

Empire Of Books

v2.0

Sistema de Download e Upload de Livros Digitais

Documento de Requisitos

Sumário

1. Introdução	3
2. Stakeholders	4
2.1. Descrições e Responsabilidades	4
3. Requisitos	5
3.1. Funcionais	5
RF001. Doar Livros	5
RF002. Comentar Sobre o Sistema	5
RF003. Listar Livros e Suas Informações	5
RF004. Listar Leitores e Suas Informações	6
RF005. Pesquisar Livro na Lista de Livros	6
RF006. Pesquisar Leitor na Lista de Leitores	6
3.2. Não-Funcionais Suplementares	7
RNFS001. O sistema deve ser feito em linguagem PHP	7
RNFS002. O usuário utilizará o sistema através de um browser	7
RNFS003. A interface deve se adaptar a Qualquer dispositivo	7
4. Casos de Uso	8
5. Precedência e Prioridade	8
6. Gerenciamento	9
6.1. Mudanças de Requisitos	9
Histórico de Versões	10

1. Introdução

Apresentamos, aqui, o documento de requisitos do sistema **Empire OF Books**.

1.1.Propósito

O propósito deste documento é expor as especificações dos requisitos levantados e analisados para o sistema **Empire Of Books**, que tem por meta facilitar o acesso a livros digitais com a proposta de ser alimentado com novos livros pelos próprios usuários do sistema.

1.2.Escopo

Este documento associa-se aos requisitos do sistema **Empire Of Books** levantados junto aos *stakeholders* e analisados junto a equipe do projeto. Dá base para as demais etapas de design, com ênfase na elaboração.

1.3.Definições e Abreviações

As abreviações utilizadas neste documento são:

- **RF**: Requisitos Funcionais;
- **RNF**: Requisitos Não-Funcionais;
- **RNFS**: Requisitos Não-Funcionais Suplementares.

2. Stakeholders

São definidos como pessoas ou organizações que serão afetadas diretamente pelo sistema, desse modo, tem influência direta ou indireta sobre os requisitos.

O sistema **Empire Of Books** possui dois grupos de *stakeholders*: a **equipe**, responsável pelas etapas de análise e projeto do sistema, sua implementação (desenvolvimento de artefatos de software) e implantação; os **usuários finais**, que utilizarão o sistema já desenvolvido.

- **Equipe:** Gerentes de Projeto;
- **Usuários Finais:** Leitores no geral.

2.1.Descrições e Responsabilidades

Detalhamos aqui os *stakeholders* do grupo dos **usuários finais**, principais interessados no sistema quando operacional.

Nome	Descrição	Responsabilidades
Leitor	pessoa comum que pode tanto adquirir um ou mais livros digitais, a partir de downloads, como alimentar o sistema com novos exemplares.	<ul style="list-style-type: none"> ● fazer críticas construtivas para ajudar a melhorar sistema; ● alimentar o sistema com novos livros digitais

3. Requisitos

Abaixo elencamos os requisitos funcionais e não-funcionais, assim como os requisitos não-funcionais suplementares.

3.1.Funcionais

Os requisitos funcionais estão relacionados com a maneira de como o sistema deve operar, as informações de entrada e saída e a interação do usuário com o sistema.

Cadastrar-se

Permitir a alimentação da biblioteca por parte dos usuários.

<i>Casos de Uso:</i>	[UC001]
<i>Fontes:</i>	Entrevista com o Leitores
<i>Usuários:</i>	Leitores.
<i>Entrada:</i>	login e senha
<i>Saída:</i>	Não há.
<i>Restrições:</i>	Ter cadastro na Biblioteca.

Listar Livros

Quando o usuário solicita ao sistema essa função, o mesmo mostra os livros disponíveis e algumas informações adicionais sobre os mesmos.

Casos de Uso:	[UC002]
Fontes:	Entrevista com leitores.
Usuários:	Leitores.
Entrada:	Não há.
Saída:	Livros disponíveis.
Restrições:	Ter cadastro na Biblioteca.

Listar leitores

Quando o usuário solicita ao sistema essa função, o mesmo mostra os leitores disponíveis e algumas informações adicionais sobre os mesmos.

Casos de Uso:	[UC003]
Fontes:	Entrevista com leitores.
Usuários:	Leitores.
Entrada:	Não há.
Saída:	Leitores disponíveis.
Restrições:	Ter cadastro na Biblioteca.

Upar Livro

Permitir a alimentação da biblioteca por parte dos usuários.

Casos de Uso:	[UC004]
Fontes:	Entrevista com o Leitores
Usuários:	Leitores.
Entrada:	Informações como título, autor, gênero e editora
Saída:	Não há.
Restrições:	TeTer cadastro na Biblioteca.

Adicionar Comentários

Permitir, também, a avaliação do sistema por parte dos usuários.

Casos de Uso:	[UC005]
Fontes:	Entrevista com leitores.
Usuários:	Leitores.
Entrada:	Comentar falhas ou possíveis melhorias para o sistema.
Saída:	Não há.
Restrições:	Ter cadastro na Biblioteca.

Pesquisar livro

O leitor digita o título ou o nome do autor do livro, o sistema faz uma varredura na lista de livros disponíveis a procura do livro desejado, retornando o mesmo

<i>Casos de Uso:</i>	[UC006]
<i>Fontes:</i>	Leitores
<i>Usuários:</i>	leitores.
<i>Entrada:</i>	título, nome do autor ou gênero do livro;
<i>Saída:</i>	Notificação, para o usuário se o livro se encontra na Biblioteca.
<i>Restrições:</i>	Ter cadastro na Biblioteca.

3.2.Não-Funcionais Suplementares

Os requisitos não-funcionais suplementares, assim como os requisitos não-funcionais, são restrições lógicas ou tecnológicas, porém aplicadas no escopo do sistema como um todo.

RNFS1. O sistema deve ser feito em linguagem PHP

RNFS2. O usuário utilizará o sistema através de um browser

RNFS3. A interface deve se adaptar a qualquer dispositivo

4. Casos de Uso

Para fins de ilustração da visão geral do sistema, em nível alto, faz-se necessário a elaboração do **Diagrama de Caso de Uso** do sistema, este especifica o escopo de interação usuário-sistema juntamente com as funcionalidades que o sistema deverá prover.

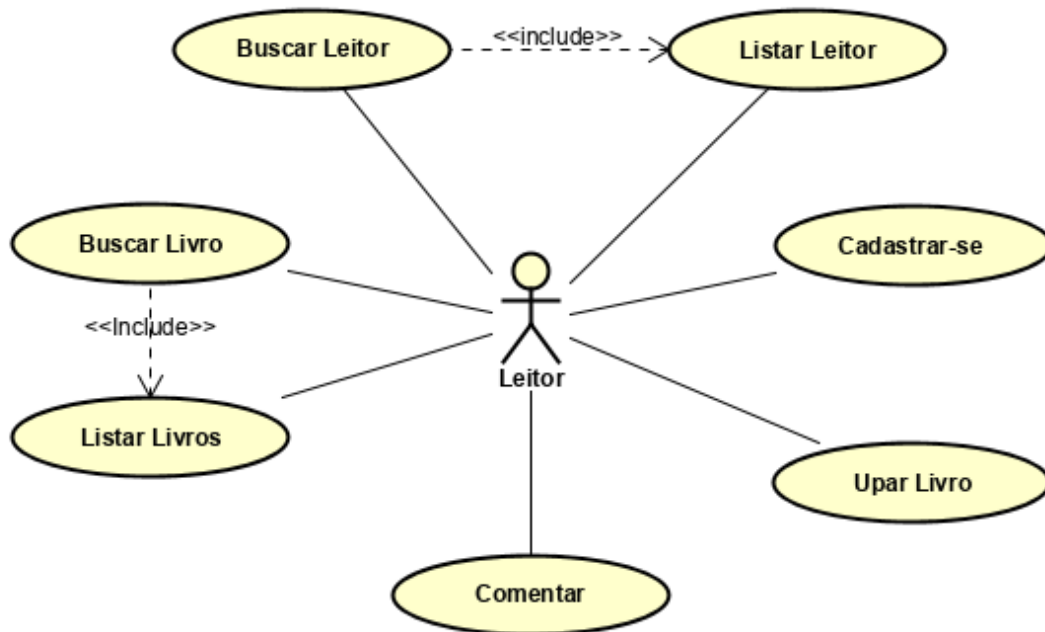


Figura 1.1 - Diagrama Caso de Uso UML

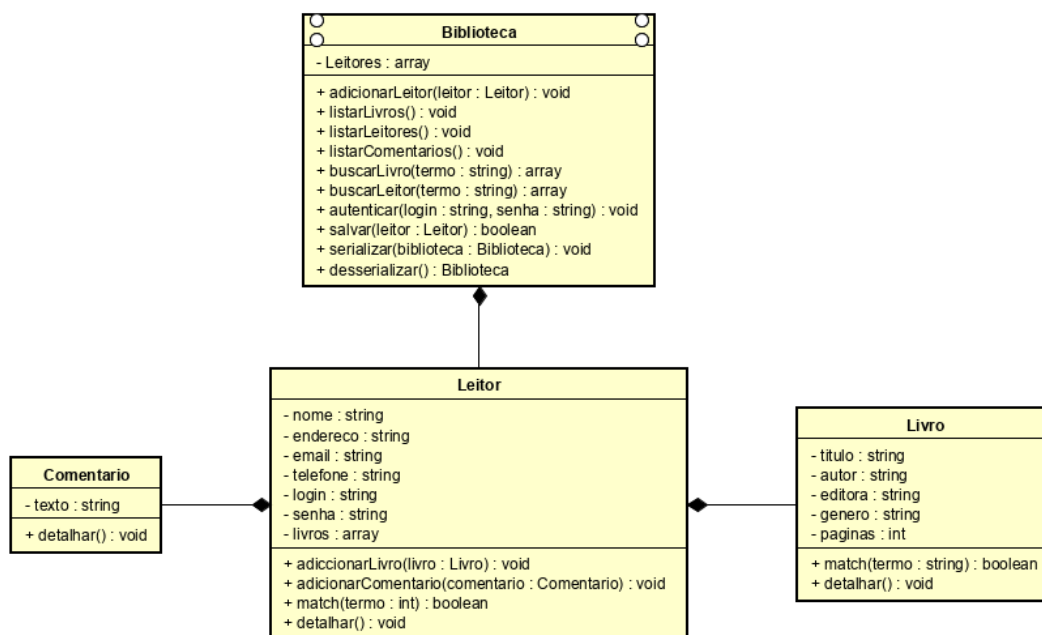


Figura 1.2 - Diagrama de Classes UML

5. Precedência e Prioridade

Esta seção fornece diretrizes relacionadas à precedência e prioridade dos requisitos a serem implementados.

Caso de Uso	Precedência	Prioridade
[UC001] Manter Leitor	1	1
[UC002] Listar Livro	2	2
[UC003] Listar Leitor	3	2
[UC004] Upar Livro	4	2
[UC005] Comentar	5	3
[UC006] Buscar Livro	6	4
[UC007] Buscar Leitor	7	4

6. Gerenciamento

6.1.Mudanças de Requisitos

O gerenciamento de mudanças de requisitos se dá a partir do momento que o cliente solicita uma mudança em alguma parte do sistema que configure mudança de requisito, deve seguir então as seguintes etapas:

- O cliente solicita uma mudança de requisito;
- O analista de sistemas recebe esta mudança;
- O analista de sistemas junto com o gerente de projeto analisarão tal mudança e avaliarão o impacto da mesma no sistema;
- O gerente de projeto junto com o cliente negociam a mudança pretendida;
- Dependendo do resultado desta negociação, a mudança solicitada será ou não realizada.

Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Autor
08/11/2019	1.0	Versão inicial para gerenciamento de Bibliotecas físicas.	Diego Imperiano
14/11/2019	1.1	Versão com uma nova proposta, agora para uma biblioteca digital que usa downloads e uploads de livros digitais.	Diego Imperiano
29/11/2019	1.2	Foi retirado os métodos GETs e SETs do diagrama de classes para enxugar o mesmo, e tornar melhor a visualização.	Diego Imperiano
02/12/2019	1.3	A interface foi modificada para se adaptar a qualquer dispositivo.	Diego Imperiano
06/12/2019	1.4	Foi feita uma modificação no diagrama de casos de uso para se adequar as funções existentes no sistema..	Diego Imperiano
20/02/2022	2.0	design totalmente reconstruído removendo as seções de tabelas substituindo-as por cards	Diego Imperiano