

Documento de Visão do Sistema

1. Objetivo

O propósito deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades de alto-nível e características do sistema Libcoll, focando nas potencialidades requeridas pelos afetados e usuários-alvo, e como estes requisitos foram abordados no sistema.

A visão do sistema documenta o ambiente geral de processos desenvolvidos para o sistema, fornecendo a todos os envolvidos uma descrição compreensível deste e suas macro-funcionalidades.

O Documento de Visão do Sistema documenta apenas as necessidades e funcionalidades do sistema e deve ser alterado ao término de cada projeto de software.

2. Descrição do Produto

O sistema se resume a um aplicativo que visa auxiliar os funcionários da biblioteca em suas funções de administração e organização. O gerenciamento da biblioteca é dado por vários recursos como gerência de empréstimos, reservas, renovações e devoluções de livros, cadastro de livros e cadastro de usuários. O aluno poderá fazer o acompanhamento da situação da sua conta, consultar data de devolução, quantidade de livros emprestados e efetuar reservas de livros, através do site do sistema.

3. Envolvimento

3.1. Abrangência

O sistema abrange funcionários e alunos que desejam pegar um livro emprestado.

3.2. Papel dos Atores

3.2.1.1. Usuário

Descrição	Aluno matriculado na universidade e professores.
Papel	Efetuar busca e fazer reserva de livro.
Insumos ao sistema	Cadastro no sistema como usuário.
Representante	Alunos e Professores.

3.2.1.2. Funcionário

Descrição	Administrador do acervo da biblioteca.
Papel	Cadastrar livros, fazer reserva, efetuar empréstimo e renovação de livros.
Insumos ao sistema	Cadastro no sistema como funcionário.
Representante	Funcionários da biblioteca.

3.2.1.3. Administrador

Descrição	Administrador do sistema
Papel	Cadastrar funcionários, fazer reserva de livro e poderá excluir qualquer usuário do sistema.
Representante	Funcionário do setor administrativo da biblioteca.

3.3. Necessidades e Funcionalidades

Necessidade 1		Benefício
Administrar acervo da biblioteca.		Crítico
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
F 1.1	Cadastro de livros devidamente organizados por categorias no sistema.	
	Funcionário	
F 1.2	Empréstimo de livro, com controle de saída do acervo e previsão de devolução.	
	Funcionário	
F 1.3	Renovação do emprestado de livro.	
	Funcionário	
F 1.4	Busca e reserva de livros.	
	Funcionário	

Necessidade 2		Benefício
Administrar Funcionários.		Crítico
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
F 2.1	Cadastro de funcionários no sistema.	
	Administrador	
F 2.2	Busca e reserva de livros.	
	Administrador	
F 2.4	Exclusão de qualquer usuário do sistema.	
	Administrador	

Necessidade 3		Benefício
Administrar Usuários		Importante
Id Func.	Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos	
F 3.1	Acesso conta do login no site da biblioteca.	
	Usuário	
F 3.2	Acompanhamento da conta. O usuário terá acesso a informações sobre os livros emprestados e prazo de devolução.	
	Usuário	
F 3.3	Busca e reserva de livros.	
	Usuário	

3.4. Proposta de Solução Tecnológica Escolhida

O sistema será implementado na linguagem de PHP utilizando o framework Laravel e será criado um banco de dados utilizando MySQL