**Software Requirements Specifications**

**PL4 - GATE**

Versão 1.4

**EQUIPA DE REQUISITOS:**

Victor Carvalho - carvalho@student.dei.uc.pt

Catarina Pires - cjrpires@student.dei.uc.pt

Duarte Silva - dpjcsilva@student.dei.uc.pt

Gonçalo Correia - goncalo.correia@student.dei.uc.pt

Pedro Marcelino - marcelino@student.dei.uc.pt

Tiago Brito - tiagobrito@student.dei.uc.pt

**Tabela de Versões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autores |
| 14/10/2018 | 1.4 | Revisão do documento. | Pedro Marcelino |
| 14/10/2018 | 1.3 | Adição e legenda dos novos mockups. | Duarte Silva, Tiago Brito |
| 14/10/2018 | 1.2 | Reformulação e adição do diagrama de navegação. | Catarina Pires |
| 13/10/2018 | 1.1 | Reformulação e adição da tabela de requisitos. | Catarina Pires |
| 04/10/2018 | 1.0 | Pequenas alterações. Adição do diagrama de navegação. | Carlos Poiares, Catarina Pires |
| 29/09/2018 | 0.6 | Mockups finalizados e respetiva legenda. Complementação da tabela de requisitos. | Carlos Poiares, Catarina Pires |
| 28/09/2018 | 0.5 | Revisão da tabela de requisitos; Novos Mockups do menu de registo e login. | Carlos Poiares, Catarina Pires |
| 26/09/2018 | 0.2 | Adição da Tabela de Requisitos e Mockups. | Carlos Poiares, Catarina Pires |
| 25/09/2018 | 0.1 | Esboço do documento de requisitos. | Carlos Poiares, Catarina Pires |

**Índice**

[Introdução 4](#_Toc526442593)

[Diagrama de Navegação 5](#_Toc526442594)

[Tabela de Requisitos 6](#_Toc526442599)

[Mockups 12](#_Toc526442600)

Introdução

Este documento servirá de suporte ao desenvolvimento do produto, uma vez que reúne todos os requisitos recolhidos, organizados através de uma tabela com diversos parâmetros, como a prioridade. É também aqui colocado o diagrama de navegação, assim como os mockups, servindo como um guia mais visual e fácil de interpretar, unificando assim a visão do projeto.

O projeto irá culminar numa aplicação android direcionada para investigadores, agregando informações úteis e capaz de fornecer aos utilizadores uma plataforma de discussão e partilha de ideias. Esta, deverá dar a todos os investigadores a oportunidade de investigar, tirar dúvidas ou simplesmente debater temas de interesse ou investigação, criando fóruns do cariz científico.

Diagrama de Navegação

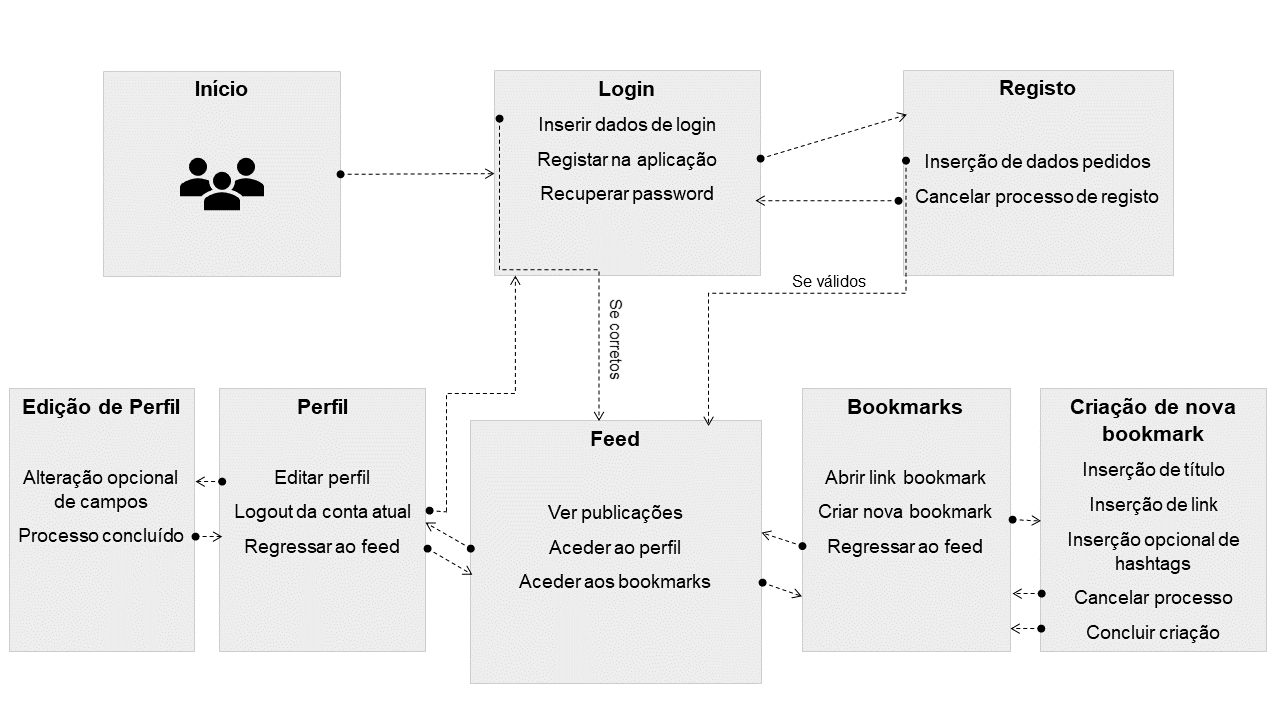


Tabela de Requisitos

De forma a facilitar a perceção dos vários requisitos que constituem a tabela, dividimo-la em colunas que caraterizam mais precisamente cada um dos requisitos.

O campo denominado “**Implementação**”, indica para que sprint será necessário o cumprimento do requisito. A **obrigatoriedade** é importante, pois deve ser sempre dada prioridade a requisitos obrigatórios e, claro, com **prioridade** mais elevada. Esta, necessária para perceber a importância dos diferentes requisitos, é classificada em 3 níveis:

* **Alta** - requisito vital ao funcionamento do sistema, sendo este tipo de requisito indispensável ao sistema, tendo que obrigatoriamente que estar implementado e funcional.
* **Média** - requisito dispensável ao funcionamento do sistema, contudo indispensável ao projeto, ficando o projeto insatisfatório ou incompleto sem o requisito. Tais requisitos devem ser implementados, mas o sistema deve funcionar e poder ser usado sem a sua implementação.
* **Baixa** - requisito sem obrigatoriedade em relação às funcionalidades básicas do sistema, podendo apenas ser implementado numa versão futura da aplicação.

Por sua vez, a **implementação** indica se este está implementado. O **tipo** pode ser funcional ou não funcional. Por último, a coluna “**Alterado**” indica se este já não é como descrito originalmente.

De seguida, apresentamos a tabela de requisitos atual, de acordo com o ficheiro excel onde esta é elaborada.

Requisitos relativos ao **REGISTO E LOGIN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | **Nrº** | **Implementação** | **Obrigatório** | **Prioridade** | **Validação** | **Comentários** | **Implementado** | **Tipo** | **Alterado** |
| O utilizador tem de fornecer o primeiro e último nome no Registo | 1 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| No ato de registo, verificar que o ORCID inserido é válido (Alfanumérico e composto por 16 digitos) | 2 | 1º Sprint | Sim | Média |  | Orcid inválido -> vermelho |  |  |  |
| O utilizador deve introduzir a sua data de nascimento no Registo | 3 | 1º Sprint | Não | Baixa |  |  |  |  |  |
| O utilizador deve introduzir uma instituição à qual está filiado. Este campo deve aceitar apenas caracteres alfabéticos | 4 | 1º Sprint | Sim | Média |  | ex: FCTUC |  |  |  |
| O utilizador pode associar-se a uma ou mais Research Units. Este campo deve aceitar apenas caracteres alfabéticos | 5 | 1º Sprint | Sim | Média |  | ex: CISUC |  |  |  |
| No registo devem ser sugeridos temas de interesse populares ao utilizador (pré definidos) | 6 | 1º Sprint | Sim | Média |  |  |  |  |  |
| O utilizador deve ser capaz de selecionar temas de interesse sugeridos pela aplicação | 7 | 1º Sprint | Sim | Média |  |  |  |  |  |
| O utilizador deve poder selecionar (escrever) os seus temas. Este campo deve aceitar apenas caracteres alfabéticos | 8 | 1º Sprint | Sim | Média |  | ex: AI |  |  |  |
| O utilizador pode cancelar o processo de registo a qualquer momento, deve existir uma botão com a etiqueta "Cancel" | 9 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| [No registo o utilizador insere um email válido. Formato: ‘user@domain.tld’](mailto:user@domain.tld) | 10 | 1º Sprint | Sim | Média |  |  |  |  |  |
| No registo, o utilizador cria um username e password. O username precisa ser único | 11 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| O username pode conter apenas carateres alfanuméricos e os caractéres “\_-.” | 12 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| No login deve ser sugerida a recuperação de password a um utilizador que erre a palavra-passe mais que 3 vezes | 13 | 1º Sprint | Sim | Baixa |  |  |  |  |  |
| Se os dados de login estiverem corretos, o utilizador é redirecionado para o feed de notícias | 14 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Após o registo, o utilizador é redirecionado para o feed. | 15 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |

Requisitos relativos ao **FEED**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | **Nrº** | **Implementação** | **Obrigatório** | **Prioridade** | **Validação** | **Comentários** | **Implementado** | **Tipo** | **Alterado** |
| Cada post apresenta foto e nome de quem postou, assim como o conteúdo | 1 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Nesta fase (Sprint #2), um post é apresentado tal como um tweet | 2 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Este ecrã apresenta uma barra inferior, esta contém os botões que dão acesso ao perfil e bookmarks | 3 | 2º Sprint | Sim | Alta |  | INSERIR MOCKUP |  |  |  |
| O utilizador consegue aceder ao seu perfil através do botão no feed | 4 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| O utilizador consegue aceder ao seu perfil deslizando para o lado esquerdo | 5 | 2º Sprint | Sim | Média |  |  |  |  |  |
| Clicar no símbolo de bookmark redireciona para a lista de bookmarks | 6 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Deslizar para o lado direito, dá também acesso à lista de bookmarks | 7 | 2º Sprint | Sim | Média |  |  |  |  |  |
| Conectar a aplicação ao twitter de modo a conseguir extrair tweets específicos | 8 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Os tweets apresentados no feed do utilizador devem estar de acordo com os interesses a que este se associou | 9 | 2º Sprint | Sim | Alta |  | por ex. em formato hashtag: #artificialintelligence |  |  |  |
| O utilizador pode clicar num tweet e, caso exista um link, deve poder ser aberto num browser | 10 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Apresentar no post da app imagens presentes no link do tweet | 11 | 2º Sprint | Não | Baixa |  |  |  |  |  |
| Os tweets apresentados devem funcionar como um buffer circular até 1000 tweets, ou seja, ao inserir o 1001º, o 1º será removido do feed | 12 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |

Requisitos relativos ao **PERFIL**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | **Nrº** | **Implementação** | **Obrigatório** | **Prioridade** | **Validação** | **Comentários** | **Implementado** | **Tipo** | **Alterado** |
| O perfil do utilizador contém: O seu nome, instituição, research unit(s), temas de interesse e uma fotografia | 1 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Estando no seu perfil, pode retroceder para a página do feed | 2 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| O utilizador pode editar o seu perfil | 3 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Na edição de perfil, os dados devem ser validados tal como no registo | 4 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| O utilizador pode efetuar logout através de um botão no perfil | 5 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| O logout redireciona o utilizador para a página de login | 6 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |

Requisitos relativos às **BOOKMARKS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | **Nrº** | **Implementação** | **Obrigatório** | **Prioridade** | **Validação** | **Comentários** | **Implementado** | **Tipo** | **Alterado** |
| É apresentado um ecrã com uma lista (botões) com o nome das bookmarks | 1 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Ao clicar no "+" somos redirecionados para o ecrã de criação de uma bookmark | 2 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Na criação do bookmark é pedido um título, link externo e opcionalmente hashtags | 3 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Ao clicar numa bookmark o utilizador é redirecionado para o link associado | 4 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| O utilizador pode cancelar o processo de criação de uma bookmark | 5 | 2º Sprint | Sim | Média |  |  |  |  |  |

**REQUISITOS FUNCIONAIS REMOVIDOS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | **Nrº** | **Implementação** | **Obrigatório** | **Prioridade** | **Validação** | **Comentários** | **Implementado** | **Tipo** | **Alterado** |
| Em cada ecrã o botão “?” deve fornecer informação relevante à navegação do utilizador. | 1 | 1º Sprint | - | - | - | Se estiver intuitivo não será necessário |  |  |  |
| O utilizador pode aceder ao perfil de outro utilizador | 2 | 1º Sprint | - | - | - |  |  |  |  |
| O utilizador pode publicar uma notícia no feed | 3 | 1º Sprint | - | - | - |  |  |  |  |
| Clicar no avatar revela aba lateral com várias opções de navegação pela app | 4 | 1º Sprint | - | - | - |  |  |  |  |
| O feed de notícias tem de estar de acordo com as preferências do utilizador (research interests) | 5 | 1º Sprint | - | - | - | Muito vago, na sprint 2 foi esclarecido como funciona |  |  |  |

**REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | **Nrº** | **Implementação** | **Obrigatório** | **Prioridade** | **Validação** | **Comentários** | **Implementado** | **Tipo** | **Alterado** |
| Performance - Transições entre ecrãs, que dependem somente da nossa equipa devem demorar no máximo 1 segundo | 1 | 1º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Usabilidade – O utilizador deve poder aceder qualquer funcionalidade em menos de 3 toques a partir do Feed | 2 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |
| Robustez - Todos os inputs inseridos pelo utilizador devem ser devidamente validados | 3 | 2º Sprint | Sim | Alta |  |  |  |  |  |

**Legenda**

**Implementado: Sim Não**

**Tipo: Funcional Não Funcional**

**Alterado: Não Sim**

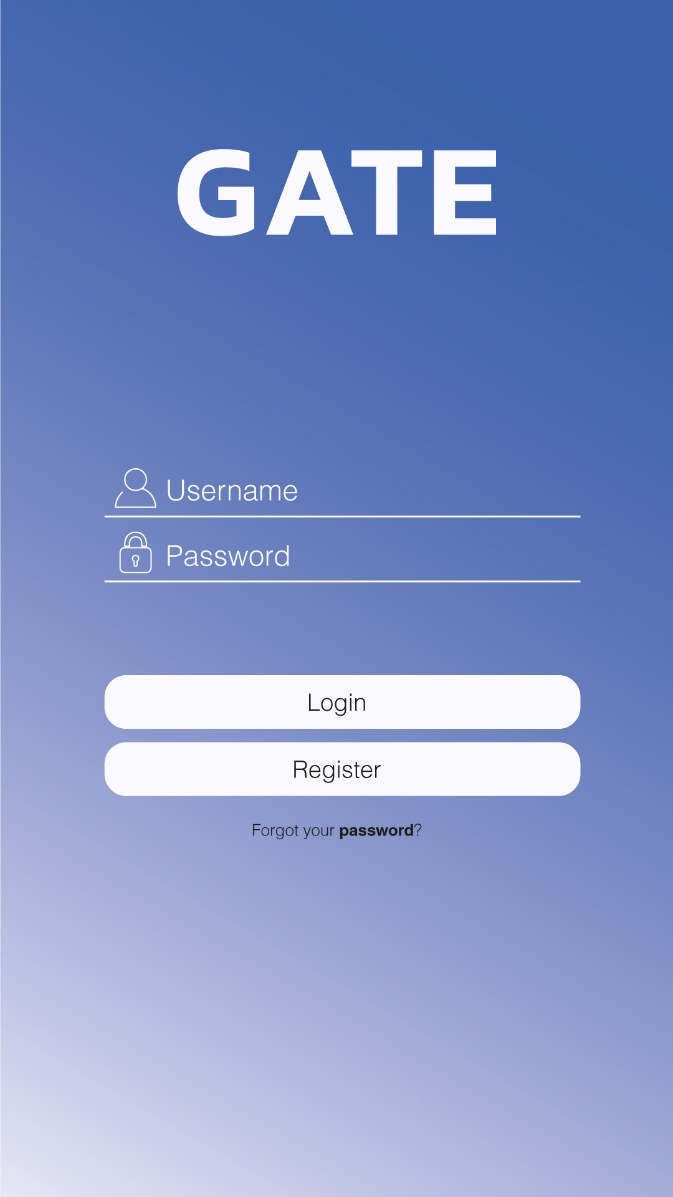
**Mockups**

Os mockups são uma ferramenta deveras importante para o desenvolvimento do projeto, uma vez que, ilustram os requisitos descritos anteriormente. Servem assim, como suporte para a equipa de Implementação, pois esta fica com uma ideia mais visual e fidigna por onde se guiar.

De seguida, apresentamos os mockups desenvolvidos até ao momento, pela equipa, após ter conhecimento de todos os requisitos impostos pelo cliente.

1. Página Inicial: Primeiro ecrã da aplicação. Login feito com credenciais existentes, caso o utilizador não disponha de uma conta na aplicação, deve seguir a opção de REGISTER. Botão “password” para recolocar nova password.

**Username:** onde o utilizador insere o nome da sua conta, de modo a efetuar o login



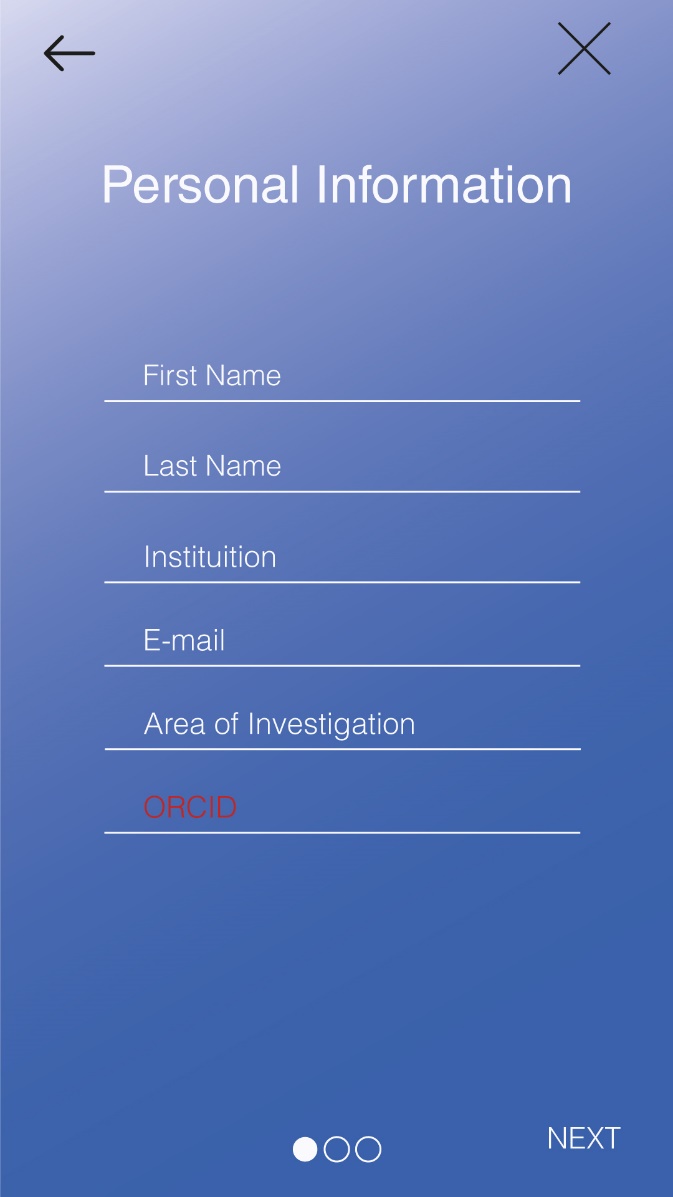
**Password:** onde o utilizador insere a palavra-passe para validar o login

**Botão Login:** botão que efetua o login depois de inseridas credenciais válidas

**Botão Register:** botão para aceder à página de registo, onde o utilizador cria uma conta

**Repor Password:** no caso de o utilizador se esquecer da palavra-passe, pode tocar em **password** para escolher uma nova palavra-passe diferente da anterior

1. Registo
   1. Informação Pessoal: 1ª Parte do ecrã de registo. São pedidas informações pessoais sobre o utilizador. Todas as informações fornecidas nas caixas de texto devem ser controladas , sendo todas de carácter obrigatório.



**Botão Retroceder:** Volta à página anterior (página inicial)

**Last Name:** Onde o utilizador introduz o sobrenome

**First Name:** Onde o utilizador introduz o nome próprio

**Institution:** Onde o utilizador introduz a instituição de investigação a que pertence

**E-mail:** Onde o utilizador introduz o seu e-mail pessoal

**Area of Investigation:** Onde o utilizador introduz a área de investigação a que está associado

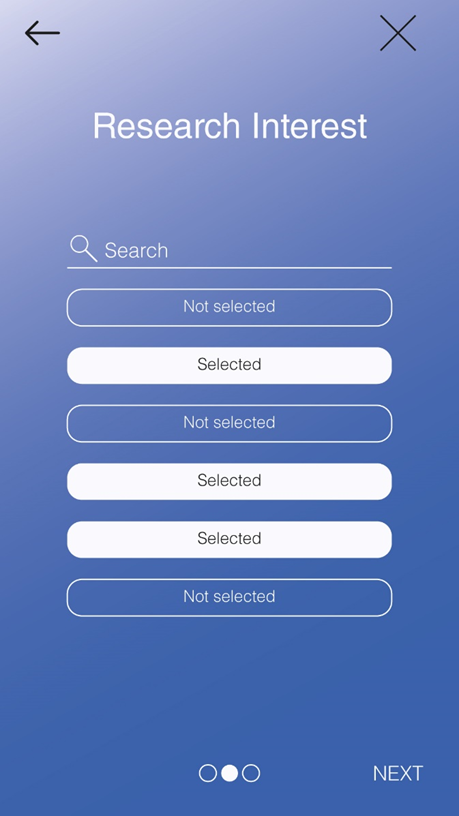
**ORCID:** Onde o utilizador introduz o seu identificador único, deve ficar vermelho se este não for valido

**Ícone de Paginação:** Indica em que página o utilizador se encontra

**NEXT:** Botão para avançar para o próximo passo

**Cancel:** Botão para cancelar o registo

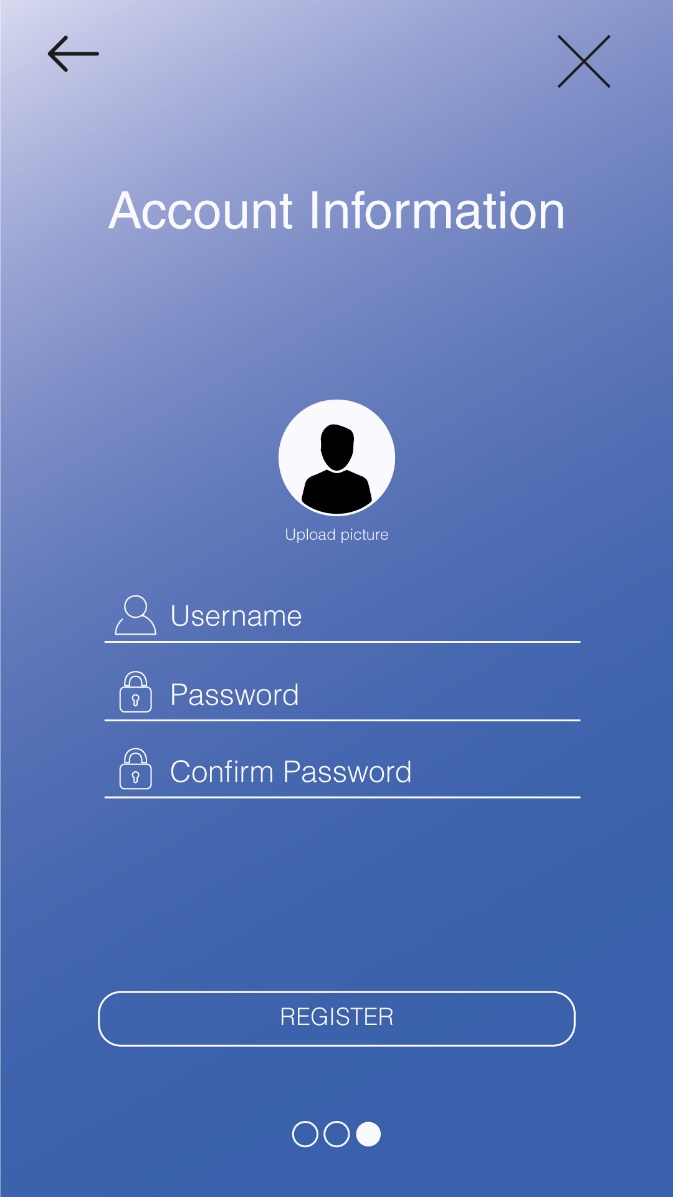
* 1. Interesses de Investigação: O utilizador deve selecionar até 3 áreas de interesse para poder prosseguir.



**Search:** Caixa de texto para procurar um tópico específico

**Interests List:** Lista com vários temas de pesquisa dos quais o utilizador pode escolher

* 1. Informação da Conta: O utilizador tem de 3 espaços obrigatórios para preencher. A foto de perfil pode ser posteriormente adicionada.



**Password:** Caixa de texto para introduzir uma nova palavra-passe

**Confirm Password:** Caixa de texto para confirmar a palavra-passe anteriormente escolhida

**Profile Picture:** Espaço para carregar uma fotografia de perfil

**Nota:** Após o upload da imagem, o “upload picture” desaparece.

**Register:** Botão para confirmar a criação de conta

**Username:** Caixa de texto para introduzir o novo nome da conta

1. Feed

3.1 Página do Feed: O utilizador nesta página têm a possibilidade de fazer scroll pelas várias publicações



**Bookmarks:** Botão para aceder aos links predefinidos pelo utilizador.

**Side Main:** Botão que apresenta o menu lateral

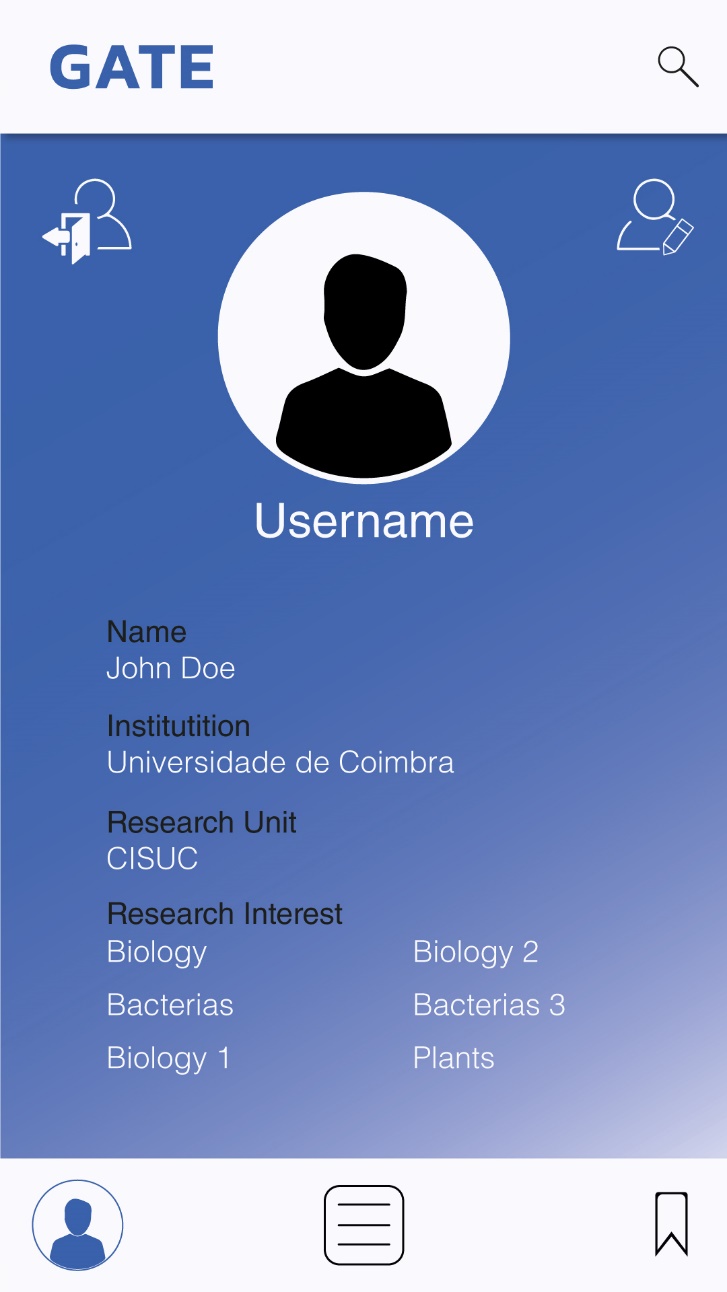
**Tweet:** Caixa onde apresenta o tweet original

**Search Area:** Botão para uma pesquisa específica

**Botão do Perfil:** Botão que redireciona para o perfil do utilizador.

**Home Button:** Ícone de apresentação do Feed, se já se apresenta no feed, apenas retorna ao topo do feed.

1. Página de Perfil
   1. Informação Geral: Nesta página o utilizador terá acesso à informação pessoal.



**Logout:** Botão que termina a sessão do utilizador.

**Name:** Informação acerca do nome do utilizador.

**Instituição:** Informação acerca da instituição do utilizador.

**Edit Profile:** Informação acerca do nome do utilizador.

**Picture:** Imagem do Utilizador.

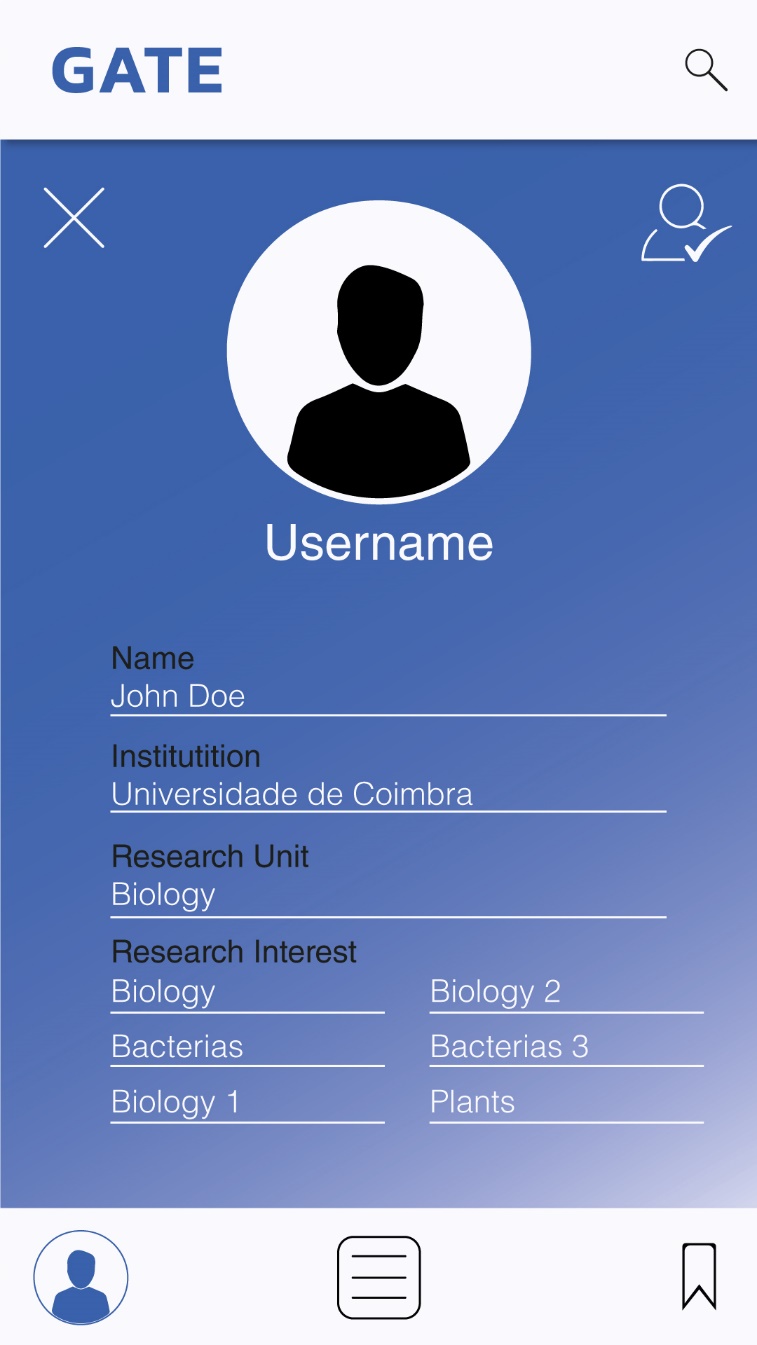
**Username:** Área Informação acerca do username do utilizador.

**Research Interests:** Informação acerca das pesquisas de interesse do utilizador.

**Research Unit:** Informação acerca das áreas de investigação do utilizador.

**Botão do Perfil:** Nesta página, o ícone do perfil fica realçado com azul.

* 1. Editar Perfil: Nesta página, o utilizador pode alterar todas as suas informações pessoais exceto o seu username.



**Confirm Profile:** Botão de confirmação da edição do perfil.

**Cancel:** Botão que cancela a edição do perfil do utilizador.

**Upload Picture:** Botão para dar upload da imagem do utilizador.

**Name:** Caixa de texto para alterar o nome do utilizador.

**Institution:** Caixa de texto para alterar a instituição do utilizador.

**Username:** Informação acerca do username do utilizador.

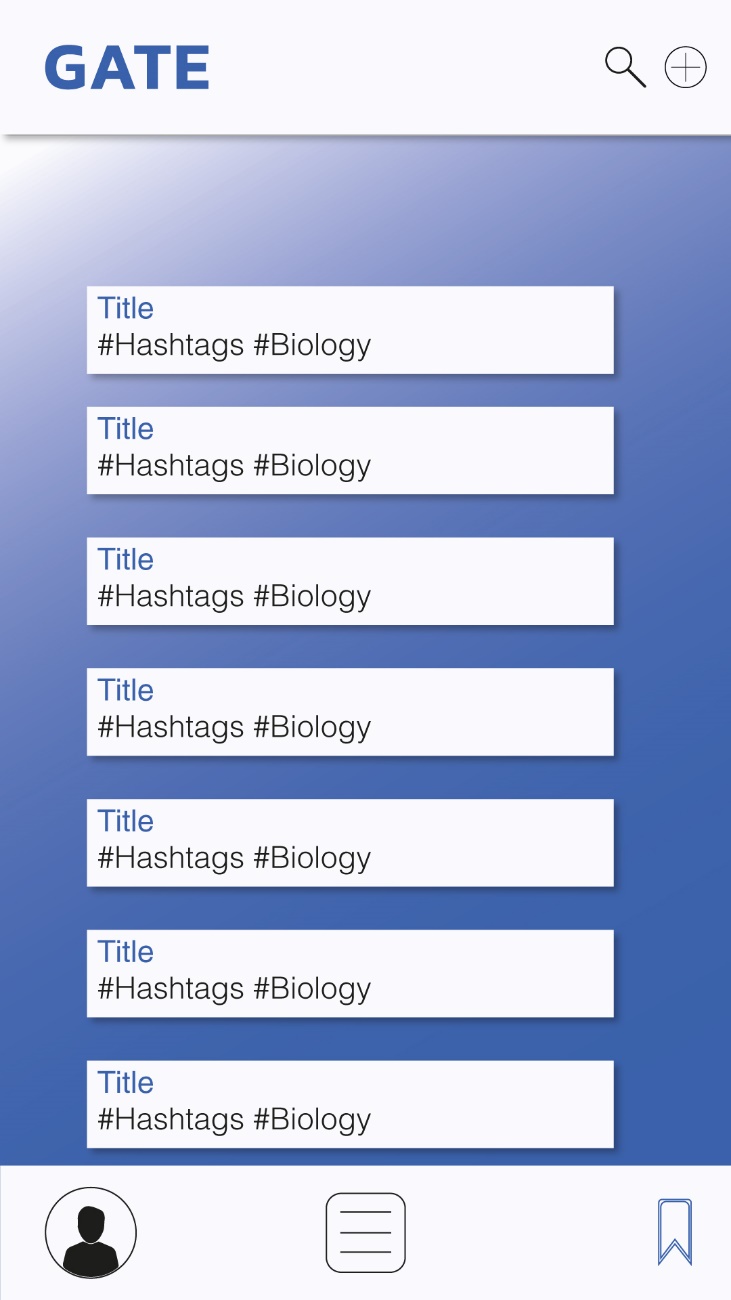
**Research Unit:** Caixa de texto para alterar a área de investigação do utilizador.

**Research Interests:**  Caixas de texto para alterar àreas de interesse do utilizador.

**Botão do Perfil:** Nesta página, o ícone do perfil fica realçado com azul.

1. Marcadores
   1. Lista de Marcadores: Ao clique numas das bookmarks o utilizador deverá navegar até a essa página.

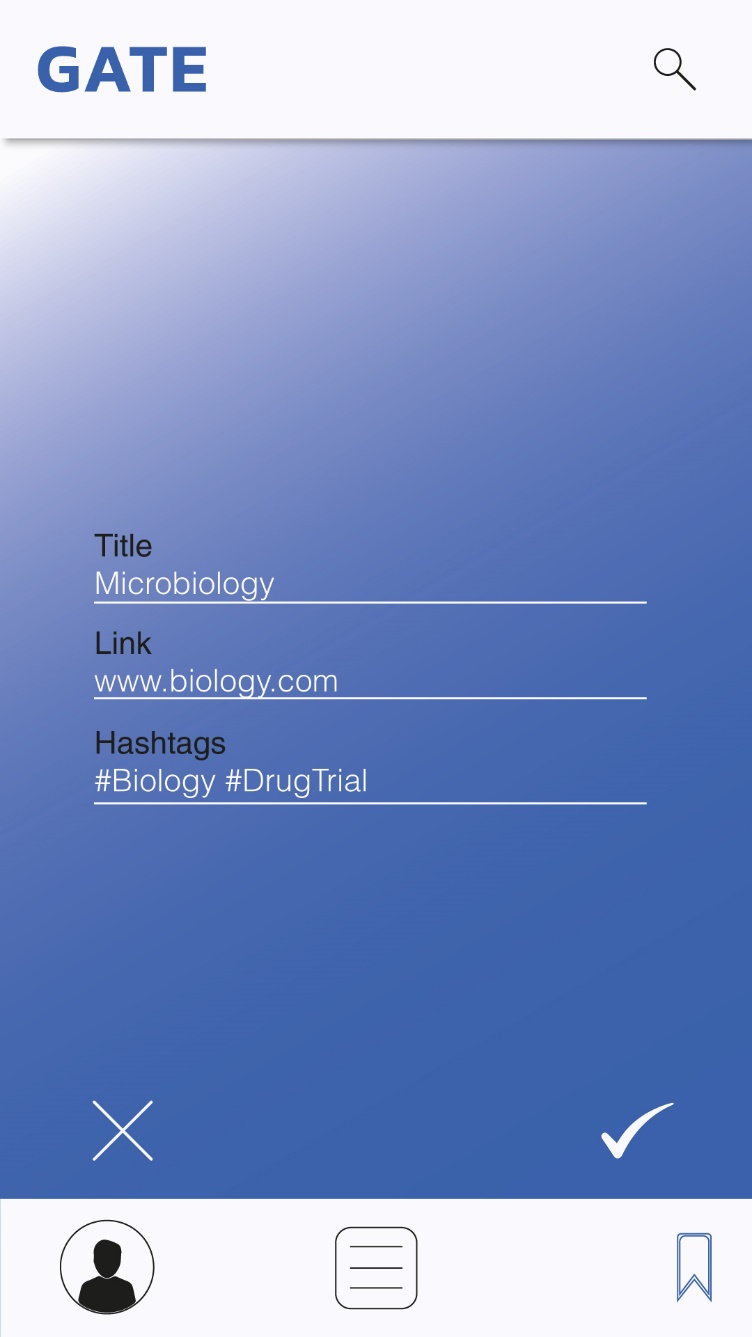
**Add Bookmark:**  Botão para adicionar um novo marcador à lista do utilizador.



**Bookmarks List:**  Lista de bookmarks adicionadas pelo utilizador.

**Bookmarks:** Nesta página o ícone das bookmarks fica realçado com azul.

* 1. Adicionar Novo Marcador: Nesta janela teremos possibilidade de adicionares todos os links que o utilizador quiser guardar.



**Bookmark Title:**  Caixa de texto com o nome do novo marcador do utilizador.

**Bookmark Title:**  Caixa de texto com o link do novo marcador do utilizador.

**Bookmark Title:**  Caixa de texto com as hashtags do novo marcador do utilizador.

**Cancel Bookmark:**  Botão para cancelar a adição de um novo marcador à lista do utilizador.

**Add Bookmark:**  Botão para adicionar o novo marcador à lista de marcadores do utilizador.

**Bookmarks:** Nesta página o ícone das bookmarks fica realçado com azul.