

<Gerenciamento de Chaves e Equipamentos - DCC UFBA>
Levantamento de Requisitos

Versão: <Versão 00.01>

Data: <26/10/2014>

Identificador do documento LR

Versão do Template: <Template 1>

Caio Souza
Eslei Elioterio
Evaldo Moreira
Lucas Borges
Madson Araujo

Histórico de revisões do modelo

Versão	Data	Autor	Descrição
00.01	26/10/2014	Caio Souza	Versão inicial

Aprovadores

Nome	Função
Caio Souza	
Evaldo Moreira	
Madson Araujo	

Índice

1.Introdução	
2. Visão Geral do Produto	
3. Premissas e restrições	
4. Requisitos Funcionais	
5. Requisitos Não Funcionais	

1. Introdução

1.1.Propósito

Este documento especifica os requisitos dos sistemas a serem desenvolvidos pelos alunos Caio Souza, Eslei Elioterio, Evaldo Moreira, Lucas Borges e Madson Araujo, destacando as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

1.2.Público Alvo

Engloba todos os alunos, professores e funcionários que utilizam as chaves das salas e equipamentos (datashow, retroprojektor, etc) do IM (Instituto de Matemática).

1.3.Escopo

Este documento realiza a elicitação de requisitos do sistema de gerenciamento de chaves e equipamentos do IM.

1.4.Definições e Abreviações.

#RF001 = Requisito funcional 1

#RNF001 = Requisito não funcional 1

#PS = password

1.5. Visão geral do documento

A **seção 2** apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.

A **seção 3** especifica as premissas e restrições do requisitos levantados.

Na **seção 4** são enumerados todos os requisitos funcionais, e

Na **seção 5** os não-funcionais do sistema.

2. Visão Geral do Produto

O projeto tem como objetivo a criação de uma plataforma web que gerencie o uso das salas e equipamentos do IM através do cadastro do cadastro da solicitação da chave da sala ou do próprio equipamento, em tempo real, validando as permissões e tempo de uso, a partir da matrícula e nível de acesso do solicitante.

O sistema será um Sistema Web e será desenvolvido nas linguagens php e JavaScript, utilizando banco MySql.

2.1.Descrição dos usuários

Existem 4 tipos de usuário:

1- Administrador

Usuário que possui acesso aos cadastros do sistema.

2- Aluno

Usuário mais limitado do sistema, possui acesso somente a chave de laboratórios.

3- Professor

Usuário que possui acesso ao uso de todos os equipamentos, salas e laboratórios.

4- Funcionario

Usuário que possui acesso ao uso de todos os equipamentos, salas e laboratórios para realização de limpeza das salas, manutenção dos equipamentos, e demais atividades..

3. Premissas e restrições

<premissa 1>:<Todos os membros serão programadores do projeto>

<premissa 2>:<Todos os programadores terão tempo disponível para se dedicar ao desenvolvimento e participação das reuniões do projeto>

<restrição 1>:<O projeto deve ser concluído a tempo do término do semestre 2014.2>

4. Requisitos Funcionais

<RF001> <Sistema de Cadastro de Usuários>

Prioridade: alta

O sistema permite o cadastro de usuário, solicitando.

1-Nome

2- Sobrenome

3- E-mail

4- Telefone

Existe 3 tipos de usuário, aluno, funcionario e professor, com diferentes níveis de acesso.

Caso Aluno o sistema solicita:

1- N° de matrícula

Caso Professor e Funcionario:

1- N° SIAPE

Somente usuário Professor e Funcionario tem acesso as chaves das salas do IM e dos equipamentos. Usuário Aluno pode solicitar somente a chave de alguns laboratórios.

<RF002> <Sistema de gerenciamento de chaves>

Prioridade: alta

O sistema permite que usuários, com o devido nível de acesso, solicite o uso de chaves das salas e laboratórios do IM.

O sistema mantém um registro das chaves disponíveis bem como o registro das chaves em posse dos usuários.

Ao solicitar chave:

1 - Verificar autorização

Verificar se o solicitante está cadastrado no sistema e se tem permissão para pegar a chave solicitada.

2- Verificar disponibilidade da chave

Verificar se a chave solicitada não está em posse de outro usuário.

3 - Registrar entrega de chave

Registrar a entrega da chave para o usuário.

Ao devolver chave, o sistema registra a devolução da chave.

1 - Registrar devolução

Registra a devolução da chave, tornando-a disponível para outros usuários.

Libera o usuário para solicitar outra chave.

O sistema mantém o histórico das solicitações, por usuário, por sala e laboratório.

<RF003> <Sistema de cadastro de chaves e equipamentos>

Prioridade: Alta

O sistema permite que o Administrador cadastre, edite e exclua as chaves das salas e os equipamentos que poderão ser solicitadas pelos usuários.

O sistema permite também que o Administrador indique o nível de acesso necessário para o uso das salas e dos equipamentos.

<RF004> <Definir permissões>

Prioridade: alta

O sistema permite que o seu administrador defina permissões de acesso, para determinadas chaves.

<RF005> <Sistema de Histórico>

Prioridade: alta

Trata-se de dois relatórios, um para o histórico de chaves emprestadas, outro para o histórico de equipamentos emprestados.

Histórico de Chaves:

Na primeira tela o sistema solicita a data de início e a data final do histórico solicitado.

Fornecida as datas, o sistema gera um relatório pdf, por ordem de data e horário, com:

- Data
- Horário
- Chave
- Aluno ou Professor usuário

Histórico de Equipamentos:

Na primeira tela o sistema solicita a data de início e a data final do histórico solicitado.

Fornecida as datas, o sistema gera um relatório pdf, por ordem de data e horário, com:

- Data
- Horário
- Equipamento
- Professor usuário

5. Requisitos Não-funcionais

Requisitos não-funcionais são os requisitos relacionados ao uso da aplicação em termos de desempenho, usabilidade, confiabilidade, segurança, disponibilidade, manutenibilidade e tecnologias envolvidas.

<RNF001><Segurança do cadastro>

Prioridade: alta

O sistema deve garantir que os dados cadastrados não poderão ser editados ou apagados sem as devidas permissões do sistema.

<RFN002><Disponibilidade>

Prioridade: alta

O sistema deve estar disponível, pelo menos, no horário de funcionamento do IM.

<RFN003><Velocidade>

Prioridade: alta

As requisições de chave e equipamento devem ser cadastradas no sistema em tempo real.

O acesso as listagens de salas e equipamentos não deve durar mais que poucos segundos.