

# Documento de Requisitos

## Stakeholders:

Alunos, Professores e Bibliotecários

## 1 Introdução

### 1.1 Propósito do documento

Este documento propõe a especificação dos requisitos de um sistema de gerenciamento para biblioteca, que utilize o paradigma de orientação a objetos, a fim de otimizar a experiência e a satisfação dos usuários no gerenciamento e empréstimo de livros.

### 1.2 Escopo do produto

O sistema tem como objetivo auxiliar o gerenciamento e empréstimo de livros de forma online.

### 1.3 Visão geral do documento

Este documento apresenta uma visão geral do sistema, descrevendo suas funcionalidades e delimitações de requisitos, seja pelo contexto no qual será aplicado ou por questões de segurança.

## 2 Descrição Geral

O Sistema de gerenciamento bibliotecário tem como principal objetivo manipular detalhadamente as entradas e saídas referentes aos livros, com a finalidade de facilitar a administração da biblioteca, tornando-a mais eficaz, trazendo benefícios para funcionários e alunos.

### 2.1 Perspectiva do Produto

O sistema opera com uma máquina-servidor que gerencia o banco de dados e controla o acesso a informações, as quais podem ser consultadas, modificadas ou excluídas, de acordo com o grau de permissão do usuário logado.

### 2.2 Restrições Gerais

Para acessar o sistema, cada usuário deverá efetuar seu cadastro no sistema. O Administrador terá acesso somente às funcionalidades de gerenciamento de cadastro dos funcionários. Os funcionários terão acesso ao cadastro de livros, realizar empréstimos e cadastrar usuários.

## 3 Requisitos

### 3.1 Requisitos Funcionais

<b>RF001</b>	<b>O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de usuários.</b>
<b>Ator</b>	Usuário, Funcionário
<b>Detalhes</b>	O cadastro deve ser realizado com os seguintes atributos: nome, telefone, email, documento de identificação e data de nascimento.
<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Caso de uso relacionado</b>	[UC01]

<b>RF002</b>	<b>O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção dos livros da biblioteca.</b>
<b>Ator</b>	Funcionário
<b>Detalhes</b>	Cada obra deve possuir os seguintes atributos: código, ISBN, título da obra, autores, data da publicação, gênero e número de edição.
<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Caso de uso relacionado</b>	[UC02]

<b>RF003</b>	<b>O sistema deve permitir o processamento do empréstimo e renovação de um livro.</b>
<b>Ator</b>	Funcionário
<b>Detalhes</b>	Cada empréstimo possui os seguintes atributos: data de empréstimo, data prevista para devolução, identificação do leitor, funcionário responsável pelo empréstimo e identificação da obra emprestada.
<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Caso de uso relacionado</b>	[UC03]

<b>RF004</b>	<b>O sistema deve permitir o processamento da reserva de um livro.</b>
<b>Ator</b>	Usuário, Administrador, Funcionário

<b>Detalhes</b>	Atributos: data da reserva, data prevista para retirada da obra, data prevista para devolução, identificação do leitor, código da obra.
<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Caso de uso relacionado</b>	[UC04]

<b>RF005</b>	<b>O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de funcionários da biblioteca.</b>
<b>Ator</b>	Administrador
<b>Detalhes</b>	O cadastro deve ser realizado com os seguintes atributos: nome, telefone, email, documento de identificação e data de nascimento.
<b>Prioridade</b>	Alta
<b>Caso de uso relacionado</b>	[UC05]

### 3.2 Requisitos Não-Funcionais

<b>RNF001</b>	<b>O sistema deve fornecer facilidades para a realização de backups dos arquivos do sistema.</b>
<b>Detalhes</b>	Segurança

<b>RNF002</b>	<b>O acesso ao sistema ocorre mediante a autenticação do usuário, deve tratar acessos não autorizados, sendo assim, deve garantir alto grau de segurança e, ainda, controlar o acesso às funcionalidades para diferentes tipos de usuários: Administrador do sistema, funcionários e usuários comuns.</b>
<b>Detalhes</b>	Segurança

<b>RNF003</b>	<b>O sistema será construído para rodar em ambiente web. A interface do sistema deverá se comportar adequadamente independente do dispositivo que será utilizado para acesso.</b>
---------------	---

<b>Detalhes</b>	Portabilidade
-----------------	---------------

<b>RNF004</b>	<b>O sistema deve armazenar todas as informações no banco de dados MySQL.</b>
<b>Detalhes</b>	Segurança

<b>RNF005</b>	<b>O sistema não deverá realizar empréstimos e renovações caso o exemplar desejado não esteja disponível e o usuário não esteja em dias com a biblioteca.</b>
<b>Detalhes</b>	Confiabilidade

<b>RNF006</b>	<b>O sistema deve responder a consultas on-line em menos de 5 segundos.</b>
<b>Detalhes</b>	Desempenho

<b>RNF007</b>	<b>O sistema sistema deverá identificar automaticamente quando um usuário passar a data de devolução do livro.</b>
<b>Detalhes</b>	Confiabilidade

<b>RNF008</b>	<b>Restrição no número de livros emprestados por usuário.</b>
<b>Detalhes</b>	Cada usuário poderá solicitar 5 livros para empréstimo.

