

Documento de Requisitos Alexandria

Ficha Técnica

Equipe Responsável pela Elaboração

Ranulfo Mascari Neto	Product Owner
Heitor Rodrigues Sabino	Front-end
Francisco Afonso de Oliveira Neto	Back-end

Público Alvo

Este manual destina-se a todas as pessoas que desejam acompanhar o processo de desenvolvimento do sistema Alexandria.

Sumário

Introdução	1
Visão geral deste documento	1
Glossário, Siglas e Acrogramas	1
Definições e Atributos de Requisitos	1
Formulários coletados	2
Descrição geral do sistema	1
Abrangência e sistemas relacionados	1
Relação de usuários do sistema	1
Diagrama de Caso de Uso	2
Requisitos funcionais (casos de uso)	1
Usuário/Administrador	1
[RF001] Logar	1
[RF002] Cadastrar Usuário	2
[RF003] Cadastrar Documento	3
[RF004] Deletar Documento	4
[RF005] Editar Documento	5
Usuário/Administrador/Leitor	6
[RF001] Visualizar Documento	6
[RF002] Buscar Documento	7
Administrador	8
[RF001] Cadastrar Palavra-Chave	8
[RF002] Editar Palavra-Chave	9
[RF003] Deletar Palavra-Chave	10
[RF004] Visualizar Palavra-Chave	11
[RF005] Deletar Usuário	12
Requisitos não funcionais	1
Usabilidade	1
[NF001] <Operação do Sistema>	1
Desempenho	1
[NF002] <Busca de Documentos>	1
Segurança	1
[NF001] <Anonimato do Usuário>	1
Distribuição/Portabilidade	1
[NF001] Distribuição	2
Padrões	2
[NF001] Arquitetura MVC	2
Descrição da interface com o usuário	3
PROTOTIPAÇÃO	3
Dicionário de Dados	4

Introdução

Este documento especifica o sistema Alexandria, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

Visão geral deste documento

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema Alexandria e estão organizadas como descrito abaixo.

- **Capítulo 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
- **Capítulo 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): apresenta todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
- **Capítulo 4** – Requisitos não funcionais: apresenta todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
- **Capítulo 5** – Descrição da interface com o usuário: apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.
- **Capítulo 6** – Dicionário de Dados: apresenta a primeira versão do dicionário de dados especificado durante a elicitação de requisitos e prototipação de interface.

Glossário, Siglas e Acrogramas

Palavra-Chave – Categoria do documento ou assunto relacionado.

DOI – É a sigla para Digital Object Identifier (Identificador de Objeto Digital, em português). É um sistema que fornece um link permanente e único para objetos digitais, como artigos científicos e livros, garantindo sua identificação precisa e acesso estável ao longo do tempo.

ISBN – É a sigla para International Standard Book Number (Número Padrão Internacional de Livro, em português). É um código numérico único atribuído a cada livro, permitindo sua identificação exclusiva e facilitando a catalogação, distribuição e busca de informações sobre ele.

ISSN – É a sigla para International Standard Serial Number (Número Padrão Internacional para Publicações Seriadas, em português). É um código numérico único atribuído a cada publicação seriada, como revistas e periódicos, permitindo sua identificação exclusiva e facilitando a catalogação, indexação e busca de informações sobre elas.

Definições e Atributos de Requisitos

• Identificação dos Requisitos

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único do requisitos. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

- **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.

Formulários coletados

Os documentos relacionados abaixo estão a disposição no anexo deste documento. Os campos riscados de vermelho não são necessários. Os campos escritos a mão com caneta azul são campos que precisam ser acrescentados ao formulário. Os demais campos sem qualquer marcação devem fazer parte do sistema.

1. Cadastro de Cliente:
2. Cadastro de Produto:
3. Nota Fiscal

Capítulo

Descrição geral do sistema

O Alexandria é uma solução abrangente e poderosa para o gerenciamento e compartilhamento de documentos digitais. Com sua interface intuitiva, recursos avançados de busca e capacidade de categorização, ele oferece uma maneira eficiente de organizar, acessar e compartilhar uma vasta gama de materiais, tornando-se uma ferramenta valiosa para estudantes, pesquisadores e entusiastas da leitura.

Abrangência e sistemas relacionados

O Alexandria é uma solução independente e totalmente auto-contida para o gerenciamento e compartilhamento de documentos digitais vinculados a categorias e palavras-chaves.

- Usuário:
 - Cadastrar
 - Login
 - Editar
 - Deletar
- Gerenciar Palavra-chave:
 - Cadastrar
 - Visualizar
 - Editar
 - Deletar
- Gerenciar Documento:
 - Cadastrar
 - Visualizar
 - Editar
 - Deletar

Relação de usuários do sistema

Foram identificados três usuários do sistema Alexandria denominados de Administrador, Usuário e Leitor, abaixo detalhados.

- **Administrador**

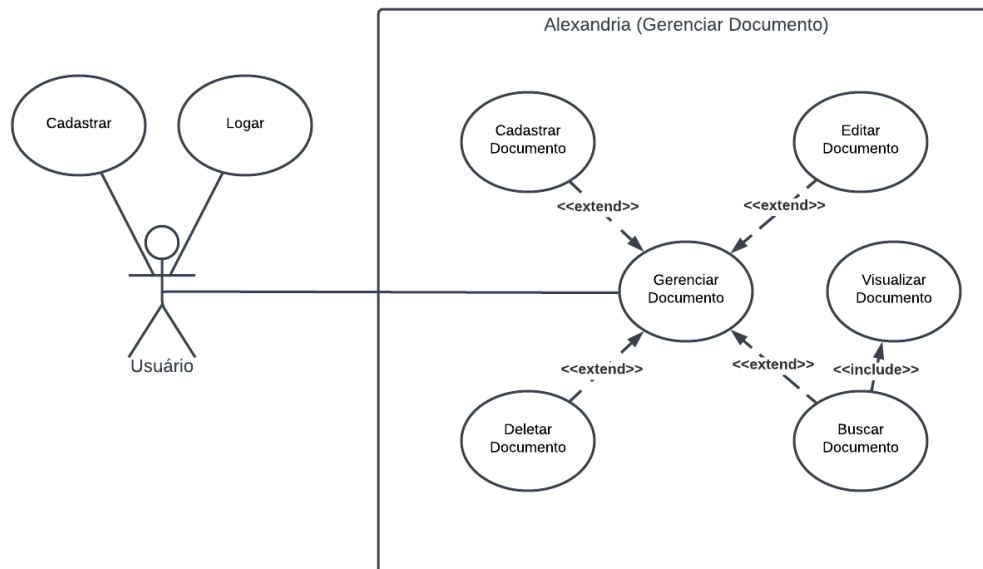
O administrador é o funcionário responsável pela administração do sistema e possui a responsabilidade de executar as tarefas de gerenciamento de usuários e Palavras-Chaves.
- **Usuário**

O usuário que possui cadastro é capaz de executar as tarefas de gerenciamento de documentos e busca.
- **Leitor**

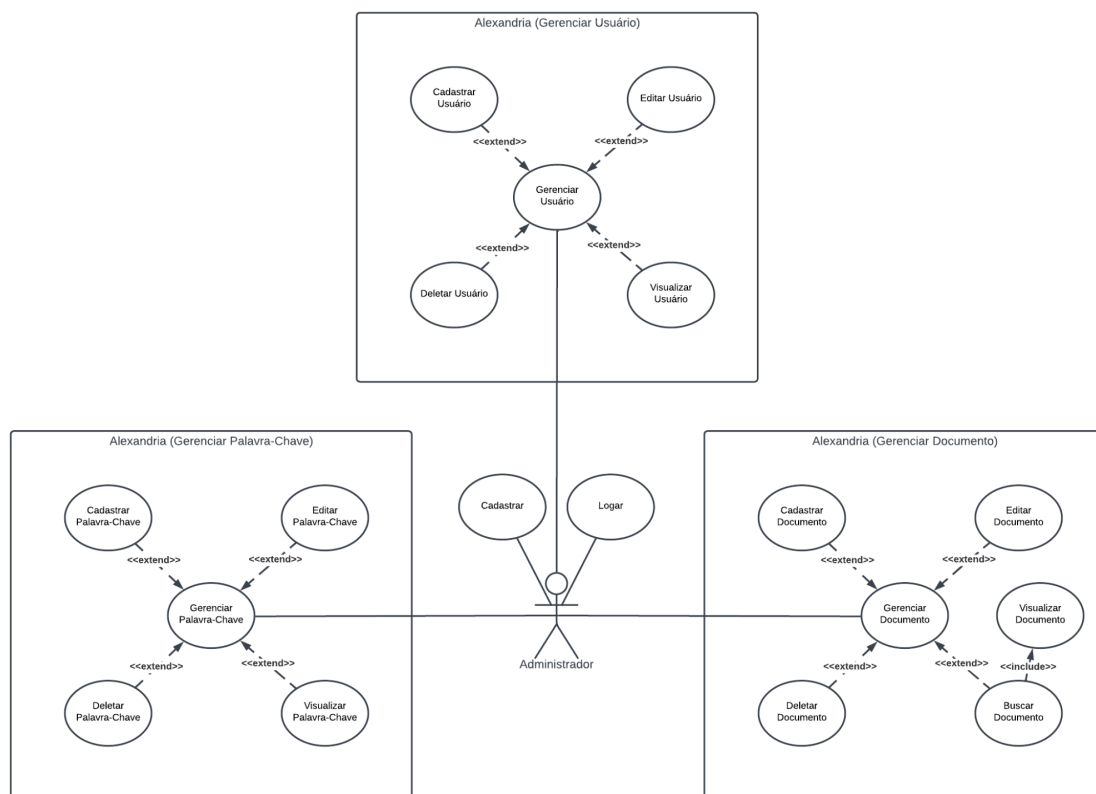
O leitor é o usuário que não possui cadastro e é capaz de executar somente a tarefa de busca de documentos e visualização.

Diagrama de Caso de Uso

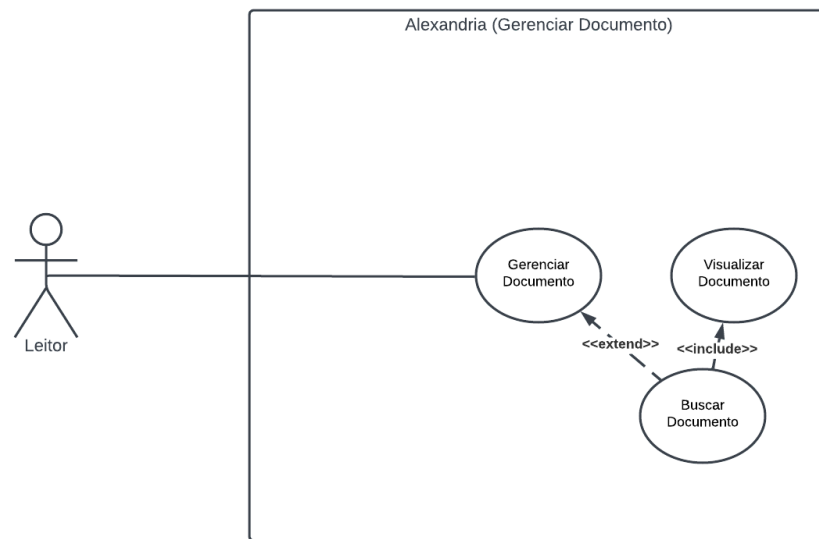
• Visão do Usuário



• Visão do Administrador



- **Visão do Leitor**



Capítulo

Requisitos funcionais (casos de uso)

Nesta seção, apresentamos todos os requisitos funcionais, ou casos de uso, do sistema. Em sistemas grandes é comum haver muitos casos de uso e, para facilitar a visualização deste documento, agrupamos em subseções de casos de uso correlacionados, o sistema foi dividido em três partes, sendo cada uma relacionada aos atores a seguir: Usuário, Leitor e Administrador.

O Usuário tem a funcionalidade de gerenciar os documentos.

O Leitor tem a funcionalidade de somente buscar e visualizar os documentos.

O Administrador tem a funcionalidade de gerenciar os documentos, palavras-chaves e usuários.

Usuário/Administrador

[RF001] Fazer Login

RF 001		Fazer Login.
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário e Administrador.	
Resumo:	Um ator que deseja realizar a funcionalidades de gerenciamento.	
Pré-condição:	O ator deve estar cadastrado no sistema para executar tal ação e estar na tela de I_SignIn	
Pós-condição:	O sistema deverá direcionar o ator para a tela de I_Home .	
Interfaces:	I_SignIn e I_Home .	
Fluxo principal:	Ator: 1. O ator preenche os dados dos campos (username/e-mail e password).	Sistema: 2. O Sistema realiza a validação dos dados e a verificação se o ator possui cadastro no sistema. 3. Exibir mensagem de resultado. 4. Redirecionamento para a tela de I_Home .
Fluxo alternativo:	Ator:	Sistema: 3. Exibir mensagem de erro, caso a validação falhe.
Regras de Negócio:	1. Caso o ator não possua registro, o sistema deve sugerir o cadastro.	

[RF002] Realizar Cadastro do Usuário

RF 002	Realizar cadastro do usuário.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário e Administrador.	
Resumo:	Registro do ator no sistema.	
Pré-condição:	O ator deve estar na tela I_SignUp .	
Pós-condição:	O sistema deverá realizar o login e direcionar o ator a tela I_Home .	
Interfaces:	I_SignUp, I_SignIn e I_Home.	
Fluxo principal:	Ator: 1. O ator preenche os dados dos campos (username/e-mail e password).	Sistema: 2. O Sistema realiza a validação dos dados. 3. O Sistema realiza a verificação se o e-mail já está sendo utilizado. 4. O usuário é cadastrado no banco de dados. 5. Exibir mensagem de resultado. 6. O Sistema realiza o login do ator anteriormente cadastrado. 7. Redirecionamento para a tela de I_Home .
Fluxo alternativo:	Ator: 1. O ator está na tela de I_SignIn , portanto, deverá clicar no botão de “Sign Up” e ser redirecionado para a tela I_SignUp .	Sistema: 4. Caso o ator insira um e-mail já utilizado, será exibido uma mensagem de falha.
Regras de Negócio:	1 – O ator deverá aceitar os termos de uso da empresa. 2 – Não deverá ser possível cadastrar um e-mail já anteriormente cadastrado.	

[RF003] Cadastrar Documento

RF 003	Realizar cadastro de documento.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário e Administrador.	
Resumo:	Inserção de documento no sistema.	
Pré-condição:	O ator deve estar na tela I_MinhaBiblioteca .	
Pós-condição:	O sistema deverá direcionar o ator de volta a tela I_MinhaBiblioteca com a visualização do livro cadastrado como na tela I_VisualizarDocumentoCadastrado .	
Interfaces:	I_MinhaBiblioteca, I_CadastrarDocumento e I_VisualizarDocumentoCadastrado.	
Fluxo principal:	Ator: 1. O ator clica no botão de “Cadastrar”. 3. O ator escolhe a categoria do documento (Documento, Livro, Artigo, Revista). 5. O ator preenche os dados dos campos da respectiva categoria de documento escolhida. 6. O ator clica no botão de “cadastrar”.	Sistema: 2. O Sistema abre o menu de categorias de documentos da tela I_CadastrarDocumento . 4. O Sistema ajusta os devidos campos para a categoria selecionada. 7. O Sistema realiza a validação dos dados. 8. Salvar os dados no banco de dados. 9. Exibir mensagem de resultado. 10.. Redirecionamento para o documento anteriormente cadastrado como na tela I_VisualizarDocumentoCadastrado .
Fluxo alternativo:	Ator: 8. Exibir mensagem de erro, caso a validação falhe. 10.. O ator tenta novamente o passo 5 do fluxo principal.	Sistema: 9. Os dados inseridos anteriormente são preenchidos.

**Regras de
Negócio:**

1 – O ator deverá aceitar os termos de distribuição de documentos.

[RF004] Deletar Documento

RF 004	Realizar a exclusão do documento.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Usuário e Administrador.	
Resumo:	Deletar documento cadastrado no sistema.	
Pré-condição:	O ator deve estar na tela I_MinhaBiblioteca .	
Pós-condição:	O sistema deverá direcionar o ator de volta a tela I_MinhaBiblioteca , agora sem o livro que foi deletado.	
Interfaces:	I_MinhaBiblioteca.	
Fluxo principal:	Ator: 1. O ator clica no botão que contém o símbolo de uma lixeira. 3. O ator clica no botão “deletar”.	Sistema: 2. Aparece a tela que pergunta o ator se ele deseja prosseguir ou não 4. O Livro é excluído do banco de dados. 5. Exibir mensagem do resultado. 6. Redirecionamento para I_MinhaBiblioteca
Fluxo alternativo:	Ator: 3. O ator clica no botão de “cancelar”.	Sistema: 4. Redirecionar para I_MinhaBiblioteca , caso o usuário não prossiga
Regras de Negócio:		

[RF005] Editar Documento

RF 005	Realizar a edição do documento.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Usuário e Administrador.	
Resumo:	Edição de documento no sistema.	
Pré-condição:	O ator deve estar na tela I_MinhaBiblioteca .	
Pós-condição:	O sistema deverá direcionar o ator de volta a tela I_MinhaBiblioteca com a visualização do livro editado como na tela I_VisualizarDocumentoCadastrado .	
Interfaces:	I_MinhaBiblioteca, I_EditarDocumento e I_VisualizarDocumentoCadastrado.	
Fluxo principal:	Ator: 1. O ator escolhe na sua coleção de documentos o livro que deseja editar. 2. O ator clica sobre a caixa do documento escolhido. 5. O ator modifica os dados dos campos do respectivo documento escolhido. 6. O ator clica no botão de “editar”.	Sistema: 3. O Sistema abre uma caixa semelhante à de cadastro, porém com os dados no campos já preenchidos com as informações do documento. 7. O Sistema realiza a validação dos dados. 8. Salvar os dados no banco de dados. 9. Exibir mensagem de resultado. 10. Redirecionamento para o documento anteriormente editado como na tela I_VisualizarDocumentoCadastrado .
Fluxo alternativo:	Ator: 8. Exibir mensagem de erro, caso a validação falhe. 10. O ator tenta novamente o passo 5 do fluxo principal.	Sistema: 9. Os dados inseridos anteriormente são preenchidos.
Regras de Negócio:	1 – O ator deverá aceitar os termos de distribuição de documentos novamente.	

Usuário/Administrador/Leitor**[RF001] Visualizar Documento**

RF 001	Realizar a visualização do documento.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Usuário, Administrador e Leitor.	
Resumo:	Visualizar Documento cadastrado no sistema.	
Pré-condição:	O ator deve estar na tela I_Home .	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Home e I_VisualizarDocumento .	
Fluxo principal:	Ator: 1. O ator clica em uma local do rótulo de exibição do livro.	Sistema: 2. Aparece a tela contendo o documento escolhido como em I_VisualizarDocumento .
Fluxo alternativo:	Ator:	Sistema: 2. Exibir mensagem de erro, caso a busca no banco de dados falhe.
Regras de Negócio:		

[RF002] Buscar Documento

RF 002	Realizar a edição do documento.	
Prioridade:	() Essencial () Importante (X) Desejável	
Atores:	Usuário, Administrador e Leitor.	
Resumo:	Busca do documento no sistema.	
Pré-condição:	O ator deve estar na tela I_Home .	
Pós-condição:		
Interfaces:	I_Home.	
Fluxo principal:	Ator: 1. O ator deverá clicar na barra de busca. 2. O ator preenche os dados do campo de busca do documento escolhido. 3. O ator aperta a tecla “enter” no teclado para realizar a busca.	Sistema: 4. O Sistema realiza a busca dos documentos e modifica os documentos contidos na tela I_Home para agora conter os com título semelhante.
Fluxo alternativo:	Ator:	Sistema: 4. Exibir mensagem de “documento não encontrado”, caso nenhum documento possua título igual.
Regras de Negócio:	1 – A comparação dos documentos na busca deverá ser realizada utilizando o título do documento.	

Administrador

[RF001] Cadastrar Palavra-Chave

RF 001 Realiza o cadastro da palavra-chave.					
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável				
Atores:	Administrador.				
Resumo:	O administrador realiza o cadastro de uma palavra-chave no sistema.				
Pré-condição:	O administrador deve estar cadastrado no sistema para executar tal ação e estar na tela de I_PalavraChave .				
Pós-condição:	O sistema deverá manter o administrador na tela de I_PalavraChave .				
Interfaces:	I_PalavraChave .				
Fluxo principal:	<table> <tr> <td>Ator:</td><td>Sistema:</td></tr> <tr> <td> 1. O administrador preenche os dados dos campos (palavra-chave e cor). 2. O administrador clica no botão de “cadastrar”. </td><td> 3. O Sistema realiza a validação dos dados e a verificação. 4. O sistema salva os dados da palavra-chave no banco de dados. 5. Exibir mensagem de resultado. 4. Redirecionamento para a tela de I_PalavraChave. </td></tr> </table>	Ator:	Sistema:	1. O administrador preenche os dados dos campos (palavra-chave e cor). 2. O administrador clica no botão de “cadastrar”.	3. O Sistema realiza a validação dos dados e a verificação. 4. O sistema salva os dados da palavra-chave no banco de dados. 5. Exibir mensagem de resultado. 4. Redirecionamento para a tela de I_PalavraChave .
Ator:	Sistema:				
1. O administrador preenche os dados dos campos (palavra-chave e cor). 2. O administrador clica no botão de “cadastrar”.	3. O Sistema realiza a validação dos dados e a verificação. 4. O sistema salva os dados da palavra-chave no banco de dados. 5. Exibir mensagem de resultado. 4. Redirecionamento para a tela de I_PalavraChave .				
Fluxo alternativo:	<table> <tr> <td>Administrador:</td><td>Sistema:</td></tr> <tr> <td></td><td>3. Exibir mensagem de erro, caso a validação falhe.</td></tr> </table>	Administrador:	Sistema:		3. Exibir mensagem de erro, caso a validação falhe.
Administrador:	Sistema:				
	3. Exibir mensagem de erro, caso a validação falhe.				
Regras de Negócio:	3. O Sistema não deve permitir palavras-chaves com o mesmo nome.				

[RF002] Editar Palavra-Chave

RF 002	Realiza a edição da palavra-chave.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador realiza a edição de uma palavra-chave no sistema.	
Pré-condição:	O administrador deve estar cadastrado no sistema para executar tal ação e estar na tela de I_PalavraChave .	
Pós-condição:	O sistema deverá manter o administrador na tela de I_PalavraChave .	
Interfaces:	I_PalavraChave.	
Fluxo principal:	Ator: 1. O administrador seleciona a palavra-chave que deseja realizar a edição. 3. O administrador preenche os dados dos campos (palavra-chave e cor) com as devidas modificações. 4. O administrador clica no botão de “editar”.	Sistema: 2. O sistema preenche os campos, semelhante ao cadastro, com as informações da palavra-chave, como na tela I_PalavraChaveEdicao . 5. O Sistema realiza a validação dos dados e a verificação. 6. O sistema atualiza os dados da palavra-chave no banco de dados. 7. Exibir mensagem de resultado. 8. Redirecionamento para a tela de I_PalavraChave .
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema: 6. Exibir mensagem de erro, caso a validação falhe.
Regras de Negócio:	3. O Sistema não deve permitir palavras-chaves com o mesmo nome.	

[RF003] Deletar Palavra-Chave

RF 003	Realiza a exclusão da palavra-chave.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador realiza a exclusão de uma palavra-chave no sistema.	
Pré-condição:	O administrador deve estar cadastrado no sistema para executar tal ação e estar na tela de I_PalavraChave .	
Pós-condição:	O sistema deverá manter o administrador na tela de I_PalavraChave .	
Interfaces:	I_PalavraChave.	
Fluxo principal:	Ator: 1. O administrador escolhe a palavra-chave que deseja realizar a exclusão. 2. O administrador clica no botão de lixeira da respectiva palavra-chave. 4. O administrador clica na opção de “deletar”.	Sistema: 3. O Sistema exibe o menu de confirmação. 5. O sistema deleta a palavra-chave no banco de dados. 6. Exibir mensagem de resultado. 7. Redirecionamento para a tela de I_PalavraChave .
Fluxo alternativo:	Administrador: 4. O administrador clica na opção de “cancelar”	Sistema: 5. Exibir mensagem de resultado. 6. Redirecionamento para a tela de I_PalavraChave .
Regras de Negócio:	5. Ao deletar uma palavra-chave que possui relação com algum documento, a mesma perderá a associação.	

[RF004] Visualizar Palavra-Chave

RF 004	Realiza a visualização da palavra-chave.	
Prioridade:	(X) Essencial () Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	O administrador realiza a visualização de uma palavra-chave no sistema.	
Pré-condição:	O administrador deve estar cadastrado no sistema para executar tal ação e estar na tela de I_PalavraChave .	
Pós-condição:	O sistema deverá manter o administrador na tela de I_PalavraChave .	
Interfaces:	I_PalavraChave.	
Fluxo principal:	Ator: 1. O administrador escolhe a palavra-chave que deseja realizar a visualização. 2. O administrador clica na caixa da respectiva palavra-chave.	Sistema: 4. O Sistema exibe o menu de confirmação. 6. O sistema deleta a palavra-chave no banco de dados. 7. Exibir mensagem de resultado. 8. Redirecionamento para a tela de I_PalavraChave .
Fluxo alternativo:	Administrador:	Sistema:
Regras de Negócio:		

[RF005] Deletar Usuário

RF 005	Realizar a exclusão do usuário.	
Prioridade:	() Essencial (X) Importante () Desejável	
Atores:	Administrador.	
Resumo:	Exclusão do usuário no sistema.	
Pré-condição:	O ator deve estar na tela de administração do sistema da respectiva tecnologia utilizada.	
Pós-condição:	O sistema deverá manter o administrador na tela de exclusão.	
Interfaces:		
Fluxo principal:	Ator: 1. O administrador escolhe o usuário a ser excluído do sistema. 2. O administrador clica no botão da lixeira ao lado do nome do usuário. 4. O administrador clica na opção de “deletar”.	Sistema: 3. O Sistema exibe o menu de confirmação. 5. O sistema deleta o usuário do banco de dados. 6. O sistema exibe uma mensagem de conclusão da operação. 7. O sistema mantém o administrador na tela de exclusão.
Fluxo alternativo:	Ator: 4. O administrador clica na opção de “cancelar”	Sistema: 5. O sistema aborta a operação. 6. O sistema fecha o menu de confirmação. 7. O sistema mantém o administrador na tela de exclusão.
Regras de Negócio:	5. Não é possível remover um usuário que possui documentos vinculados ao banco de dados. 5.5 É necessário realizar a exclusão de todos os documentos pertencentes, e posteriormente, excluir o usuário. 5. Qualquer administrador pode deletar outro usuário administrador.	

Capítulo

Requisitos não funcionais

Esta seção contém os requisitos não funcionais do sistema. Para uma melhor organização deste documento, utilizamos as subseções abaixo para agrupar os requisitos não funcionais relacionados.

Usabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à facilidade de uso da interface com o usuário, material de treinamento e documentação do sistema.

[NF001] <Operação do Sistema>

O Sistema deve se manter operante o tempo todo.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Desempenho

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à eficiência, uso de recursos e tempo de resposta do sistema.

[NF002] <Busca de Documentos>

O Sistema deve realizar a busca dos documentos rapidamente, dentro de 2 segundos no back-end.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Segurança

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à integridade, privacidade e autenticidade dos dados do sistema.

[NF001] <Anonimato do Usuário>

O Sistema providencia o anonimato dos usuários que desejaram divulgar documentos.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Distribuição/Portabilidade

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados à distribuição da versão executável do sistema.

[NF001] Distribuição

O sistema deve funcionar nas plataformas e sistemas: Windows 11, Linux Arch e MacOS Ventura, através da utilização do navegador.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Padrões

Esta seção descreve os requisitos não funcionais associados a padrões ou normas que devem ser seguidos pelo sistema ou pelo seu processo de desenvolvimento.

[NF001] Arquitetura MVC

Aplicar a arquitetura MVC no processo de desenvolvimento do sistema.

Prioridade: ☐ Essencial ☐ Importante ☐ Desejável

Capítulo**Descrição da interface com o usuário**

Neste documento, adota-se “I_” para indicar uma interface, “IE_” para indicar uma interface com mensagem de erro e “IS_” para identificar uma interface com mensagem de sucesso. Assim, a interface de login do sistema é nomeada como “I_SignIn”. A interface de erro do login para um username inválido e uma senha inválida é nomeada respectivamente como “IE_LoginUsername” e “IE_LoginSenhaInválida”.

PROTOTIPAÇÃO

A prototipação foi realizada utilizando o FIGMA, o projeto está disponível por meio do link: <https://www.figma.com/file/x0PjLsL1PX8FSYoV3Oze4s/Alexandria?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=IB5CZoXjj0J6V2RV-1>

Capítulo

Dicionário de Dados

Esta seção deve conter o dicionário de dados. A identificação das entidades, seus campos, formatos, validação, valores default dentre outros.

Tabela	Usuário			
Descrição	Armazenará as informações dos usuários			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
Id	Identificação do usuário	int		PK/Identity/Auto Increment
username	Username do usuário	Varchar	64	Unique/Not Null
email	E-mail do usuário	Varchar	64	Unique/Not Null
password	Senha do usuário	Varchar	64	Not Null

Tabela	Documento			
Descrição	Armazenará as informações dos documentos			
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Usuario			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
Id	Identificação do documento	int		PK/Identity/Auto Increment
Title	Título do documento	Varchar	64	Unique/Not Null
Author	Autor do documento	Varchar	64	Not Null

UserCode	Chave estrangeira referenciando o código do usuário na tabela Usuario	int		FK
----------	---	-----	--	----

Tabela	PalavraChave			
Descrição	Armazenará as informações das palavras-chaves			
Observações				
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
Id	Identificação da palavra-chave	int		PK/Identity/Auto Increment
name	Nome da palavra-chave	Varchar	64	Unique/Not Null
color	Cor da palavra-chave	Varchar	6	Not Null

Tabela	Relação			
Descrição	Armazenará as relações das palavras-chaves com os Documentos			
Observações	Essa tabela possui uma chave estrangeira da tabela Usuario, Documento e PalavraChave			
Campos				
Nome	Descrição	Tipo de dado	Tamanho	Restrições de Domínio
Id	Identificação da relação	int		PK/Identity/Auto Increment
IdDocument	Identificação do documento	int		FK
IdUsuario	Identificação do Usuário	int		FK
IdPalavraChave	Identificação da palavra-chave	int		FK

