



Universidade do Minho

UMinho

Mestrado Engenharia Informática
Arquiteturas Aplicacionais
Sistemas Interativos Confiáveis
(2023/24)

DOCUMENTO DE REQUISITOS

COOLREADS v.1

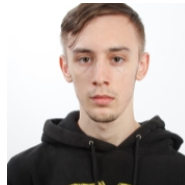
André Lucena Carlos Machado
Gonçalo Sousa João Castro José Barbosa



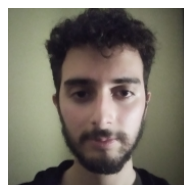
PG52672



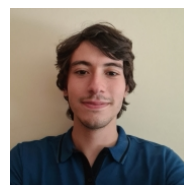
PG52675



PG52682



PG53929



PG52689

20 de junho de 2024

Resumo

Este documento surge como resultado da proposta de desenvolvimento de uma *Web App* inspirada na plataforma *Goodreads*. Esta aplicação visa oferecer uma experiência focada no leitor, proporcionando uma biblioteca online onde os utilizadores podem monitorar o progresso das suas leituras, interagir com outros leitores, compartilhar interesses em comum e estar atualizados sobre os lançamentos e recomendações de livros.

Documento criado pelo Grupo 1.

1. Propósito do Projeto

Contexto

Prosemos como tema de projeto uma *Web App* inspirada na plataforma *Goodreads*, que consiste numa biblioteca *online* onde os utilizadores podem marcar o seu progresso das suas leituras, socializar com outros leitores, partilhar interesses em comum e acompanhar novidades como lançamentos e recomendações de novos livros.

Consideramos que existem diversas melhorias que podem ser feitas à aplicação em questão, especialmente no que diz respeito à *interface* e à interação do utilizador, tendo em conta os dois abismos expostos na teoria. Estes incluem alterações ao sistema de "prateleiras", cuja modificação não vai conforme os princípios de uma *interface* favorável, e expandir a possibilidade de manter um registo das reflexões e análises para cada livro de uma maneira mais personalizada. Dentro desta realidade, destacam-se os seguintes desafios:

- **Melhoria da Experiência do Utilizador:** Criar uma experiência facilitada para o utilizador no sentido em que ele usa o sistema.
- **Personalização da experiência de leitura:** Permitir que cada utilizador possa ter uma experiência própria de leitura e possa partilhar com outros utilizadores.

Objetivos do Projeto

Para responder a estes desafios, propomos o desenvolvimento de um produto, o *CoolReads*, que tenha algumas características diferenciadoras e até inovadoras e que abordem aspetos relacionados com a partilha de novos livros e interações com os restantes leitores. No que toca a objetivos do sistema, estes irão garantir a:

- **Criação de bibliotecas pessoais:** Permitir aos utilizadores criarem e organizarem as suas próprias coleções de livros, facilitando o acesso e gestão das suas leituras.
- **Consulta de um conjunto de recomendações de livros:** Fornecer aos utilizadores sugestões personalizadas de livros com base na atividade do utilizador.
- **Associar estados de leitura aos livros:** Permitir que os utilizadores indiquem o status de leitura para um determinado livro, como "Read", "Want to read" ou "Currently reading", facilitando a gestão do progresso de leitura.
- **Publicar críticas relacionadas a livros:** Os utilizadores serão capazes de partilhar as suas opiniões sobre os livros que leram, promovendo discussões abertas e interações entre os membros da comunidade.
- **Promoção da Cultura Literária:**

O sistema proposto tem o potencial de fomentar a cultura literária ao oferecer uma plataforma para partilhar interesses pela literatura. A facilidade na troca de ideias e a

recomendação de livros entre leitores são a base para a criação de uma comunidade vibrante onde as pessoas de diferentes origens podem-se unir em torno do amor pela leitura. Essa interação não só enriquece as experiências individuais e o conhecimento, mas também fortalece os laços sociais, promovendo a compreensão mútua e construindo comunidades mais saudáveis baseadas no diálogo.

2. Cliente, Consumidor e *Stakeholders*

Ao longo do desenvolvimento deste projeto verificámos a existência de diversas partes envolvidas, nomeadamente: clientes, consumidores e *stakeholders*.

- **Clientes:** Os nossos clientes consistem em todos os entusiastas de livros e leitores ávidos que irão representar utilizadores finais da aplicação. Estes utilizadores procuram por uma plataforma de recomendação de livros e comunidade de leitores que supere o Goodreads em termos de funcionalidades, personalização e interação social. Durante o processo de desenvolvimento, a nossa equipa de desenvolvimento irão colaborar com os clientes para entender as suas necessidades e expectativas, garantindo que a aplicação cumpra com as suas demandas.
- **Consumidores:** Os consumidores da nossa aplicação são os utilizadores finais que irão utilizar a plataforma para descobrir novos livros, interagir com outros leitores e escrever *reviews*. Os consumidores procuram por uma experiência de utilização intuitiva, uma ampla variedade de recursos de descoberta de livros e uma comunidade vibrante de leitores.
- **Stakeholders:** Todos os escritores e editoras responsáveis pelas publicações de novas obras, e que têm interesse em ter os livros presentes na aplicação para alcançar um público mais amplo, de forma a obter feedback dos leitores, reconhecimento e um maior lucro financeiro.

3. Utilizadores do Produto

Nesta secção apresentam-se todos os utilizadores que utilizarão efetivamente o produto, listando-se as funções de cada um.

Leitor

- **Função:** Utilizador que pode ler e partilhar as suas opiniões sobre livros. Podem descobrir novas leituras com base nas suas recomendações, ou através de publicações de outros utilizadores e interagir com os mesmos.
- **Experiência no contexto:** Mestre
- **Experiência tecnológica:** Mediana

Autor

- **Função:** Utilizador que assim como o Leitor pode ler, partilhar as suas opiniões sobre livros e interagir com outros utilizadores. Estes utilizadores são indivíduos que escrevem livros que se encontram no catálogo e terão uma medalha (*badge*) associada à sua conta para os distinguir.
- **Experiência no contexto:** Mestre
- **Experiência tecnológica:** Mediana

Prioridades atribuídas aos Utilizadores

- **Utilizadores principais:** Leitor e Autor
- **Utilizadores secundários:**

O sucesso do produto depende diretamente dos Leitores, e, por esse motivo, é nas suas necessidades e expectativas que se deve focar o esforço de levantamento de requisitos.

4. Restrições do Projeto

Restrições Temporais

- **Descrição:** O documento presente terá de ser entregue, numa fase inicial, até dia 20 de junho de 2024.

Justificação: De forma a cumprir com a data limite imposta.

Restrições Orçamentais

- **Descrição:** O orçamento total para o desenvolvimento do projeto é de 50\$, correspondente à hospedagem através da Google Cloud.

Justificação: A equipa responsável pelo desenvolvimento do projeto é constituída por cinco estudantes de engenharia de *software*.

5. Taxinomia e definições

Leitor

Ator do sistema. Responsável por se autenticar, manter a sua biblioteca e interagir com os outros leitores.

Autor

Ator do sistema. Possui todas as características de Leitor. Este ator publica livros que estão presentes no catálogo.

Moderador

Ator do sistema. Responsável por adicionar livros ao catálogo e modificar os seus detalhes.

Livro

Produto escrito por um Autor e determinado unicamente pelo seu ISBN. Possui imagem da capa, data de publicação, número de páginas, editora, autor, edição, entre outros. Está disponibilizado no catálogo e pode pertencer às bibliotecas dos leitores.

ISBN

O Número Padrão Internacional de Livro (ISBN) é um identificador numérico comercial de livros que se destina a ser único. Os editores adquirem ou recebem ISBN's de um afiliado da Agência Internacional do ISBN.

username

Nome único associado à conta de um utilizador.

8. Âmbito do Produto

Diagrama de *Modelo de Domínio*

De forma a obter uma melhor compreensão sobre o problema que temos em mãos, assim como as entidades que estarão envolvidas no sistema, procedeu-se à implementação do seguinte modelo de domínio. Neste diagrama serão representados os relacionamentos entre as entidades do sistema a desenvolver.

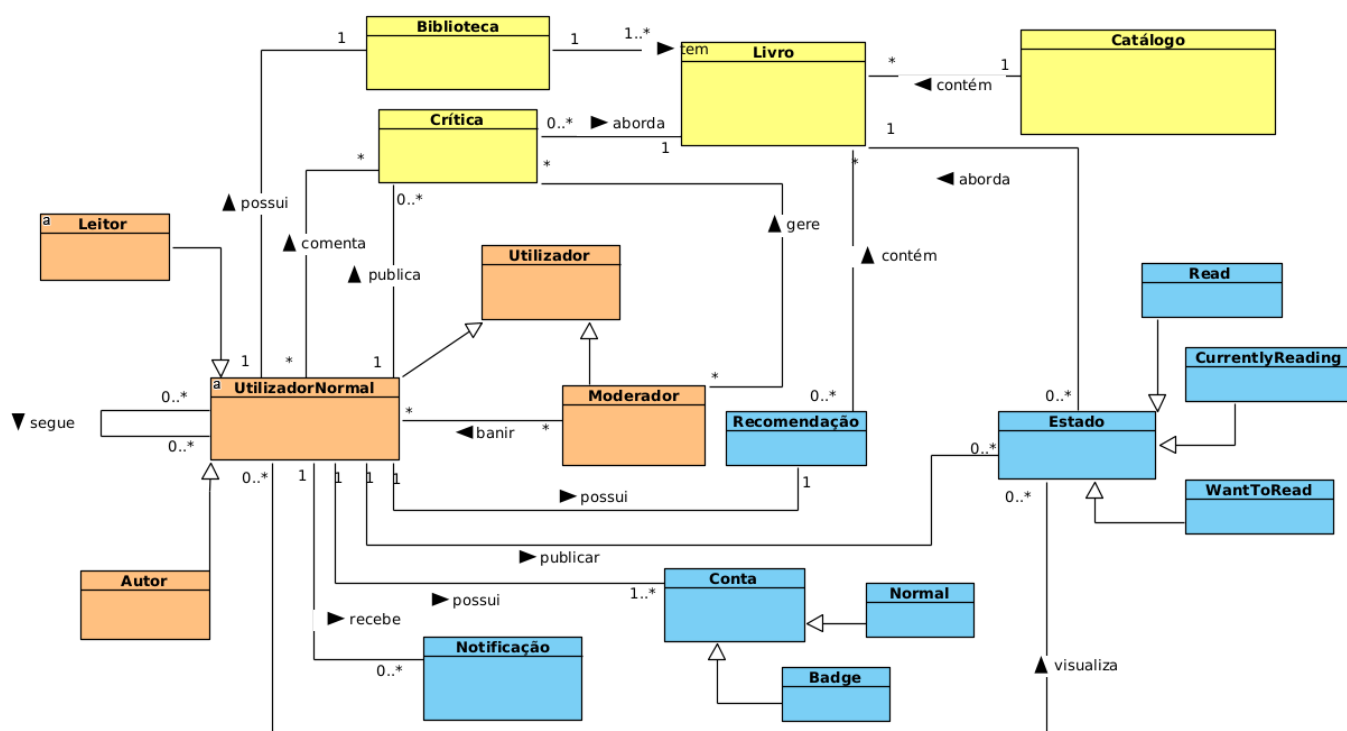


Figura 1: Modelo de Domínio

Diagrama de *Use Cases*

De maneira a compreender melhor o contexto do sistema, vai ser apresentado um diagrama de *Use Cases*. Neste vão ser explicitadas algumas das principais funcionalidades do sistema, bem como os atores do mesmo. Neste diagrama é ainda possível identificar a que funcionalidades cada ator do sistema terá acesso.

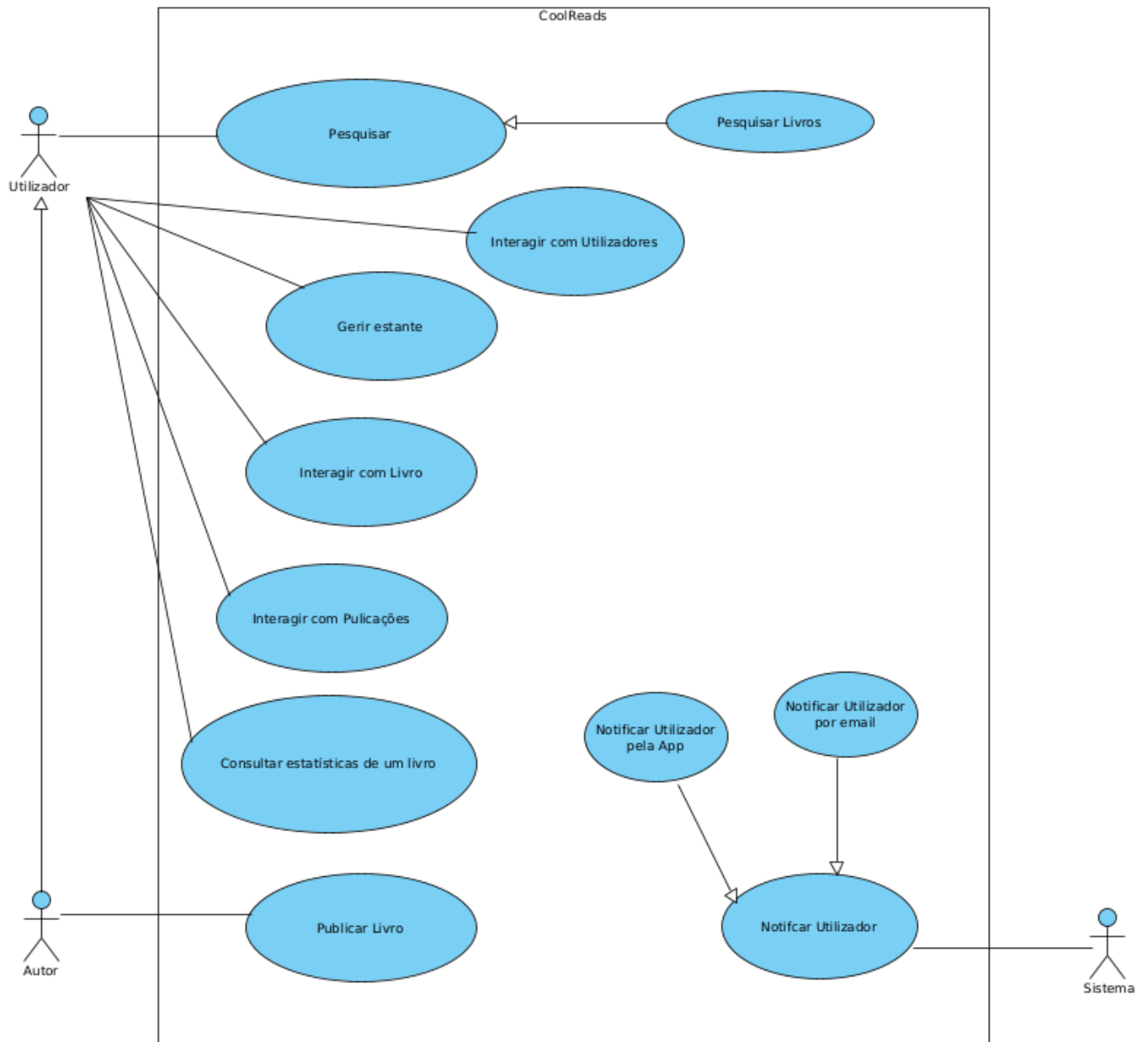


Figura 2: Diagrama de Use Cases Principal

Atores

Como está representado no diagrama anterior, o nosso sistema suporta quatro tipos de atores: o *Utilizador*, o *Autor*, o *Moderador*, e o *Sistema*.

O *Utilizador* é o cliente central, mais crítico e sensível do nosso sistema, pois é ele que interagir com maior frequência com o nosso sistema.

O *Autor*, por sua vez, é uma especialização do utilizador, capaz de realizar ações extra como adicionar livros e tirar estatísticas sobre os mesmos.

O *Moderador* é o indivíduo que ajudará a configurar e manter a plataforma nos servidores e moderar a parte social da aplicação.

O *Sistema* é uma ou mais peças de *software* cujo propósito é automatizar processos e tarefas, tais como a deteção de comportamentos incorretos como uso de comportamento abusivo e notificar os utilizadores.

Breve Descrição dos *Use Cases*

Esta secção apresenta uma especificação tabular de cada *use case* considerado, de modo a facilitar o processo de implementação de cada funcionalidade do nosso sistema.

Deste modo, consideramos que é bastante perceptível o fluxo sequencial da interação do ator com o sistema.

Notificar Utilizador pela App

<i>Use case</i>	1	
Ator principal	Utilizador	
Ator secundário	-	
Pré-Condições	O Utilizador está autenticado na plataforma	
Pós-Condições	As notificações foram mostradas ao Utilizador	
Cenário Normal	Input do Ator	Resposta do Sistema
	1 - O Utilizador navega até à página de notificações 4 - O Utilizador visualiza as notificações	2 - O Sistema verifica as notificações do Utilizador 3 - O Sistema atualiza as notificações mostra as ao Utilizador
Exceção 1: Notificações vazias Passo 2		2.1.1 - O Sistema não encontra notificações para o Utilizador 2.1.2 - O Sistema retorna uma mensagem informando que não há notificações
Alternativa 1: Sair da página de notificações Passo 4	4.1 - O Utilizador sai da página de notificações	

Tabela 1: Especificação do *use case* "Notificar utilizador pela app"

Notificar Utilizador por Email

<i>Use case</i>	2	
Ator principal	Utilizador	
Ator secundário	Utilizador	
Pré-Condições	O Utilizador tem um email validado e são 23:59.	
Pós-Condições	As notificações foram enviadas para o email do Utilizador	
Cenário Normal	Input do Sistema	Resposta do Sistema
		1 - O Sistema verifica que se atingiu a hora de envio
		2 - O Sistema verifica se o Utilizador teve notificações nas últimas 24 horas
		3 - O Sistema envia as notificações para o email do Utilizador
Exceção 1: Email NÃO validado Passo 2		2.1 - O Sistema verifica que o Utilizador não tem um email validado 2.2 - O Sistema não envia notificações por email
Exceção 2: Nada novo Passo 2		2.1 - O Sistema verifica que o Utilizador não teve notificações nas últimas 24 horas 2.2 - O Sistema não envia notificações por email

Tabela 2: Especificação do *use case* "Notificar Utilizador por Email"

Publicar Livro

<i>Use case</i>	3	
Ator principal	Autor	
Ator secundário	-	
Pré-Condições	O Autor está autenticado na plataforma	
Pós-Condições	O Livro é registado no sistema	
Cenário Normal	Input do Ator	Resposta do Sistema
	1 - O Autor fornece detalhes do livro como Título, Editora, número de páginas, entre outros 4 - O Autor confirma a criação do livro	2 - O sistema valida as informações fornecidas pelo Autor 3 - O sistema cria o Livro com todos os detalhes fornecidos pelo autor 5 - O Sistema informa o Autor que o livro foi adicionado ao sistema
Exceção 1: formato inválido Passo 2		2.1 - O Sistema informa o Autor que o ficheiro não é valido, e dá informação suficiente para que o problema seja corrigido
Alternativa 1: cancelar Passo 4	4.1 - O Autor dá por cancelada a criação de um livro	

Tabela 3: Especificação do *use case* "Publicar Livro"

Consultar Estatísticas dos Livros

<i>Use case</i>	4	
Ator principal	Utilizador	
Ator secundário	-	
Pré-Condições	O Utilizador está autenticado na plataforma	
Pós-Condições	O Utilizador visualiza as estatísticas referente aos livros	
Cenário Normal	Input do Ator	Resposta do Sistema
	1 - O Utilizador seleciona um livro da plataforma e a opção de estatísticas 4 - O Utilizador visualiza as estatísticas dos livro 5 - O Utilizador altera os criterios de filtragem de uma das estatísticas 7 - O Utilizador regressa ao passo 4	2 - O Sistema verifica as informações do Livro 3 - O Sistema mostra as estatísticas ao Utilizador 6 - O Sistema atualiza as estatísticas consuante os criterios de filtragem
Alternativa 1: Terminado Passo 4	4.1 - O Utilizador dá por terminada a verificação das estatísticas	

Tabela 4: Especificação do *use case* "Consultar Estatísticas dos livros"

Pesquisar Livros

<i>Use case</i>	5	
Ator principal	Utilizador	
Ator secundário	-	
Pré-Condições	O Utilizador está autenticado na plataforma	
Pós-Condições	O Utilizador visualiza o livro que pretende	
Cenário Normal	Input do Ator	Resposta do Sistema
	1 - O Utilizador acede à barra de pesquisas 2 - O Utilizador digita aquilo que pretende visualizar	3 - O Sistema verifica o input no campo de pesquisa 4 - O Sistema mostra ao Utilizador os resultados da pesquisa
	5 - O Utilizador seleciona o livro que pretende	
Exceção 1: Sem resultados Passo 3		3.1 - O Sistema não é capaz de associar o que o utilizador escreveu/está a escrever
Alternativa 1: Não efetua seleção Passo 5	5.1 - O Utilizador decide não selecionar nenhum livro	

Tabela 5: Especificação do *use case* "Pesquisar Livros"

Gerir Estante

<i>Use case</i>	6	
Ator principal	Utilizador	
Ator secundário	-	
Pré-Condições	O Utilizador está autenticado na plataforma	
Pós-Condições	As alterações na estante foram confirmadas	
Cenário Normal	Input do Ator	Resposta do Sistema
	1 - O Utilizador seleciona a opção Estante Bookshelf	2 - O Sistema mostra ao Utilizador a sua bookshelf
	3 - O Utilizador tem acesso à sua bookshelf sem nada selecionado	
	4 - O Utilizador seleciona um livro na sua biblioteca	
	5 - O Utilizador acede ao menu do livro e altera o estado de leitura do livro (Read/Want to Read/Reading/Did not finish)	
	7 - O Utilizador volta ao passo 3	6 - O Sistema regista as alterações efetuadas pelo Utilizador
Alternativa 1: Remove um livro da sua bookshelf Passo 5	5.1.1 - O Utilizador seleciona a opção de remoção de um livro da estante 5.1. 3 - O Utilizador volta ao passo 3	5.1.2 - O sistema processa o pedido do Utilizador e remove o livro da estante
Alternativa 2: Mudar a ordem Passo 3	3.1.1 - O Utilizador muda as definições de organização da biblioteca	3.1 2 - - O sistema processa o pedido do Utilizador e ordena a estante de acordo com a opção escolhida
Alternativa 3: Sair da Estante Passo 3	3.1 - O Utilizador abandona a estante	

Tabela 6: Especificação do *use case* "Gerir estante"

Interagir com Publicação

<i>Use case</i>	7	
Ator principal	Utilizador	
Ator secundário	-	
Pré-Condições	O Utilizador está autenticado na plataforma	
Pós-Condições	As interações na publicação foram confirmadas	
Cenário Normal	Input do Ator	Resposta do Sistema
	1 - O Utilizador navega até a uma publicação	2 - O Sistema mostra o conteúdo da publicação ao Utilizador 6 - O Sistema regista a interação efetuada pelo Utilizador
	3 - O Utilizador consegue ver a publicação	
	4 - O Utilizador decide interagir com a publicação	
	5 - O Utilizador seleciona a opção de dar like na publicação	
	7 - O Utilizador pode ver a atualização da interação na publicação	
Alternativa 1: Comentar uma publicação Passo 5	5.1.1 - O Utilizador escreve um comentário e confirma o envio 5.1.3 - O Utilizador volta ao passo 3	5.1.2 - O sistema processa o comentário e o adiciona à publicação
Alternativa 2: Retirar o like numa publicação Passo 5	5.3.1 - O Utilizador seleciona a opção de retirar o like 5.3.3 - O Utilizador volta ao passo 3	5.3.2 - O sistema processa a remoção do like e atualiza a contagem de likes na publicação

Tabela 7: Especificação do *use case* "Interagir com publicação"

Interagir com Livro

<i>Use case</i>	8	
Ator principal	Utilizador	
Ator secundário	-	
Pré-Condições	O Utilizador está autenticado na plataforma	
Pós-Condições	As interações com o livro foram confirmadas	
Cenário Normal	Input do Ator	Resposta do Sistema
	1 - O Utilizador navega até ao menu de livros	2 - O Sistema mostra a lista de livros disponíveis ao Utilizador
	3 - O Utilizador seleciona um livro da lista 4 - O Utilizador carrega no livro para ir para a página do livro	
	6 - O Utilizador pode ver as informações do livro 7 - O Utilizador escreve uma review do livro	5 - O Sistema mostra o ecrã que contém as informações detalhadas do livro
		8 - O Sistema regista a review do utilizador
Alternativa 1: Adicionar livro à biblioteca Passo 7	7.1.1 - O Utilizador seleciona a opção de adicionar o livro à sua biblioteca 7.1.3 - O Utilizador volta ao passo 6	7.1.2 - O sistema adiciona o livro à biblioteca do Utilizador
Alternativa 2: Sair do menu do livro Passo 6	6.1 - O Utilizador abandona o menu do livro	
Alternativa 3: Mudar o estado do livro Passo 7	7.1.1 - O Utilizador seleciona um novo estado para o livro 7.1.3 - O Utilizador volta ao passo 6	7.1.2 - O sistema adiciona/altera o estado do livro

Tabela 8: Especificação do *use case* "Interagir com livro"

Interagir com Utilizadores

<i>Use case</i>	9	
Ator principal	Utilizador	
Ator secundário	-	
Pré-Condições	O Utilizador está autenticado na plataforma	
Pós-Condições	As interações com o utilizador foram confirmadas	
Cenário Normal	Input do Ator	Resposta do Sistema
	1 - O Utilizador decide seleccionar outro Utilizador 4 - O Utilizador vê o perfil do outro utilizador 5 - O Utilizador selecciona a opção de mandar um pedido de amizade ao outro utilizador	2 - O Sistema regista acontecimento 3 - O Sistema mostra o perfil do outro utilizador 6 - O Sistema manda o pedido de amizade
Alternativa 1: Comentar uma review do outro Utilizador Passo 5	5.1.1 - O Utilizador selecciona uma review feita pelo outro Utilizador 5.1.2 - O Utilizador escreve o seu comentário à review do outro	5.1.3 - O Sistema regista comentário 5.1.4 - O Utilizador volta ao passo 4
Alternativa 2: Sair do perfil Passo 4	4.1 - O Utilizador abandona o perfil	

Tabela 9: Especificação do *use case* "Interagir com livro"

...

9. Requisitos Funcionais

Modelação de Requisitos

Para o levantamento de requisitos foi utilizada a *requirement shell* do modelo *Volere* como forma de representação, para os descrever concisamente.

Como caracterização da tabela de representação de requisitos, é necessário descrever os campos:

- **Requisito:** número de identificação do requisito.
- **Tipo:** tipo de requisito, considerando o modelo de *Volere*.
- **Use Cases:** número dos Use Cases associados.
- **Descrição:** descrição clara e concisa do requisito.
- **Rationale:** razão para a existência do requisito.
- **Origem:** quem originou o requisito.
- **Fit criterion:** critério para validar cumprimento do requisito.
- **Prioridade:** índice de prioridade para a implementação do requisito:
 - **Must:** requisito obrigatório;
 - **Should:** requisitos que deve ser implementados;
 - **Could:** requisito que não é necessário, mas é desejado;
 - **Won't:** requisito que pode ser considerado posteriormente.

Requisitos Funcionais

Requisito #:	Req	Tipo:	Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível o utilizador navegar os diferentes Livros em Catálogo na aplicação			
Rationale	Permitir o utilizador acessar um catálogo com livros de várias categorias			
Origem	Cliente			
Fit criterion	O produto deverá permitir o utilizador acessar a uma gama de livros de diferentes categorias			
Prioridade	Must			

Tabela 10: Requisito Funcional sobre Catálogo de Livros

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível criar <i>bookshelf's</i> com nomes escolhidos pelos utilizadores	
<i>Rationale</i>	Dar oportunidade ao utilizador de organizar os seus livros	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O processo de criação de uma estante deve incluir um campo de inserção de nome	
Prioridade	Must	

Tabela 11: Requisito Funcional sobre a criação de *bookshelf's*

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível associar <i>bookshelf's</i> a classes de exclusividade	
<i>Rationale</i>	Para facilitar a organização dos livros de um utilizador	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Deve ser possível associar a uma <i>bookshelf</i> uma classe de exclusividade	
Prioridade	Should	

Tabela 12: Requisito Funcional sobre classes de exclusividade

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível escolher o género na edição de um perfil	
<i>Rationale</i>	Permitir a realização de estatísticas sobre os livros os livros lidos por cada género	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O processo de editar o perfil de um utilizador deve incluir um campo de seleção de género	
Prioridade	Must	

Tabela 13: Requisito Funcional sobre o género de um utilizador

Requisito #:	Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível inserir a data de nascimento de um utilizador no seu perfil		
<i>Rationale</i>	Permitir a realização de estatísticas sobre os livros os livros lidos por idade do leitor		
Origem	Cliente		
<i>Fit criterion</i>	O processo de editar o perfil de um utilizador deve incluir um campo de introdução da data de nascimento		
Prioridade	Must		

Tabela 14: Requisito Funcional sobre a idade do utilizador

Requisito #:	Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível inserir o primeiro e último nome no perfil de um utilizador		
<i>Rationale</i>	Para que este possa ser mostrado no perfil de um utilizador		
Origem	Cliente		
<i>Fit criterion</i>	O processo de editar o perfil de um utilizador deve incluir um campo de introdução do nome		
Prioridade	Must		

Tabela 15: Requisito Funcional sobre o nome do utilizador

Requisito #:	Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível inserir os pronomes preferidos no perfil de um utilizador		
<i>Rationale</i>	Para seja possível outros utilizadores saberem como se referir a um utilizador		
Origem	Cliente		
<i>Fit criterion</i>	O processo de editar o perfil de um utilizador deve incluir um campo de introdução de pronomes		
Prioridade	Must		

Tabela 16: Requisito Funcional sobre os pronomes do utilizador

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível inserir uma descrição no perfil de um utilizador	
<i>Rationale</i>	Para que este possa ser mostrado no perfil de um utilizador	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O processo de editar o perfil de um utilizador deve incluir um campo de introdução de descrição	
Prioridade	Must	

Tabela 17: Requisito Funcional sobre a descrição do utilizador

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível inserir um texto com os interesses de um utilizador no seu perfil	
<i>Rationale</i>	Para que este possa ser mostrado no perfil de um utilizador	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O processo de editar o perfil de um utilizador deve incluir um campo de introdução de interesses	
Prioridade	Must	

Tabela 18: Requisito Funcional sobre os interesses do utilizador

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível definir uma <i>bookshelf</i> para ser destacada	
<i>Rationale</i>	Para que um utilizador possa mostrar uma <i>bookshelf</i> no seu perfil	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Um utilizador deve poder definir uma das suas <i>bookshelves</i> 's como destacada	
Prioridade	Must	

Tabela 19: Requisito Funcional sobre destaques do utilizador

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	O registo requer a introdução de um email do utilizador	
<i>Rationale</i>	Para ser guardado um modo de contacto com o utilizador	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O processo de registo de um utilizador deve incluir um campo de introdução de email	
Prioridade	Must	

Tabela 20: Requisito Funcional sobre um email do utilizador

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	O registo requer a introdução de <i>password</i> do utilizador	
<i>Rationale</i>	Para ser possível autenticar os utilizadores	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O processo de registo de um utilizador deve incluir um campo de introdução de <i>password</i>	
Prioridade	Must	

Tabela 21: Requisito Funcional sobre a *password* do utilizador

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	O registo requer a introdução do <i>username</i> do utilizador	
<i>Rationale</i>	Para ser possível autenticar os utilizadores	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O processo de registo de um utilizador deve incluir um campo de introdução de <i>username</i>	
Prioridade	Must	

Tabela 22: Requisito Funcional sobre o *username* do utilizador

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	O utilizador deve poder alterar a sua <i>password</i>	
<i>Rationale</i>	Para ser possível manter a segurança da sua conta	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Deve existir na aplicação a possibilidade do utilizador alterar a sua <i>password</i>	
Prioridade	Must	

Tabela 23: Requisito Funcional sobre a alteração da *password* do utilizador

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível a um utilizador montar uma Biblioteca Pessoal com os Livros do Catálogo	
<i>Rationale</i>	Cada utilizador poderá aceder a um conjunto de livros que fazem parte da sua biblioteca	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O utilizador deve conseguir aceder a uma secção onde se encontram um conjunto de livros que são seleccionados pelo utilizador para fazer parte da sua biblioteca pessoal	
Prioridade	Must	

Tabela 24: Requisito Funcional sobre Biblioteca Pessoal

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível o utilizador atribuir as páginas que já leu a um livro	
<i>Rationale</i>	Para permitir o utilizador medir o seu progresso na leitura dos seus livros	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O produto deve ser capaz de medir o progresso do leitor através da comparação do número de páginas lidas e o número total de páginas do livro	
Prioridade	Could	

Tabela 25: Requisito Funcional sobre Mecanismo de Progresso

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível associar os livros a estados de leitura	
<i>Rationale</i>	Para que os utilizadores possam registar o seu progresso de leitura do livro no geral.	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O utilizador tem de conseguir atribuir um estado de leitura aos livros que adicionou à sua lista	
Prioridade	Could	

Tabela 26: Requisito Funcional sobre a leitura de livros

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível a um utilizador interagir com outros utilizadores da rede de conexões	
<i>Rationale</i>	Fomentar a interação entre os diferentes utilizadores do sistema	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O utilizador tem de ser capaz de interagir com as publicações feitas pelos indivíduos pertencentes à sua rede de conexões	
Prioridade	Could	

Tabela 27: Requisito Funcional sobre Interação Social

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível fazer Publicações Públicas	
<i>Rationale</i>	Para que os utilizadores possam partilhar informação com os restantes utilizadores da Rede de conexões	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O utilizador tem de conseguir realizar uma publicação que se torne pública para os restantes utilizadores	
Prioridade	Could	

Tabela 28: Requisito Funcional sobre Publicações Públicas

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Um utilizador deve conseguir aceder às suas Notificações	
<i>Rationale</i>	Possibilidade de notificar utilizadores	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Deve ser possível a um utilizador visualizar todas as notificações que lhe foram atribuídos	
Prioridade	Should	

Tabela 29: Requisito Funcional sobre Publicações Públicas

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível publicar uma crítica de um livro	
<i>Rationale</i>	Para que os utilizadores possam partilhar as suas opiniões sobre os livros que leram	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Os utilizadores devem conseguir associar críticas escritas aos livros na sua biblioteca	
Prioridade	Should	

Tabela 30: Requisito Funcional sobre publicações de críticas acerca de um livro

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível avaliar um livro quantitativamente	
<i>Rationale</i>	Para que os utilizadores possam partilhar opiniões sobre os livros que leram de uma forma relativa	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Um utilizador deve conseguir associar a um livro na sua Biblioteca	
Prioridade	Should	

Tabela 31: Requisito Funcional sobre avaliações de um livro

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Um utilizador deve poder ver estatísticas sobre o livro.	
<i>Rationale</i>	Para o utilizador poder ver informação sobre os outros leitores de um livro	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Deve ser apresentado ao utilizadorestatísticas sobre os utilizadores do livro	
Prioridade	Should	

Tabela 32: Requisito funcional sobre Estatísticas

Requisito #: Req	Tipo: Funcional	Use cases #:
Descrição	Deve ser possível a um utilizador seguir autores	
<i>Rationale</i>	De modo que os utilizadores possam receber informações sobre novas ou futuras obras de determinados autores	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Deve ser possível na aplicação a possibilidade de seguir autores de livros	
Prioridade	Could	

Tabela 33: Requisito funcional sobre a possibilidade de seguir autores

10. Requisitos Não Funcionais

Requisito #: Req	Tipo: Performance	Use cases #:
Descrição	A aplicação deve ser capaz de escalar de acordo com o número de utilizadores	
<i>Rationale</i>	Para que um aumento inesperado no número de utilizadores não inviabilize o funcionamento da App	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O produto deverá ter a capacidade de conseguir correr com um número variado de Alunos sem comprometer o seu funcionamento	
Prioridade	Must	

Tabela 34: Requisito Não Funcional sobre a escalabilidade do Produto

Requisito #: Req	Tipo: Performance	Use cases #:
Descrição	O Produto deverá ter alta disponibilidade	
<i>Rationale</i>	Para garantir que o sistema esteja operacional e a funcionar corretamente 99.999% do tempo	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O sistema deverá estar disponível 99.999% do tempo	
Prioridade	Must	

Tabela 35: Requisito Não Funcional sobre Disponibilidade

Requisito #: Req	Tipo: Aparência	Use cases #:
Descrição	O produto deverá ser atrativo para leitores	
<i>Rationale</i>	Para que o produto seja mais atrativo para o público alvo	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	90% do público alvo, os leitores, deverão estar satisfeitos com a aparência do produto	
Prioridade	Must	

Tabela 36: Requisito Não Funcional sobre atratividade do produto perante os leitores

Requisito #: Req	Tipo: Usabilidade	Use cases #:
Descrição	Os estados de leitura disponíveis são “want to read”, “currently reading” “already read” e “did not finish”	
<i>Rationale</i>	Caracterizar todos estados possíveis de um livro durante a sua leitura	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Todos os livros na estante de um utilizador devem ser possíveis de agrupar num destes três estados	
Prioridade	Must	

Tabela 37: Requisito Não Funcional sobre os estados de leitura

Requisito #: Req	Tipo: Usabilidade	Use cases #:
Descrição	As avaliações dadas aos livros podem ser classificadas de uma a cinco estrelas	
<i>Rationale</i>	Possibilidade de comparação entre utilizadores, construir análises globais e fundamentar sugestões	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Todas as avaliações dadas apresentam um valor entre 1 e 5 com incrementos de 1	
Prioridade	Must	

Tabela 38: Requisito Não Funcional sobre as avaliações dos livros

Requisito #:	Req	Tipo:	Usabilidade	Use cases #:
Descrição	Os nomes de <i>bookshelf</i>'s têm no maximo 50 caracteres			
<i>Rationale</i>	Limitar a faixa de tamanhos possiveis de modo ser possivel mostrar o nome completo de uma <i>bookshelf</i> 's			
Origem	Cliente			
<i>Fit criterion</i>	O limite máximo do titulo de uma <i>bookshelf</i> é 50 caracteres			
Prioridade	Should			

Tabela 39: Requisito Não Funcional sobre o tamanho do nome das *bookshelf*'s

Requisito #:	Req	Tipo:	Usabilidade	Use cases #:
Descrição	Livros não podem estar repetidos dentro de <i>bookshelves</i> com a mesma classe de exclusividade			
<i>Rationale</i>	na			
Origem	Cliente			
<i>Fit criterion</i>	Não deve ser possível inserir um livro em duas <i>bookshelves</i> que estejam na mesma classe de exclusividade			
Prioridade	Could			

Tabela 40: Requisito Não Funcional sobre classes de exclusividade

Requisito #:	Req	Tipo:	Usabilidade	Use cases #:
Descrição	As quatro <i>bookshelves</i> criadas inicialmente estão todas na mesma classe de exclusividade			
<i>Rationale</i>	Para que a posição de um livro numa delas seja definitiva			
Origem	Cliente			
<i>Fit criterion</i>	As <i>bookshelves default</i> são criadas na mesma classe de exclusividade			
Prioridade	Could			

Tabela 41: Requisito Não Funcional sobre classes de exclusividade

Requisito #: Req	Tipo: Usabilidade	Use cases #:
Descrição	Adicionar um tipo a um livro devia realizar uma publicação para indicar qual o tipo	
<i>Rationale</i>	Possibilitar os utilizadores conhecerem as evoluções dos restantes de acordo com o seu progresso	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Todas as alterações de estado de leitura devem gerar uma publicação do utilizador que a alterou	
Prioridade	Should	

Tabela 42: Requisito Não Funcional sobre as publicações dos utilizadores

Requisito #: Req	Tipo: Usabilidade	Use cases #:
Descrição	Os géneros que podem ser escolhidos são, “masculino”, “feminino”, “não-binário”, “prefiro não dizer”, “outro”	
<i>Rationale</i>	Representar adequadamente todos os utilizadores da plataforma	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	As opções de género incluem “masculino”, “feminino”, “não-binário”, “prefiro não dizer”, “outro”	
Prioridade	Must	

Tabela 43: Requisito Não Funcional sobre o género dos utilizadores

Requisito #: Req	Tipo: Cultural e Político	Use cases #:
Descrição	O produto deverá suportar o idioma Inglês Americano	
<i>Rationale</i>	Para permitir que os seus utilizadores falantes da língua inglesa possam usar a aplicação	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Utilizadores que dominam a língua inglesa têm a mesma experiência de utilização	
Prioridade	Should	

Tabela 44: Requisito Não Funcional sobre o produto suportar Inglês Americano como idioma

Requisito #: Req	Tipo: Cultural e Político	Use cases #:
Descrição	O produto poderá suportar o idioma Português de Portugal	
<i>Rationale</i>	Para permitir que os seus utilizadores falantes da língua portuguesa possam usar a aplicação	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	Utilizadores que dominam a língua portuguesa têm a mesma experiência de utilização	
Prioridade	Could	

Tabela 45: Requisito Não Funcional sobre o produto suportar Português de Portugal como idioma

Requisito #: Req	Tipo: Legal	Use cases #:
Descrição	O produto deverá respeitar as regras de Proteção de Dados	
<i>Rationale</i>	Para respeitar os direitos do Utilizador, liberdades e garantias consagradas na Constituição e na Lei	
Origem	Cliente	
<i>Fit criterion</i>	O produto deverá respeitar as regras de Proteção de Dados indicadas pelas CNPD (Comissão Nacional de Proteção de Dados)	
Prioridade	Should	

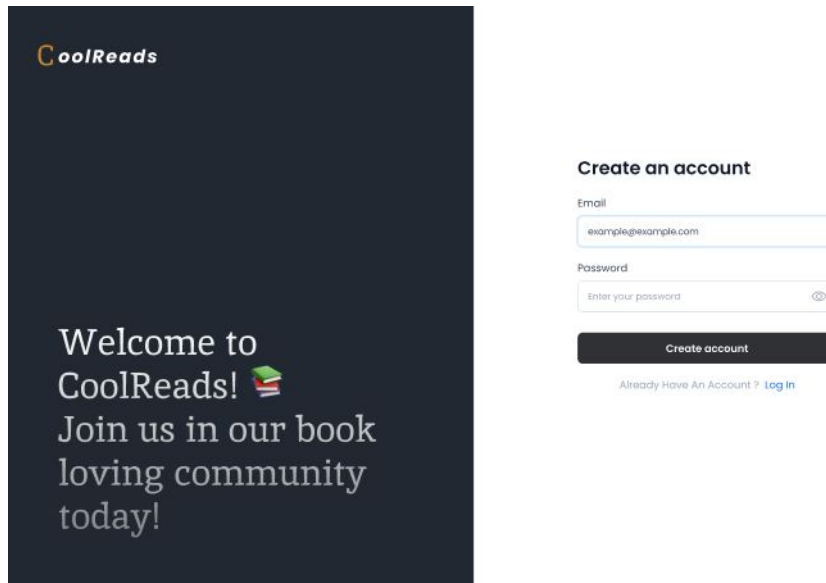
Tabela 46: Requisito Não Funcional sobre proteção de dados

11. Levantamento de Requisitos

O processo de levantamento de requisitos foi conduzido de forma sistemática, começando pela Análise de Domínio, através do estudo e investigação de produtos semelhantes já existentes no mercado, como o *GoodReads*. Essa análise permitiu identificar quais seriam as melhores práticas para a usabilidade do utilizador final, identificar as lacunas no sistema e possíveis oportunidades de inovação no que toca à gestão de livros.

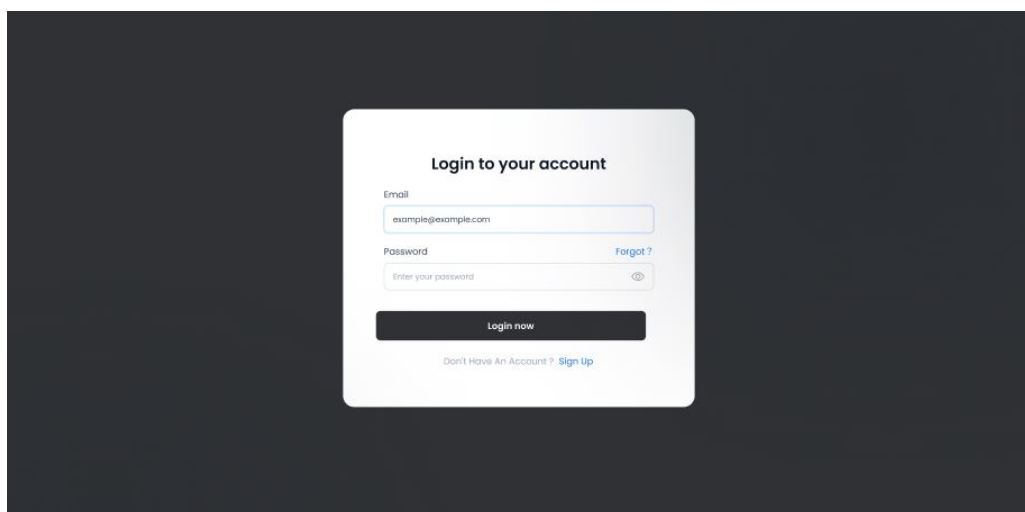
Por outro lado, foram elaborados protótipos do sistema, visando alcançar uma solução prática que atendesse às diversas expectativas dos utilizadores finais. Os protótipos desenvolvidos estão detalhados no capítulo de Anexos deste relatório, representando uma etapa crucial na definição do escopo do projeto e das funcionalidades propostas. A adoção da prototipagem como método permitiu à equipa de requisitos integrar múltiplos requisitos de forma ágil e compreensível para os clientes, além de facilitar a compreensão do fluxo de trabalho do sistema e averiguar a sua usabilidade.

Anexos



The image shows the registration page for CoolReads. On the left, a dark blue vertical banner contains the CoolReads logo at the top, followed by the text "Welcome to CoolReads!" with a book icon, and "Join us in our book loving community today!". On the right, a white registration form is centered. It has the title "Create an account" and two input fields: "Email" (with "example@example.com" entered) and "Password" (with "Enter your password" as a placeholder and a toggle icon). Below the fields is a dark "Create account" button. At the bottom, a link says "Already Have An Account ? [Log In](#)".

Figura 3: Página de Registro



The image shows the login page for CoolReads. It features a white login form centered on a dark background. The form is titled "Login to your account" and contains two input fields: "Email" (with "example@example.com" entered) and "Password" (with "Enter your password" as a placeholder and a toggle icon). A "Forgot ?" link is positioned to the right of the password field. Below the fields is a dark "Login now" button. At the bottom, a link says "Don't Have An Account ? [Sign Up](#)".

Figura 4: Página de Login

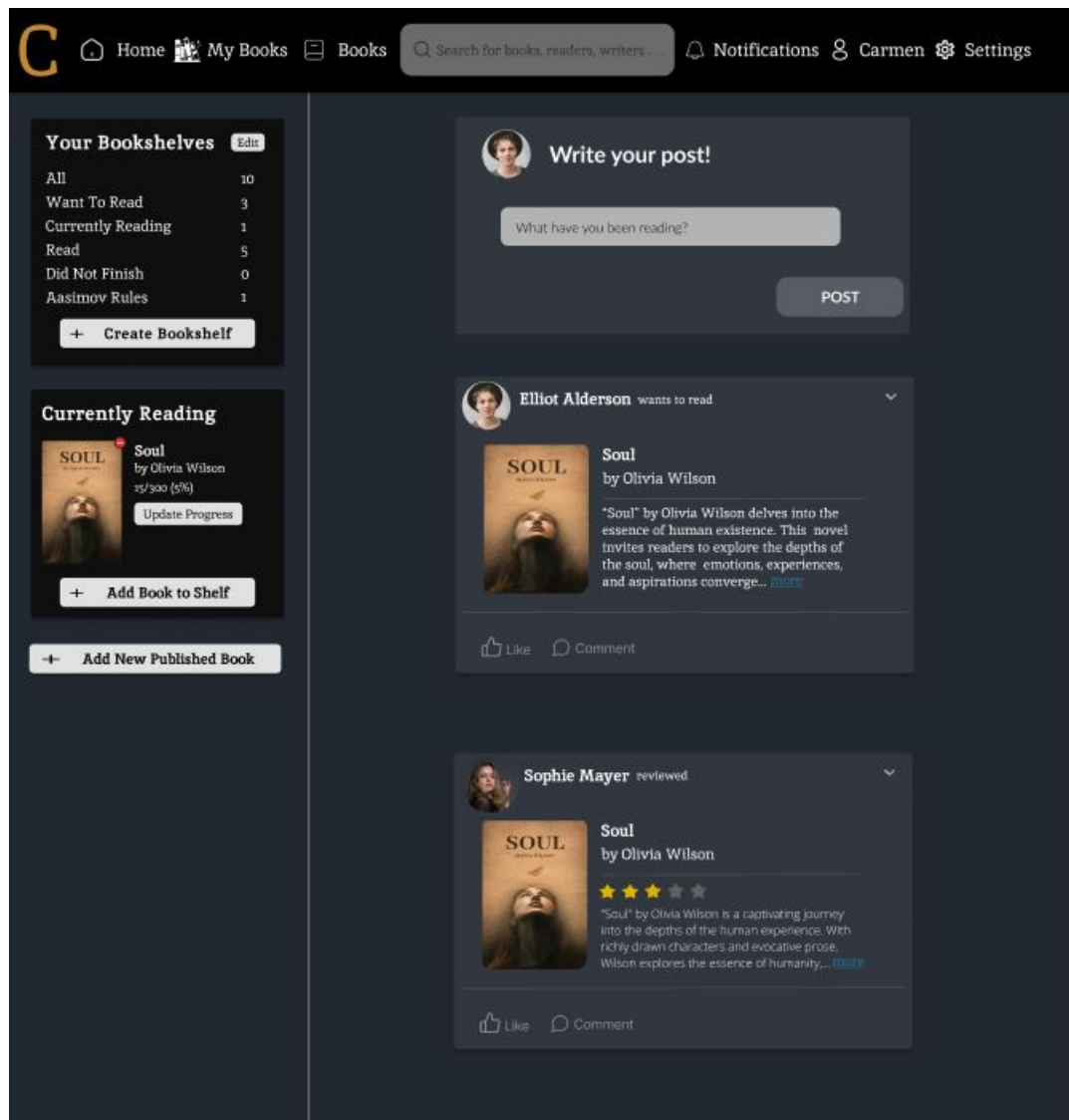




Figura 5: Página de Home


[Home](#)
[My Books](#)
[Books](#)

[Notifications](#)
[Carmen](#)
[Settings](#)


[Edit Profile](#)


Carmen García López (They/Them)


Age 19
 Gender Non-binary
 Country Spain

About me There's nothing I enjoy more than curling up with a good book, letting myself get lost in the pages of heartfelt stories and timeless love. My shelves are filled with tales of passion, heartache, and joy, each book a d.

Interests I'm passionate about romance novels, finding joy in the heartfelt tales and timeless love stories that fill my bookshelves. I also love exploring quaint bookstores and sharing my latest literary finds with fellow enthusiasts at book clubs.

Recent Activity




Carmen García López reviewed




Soul
by Olivia Wilson

★★★★☆




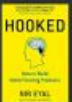

"Soul" by Olivia Wilson is a captivating journey into the depths of the human experience. With richly drawn characters and evocative prose, Wilson explores the essence of humanity... [more](#)

 Like
  Comment

Published Books


[View More](#)


My Top 5!!!






[View More](#)

Bookshelves

All (20)	To Read (3)	Currently Reading (1)
Did Not Finish (3)	Read (13)	LotR (4)

Friends:


Sophie Mayer
 38 Books | 7 friends

[View More](#)

Figura 6: Página de Perfil

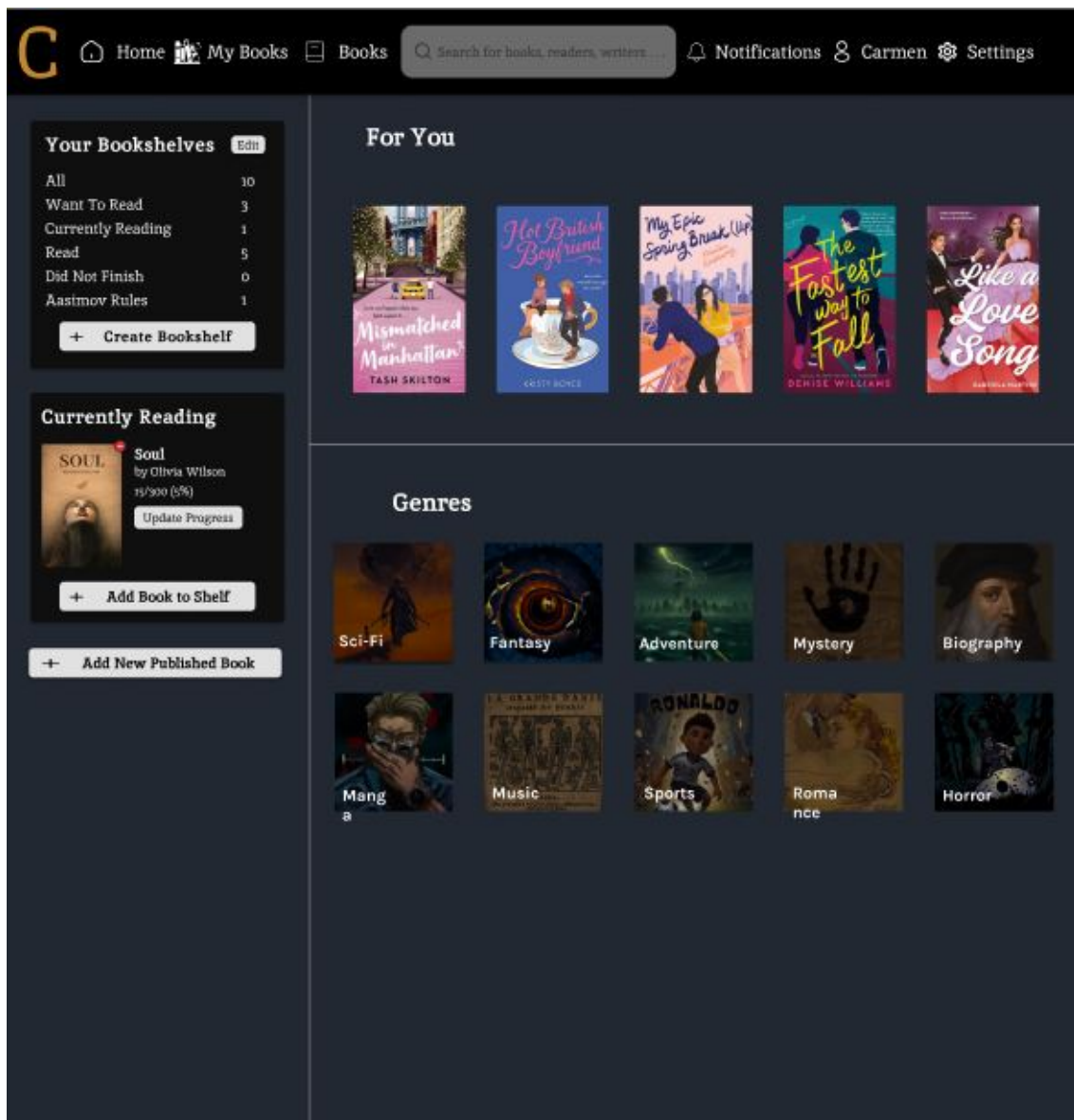


Figura 7: Página de Menu de Livros

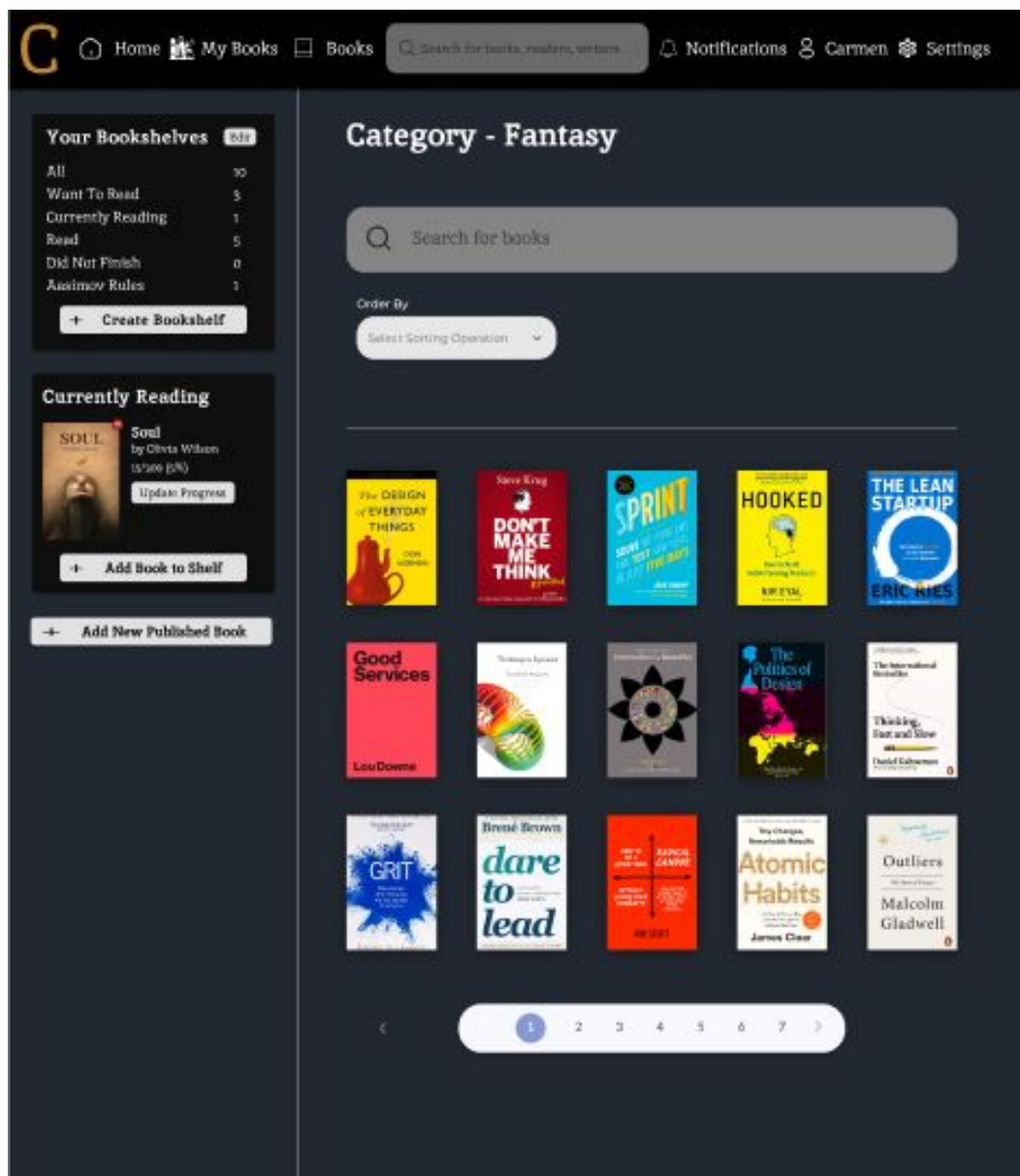


Figura 8: Página de Pesquisa por Categorias

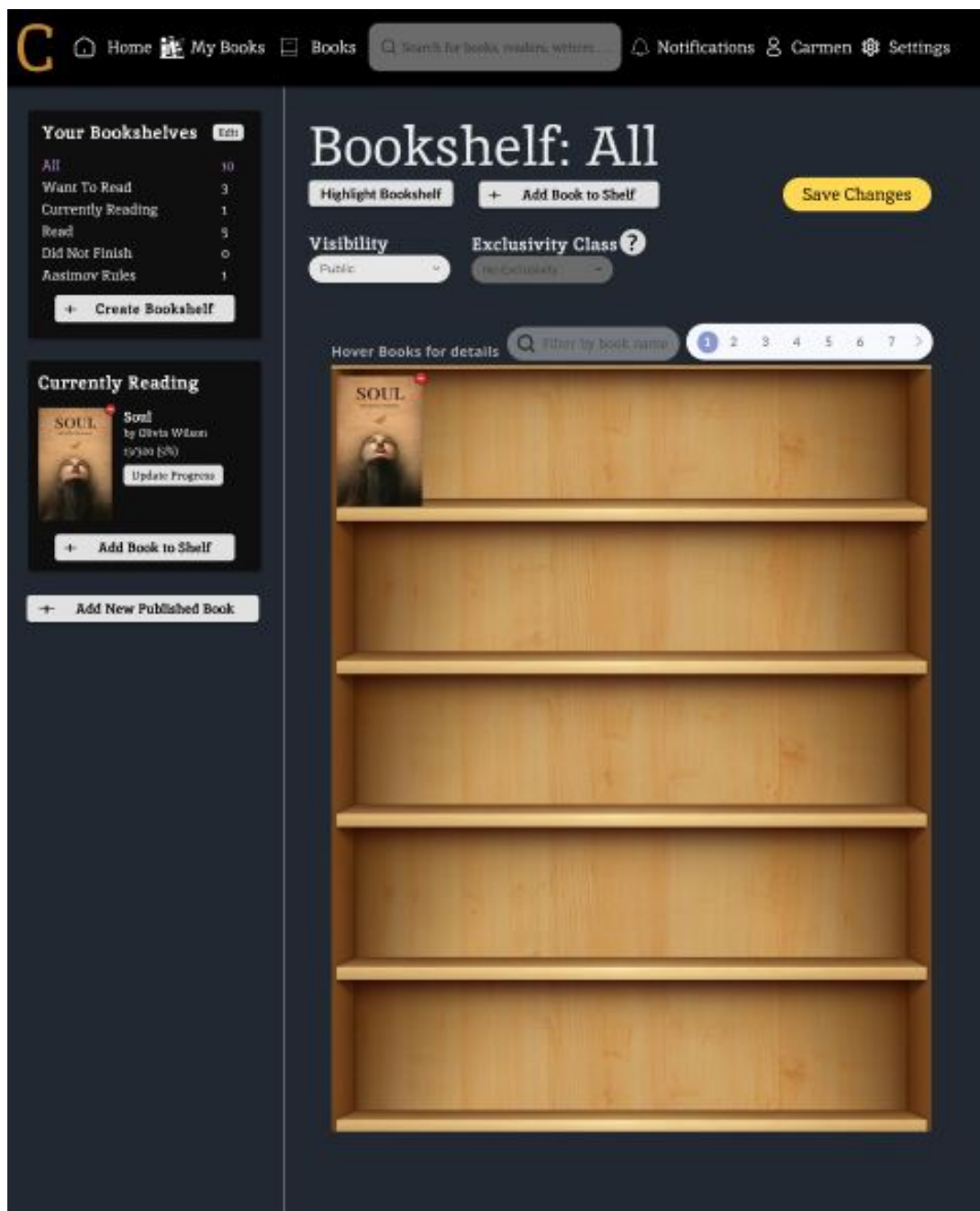


Figura 9: Página das Prateleiras

C

Home

My Books

Books

Search for books, readers, writers...

Notifications

Carmen

Settings

SOUL

BY OLIVIA WILSON

SOUL

BY OLIVIA WILSON

SOUL

BY OLIVIA WILSON

3.0/5.0

20 ratings

1 reviews

Horror

Romance

+ Want to Read

+ Add to Bookshelf

A vida que Kim e Krickitt Carpenter conheciam mudou completamente no dia 24 de novembro de 1993, dois meses após o seu casamento, quando a traseira do seu carro foi atingida por uma caminhonete que transitava em alta velocidade. Um ferimento sério na cabeça deixou Krickitt em coma por várias semanas. Quando finalmente despertou, parte da sua memória estava comprometida e ela não conseguia se lembrar de seu marido. Ela não fazia a menor ideia de quem ele era. Essencialmente, a "Krickitt" com quem Kim havia se casado morreu no acidente, e naquele momento ele precisava reconquistar a mulher que amava.

Reviews

Author

Statistics

★★★★★

Write your review...

Publish

review by Sophie Mayer

★★★★★

"Soul" by Olivia Wilson is a captivating journey into the depths of the human experience. With richly drawn characters and evocative prose, Wilson explores the essence of humanity, touching upon universal truths that resonate deeply. A profound and thought-provoking read that lingers in the mind long after the last page.

Figura 10: Página de Detalhes de um livro + Reviews

38

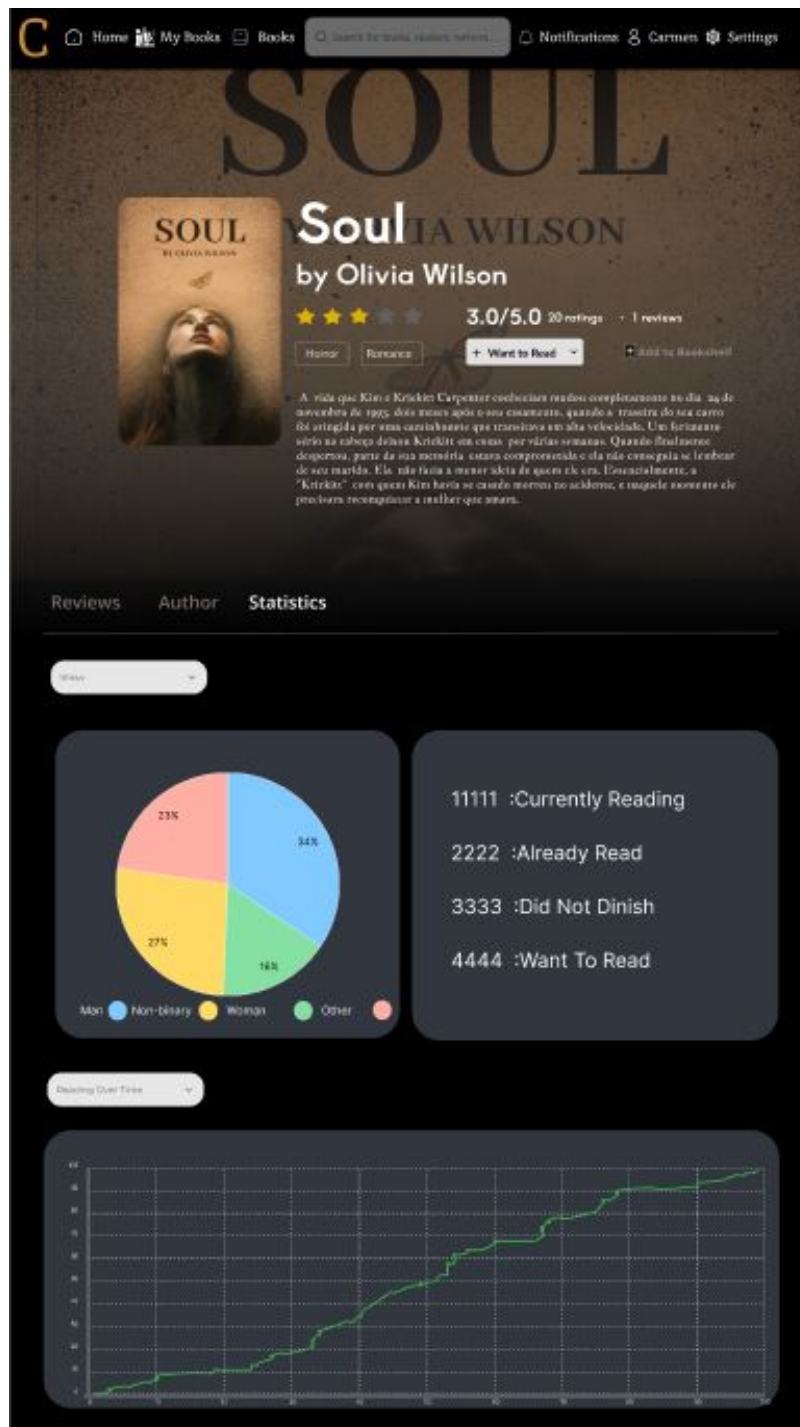


Figura 11: Página de Detalhes de um livro + Estatísticas

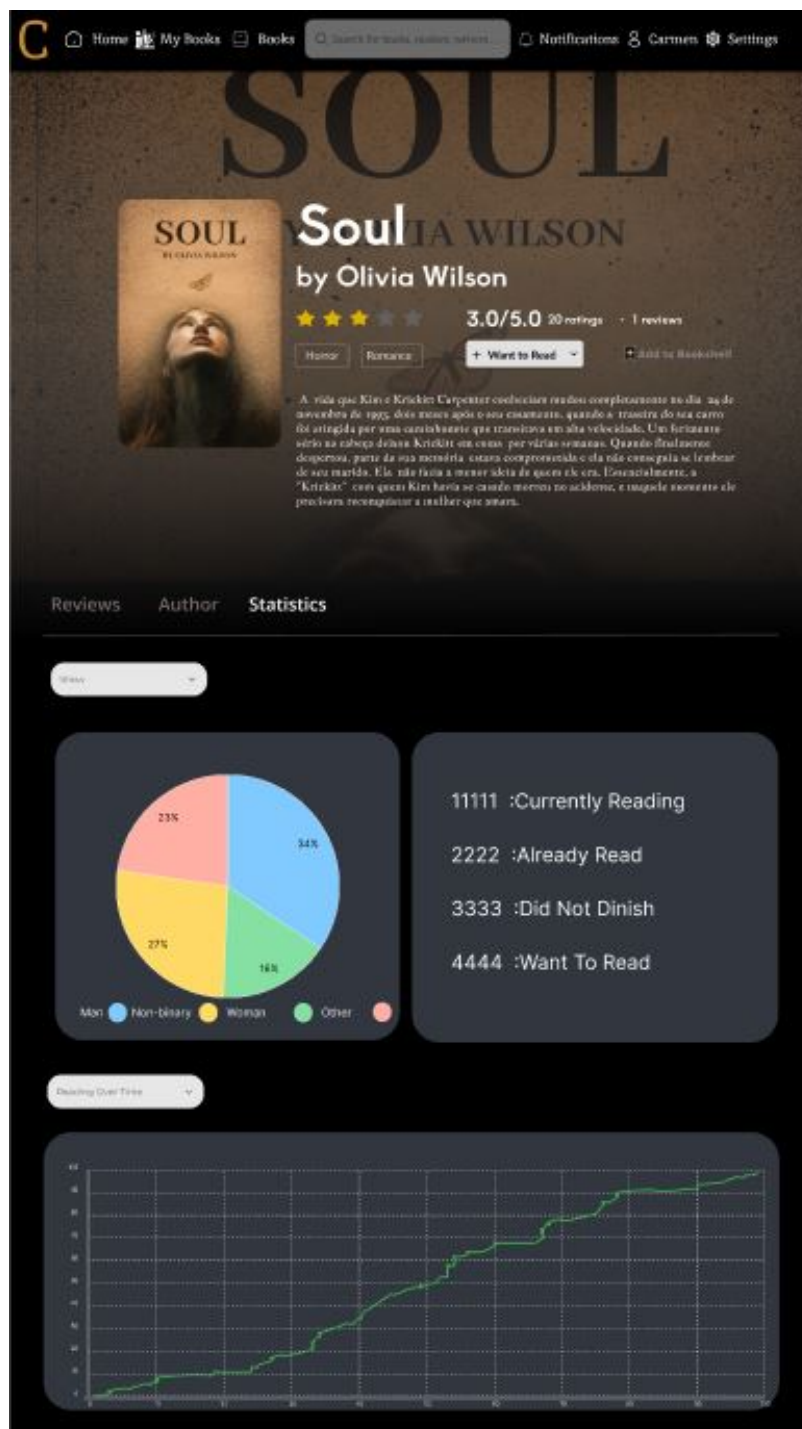


Figura 12: Página de Detalhes de um livro + Estatísticas

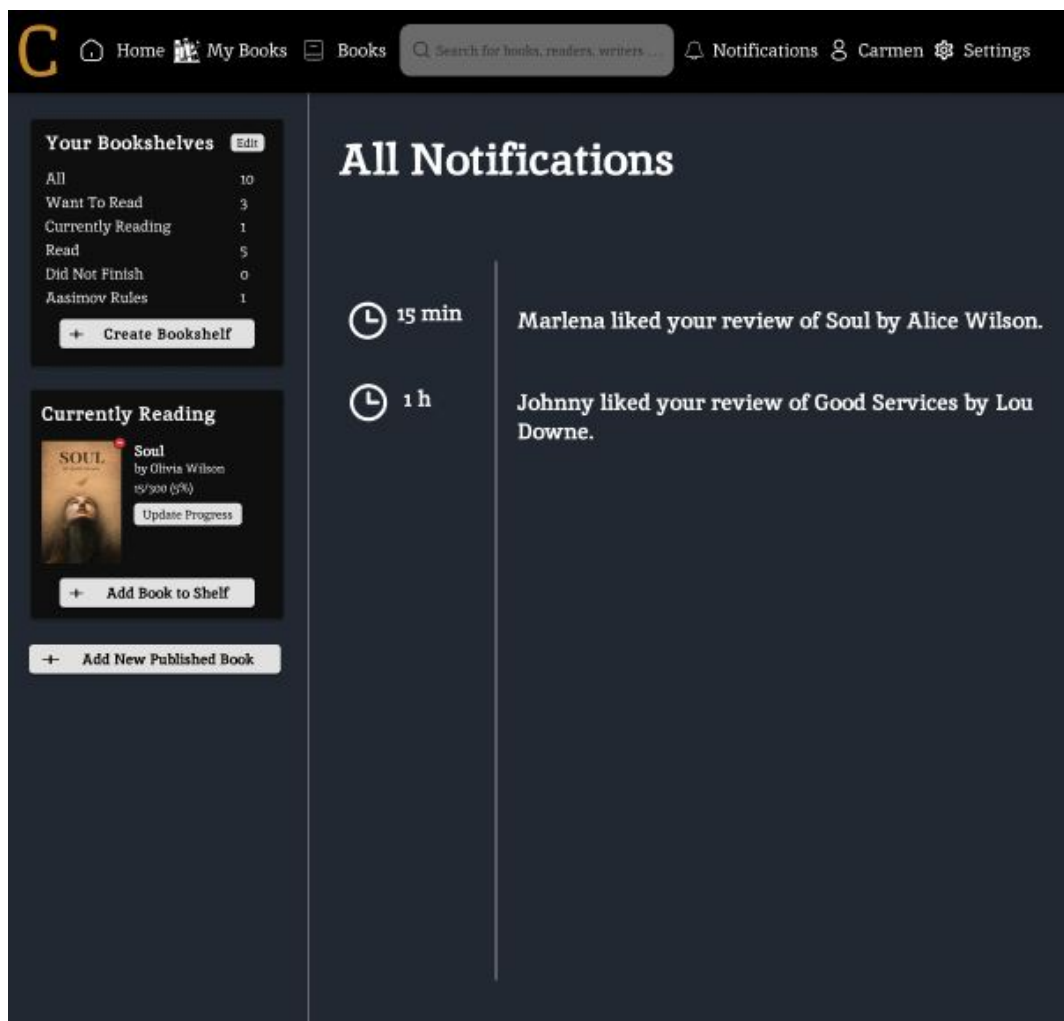


Figura 13: Página de Notificações

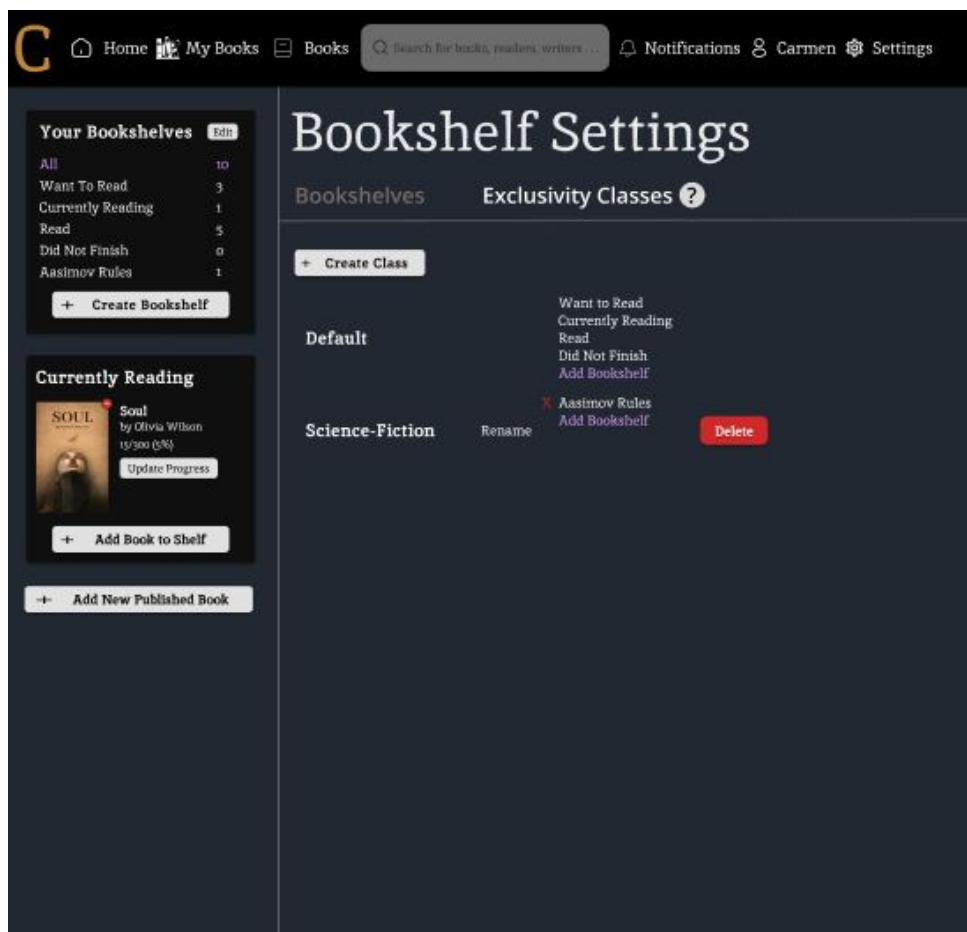


Figura 14: Página de Definições da Prateleira

C

Home

My Books

Books

Search for books, readers, writers

Notifications

Carmen

Settings

Your Bookshelves

10

3

1

5

0

1

Create Bookshelf

Currently Reading

SOUL

Soul

by Olivia Wilton

0/100 (0%)

Update Progress

Add Book to Shelf

Add New Published Book

Create Book

Save Changes

Image

ISBN

Title

Description

Launch Date

Day / Month / Year

Total Page Numbers

Publisher Name

Genres

Separate multiple genres with a comma

Save Changes

Figura 15: Página de Criação de Livros

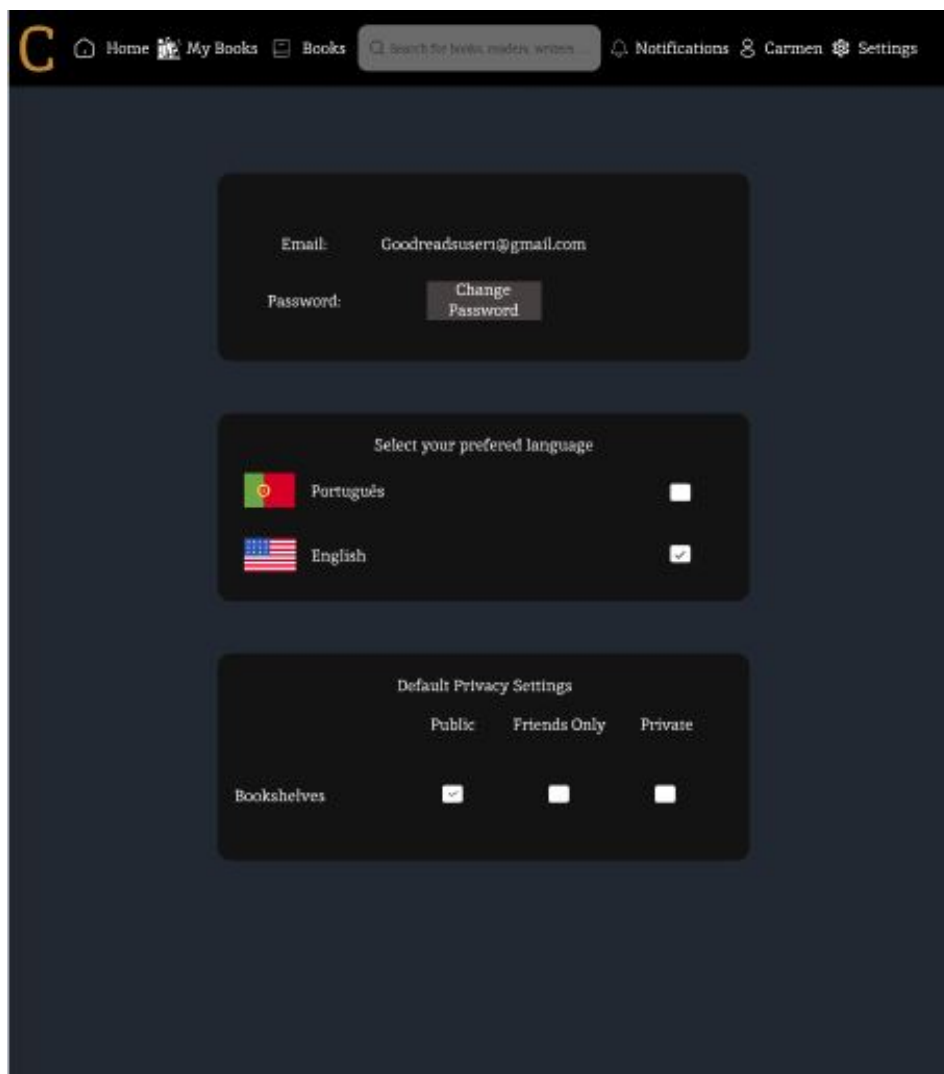


Figura 16: Página de Definições