

LBChamada – Especificação de Requisitos

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela elaboração do Projeto

Membro	E-Mail	GitHub
Alexsander Renê Ferreira de Oliveira	alexrene742oliveira@gmail.com	@AlexRene
Jean da Silva Ferreira	jeanferracy@gmail.com	@Jeanferrei
Micaelle de Souza Queiroz	micaellequeiroz6@gmail.com	@micaelleQueiroz
Shermam Tácia da Costa Lima	tacia68@gmail.com	@tacia68

Público Alvo

Este manual destina-se a Engenheiros para a implantação do Sistema LBChamadas para ter conhecimentos dos requisitos e de como foi seguido os passos para a sua implementação.

Histórico de Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
22/09/2019	1.0	Elaboração Inicial	Micaelle Queiroz

Sumário

1. INTRODUÇÃO	5
1.1 Finalidade	5
1.2 Escopo	5
1.3 Visão Geral	5
2. DESCRIÇÃO GERAL	5
2.1 Relatório Sintético de Modelo de Caso de Uso	5
3. REQUISITOS DO SISTEMA	6
3.1 Prioridades dos Requisitos	6
3.2 Requisitos Funcionais	6
3.3 Requisitos Não Funcionais	7
3.4 Regras de Negócios	8
3.5 Requisitos de Interface	Erro! Indicador não definido.

Especificação de Requisitos de Software

1. INTRODUÇÃO

O presente documento fornece uma visão ampla das especificações dos requisitos de software, tem como objetivo fazer a descrição dos requisitos de usuário e de sistema. Eles precisam ser claros, inequívocos, de fácil compreensão, completos e consistentes. Este documento está dividido em: introdução, finalidade, escopo, visão geral, descrição geral, relatório sintético do modelo de Caso de Uso, requisitos do sistema, prioridades dos requisitos, requisitos funcionais, requisitos não funcionais, regras de negócios e requisitos de Interface.

1.1 Finalidade

A finalidade é fazer a descrição dos requisitos para de usuários e de sistemas para os *stakeholders* e engenheiros associados. Contém uma visão ampla e abrangente dos requisitos de software.

1.2 Escopo

LBChamadas será um software em que seu objetivo é agilizar as chamadas feitas em sala de aula através de um leitor biométrico. Assim que o professor liberar o acesso, os alunos podem por meio do leitor realizar a verificação no software dizendo que o mesmo estava presente em sala de aula.

1.3 Visão Geral

Os tópicos abaixo irão tratar sobre os requisitos do software, tanto funcionais, quanto não funcionais, envolvendo sub tópicos, como funcionalidades, confiabilidade, desempenho, portabilidade, restrição de design, entre outros.

2. DESCRIÇÃO GERAL

As universidades atualmente vêm enfrentando algumas dificuldades em relação ao professor efetuar a presença dos alunos nas disciplinas, devido uma grande quantidade de alunos em sala de aula. Com isso é gasto em média 30 min para fazer a chamada, fazendo com que os alunos fiquem ociosos, e é possível notar falta de melhor atribuição do tempo, em vez de serem gastos ministrando o conteúdo. O sistema tem o intuito de oferecer uma interface de fácil manuseamento, onde usa a habilidade intuitiva do usuário para preencher lista de chamadas.

2.1 Relatório Sintético de Modelo de Caso de Uso

Atores
Aluno
Professor
Casos de Uso
Pré-cadastrar, Logar, Coletar dados biométricos, Bloquear Sensor, Desbloquear Sensor, Exportar e Notificar

3. REQUISITOS DO SISTEMA

3.1 Prioridades dos Requisitos

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

- **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
- **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.
- **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 são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

3.2 Requisitos Funcionais

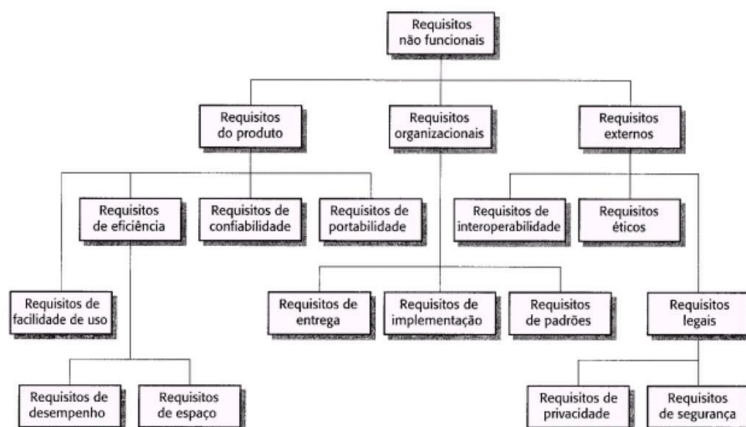
Nesta seção serão apresentados os requisitos funcionais em que o sistema deverá permitir, sendo representada na Tabela 1. Sendo caracterizado pela sua identificação ID, o nome do requisito, a prioridade, sendo classificada em Essencial, Importante, Desejável e os requisitos que possivelmente podem estar relacionadas.

ID	Descrição	Prioridade	Relação
[RF001]	O sistema permite a um administrador pré-cadastrar o professor. Para tal, precisa-se preencher os seguintes campos: nome completo, siape e senha.	Essencial	
[RF002]	O sistema permite a um administrador pré-cadastrar o aluno. Para tal, precisa-se preencher os seguintes campos: nome completo, número de matrícula e biometria dos dedos.	Essencial	
[RF003]	O sistema permite o professor fazer o login com siape e senha	Essencial	[RF001]
[RF004]	O sistema deve mostrar um painel para mostrar os dados dos alunos.	Essencial	[RF003]

3.3 Requisitos Não Funcionais

São restrições aos serviços ou funções oferecidas pelo sistema. Incluem restrições de timing, restrições no processo de desenvolvimento e restrições impostas pelas normas; expressam condições que o software deve atender ou qualidades específicas que o mesmo deve ter.

Categoria de Requisitos que o software precisa atender para usarem como base



Sommerville, Ian. Engenharia de Software, 6ª edição.

Figura 1 - Representação dos requisitos não funcionais

ID	Descrição	Prioridade	Categoria
[RNF01]	O Sistema deve ser todo escrito em língua portuguesa brasileira	Importante	Usabilidade
[RNF02]	O sistema deve possuir uma interface amigável	Importante	Usabilidade
[RNF03]	O sistema deve ser desenvolvido na linguagem JavaScript e HTML, sendo Nodejs como backend e Angular como frontend.	Importante	Implementação
[RNF04]	Será utilizado metodologia ágil Scrum para o gerenciamento do projeto.	Importante	Organizacionais
[RNF05]	Será utilizado o framework GitHub e ZenHub para o	Importante	Produto

	gerenciamento do projeto.		
[RNF06]	Será utilizado o IDE do Arduino para a linguagem de programação C#, assim podendo configurar o leitor biométrico.	Essencial	Produto
[RNF07]	A comunicação do sistema será feita pelo Nodejs.	Essencial	Produto

3.4 Regras de Negócios

Tomando por base o contexto do sistema, foram identificadas as seguintes regras de negócio:

ID	Descrição	Prioridade	Requisito Funcional Relacionado
[RN001]	O sistema deve mostrar os dados no painel do aluno que efetuou a leitura biométrica	Essencial	[RF004]
[RN002]	O limite de alunos que devem ser lidos a biometria é de 50 alunos.	Importante	[RF004]