**Documento de Visão**

**Integrantes do grupo:** Caio Fernandes, João Vítor Feijó, Lorena Vasconcellos e Luiz Felipe Garrido.

**Histórico de Revisões:**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor(es)** |
| --- | --- | --- | --- |
| 27/04/2023 | 01 | Primeira versão do documento de visão contendo o escopo do projeto com sua descrição e requisitos. | Lorena Vasconcellos |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Objetivo do Documento**

O objetivo deste documento é contextualizar e descrever o problema, informar como o mesmo está sendo abordado atualmente e propor uma solução própria, definindo o seu escopo e identificando as restrições que a limitam.

Relaciona ainda os envolvidos e usuários, assim como descreve os requisitos de negócio que devem ser atendidos. Dessa forma, este documento fornece insumos para o acordo com o cliente, a estimativa de esforço e o desenvolvimento da solução.

1. **Introdução**

O SharedLib consiste em um projeto de construção de um software de biblioteca comunitária que tem como objetivo principal permitir que os usuários emprestem e compartilhem livros, promovendo assim a aquisição e a disseminação de conhecimento. O sistema de empréstimos pode ser um recurso valioso para permitir que as pessoas acessem livros que talvez não possam comprar ou encontrar em outros lugares. O SharedLib será uma valiosa fonte de recursos para os amantes de leitura que buscam aprimorar seus conhecimentos e ampliar seus horizontes.

1. **Visão Geral do Problema/Necessidades**

Atualmente, os principais meios físicos de acesso a novos livros são através das bibliotecas tradicionais, livrarias, sebos e derivados. Existem também as opções virtuais que tem se popularizado nos últimos anos, com destaque para as lojas virtuais que te permitem adquirir livros em formato digital ou físico com entrega à domicílio.

No primeiro cenário, a necessidade de deslocamento pode ser um problema visto que nem todos têm acesso fácil a um dos ambientes citados. Além disso, deve-se levar em consideração que os ambientes físicos muitas vezes lidam com problemas como falta de recursos ou falta de espaço, e por isso possuem uma variedade limitada de livros disponíveis. Como resultado, muitas pessoas são obrigadas a se deslocar para procurar um livro específico, apenas para descobrir que ele não está disponível.

Já no ambiente virtual, o deslocamento não é um problema, no entanto, existem outros fatores a serem levados em consideração, como a falta de recursos financeiros, a falta de segurança no processo de compras online e a dificuldade de encontrar certos conteúdos que não foram digitalizados.

Por fim, vemos que os problemas que limitam o acesso a livros e outros recursos educacionais podem ser diversos, desde localização geográfica à situação financeira.

1. **Visão Geral da Solução Proposta**

Levando em consideração os impasses citados anteriormente, o principal objetivo do SharedLib é proporcionar um ambiente virtual acessível e inclusivo para todos, que promova o compartilhamento de recursos de forma segura. Com uma grande variedade de livros disponíveis e uma plataforma de fácil usabilidade, o SharedLib promoverá uma forma muito mais econômica e sustentável de se adquirir livros que poderá ser acessada a qualquer momento de qualquer lugar. Além de incentivar a leitura e a disseminação de conhecimento, o software irá promover a conectividade digital e a criação de uma comunidade de leitores engajados, contribuindo para a formação de uma sociedade mais conectada e consciente. Em suma, o SharedLib busca superar as barreiras físicas, financeiras e geográficas que limitam o acesso a livros e tornar a leitura uma atividade mais acessível e democrática para todos.

1. **O que o software não irá fazer**

O SharedLib tem como foco principal o compartilhamento de livros através de empréstimos entre seus usuários. Dessa forma, a plataforma não tem intenção de promover um ambiente de venda ou troca de livros, ou de nenhum outro produto, visto que o SharedLib se concentra exclusivamente em promover empréstimos e compartilhamento de livros.

Além disso, o software se dedicará somente ao empréstimo de livros físicos, e não oferecerá outros recursos como e-books, audio-livros ou qualquer recurso físico ou virtual que não seja material de leitura. Portanto, anúncios de quaisquer outros recursos que não sejam livros não permanecerão na plataforma.

1. **Usuários do software**

| **Função/Papel** | **Descrição** |
| --- | --- |
| Usuário administrador | É aquele que administra o software. É responsável por fiscalizar e cuidar de toda e qualquer atividade realizada na plataforma. |
| Usuário comum | É o usuário que ainda não está cadastrado na plataforma. Poderá acessar o SharedLib e visualizar os livros disponíveis para empréstimo, porém não poderá anunciar, realizar ou solicitar nenhum empréstimo, e não terá acesso ao perfil do usuário. |
| Usuário cadastrado | Possui, além das funcionalidades do usuário comum, poder de cadastrar e gerenciar anúncios de livros, realizar/solicitar empréstimos, visualizar, cadastrar e gerenciar seu próprio perfil de usuário. |

1. **Requisitos**

**7.1. Requisitos Funcionais**

**7.1.1. Gerência de usuários**

O usuário administrador deve poder gerir todos os usuários da plataforma. Isto inclui validação de cadastro e remoção de usuário.

**7.1.2. Gerência de livros**

O usuário administrador deve ter acesso e gerência de todos os anúncios cadastrados para empréstimo na plataforma. Podendo não autorizar ou excluir um livro anunciado.

**7.1.3. Cadastro de usuário**

O sistema deve permitir que usuários comuns possam se cadastrar na plataforma criando uma conta com seus dados pessoais e de contato, tendo acesso às funcionalidades de empréstimo do software.

**7.1.4. Cadastro de livros para empréstimo**

Os usuários cadastrados no sistema deverão poder cadastrar seus anúncios de livros disponíveis para empréstimo na plataforma.

**7.1.5. Pesquisar por um livro**

Qualquer usuário deverá poder pesquisar um anúncio de livro podendo utilizar como critério em sua pesquisa título, autor ou gênero do livro.

**7.1.6. Sistema de empréstimo de livros**

O software irá oferecer um sistema de empréstimo entre os usuários que permita definir critérios como o tempo que o livro ficará emprestado.

**7.1.7. Sistema de avaliação de usuários**

O software terá um sistema de avaliação de usuários disponível para os usuários cadastrados avaliarem outros usuários, mas somente com quem tenham realizado um empréstimo. Os critérios de avaliação a serem considerados são prazo de postagem, prazo de devolução e estado do livro.

**7.1.8. Gerenciamento de multas**

O sistema permitirá que o usuário administrador gerencie multas que serão cobradas dos usuários que atrasem mais de 7 dias o prazo de devolução estabelecido no ato do empréstimo. Definindo políticas claras e transparentes para o cálculo da multa.

**7.1.9. Histórico de empréstimos**

O sistema deverá guardar no perfil de cada usuário todos os livros que o mesmo emprestou ou tomou emprestado juntamente com a avaliação do empréstimo, cumprindo os requisitos citados anteriormente no sistema de avaliações.

**7.1.10. Renovação/Extensão de empréstimo**

O sistema apresentará a opção de solicitar e aceitar uma renovação do tempo de empréstimo de um livro que poderá ou não ser aceito pelo usuário que está emprestando. Caso a extensão do prazo não seja aprovada e o outro usuário não realizar a devolução dentro do prazo de 7 dias após o período definido será cobrada uma multa do mesmo.

**7.2. Requisitos Não-Funcionais**

**7.2.1. Segurança e Controle de Acesso**

As contas dos usuários serão protegidas através de senhas com criptografia. Os dados pessoais dos usuários como data de nascimento e telefone de contato serão protegidos podendo ser visualizados por outros usuários somente com a permissão do mesmo. O usuário administrador terá controle sobre os cadastros de usuários, livros e do mecanismo de empréstimo, aplicando medidas como a multa de atraso como uma garantia maior de devolução e segurança do processo.

**7.2.2. Usabilidade**

O ShareLib preza por ser uma plataforma de fácil usabilidade e bem intuitiva. Dessa forma, mesmo usuários que possuem menos experiência com tecnologia poderão fazer uso da plataforma sem grandes dificuldades.