(  
    id_livro bigint NOT NULL,  
    ano_publicado integer,  
    generos character varying(255)[] COLLATE pg_catalog."default",  
    isbn character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
    image character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
    nome_livro character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
    pages integer,  
    preco_unit double precision,  
    sinopse character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
    id_autor bigint NOT NULL,  
    CONSTRAINT livro_pkey PRIMARY KEY (id_livro),  
    CONSTRAINT fk7v25m35cptaoro3f0xq6chy37 FOREIGN KEY (id_autor)  
    REFERENCES public.autor (id_autor) MATCH SIMPLE  
    ON UPDATE NO ACTION  
    ON DELETE NO ACTION  
)  
  
TABLESPACE pg_default;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public.livro
```

```
OWNER to lucas;
```

```
INSERT INTO public.livro(
```

```
id_livro, ano_publicado, generos, isbn, image, nome_livro, pages, preco_unit, sinopse,  
id_autor)
```

```
VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?);
```

```
SELECT id_livro, ano_publicado, generos, isbn, image, nome_livro, pages, preco_unit, sinopse,  
id_autor
```

```
FROM public.livro;
```

```
UPDATE public.livro
```

```
SET id_livro=?, ano_publicado=?, generos=?, isbn=?, image=?, nome_livro=?, pages=?,  
preco_unit=?, sinopse=?, id_autor=?
```

```
WHERE <condition>;
```

### **Entidade Usuario**

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS public.usuario
```

```
(
```

```
tipo_usuario character varying(31) COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
```

```
id_usuario bigint NOT NULL,
```

```
cpf character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
```

```
email character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
```

```
nome character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
```

```
password character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
```

```
username character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
```

```
tipo_admin character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
```

```
bairro character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
```

```
cep character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
```

```
cidade character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",
```

```
estado character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
img character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
nivel integer,  
desconto boolean,  
rua character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
telefone character varying(255) COLLATE pg_catalog."default",  
CONSTRAINT usuario_pkey PRIMARY KEY (id_usuario)  
)
```

```
TABLESPACE pg_default;
```

```
ALTER TABLE IF EXISTS public.usuario
```

```
OWNER to lucas;
```

```
INSERT INTO public.usuario(  
tipo_usuario, id_usuario, cpf, email, nome, password, username, tipo_admin, bairro, cep,  
cidade, estado, img, nivel, desconto, rua, telefone)  
VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?);
```

```
SELECT tipo_usuario, id_usuario, cpf, email, nome, password, username, tipo_admin, bairro,  
cep, cidade, estado, img, nivel, desconto, rua, telefone  
FROM public.usuario;
```

```
UPDATE public.usuario
```

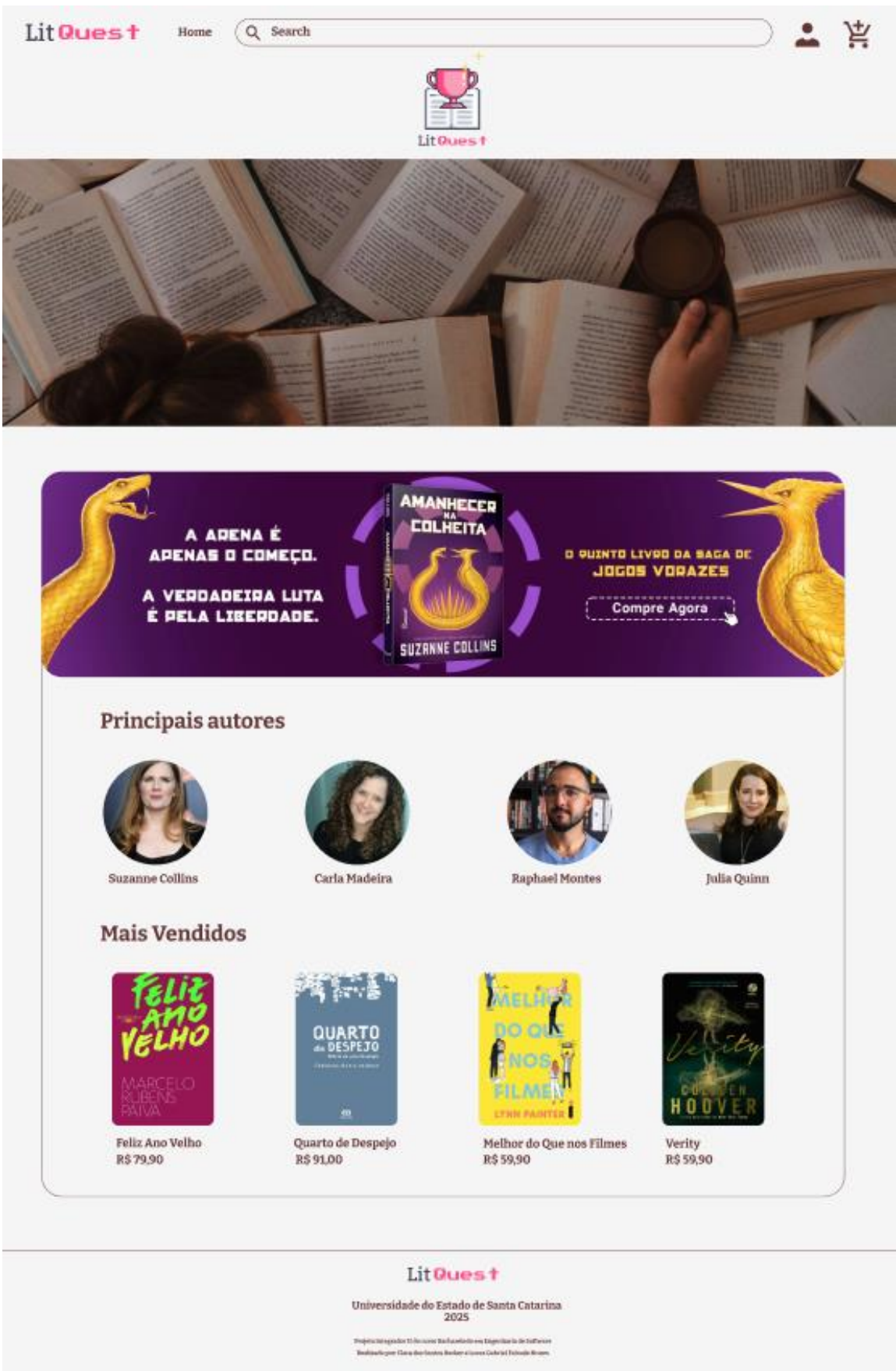
```
SET tipo_usuario=?, id_usuario=?, cpf=?, email=?, nome=?, password=?, username=?,  
tipo_admin=?, bairro=?, cep=?, cidade=?, estado=?, img=?, nivel=?, desconto=?, rua=?,  
telefone=?
```

```
WHERE <condition>;
```

## 12. PROTOTIPAÇÃO

Link de protótipos com as interações entre telas:

<https://www.figma.com/design/IH6qoGRDHWcUvHsCLRWKMx/LitQuest?node-id=0-1&t=FfKCNGqKgtTImUwF-1>





[Home](#)

LitQuest

Progresso na trilha:

Trilha

Meu perfil

Minhas Metas

Comece sua jornada na Trilha do Leitor

Autores de seu interesse

Suzanne Collins
Agatha Christie
Raphael Montes
Stephen King

Personalize Metas

Parecidos com suas leituras


Feliz Ano Velho
Tudo é rio
Uma Família Feliz
Verity
R\$ 79,90
R\$ 60,00
R\$ 64,90
R\$ 155,00


Véspera
Jantar Secreto
Novembro 9
Flores para Algernon
R\$ 49,90
R\$ 47,00
R\$ 40,00
R\$ 54,00


LitQuest


Universidade do Estado de Santa Catarina
2025


Projeto Integrador II de Licenciatura em Pedagogia e Engenharia de Software
Desenvolvido por: Cleonides dos Santos Junior e Leticia Gabriel Falcão Soares


[Home](#)









**Jessica Parker**

Endereço: Rua Dr Getulio Vargas

Número: 209

Bairro: Bela Vista

Cidade: Ibirama


CEP: 8914000


Estado: Santa Catarina

Telefone: +55 (47) 995001122


Compras anteriores

Atualizar dados

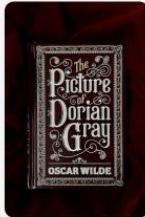
Favoritos 



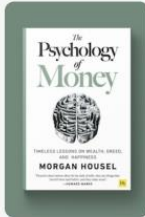
Stupore e Tremor




Two Towers




The Picture of Dorian Gray



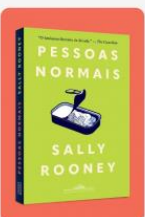
Psychology of Money




Tudo é rio




Quarta Asa





Pessoas Normais

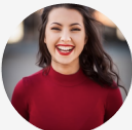


tudo o que eu sei sobre festas, encontros, amigos, trabalho, vida, o amor dolly alderton


[Home](#)







Edit Photo

Cancelar

Salvar



Username:

Password:

Cadastre-se

LitQuest



Upload Photo

Nome

Endereço

Número

Bairro

Cidade

CEP

Estado

Telefone

Email

Senha



### RAPHAEL MONTES



**ABOUT:** Raphael Montes é um escritor brasileiro conhecido principalmente por seus romances de suspense e mistério. Nascido em 1990, ele ganhou notoriedade no cenário literário com obras que mesclam o gênero policial e o thriller psicológico, explorando temas sombrios e intensos.



Uma Família Feliz



Uma Mulher No Escuro



Dias Perfeitos



Jantar Secreto



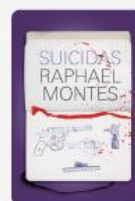
O Vilarejo





Bom dia, Verônica

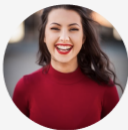


A Mágica Mortal




Suicidas


[Home](#)



Jessica Parker



### Metas Páginas Diárias



Quantidade:

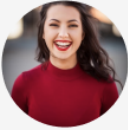
|                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Seg                      | Ter                      | Qua                      | Qui                      | Sex                      | Sab                      | Dom                      |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

### Metas Leitura Mensal


- ☐ Semente de Bruxa - Margaret Atwood
- ☐ Depois daquele verão - Carley Fortune
- ☐ A hora da estrela - Clarice Lispector
- ☐ Véspera - Carla Madeira

Adicionar:


[Home](#)



Jessica Parker




### Trilha de Leitura

- 1


Explorador Inicial - 20 pontos

Iniciar
- 2


Desbravador - 40 pontos


- 3


Aventureiro - 60 pontos




- 4


Guerreiro das palavras - 80 pontos


- 5

Mestre Literário - 100 pontos





[Home](#)




### Uma Família Feliz

ISBN-10: 853593703X


 R\$ 44,66

Eva tem a vida perfeita. Seu marido é um jovem advogado em ascensão. Suas filhas gêmeas são lindas, inteligentes e saudáveis. Seu trabalho, a arte reborn, é um sucesso na internet. À sua volta, tudo está à mão: o Blue Paradise, condomínio fechado de classe média-alta na Barra da Tijuca, oferece todo tipo de serviço para que ela não precise sair do conforto de seu lar. Eva tem a vida perfeita — até descobrir que está grávida e seu mundo virar de cabeça para baixo.

Conhecido por seus suspenses de tirar o fôlego, com mais de 500 mil exemplares vendidos, Raphael Montes inova ao começar este thriller psicológico pelo último capítulo. Assim, como uma bomba-relógio prestes a detonar, acompanhamos os caminhos surpreendentes e as tensões que levam essa família feliz a um final avassalador.




13 março 2024




352 páginas

RAPHAEL MONTES



**ABOUT:** Raphael Montes é um escritor brasileiro conhecido principalmente por seus romances de suspense e mistério. Nascido em 1990, ele ganhou notoriedade no cenário literário com obras que mesclam o gênero policial e o thriller psicológico, explorando temas sombrios e intensos.



Universidade do Estado de Santa Catarina  
2025

Projeto Integrador II do curso Bacharelado em Engenharia de Software  
Realizado por Cláudio Santos Reiter e Lucas Gabriel Falcão Moraes



**1**

## Explorador Inicial

Ler um livro de 100 a 200 páginas

A leitura é uma jornada que nos permite explorar novos mundos e ideias. No nível 1, Explorador Inicial, você tem opções de livros envolventes, como "O Alquimista", de Paulo Coelho e "O Pequeno Príncipe", de Antoine de Saint-Exupéry. Cada obra oferece uma experiência única, levando você a refletir sobre a vida e a busca por algo maior. Escolha seu livro e comece a aventura!



O Alquimista



Pequeno Príncipe



O Gato e o Rato



Jantar Secreto

Concluir leitura

Outro livro: