Documento de Especificação de Requisitos

Sistema de Controle para Locação de Data Show

10 de Outubro de 2017

Versão 1.0

**Jefferson Vantuir**

**Sander Mossi**

**Histórico de Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 05/10/2017 | 1.0 | Implementação do Sistema de Controle para Locação de Data Show | Jefferson Vantuir Sander Mossi |

# Introdução

Este documento especifica os requisitos do sistema **SuperDataShow,** fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## Visão geral do documento

Além desta seção introdutória, as seções seguintes estão organizadas como descrito abaixo.

1. **Seção 2 – Descrição geral do sistema**: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
2. **Seção 3 – Requisitos funcionais**: especificam todos os casos de uso do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
3. **Seção 4 – Requisitos não funcionais**: especifica 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.
4. **Seção 5 – Regras de Negócios**: As regras de negócio estabelecem requisitos gerais para o sistema, provenientes do próprio negócio como normas, políticas, legislações etc.

### Prioridades dos requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos, nas seções 3 e 4, 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.

# Descrição geral do sistema

## Abrangência e sistemas relacionados

*O sistema SuperDataShow é um sistema desenvolvido na linguagem Java utilizando a interface gráfica Swing e conexão com o banco de dados MySQL. Foi desenvolvido com o intuito de atender as necessidades da empresa para controlar o empréstimo/locação de seus projetores, monitorando dados relacionados aos clientes, fabricantes e também dos próprios projetores.*

# Requisitos funcionais

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° Requisito** | **Descrição** | **Prioridade** |
| **RF [001]** | O sistema deverá permitir o cadastro de clientes, com as seguintes funcionalidades: inserir, alterar, excluir e listar. | Essencial |
| **RF [002]** | O sistema deverá permitir o cadastro de projetores, com as seguintes funcionalidades: inserir, alterar, excluir e listar. | Essencial |
| **RF [003]** | O sistema deverá armazenar, no momento do empréstimo do projetor, os dados referentes a ele, bem como os do cliente que realizou a locação. | Essencial |
| **RF [004]** | O sistema deverá ter uma funcionalidade de busca de projetores pelo modelo ou número de série. | Essencial |
| **RF [005]** | O sistema deverá ter uma funcionalidade de busca de clientes pelo nome. | Essencial |
| **RF [006]** | O sistema deverá ter uma funcionalidade de busca de locações pela data da locação. | Essencial |

# Requisitos não funcionais

**4.1 Requisitos não funcionais de Desempenho**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° Requisito** | **Descrição** | **Prioridade** |
| **RNF [001]** | O sistema deve ter um tempo limite de resposta ao consultar os dados do cliente. | Importante |
| **RNF [002]** | O sistema deve ter um tempo limite de resposta ao consultar os dados do projetor. | Importante |
| **RNF [003]** | O sistema deve ter um tempo limite de resposta ao consultar os dados das locações. | Importante |

**4.2 Requisitos não funcionais de Segurança**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° Requisito** | **Descrição** | **Prioridade** |
| **RNF [001]** | O sistema deverá permitir acesso apenas a usuários autorizados. | Essencial |

**4.3 Requisitos não funcionais de Usabilidade**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° Requisito** | **Descrição** | **Prioridade** |
| **RNF [001]** | O sistema deve ser fácil de utilizar. | Essencial |
| **RNF [002]** | O sistema deve ser Auto Explicativo. | Essencial |
| **RNF [003]** | O sistema deve mostrar mensagens de erros ao ocorrer algum durante seu uso. | Essencial |

**4.4 Requisitos não funcionais de Hardware**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° Requisito** | **Descrição** | **Prioridade** |
| **RNF [001]** | O sistema deve funcionar em arquiteturas x86 e x64. | Importante |
| **RNF [002]** | O sistema deve funcionar em outras plataformas como Linux e MacOS. | Importante |

# Regras de Negócios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **N° Regra Negócio** | **Descrição** | **Prioridade** |
| **RGN [001]** | O sistema deverá ser desenvolvido usando a linguagem Java. | Essencial |
| **RGN [002]** | O sistema deverá ser desenvolvido usando o sistema gerenciador de banco de dados MySQL. | Essencial |
| **RGN [003]** | O sistema deverá cobrar 5% de juros a cada dia de atraso do pagamento. | Essencial |