|  |  |
| --- | --- |
| **Curso:** | Análise e Desenvolvimento de Sistemas |
| **Disciplinas:** | Design de Software  Programação Orientada a objeto |
| **Professores:** | Denys Alves da Silva  Joyce Siqueira |
| **Projeto:** | Clube do Livro |
| **Aluno:** | Jean Claudio da Silva Costa |

Sumário

[1. Introdução 1](#_Toc39474865)

[1.1 Finalidade 1](#_Toc39474866)

[1.1.1 Visão Geral do Documento 1](#_Toc39474867)

[1.1.2 Prioridade dos requisitos 1](#_Toc39474868)

[2 Descrição Geral do Sistema: 2](#_Toc39474869)

[2.1 Lista de requisitos Funcionais 2](#_Toc39474870)

[2.2 Lista de requisitos Não-Funcionais 2](#_Toc39474871)

[3 Requisitos Funcionais: 3](#_Toc39474872)

[4 Requisitos Não-Funcionais: 6](#_Toc39474873)

[5 Regras de negócio: 7](#_Toc39474874)

[5 Glossário: 8](#_Toc39474875)

[5.1 Mensagens do sistema 8](#_Toc39474876)

[5.2 Termos 8](#_Toc39474877)

[5.2 Siglas 9](#_Toc39474878)

# 1. Introdução

## 1.1 Finalidade

Este documento tem como finalidade descrever os requisitos do sistema, possibilitando o alinhamento do entendimento das necessidades (requisitos) entre a equipe de negócio (usuário) e a equipe de TI. Também tem a finalidade de ser a entrada para a elaboração do Design de Software (projeto de dados, projeto de arquitetura, projeto de componentes, projeto de interface e projeto de implantação), quando o sistema será projetado, implementado (codificação), testado e implantado.

## 1.1.1 Visão Geral do Documento

**Descrição geral do sistema**: Apresenta uma visão geral do sistema, explicando resumidamente o que o sistema vai fazer e como vai ser útil para seus usuários finais.

**Requisitos funcionais**: Específica todos os requisitos de negócios do sistema, onde esses requisitos têm a vinculação com os objetivos do projeto. Específica todos os requisitos de usuários do sistema, onde esses requisitos vão atender as necessidades do usuário (pode não ser necessariamente o usuário final do sistema). Também é uma descrição detalhadas dos fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.

**Requisitos não-funcionais:** Específica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.

**Regras de negócio:** Específica todas as regras de negócios que serão utilizadas no sistema. Importante está detalhada e com exemplos.

## 1.1.2 Prioridade dos requisitos

Para o entendimento das prioridades dos requisitos, foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

**1. Essencial**: É o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.

**2. Importante:** É o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.

**3. Desejável:** É o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

# 2 Descrição Geral do Sistema:

|  |
| --- |
| O sistema será utilizado para ajuda no projeto do clube do livro, terá como objetivo |
| melhorar o controle de clientes, pagamentos, livros, editoras e entregas, contando |
| com cadastros de cada um desses itens e relatórios para visão geral da situação atual |
| do projeto. |

## 2.1 Lista de requisitos Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **NOME** |
| RF001 | Manter cadastro de livros |
| RF002 | Manter cadastro de clientes |
| RF003 | Manter cadastro de editoras |
| RF004 | Gerar relatório de entregas |
| RF005 | Gerar relatório de clientes |
| RF006 | Gerar relatório de planos |
| RF007 | Gerar relatório de pagamentos |
| RF008 | Emitir comprovante de pagamento |
| RF009 | Manter cadastro de usuários |

## 2.2 Lista de requisitos Não-Funcionais

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **NOME** |
| RNF001 | Compatibilidade com sistemas operacionais Windows |
| RNF002 | Tempo limite para mostrar relatórios |
| RNF003 | Tempo limite para mostrar interfaces |
| RNF004 | Login de acesso ao sistema. |

# 3 Requisitos Funcionais:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF001** | Nome: Manter cadastro de livros | | | | | | |
| Descrição: Responsável por cadastrar, atualizar e excluir os dados dos livros. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | (X) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | Dados do livro. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Mensagem de cadastro/alteração/exclusão realizado (a) com sucesso e salvar dados do livro no banco de dados. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF002** | Nome: Manter cadastro de clientes | | | | | | |
| Descrição: Responsável por cadastrar, atualizar, consultar e excluir os dados dos clientes. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | (X) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | Dados do cliente. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Mensagem de cadastro/alteração/exclusão, consultar realizado (a) com sucesso e salvar os dados do cliente no banco de dados. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF003** | Nome: Manter cadastro de editoras | | | | | | |
| Descrição: Responsável por cadastrar, atualizar, consultar e excluir os dados das editoras. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( ) | | Importante: | (X) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | Dados da editora. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Mensagem de cadastro/alteração/exclusão, consultar realizado (a) com sucesso e salvar os dados da editora no banco de dados. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF004** | Nome: Gerar relatório de entregas | | | | | | |
| Descrição: Responsável por mostrar todos os dados salvos em sistema sobre as entregas realizadas. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( ) | | Importante: | (X) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | Entregas registradas em sistema. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Mostra de relatório das entregas. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF005** | Nome: Gerar relatório de clientes | | | | | | |
| Descrição: Responsável por mostrar todos os dados dos clientes registrados no sistema. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | (X) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | Clientes cadastrados em sistema. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Mostra de relatório de clientes. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF006** | Nome: Gerar relatório de planos | | | | | | |
| Descrição: Responsável por mostrar todos os dados salvos em sistema dos planos escolhidos pelos clientes. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( ) | | Importante: | ( ) | Desejável: | (X) |
| Entradas e pré-condições: | | | Planos dos clientes salvos em sistema. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Mostra de relatório de planos. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF007** | Nome: Gerar relatório de pagamentos | | | | | | |
| Descrição: Responsável por mostrar todos os pagamentos salvos em sistema realizados ou pendentes feitos pelos clientes. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | (X) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | Pagamentos salvos em sistema. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Mostra de dados de pagamentos. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF008** | Nome: Emitir comprovante de pagamento | | | | | | |
| Descrição: Responsável por emitir um comprovante de pagamento após a realização de pagamento feita pelo cliente. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | (X) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | Pagamento realizado. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Comprovante de pagamento editado para impressão. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RF009** | Nome: Manter cadastro de usuários | | | | | | |
| Descrição: Responsável por cadastrar, atualizar, consultar e excluir os dados dos usuários que poderão utilizar o sistema. | | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | (X) | | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |
| Entradas e pré-condições: | | | Dados do usuário que utilizará o sistema. | | | | |
| Saídas e pós-condição: | | | Mensagem de cadastro/alteração/exclusão realizado (a) com sucesso e salvar dados do livro no banco de dados. | | | | |
| Regras de negócio: | | |  | | | | |

# 4 Requisitos Não-Funcionais:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF001** | Nome: Tempo limite para mostrar relatórios | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá ter um tempo de limite de 4 segundos para mostrar os relatórios solicitados. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( ) | Importante: | ( ) | Desejável: | (X) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF002** | Nome: Tempo limite para mostrar interfaces | | | | | |
| Descrição: O sistema deverá ter um tempo limite de 3 segundos para mostrar as interfaces de acordo com a opção solicitada pelo usuário. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | ( ) | Importante: | (X) | Desejável: | ( ) |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RNF003** | Nome: Compatibilidade com sistemas operacionais Windows | | | | | |
| Descrição: O sistema deve ter compatibilidade com máquinas que utilizam o sistema operacional Windows, versões atuais e anteriores. | | | | | |
| Prioridade: | Essencial: | (X) | Importante: | ( ) | Desejável: | ( ) |

# 5 Regras de negócio:

Definição das regras de negócio é apresentada aqui, com todas as informações necessárias para que o leitor entenda o conceito.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **REGRA DE NEGÓCIO** | **RASTRO** |
| RN001 |  |  |
| RN002 |  |  |
| RN003 |  |  |
| RN004 |  |  |
| RN005 |  |  |
| RN006 |  |  |
| RN007 |  |  |
| RN008 |  |  |
| RN009 |  |  |
| RN010 |  |  |
| RN011 |  |  |

# 5 Glossário:

## 5.1 Mensagens do sistema

Definir as mensagens que serão utilizadas no sistema com o objetivo de padronizar.

|  |  |
| --- | --- |
| **CÓDIGO** | **MENSAGEM PADRÃO** |
| MSG001 | Usuário e/ou senha incorretos. |
| MSG002 | Usuário cadastrado com sucesso. |
| MSG003 | Senha alterada com sucesso. |
| MSG004 | Usuário excluído com sucesso. |
| MSG005 | Livro cadastrado com sucesso. |
| MSG006 | Livro alterado com sucesso. |
| MSG007 | Livro excluído com sucesso. |
| MSG008 | Cliente cadastrado com sucesso. |
| MSG009 | Cliente alterado com sucesso. |
| MSG011 | Cliente excluído com sucesso. |
| MSG012 | Editora cadastrada com sucesso. |
| MSG013 | Editora alterada com sucesso. |
| MSG014 | Editora excluída com sucesso. |
| MSG015 | Relatório de clientes: |
| MSG016 | Relatório de planos: |
| MSG017 | Relatório de pagamentos: |
| MSG018 | Relatório de entregas: |

## 5.2 Termos

Listar os termos, com seu respectivo significado, que são de uso específico no negócio e escopo do sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **TERMO** | **SIGNIFICADO DO TERMO** |
| Usuário | Responsável por utilizar o sistema. |

## 5.2 Siglas

Listar as siglas, com seu respectivo significado, utilizadas nas documentações do sistema e no próprio sistema.

|  |  |
| --- | --- |
| **SIGLA** | **SIGNIFICADO DA SIGLA** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |