

Software Requirements Specification



Índice

[Índice de Tabelas 4](#_Toc32779623)

[Histórico de Versões 5](#_Toc32779624)

[Introdução 6](#_Toc32779625)

[Propósito 6](#_Toc32779626)

[Definições, Acrónimos e Abreviaturas 6](#_Toc32779627)

[Visão Geral 7](#_Toc32779628)

[Requisitos 8](#_Toc32779629)

[Requisitos Funcionais 8](#_Toc32779630)

[Requisitos Não Funcionais 12](#_Toc32779631)

[Diagramas Use Case 13](#_Toc32779632)

[Diagrama Use Case Geral 13](#_Toc32779633)

[Use Case Cenários 14](#_Toc32779634)

[Use Case Registo 14](#_Toc32779635)

[Use Case de Autenticação 15](#_Toc32779636)

[Use Case de Visualização de publicações 16](#_Toc32779637)

[Use Case criação de uma publicação 17](#_Toc32779638)

[Use Case Eliminação de uma publicação 18](#_Toc32779639)

[Use Case Adicionar Amigo 19](#_Toc32779640)

[Use Case Remover Amigo 20](#_Toc32779641)

[Use Case Lista de Amigos 21](#_Toc32779642)

[Mockups 22](#_Toc32779643)

[Mockups WriteAndShare Web 22](#_Toc32779644)

[ Sistema de Registo 22](#_Toc32779645)

[ Feed de Publicações 24](#_Toc32779646)

[ Criar Publicação 25](#_Toc32779647)

[ Remover Publicação 26](#_Toc32779648)

[ Lista de Amigos 27](#_Toc32779649)

[Funcionalidades Implementadas 30](#_Toc32779650)

[Front-End 30](#_Toc32779651)

[ Login 30](#_Toc32779652)

[ Registo 31](#_Toc32779653)

[ Feed Publicações 32](#_Toc32779654)

[ Criar Publicação 33](#_Toc32779655)

[Back-End 34](#_Toc32779656)

Índice de Figuras

[Figura 1: Use Case Geral 12](file:///C:\Users\pedro\Desktop\Relatório_SRS.docx#_Toc32779533)

[Figura 2: Mockup de Registo 21](file:///C:\Users\pedro\Desktop\Relatório_SRS.docx#_Toc32779534)

[Figura 3: Mockup de Autenticação 22](file:///C:\Users\pedro\Desktop\Relatório_SRS.docx#_Toc32779535)

[Figura 4: Mockup do Feed de Publicações 23](file:///C:\Users\pedro\Desktop\Relatório_SRS.docx#_Toc32779536)

[Figura 5: Mockup de Criar Publicações 24](file:///C:\Users\pedro\Desktop\Relatório_SRS.docx#_Toc32779537)

[Figura 6: Mockup de Remover Publicação 25](file:///C:\Users\pedro\Desktop\Relatório_SRS.docx#_Toc32779538)

[Figura 7: Mockup de Lista de Amigos 26](file:///C:\Users\pedro\Desktop\Relatório_SRS.docx#_Toc32779539)

[Figura 8: Mockup de Adicionar Amigo 27](file:///C:\Users\pedro\Desktop\Relatório_SRS.docx#_Toc32779540)

[Figura 9: Mockup de Remover Amigo 28](file:///C:\Users\pedro\Desktop\Relatório_SRS.docx#_Toc32779541)

# Índice de Tabelas

[Tabela 1: Histórico de Versões 3](#_Toc32440768)

[Tabela 2 : Use Case Registo 11](#_Toc32440769)

[Tabela 3: Use Case de Autenticação 12](#_Toc32440770)

[Tabela 4: Use Case de Visualização de publicações 13](#_Toc32440771)

[Tabela 5: Use Case de Criação de uma publicação 14](#_Toc32440772)

[Tabela 6: Use Case Eliminação de uma publicação 15](#_Toc32440773)

[Tabela 7: Use Case Adicionar Amigo 16](#_Toc32440774)

[Tabela 8: Use Case Remover Amigo 17](#_Toc32440775)

[Tabela 9: Use Case Listar Amigos 18](#_Toc32440776)

# 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 |
| 12/02/2020 | 1.01 | * Atualização de Requisitos * Mockups * Use Cases e cenários * Visão Geral | Pedro Silva |
| 16/02/2020 | 1.02 | * Funcionalidades Implementadas a nível back-end e front-end |  |

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, porém necessária para criar e eliminar publicações, e poder usufruir do sistema de amizades,.

# 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 toda a informação respetiva ao projeto, desde:

* Requisitos
* Use Cases e cenários
* Mockups
* Funcionalidades implementadas (Back-End/Front-End)

# 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 |

|  |
| --- |
| Categoria: Gestão de Utilizadores |
| ID: GU-01 |
| Nome do Requisito: Lista de Amigos |
| Descrição: Funcionalidade que permite visualizar a lista de amigos para um determinado utilizador; |
| Prioridade: 5 - Essencial |
| Estado: Fixo |
| Restrições:   * Devem existir amigos; * O utilizador deve estar autenticado; |
| Verificação: NA |

|  |
| --- |
| Categoria: Gestão de Utilizadores |
| ID: GU-01 |
| Nome do Requisito: Adicionar amigo |
| Descrição: Funcionalidade que permite a um utilizador adicionar um amigo à sua lista de amigos; |
| Prioridade: 5 - Essencial |
| Estado: Fixo |
| Restrições:   * Devem existir amigos; * O utilizador deve estar autenticado; * O amigo deve existir e não se encontrar já na lista de amigos do utilizador; |
| Verificação: NA |

|  |
| --- |
| Categoria: Gestão de Utilizadores |
| ID: GU-01 |
| Nome do Requisito: Remover Amigo |
| Descrição: Funcionalidade que permite a um utilizador adicionar um amigo à sua lista de amigos; |
| Prioridade: 5 - Essencial |
| Estado: Fixo |
| Restrições:   * Devem existir amigos; * O utilizador deve estar autenticado; * O amigo deve existir e não se encontrar já na lista de amigos do utilizador; |
| 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

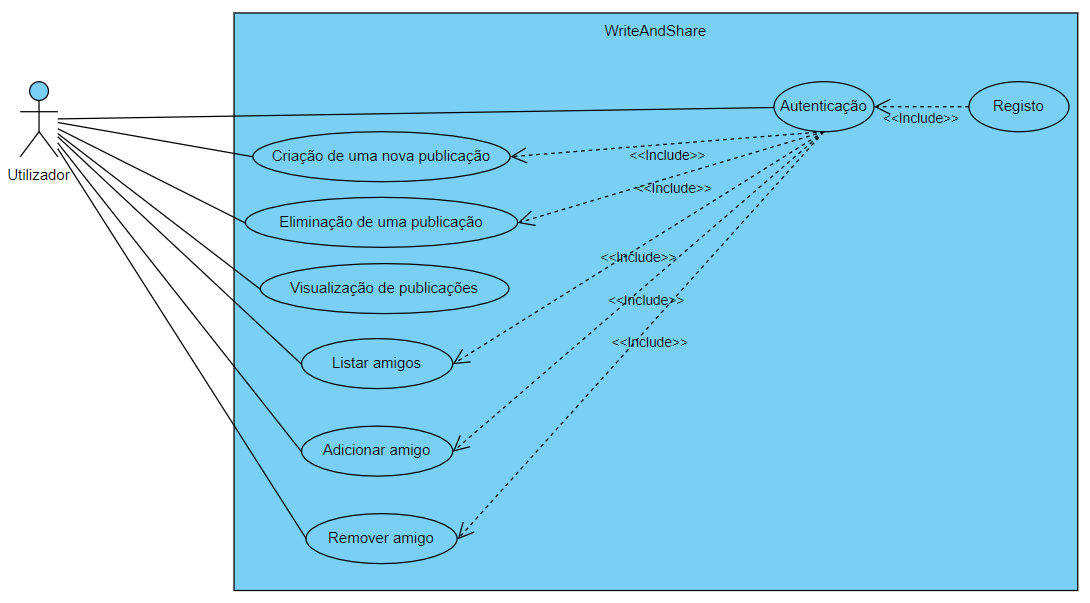


Figura 1: Use Case Geral

# 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

# 

## Use Case Adicionar Amigo

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição: | Funcionalidade que permite ao utilizador adicionar um outro utilizador à sua lista de amigos. |
| Participantes: | Utilizadores |
| Pré-Condições: | Realizar autenticação com sucesso |
| Caminho normal: | 1º - Aceder à plataforma  2º - Autenticar-se  3º - Procurar pelo utilizador que pretende adicionar  4º - Clicar em adicionar amigo |
| Caminho alternativo: | - |
| Pós-Condições: | No caso de sucesso, é enviado um pedido de amizade ao outro utilizador. |

Tabela 7: Use Case Adicionar Amigo

## Use Case Remover Amigo

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição: | Funcionalidade que permite ao utilizador remover um outro utilizador da sua lista de amigos. |
| Participantes: | Utilizadores |
| Pré-Condições: | Realizar autenticação com sucesso |
| Caminho normal: | 1º - Aceder à plataforma  2º - Autenticar-se  3º - Procurar pelo utilizador que se pretende remover na lista de amigos  4º - Clicar em remover amigo |
| Caminho alternativo: | - |
| Pós-Condições: | No caso de sucesso, é removido o utilizador da lista de amigos. |

Tabela 8: Use Case Remover Amigo

## Use Case Lista de Amigos

|  |  |
| --- | --- |
| Descrição: | Funcionalidade que permite ao utilizador aceder à sua lista de amigos. |
| Participantes: | Utilizadores |
| Pré-Condições: | Realizar autenticação com sucesso |
| Caminho normal: | 1º - Aceder à plataforma  2º - Autenticar-se  3º - Aceder à lista de amigos |
| Caminho alternativo: | - |
| Pós-Condições: | No caso de sucesso, é apresentada uma lista contendo os utilizadores amigos do utilizador requisitante. |

Tabela 9: Use Case Listar Amigos

# Mockups

## Mockups WriteAndShare Web

* Sistema de Registo

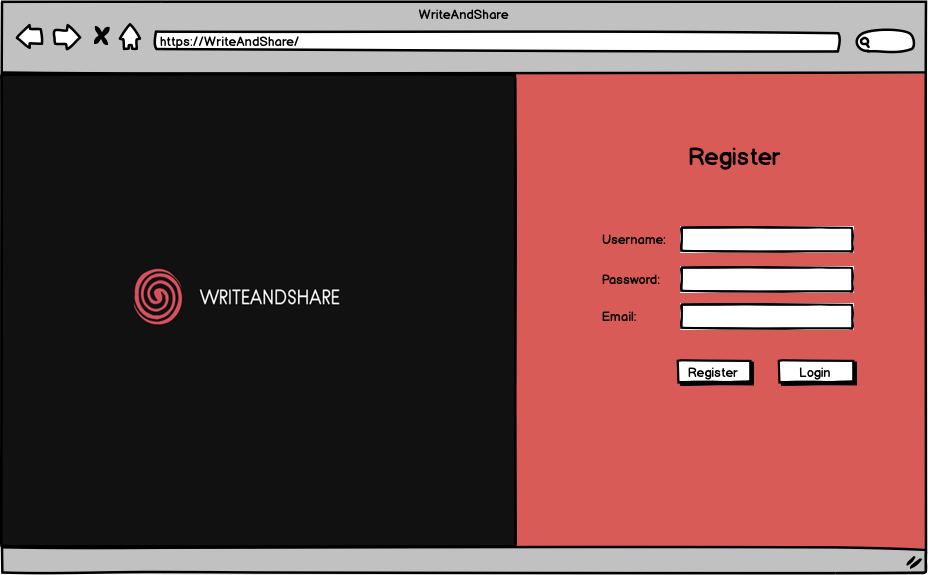
****

Figura : Mockup de Registo

* Sistema de Autenticação

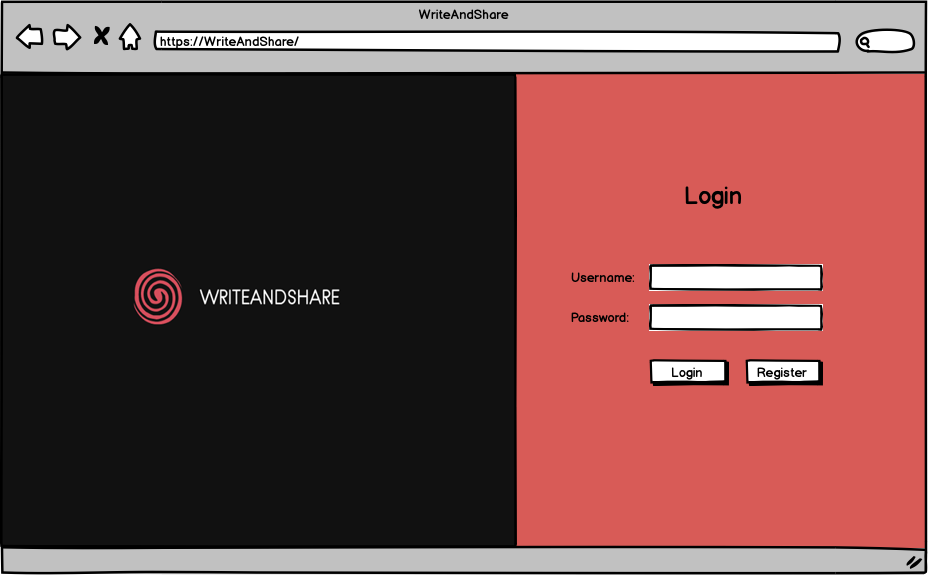


Figura : Mockup de Autenticação

* Feed de Publicações

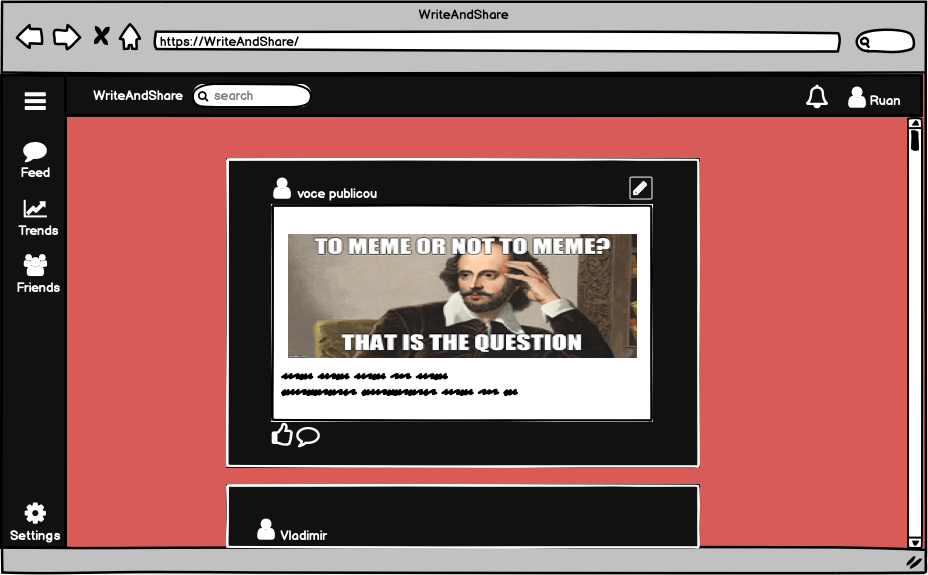
****

Figura : Mockup do Feed de Publicações

* Criar Publicação

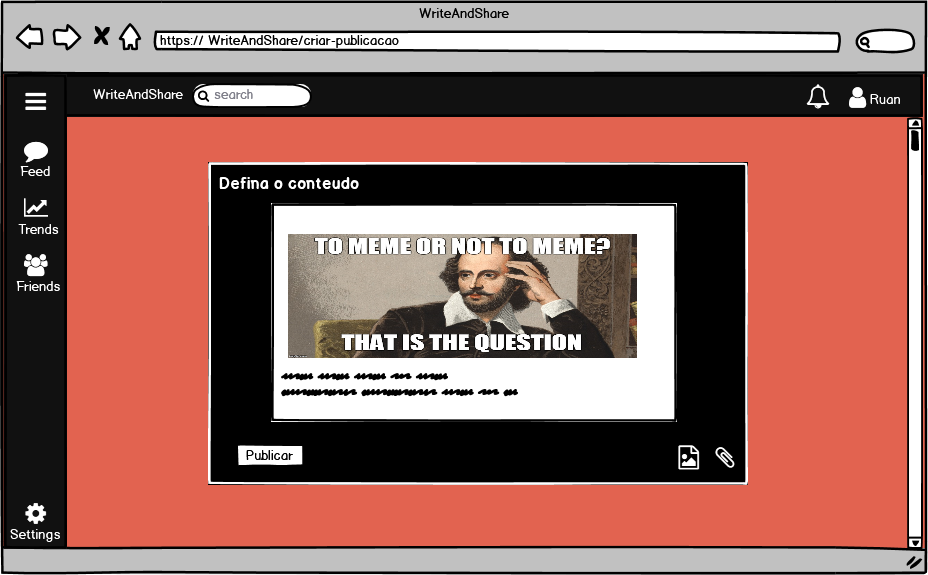


Figura : Mockup de Criar Publicações

* Remover Publicação

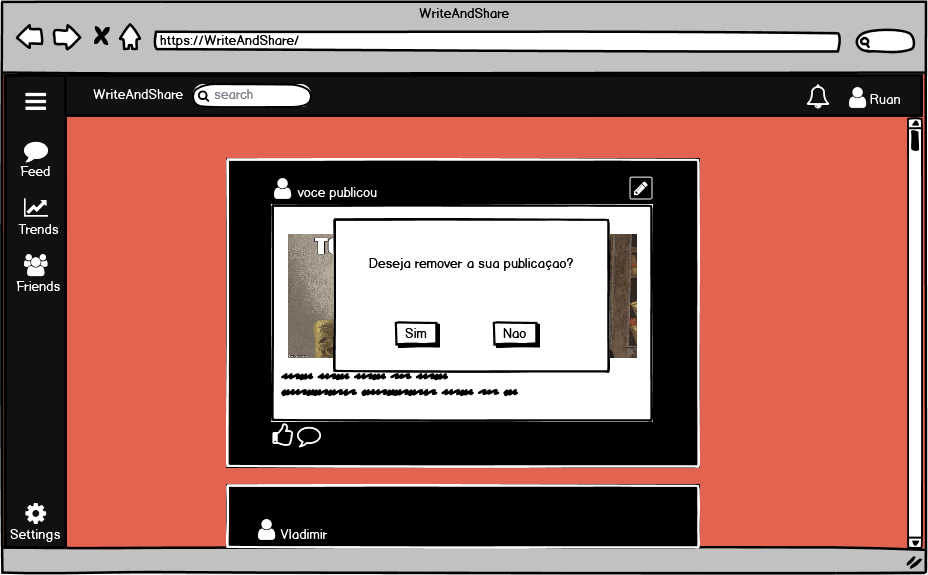


Figura : Mockup de Remover Publicação

* Lista de Amigos

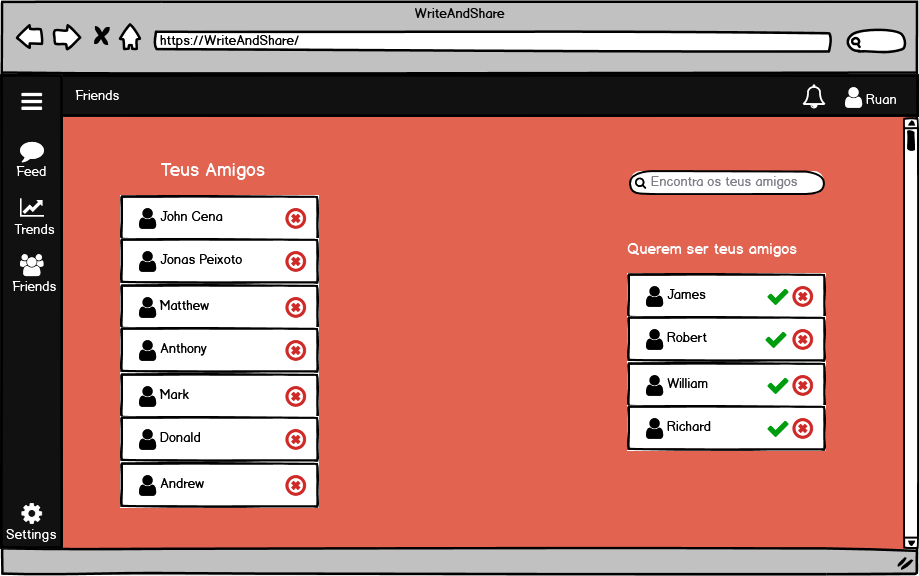


Figura : Mockup de Lista de Amigos

* Adicionar Amigo

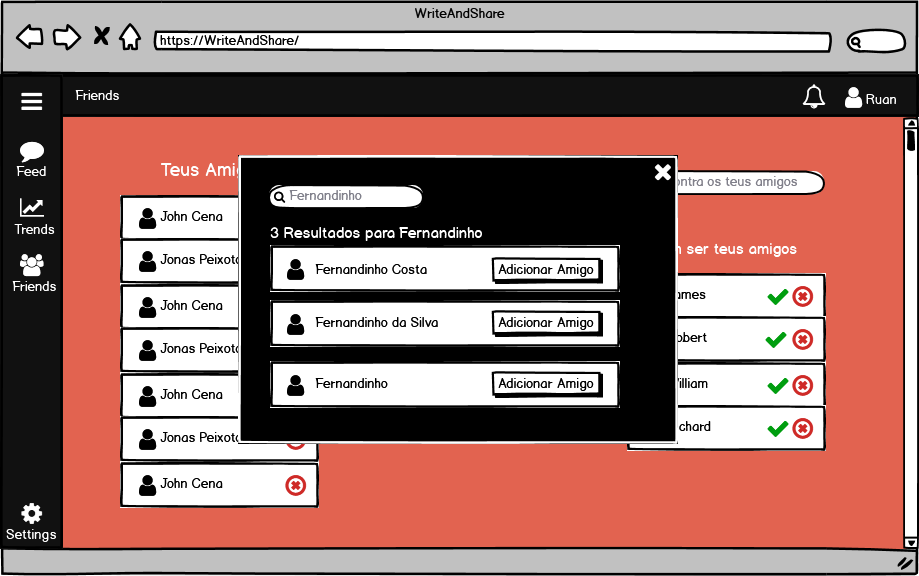
****

Figura : Mockup de Adicionar Amigo

* Remover Amigo

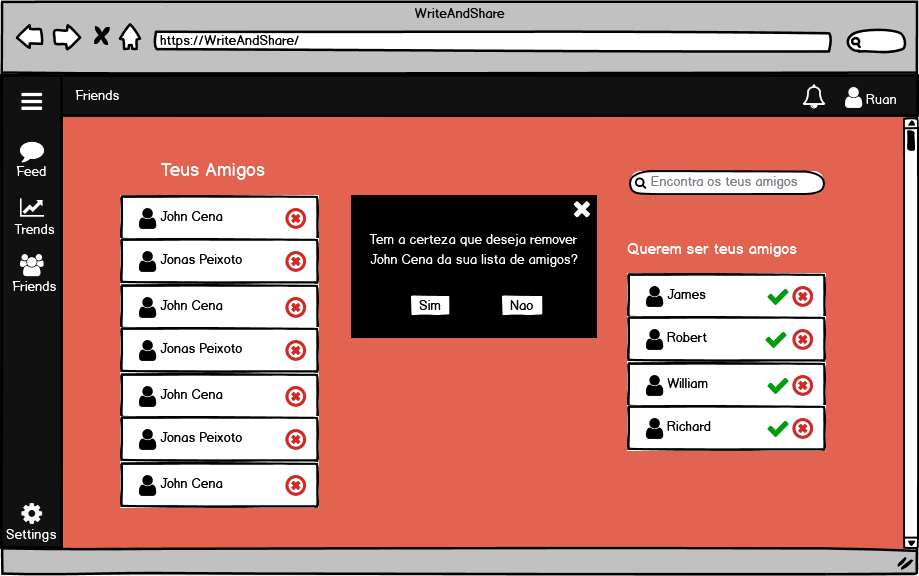
****

Figura : Mockup de Remover Amigo

# Funcionalidades Implementadas

## Front-End

### Login

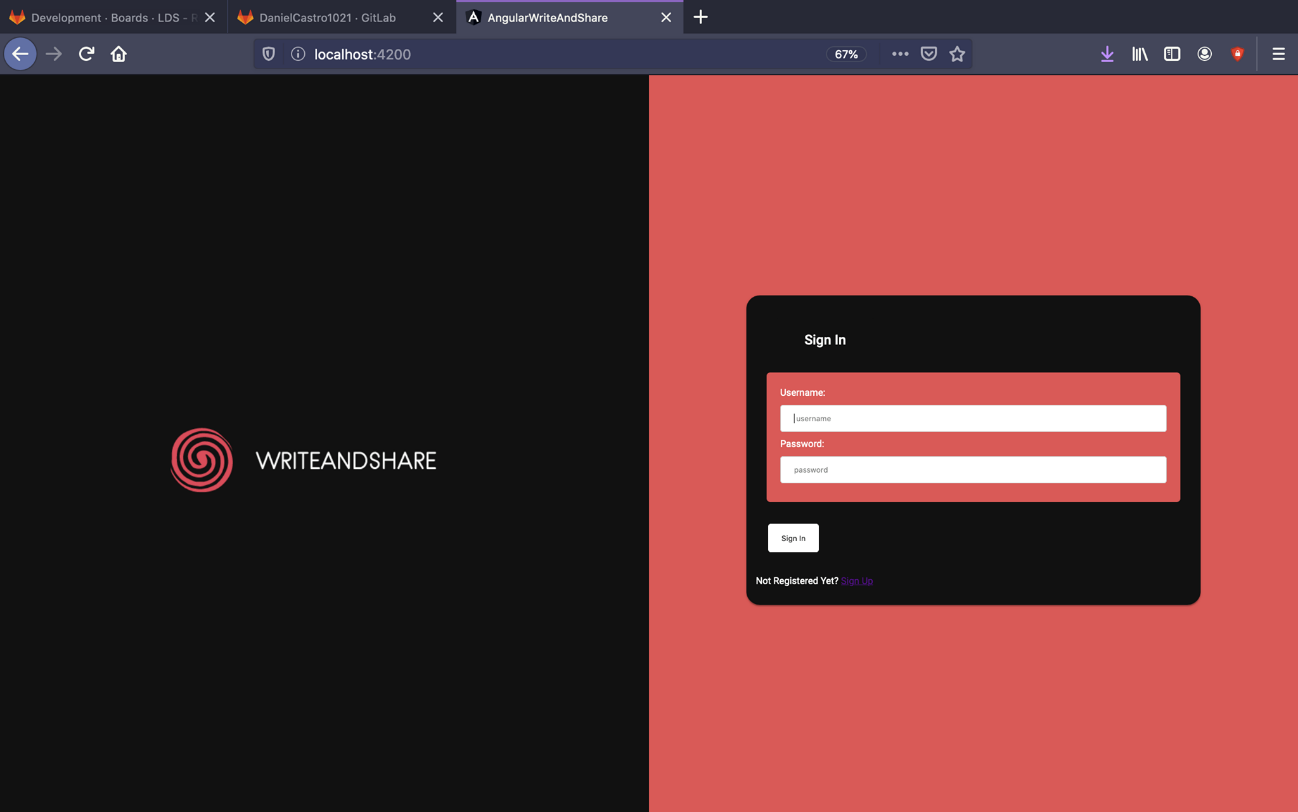


Figure : Login

### Registo

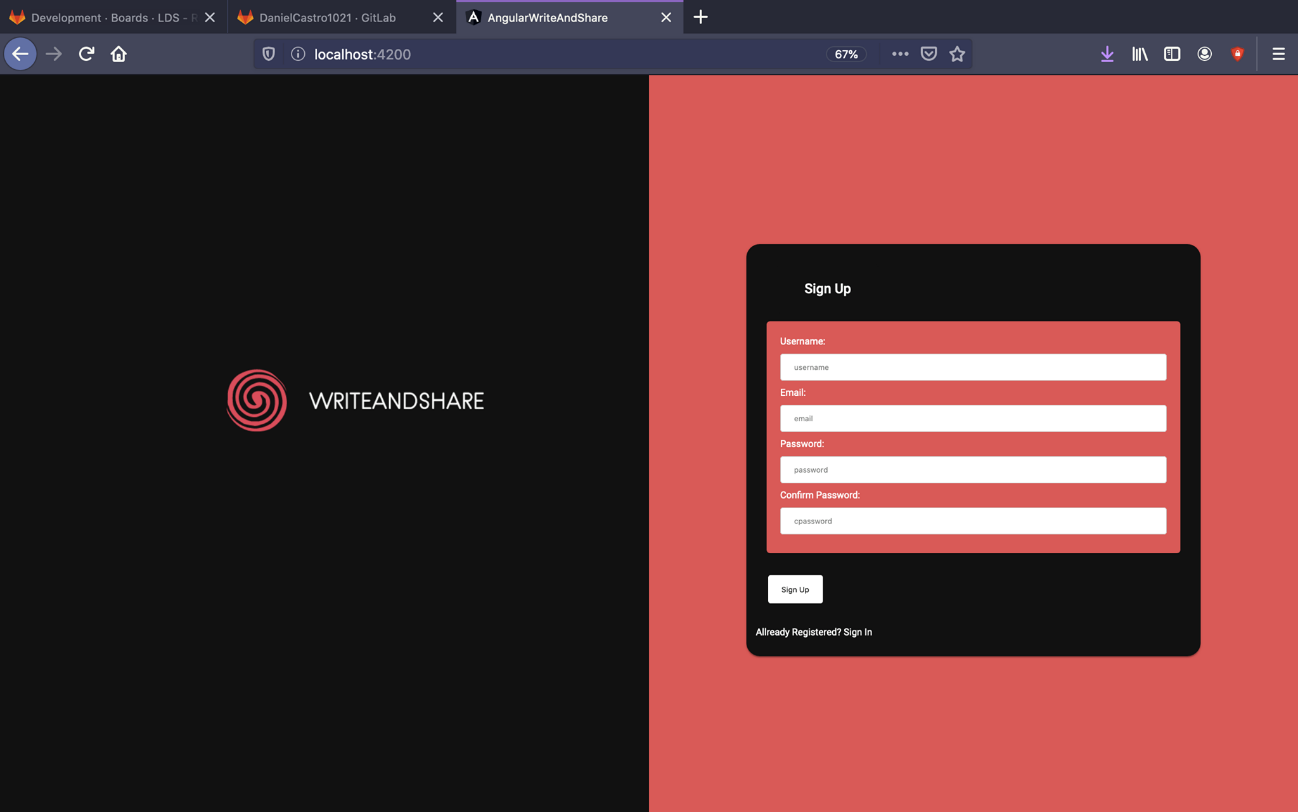


Figure :Registo

### Feed Publicações

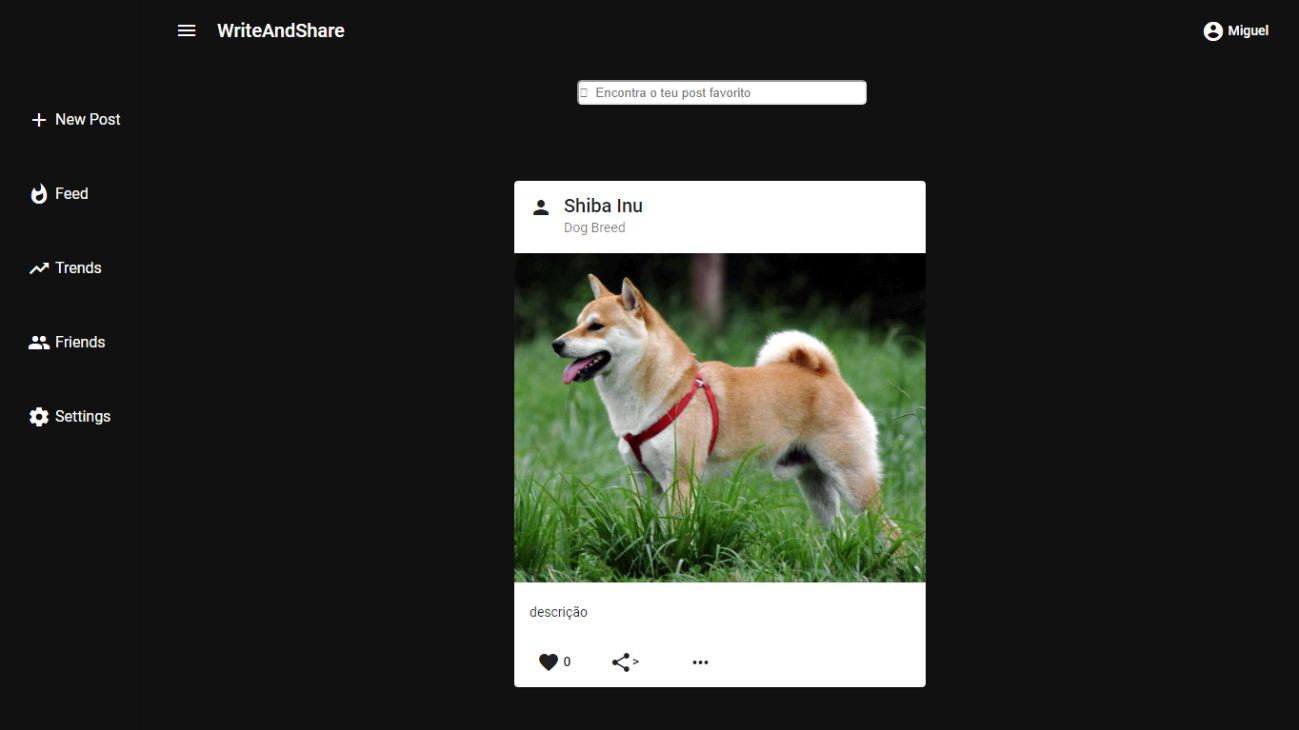


Figure : Feed Publicações

### Criar Publicação

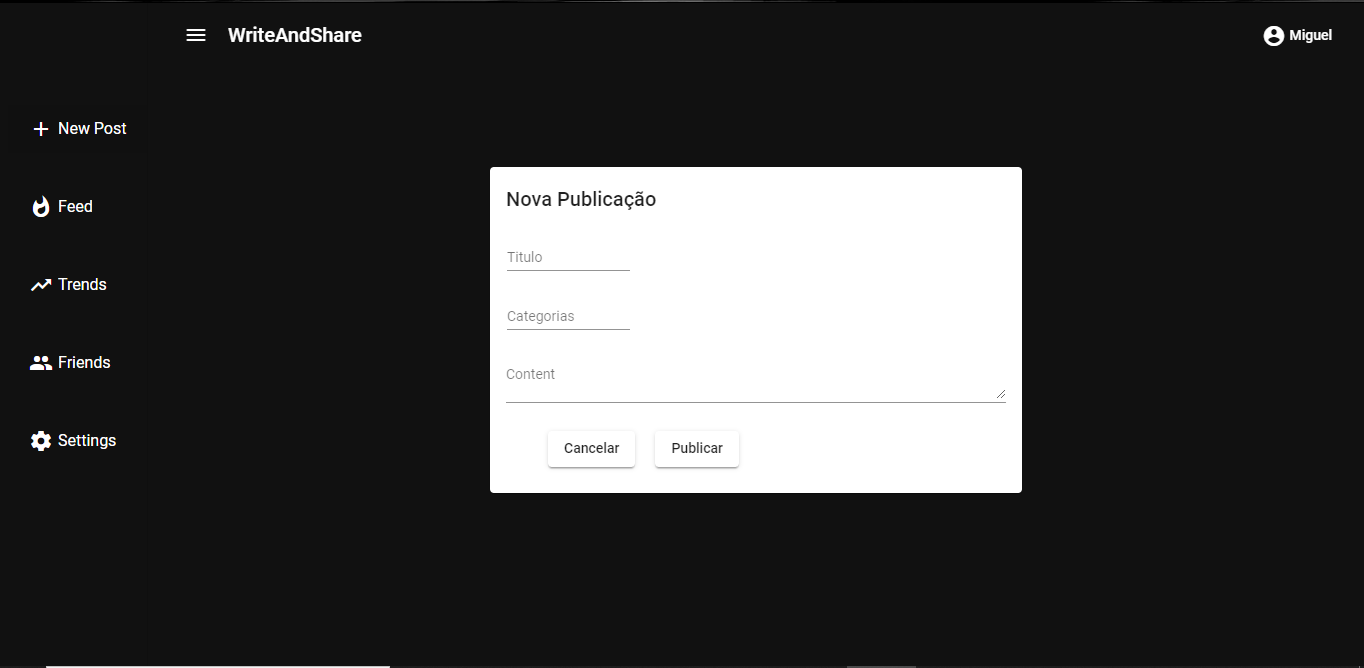


Figure : Criar Publicação

# Back-End

A figura a baixo representa todas as operações crud desenvolvidas no back-end de suporte ao front-end.

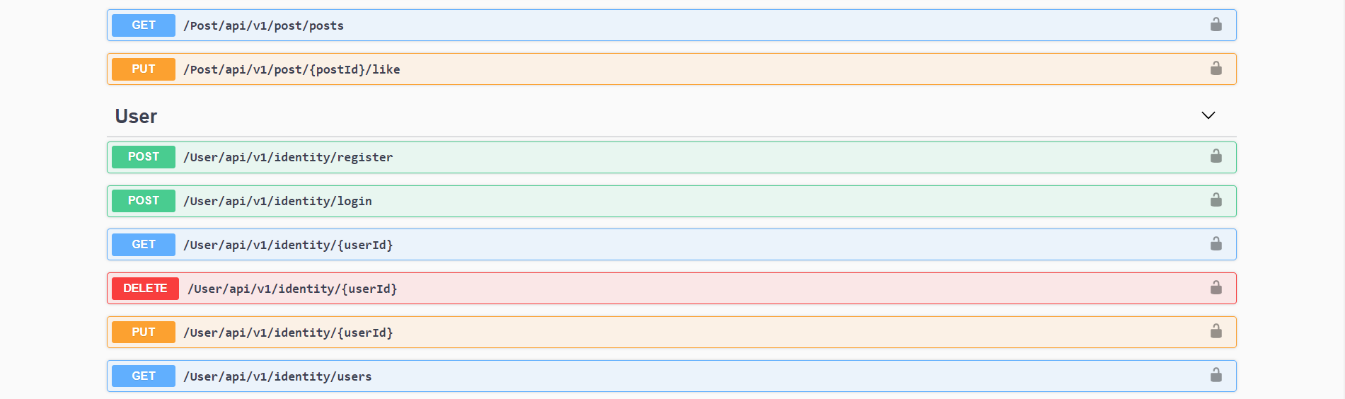
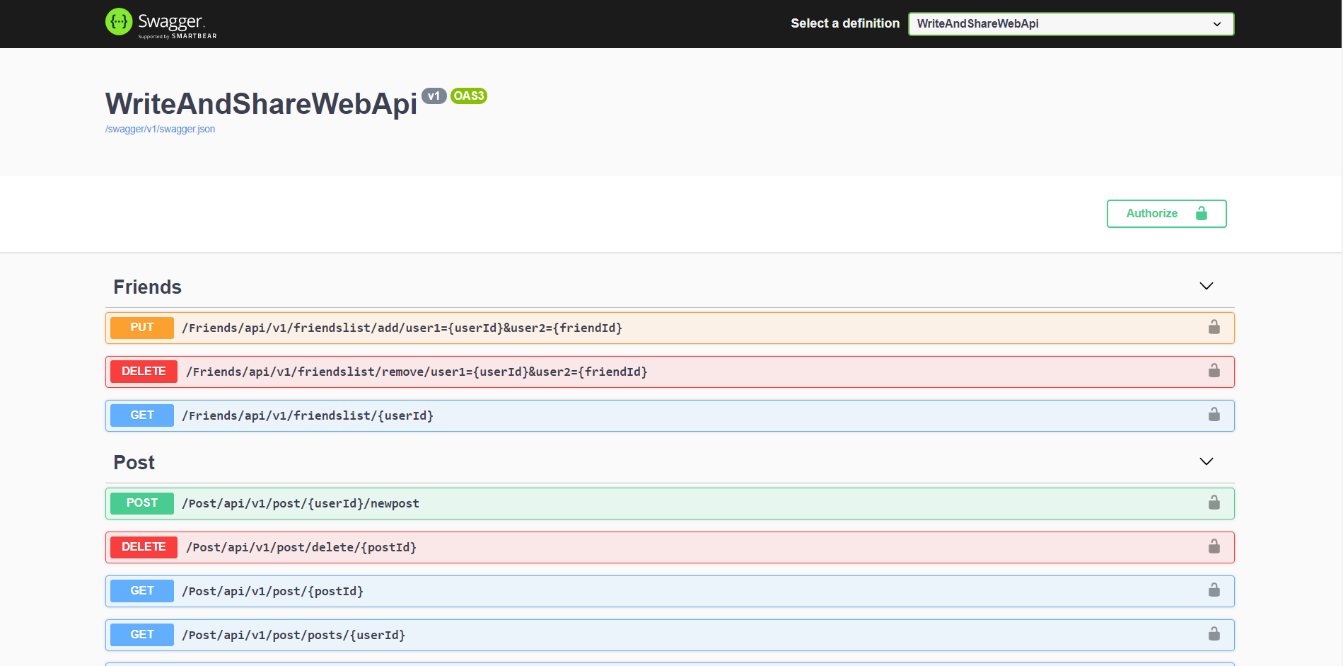


Figure : Operações crud - Back-End