**< nome da organização fornecedora >**

**Documento de Definição de Requisitos de Software**

**< Biblioteca do Zé >**

Equipe: < Victorio A Carvalho >

**< local >**

**< data >**

Histórico de revisões

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versão | Comentário | Data |
| 0.1 | Versão inicial | 29/05/2020 |
| 0.2 | Nova versão gerada considerando a conversa com Victorio no dia |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Sumário

[Histórico de revisões 2](#_Toc491791967)

[1. Introdução 4](#_Toc491791968)

[2. Descrição do Mini-Mundo 4](#_Toc491791969)

[3. Descrição do Propósito do Sistema 4](#_Toc491791970)

[4. Especificação de Requisitos 4](#_Toc491791971)

[4.1. Requisitos Funcionais 4](#_Toc491791972)

[4.2. Regras de Negócio 4](#_Toc491791973)

[4.3. Requisitos Não Funcionais 4](#_Toc491791974)

1. Introdução

Este documento apresenta a definição de requisitos para o projeto Biblioteca do Zezinho. A seção 2 apresenta uma visão geral do domínio e do problema a ser resolvido, elencando as principais ideias sobre o sistema a ser desenvolvido. A seção 3 descreve o propósito geral do sistema. Na seção 4 são apresentados os requisitos funcionais, as regras de negócio e os requisitos não funcionais identificados.

1. Descrição do Mini-Mundo

O senhor Zezinho possui, em sua casa, uma biblioteca particular com milhares de exemplares de diversas obras de várias áreas do conhecimento. Como vários dos livros foram obtidos através de doações há mais de um exemplar de algumas obras. A fim de contribuir com a sociedade, senhor Zezinho quer abrir sua biblioteca ao público. Como seu espaço é restrito, a ideia de Zezinho é emprestar os livros para que as pessoas leiam em casa. Assim, se faz necessário um sistema que permita controlar os empréstimos e devoluções de livros. Os empréstimos serão gratuitos porém, caso a devolução seja feita após o prazo estipulado, uma multa será cobrada. O prazo para entrega variará de acordo com o tipo do usuário. Professores e estudantes terão um prazo maior para ficarem com os livros. O sistema deve ainda permitir que os usuários façam reservas pela internet para garantir que o livro estará disponível quando chegar à biblioteca ou quando não houver disponibilidade momentânea de um exemplar da obra desejada. A fim de diminuir o fluxo de pessoas na biblioteca e trazer mais comodidade aos usuários, o sistema deve permitir que os usuários consultem, pela internet, os livros disponíveis.

1. Descrição do Propósito do Sistema

O objetivo principal do sistema é controlar o acervo da biblioteca, permitindo o registro de empréstimos, reservas e devoluções. O sistema deve prover consultas ao acervo, por diversos filtros como área de conhecimento, autor, título, dentre outros. O sistema deve ainda, permitir que se mantenha os dados dos usuários da biblioteca para que se saiba com quem está cada livro e se tenha os contatos dessas pessoas.

1. Especificação de Requisitos
   1. Requisitos Funcionais

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Descrição | Depende de | Prioridade | Fontes | Interessados | Responsável |
| RF01 | O sistema deve permitir que o bibliotecário cadastre os livros do acervo | - | Baixa | Sr. Zezinho | Bibliotecário | Victorio |
| RF02 | O sistema deve permitir que o atendente cadastre os usuários | - | Alta | Sr. Zezinho | Atendente e usuário | Victorio |
| RF03 | O sistema deve permitir que o atendente registre empréstimos | RF01, RF02 | Alta | Sr. Zezinho | Atendente e usuário | João |
| RF04 | O sistema deve permitir que o atendente registre devoluções | RF03 | Alta | Sr. Zezinho | Atendente e usuário | João |
| RF05 | O sistema deve permitir que usuários façam consultas sobre o acervo | RF01, RF02 | Média | Sr. Zezinho | Usuário | João |
| RF06 | O sistema deve permitir que usuários façam reservas | RF04 | Baixa | Sr. Zezinho | Usuário | João |

* 1. Regras de Negócio

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID | Descrição | RF responsáveis |
| RN01 | Um usuário não pode ter mais de três empréstimos simultâneos | RF03, RF06 |
| RN02 | Não é permitido emprestar livros a usuários que estejam em atraso de devolução | RF03 |
| RN03 | Caso a devolução seja feita em atraso deve-se cobrar uma multa por dia de atraso | RF04 |
| RN04 | Professores e estudantes poderão ficar com um livro por 15 dias enquanto os demais usuários por 7 dias | RF02, RF03, RF04 |

* 1. Requisitos Não Funcionais

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Descrição | Categoria | Depende de | Aplica-se a |
| RNF01 | Consultas de acervo e reservas devem estar disponíveis pela internet | Plataforma |  | RF05, RF06 |
| RNF02 | Só permitir que usuários cadastrados façam reservas | Segurança |  | RF06 |
| RNF03 | Só utilizar software gratuito na implementação | Implementação |  | Todo sistema |