Requisitos funcionais

Faculdade São Francisco de Assis

Livro – Estágio I

Histórico de revisões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versão | Data | Evento | Responsável |
| 1.0 | 02/03/2017 | Criação do documento | Maurício Saraiva |

1. REQUISITOS DO SISTEMA
   1. Requisitos Funcionais

Esta seção relaciona os requisitos funcionais e associa cada um deles com a(s) necessidade(s) identificada(s) elencadas anteriormente.

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-1** | Manter autor |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Incluir, alterar autor |
| Necessidade relacionada | N1 |
| Observações | Apenas administrador mantém |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-2** | Manter gênero de livro |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Incluir, alterar e desativar |
| Necessidade relacionada | N2 |
| Observações | Apenas administrador mantém |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-3** | Manter livro |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Permitir inclusão, pesquisa, alteração e desativação |
| Necessidade relacionada | N3 |
| Observações | Apenas administrador mantém |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-4** | Manter usuário |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Permitir inclusão, pesquisa, alteração e desativação de usuários |
| Necessidade relacionada | N4 |
| Observações | Por padrão, usuário se cadastra e administrador aprova. Administrador também pode cadastrar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-5** | Locar livro |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Permitir que usuários façam locação de livros |
| Necessidade relacionada | N5 |
| Observações | Qualquer usuário autenticado pode locar. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-6** | Pesquisar livro |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Permitir que usuários façam pesquisas por autor, título, gênero, se está ou não disponível para retirada |
| Necessidade relacionada | N6 |
| Observações | Qualquer usuário autenticado pode pesquisar |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-7** | Pesquisar livros locados com devolução em atraso e cobrar a devolução |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Permitir que o administrador visualize livros atrasados e avise os usuários |
| Necessidade relacionada | N7, N8 |
| Observações | Apenas o administrador pesquisa e visualiza. Deve ter opção de disparar e-mail individualmente ou para todos os livros atrasados. A listagem dos livros em atraso poderá ser visualizada em arquivo pdf e xls. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RF-8** | Autenticação no sistema |
| Prioridade | Alta |
| Benefício |  |
| Propósito | Implementar controle de acesso por usuário e senha |
| Necessidade relacionada | N9, N10 |
| Observações | Permitir que usuário recupere sua senha; Exigir novo login após 20 minutos de inatividade. |

* 1. Requisitos não funcionais

Esta seção identifica os requisitos não funcionais do software

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo do Requisito | Descrição do Requisito |
| Disponibilidade do sistema | 24/7 |
| Requer software específico | Os usuários acessarão por navegador web |
| Escalabilidade do sistema | O sistema recebe em torno de 1000 locações por dia |
| Número de usuários previstos | Em torno de 500 |
| Concorrência | 50 simultâneos |
| Performance | Cada locação deve ser gravada em até 2 segundos |
| Volume de transações | 3000 transações por dia, entre locações e pesquisas |
| Segurança (acesso) | Restrito |
| Expurgo | 5 anos |