

Software Requirements Specification



Índice

[Índice de Tabelas 2](#_Toc32169691)

[Histórico de Versões 3](#_Toc32169692)

[Introdução 4](#_Toc32169693)

[Propósito 4](#_Toc32169694)

[Definições, Acrónimos e Abreviaturas 4](#_Toc32169695)

[Visão Geral 4](#_Toc32169696)

[Requisitos 5](#_Toc32169697)

[Requisitos Funcionais 5](#_Toc32169698)

[Requisitos Não Funcionais 7](#_Toc32169699)

[Diagramas Use Case 8](#_Toc32169700)

[Diagrama Use Case Geral 8](#_Toc32169701)

[Use Case Cenários 9](#_Toc32169702)

[Use Case Registo 9](#_Toc32169703)

[Use Case de Autenticação 10](#_Toc32169704)

[Use Case de Visualização de publicações 11](#_Toc32169705)

[Use Case criação de uma publicação 12](#_Toc32169706)

[Use Case Eliminação de uma publicação 13](#_Toc32169707)

[Justificações 14](#_Toc32169708)

Índice de Figuras

[Figura 1: Use Case Geral 8](file:///C:\Users\ACER\Desktop\LDS_Recurso\writeandshare\Documentos\Milestone_1\Relatório_SRS.docx#_Toc32169659)

# Índice de Tabelas

[Tabela 1: Histórico de Versões 3](#_Toc32169653)

[Tabela 2 : Use Case Registo 9](#_Toc32169654)

[Tabela 3: Use Case de Autenticação 10](#_Toc32169655)

[Tabela 4: Use Case de Visualização de publicações 11](#_Toc32169656)

[Tabela 5: Use Case de Criação de uma publicação 12](#_Toc32169657)

[Tabela 6: Use Case Eliminação de uma publicação 13](#_Toc32169658)

# Histórico de Versões

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 09/02/2020 | 1.0 | * Introdução * Propósito * Definições, Acrónimos e Abreviaturas * Visão Geral * Requisitos Funcionais * Requisitos Não Funcionais * Diagrama Use Case * Use-Case Cenários * Justificações | Pedro Silva |

Tabela 1: Histórico de Versões

# Introdução

Este trabalho consiste numa plataforma que permite aos utilizadores quando autenticados partilhar e gerir publicações (criar e eliminar), estas publicações incluem se em determinadas categorias (história, comédia, entre outras) e podem ser visualizadas pelos outros utilizadores. A autenticação não é obrigatória quando se tratar de apenas visualizar as publicações.

# Propósito

Este projeto tem como propósito criar uma plataforma onde o utilizador possa passar um bom tempo, visualizando vários tipos de conteúdo numa única plataforma, permitindo ao mesmo a interação com outros utilizadores através das publicações ou reações.

# Definições, Acrónimos e Abreviaturas

SRS – Software Requirements Specification

SW – Software

NA – Não aplicado

# Visão Geral

Este documento, contém os requisitos do software, os use cases e os cenários.

# Requisitos

## Requisitos Funcionais

|  |
| --- |
| Categoria: Autenticação e Registo |
| ID: SA-01 |
| Nome do Requisito: Sistema de Registo |
| Descrição: Funcionalidade que permite ao utilizador se registar na plataforma |
| Prioridade: 5-Essencial |
| Estado: Fixo |
| Restrições:   * O username tem que ser único; * A password tem de conter no mínimo 6 caracteres alfabéticos e pelo menos um numérico; |
| Verificação:   * Se algum dos dados introduzidos estiverem inválidos, é apresentada uma mensagem de erro. |

|  |
| --- |
| Categoria: Autenticação e Registo |
| ID: SA-02 |
| Nome do Requisito: Sistema de Autenticação |
| Descrição: Funcionalidade que permite a um utilizador registado realizar a autenticação na plataforma. |
| Prioridade: 5- Essencial |
| Estado: Fixo |
| Restrições:   * O utilizador precisa de estar registado na base de dados; * O conjunto das credencias inseridas têm de ser válidas; |
| Verificação:   * Se algum dos dados introduzidos forem inválidos, é apresentada uma mensagem de erro. |

|  |
| --- |
| Categoria: Gestão de Publicações |
| ID: GP-01 |
| Nome do Requisito: Criar Publicação |
| Descrição: Funcionalidade que permite a um utilizador autenticado realizar uma publicação. |
| Prioridade: 5 - Essencial |
| Estado: Fixo |
| Restrições:   * O utilizador tem de estar autenticado; * A publicação deve respeitar as restrições impostas; |
| Verificação:   * É apresentada uma mensagem de erro caso alguma das restrições não seja respeitada. |

|  |
| --- |
| Categoria: Gestão de Publicações |
| ID: GP-02 |
| Nome do Requisito: Remover Publicação |
| Descrição: Funcionalidade que permite a um utilizador autenticado remover uma das suas publicações. |
| Prioridade: 5 - Essencial |
| Estado: Fixo |
| Restrições:   * O utilizador tem de estar autenticado; * A publicação deve existir; |
| Verificação: NA |

|  |
| --- |
| Categoria: Gestão de Publicações |
| ID: GP-03 |
| Nome do Requisito: Feed Publicações |
| Descrição: Funcionalidade que permite a um utilizador visualizar todas as publicações existentes num histórico(Feed). |
| Prioridade: 5 - Essencial |
| Estado: Fixo |
| Restrições:   * Devem existir publicações; |
| Verificação: NA |

## Requisitos Não Funcionais

|  |
| --- |
| Categoria: Segurança |
| ID: S-01 |
| Nome do Requisito: Proteção de Dados |
| Descrição: Encriptação de passwords dos utilizadores, para uma maior proteção dos dados. |
| Prioridade: 4 - Importante |
| Estado: Vago |
| Restrições:   * Password deve respeitar as regras impostas. |
| Verificação:   * Se a password conter os requisitos mínimos. |

# Diagramas Use Case

## Diagrama Use Case Geral

Uma imagem com texto, mapa

Descrição gerada automaticamente

Figura 1: Use Case Geral

# Use Case Cenários

## Use Case Registo

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição: | Funcionalidade que permite ao utilizador registar-se na plataforma. |
| Participantes: | Utilizadores |
| Pré-Condições: | Nenhuma |
| Caminho normal: | 1º - Aceder à plataforma  2º - Clicar em Registo  3º - Preencher o formulário  4º - Submeter o formulário |
| Caminho alternativo: | - |
| Pós-Condições: | No caso de sucesso, o código da resposta do pedido de HTTP é 200 e se o registo foi adicionado na base de dados. Caso contrário, a resposta do pedido HTTP é 404 e o registo não é adicionado à base de dados. |

Tabela 2 : Use Case Registo

## Use Case de Autenticação

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição: | Funcionalidade que permite ao utilizador autenticar-se na plataforma. |
| Participantes: | Utilizadores |
| Pré-Condições: | Estar registado |
| Caminho normal: | 1º - Aceder à plataforma  2º - Clicar em Autenticação  3º - Preencher o formulário  4º - Submeter o formulário |
| Caminho alternativo: | - |
| Pós-Condições: | No caso de sucesso, o código da resposta do pedido de HTTP é 200 e retorna o Token JWT. Caso contrário, a resposta do pedido HTTP é 404 e a autenticação não é realizado. |

Tabela 3: Use Case de Autenticação

## Use Case de Visualização de publicações

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição: | Funcionalidade que permite ao utilizador autenticado ou não visualizar publicações de outros utilizadores. |
| Participantes: | Utilizadores |
| Pré-Condições: | Nenhuma |
| Caminho normal: | 1º - Aceder à plataforma |
| Caminho alternativo: | - |
| Pós-Condições: | No caso de sucesso, o código da resposta do pedido de HTTP é 200 e a página será apresentada, contendo a lista de publicações. Caso contrário, a resposta do pedido HTTP é 404. |

Tabela 4: Use Case de Visualização de publicações

## Use Case criação de uma publicação

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição: | Funcionalidade que permite ao utilizador registar-se na plataforma. |
| Participantes: | Utilizadores |
| Pré-Condições: | Realizar a autenticação com sucesso |
| Caminho normal: | 1º - Aceder à plataforma  2º - Autenticar-se  3º - Clicar em Nova Publicação  4º - Preencher o formulário  5º - Submeter a publicação |
| Caminho alternativo: | - |
| Pós-Condições: | No caso de sucesso, o código da resposta do pedido de HTTP é 200 e a publicação é partilhada com sucesso. Caso contrário, a resposta do pedido HTTP é 404 e a publicação não é publicada. |

Tabela 5: Use Case de Criação de uma publicação

## Use Case Eliminação de uma publicação

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição: | Funcionalidade que permite ao utilizador registar-se na plataforma. |
| Participantes: | Utilizadores |
| Pré-Condições: | Realizar autenticação com sucesso |
| Caminho normal: | 1º - Aceder à plataforma  2º - Autenticar-se  3º - Clicar em Minhas Publicações  4º - Selecionar a publicação que se pretende eliminar  5º - Clicar em Eliminar |
| Caminho alternativo: | - |
| Pós-Condições: | No caso de sucesso, o código da resposta do pedido de HTTP é 200 e a publicação é eliminada com sucesso. Caso contrário, a resposta do pedido HTTP é 404. |

Tabela 6: Use Case Eliminação de uma publicação

# Justificações

Neste momento o projeto encontra-se com requisitos muito vagos, pois tencionamos futuramente implementar outras funcionalidades, no entanto tendo em mente o tempo disponível não nos queremos comprometer a realizar algo que não nos seja permitido terminar. No entanto, caso o desenvolvimento do projeto seja favorável, tencionamos implementar um sistema de sugestões, sistema de amizades e um chat.