**UFPI**

**Especificação dos requisitos de software Realgram 1.0**

**Autores:**

**Carlos Sávio Fontenele Reis**

**Gabriel Reis Alencar Nunes**

**Paulo Eduardo Borges do Vale**

**Paulo Eduardo Ramos de Araújo**

**Vicente Cleyton Gonçalves de Sousa Carvalho**

**Teresina - PI**

**Junho de 2023**

Realgram Especificação dos requisitos de software **Aprovação**

Aprovamos o documento de Especificação de Requisitos do projeto Realgram 1.0

| **Responsável** | **Instituição** | **Data Assinatura** |
| --- | --- | --- |
| Vicente Cleyton  Gonçalves de Sousa  Carvalho | UFPI | 15/06/2023 |
| Gabriel Reis Alencar  Nunes | UFPI | 15/06/2023 |
| Carlos Sávio Fontenele Reis | UFPI | 15/06/2023 |
| Paulo Eduardo Ramos de Araújo | UFPI | 15/06/2023 |
| Paulo Eduardo Borges do Vale | UFPI | 15/06/2023 |

**Versões revisadas anteriores**

| **Responsável** | **Versão** | **Data Descrição** |
| --- | --- | --- |
| Vicente Cleyton  Gonçalves de Sousa  Carvalho | 1.0 | 15/06/2023 Finalização da versão inicial. |
| Gabriel Reis Alencar  Nunes | 1.0 | 15/06/2023 Finalização da versão inicial. |
| Carlos Sávio Fontenele Reis | 1.0 | 15/06/2023 Finalização da versão inicial. |
| Paulo Eduardo Ramos de Araújo | 1.0 | 15/06/2023 Finalização da versão inicial. |
| Paulo Eduardo Borges do Vale | 1.0 | 15/06/2023 Finalização da versão inicial. |

1

Realgram Especificação dos requisitos de software

Sumário

**1. Introdução 4** 1.1.Nome do produto 4 1.2.Escopo do produto 4 1.3.Limites do produto 4

**2. Definição dos requisitos 5** 2.1. Requisitos funcionais 5 2.2. Requisitos não funcionais 6

**3. Detalhamento dos Requisitos 7** 3.1 Diagrama de casos de uso 7 3.2. Casos de uso 8 3.4. Atores 9 3.4 Especificação dos casos de uso 9

3.4.1 Cadastrar usuário 9 3.4.1.1 Detalhamento do caso de uso 9 3.4.2 Login de usuário 9 3.4.2.1 Protótipo de tela 9 3.4.2.2 Detalhamento do caso de uso 9 3.4.3 Tela inicial 11 3.4.3.1 Protótipo de tela 11 3.4.3.2 Detalhamento do caso de uso 11 3.4.4 Tela publicar post 11 3.4.3.1 Protótipo de tela 11 3.4.3.2 Detalhamento do caso de uso 12 3.4.5 Tela post 13 3.4.5.1 Detalhamento do caso de uso 13 3.4.6 Tela comentário 13 3.4.6.1 Protótipo de tela 13 3.4.6.2 Detalhamento do caso de uso 13 3.4.7 Tela like e dislike 15 3.4.7.1 Protótio de tela 15 3.4.7.2 Detalhamento do caso de uso 15 3.4.8 Pesquisa de usuário 15 3.4.8.1 Detalhamento do caso de uso 15 3.4.9. Perfil de usuário 16 3.4.9.1 Protótipo de tela 16 3.4.9.2 Detalhamento do caso de uso 16 3.4.10 Tela seguidores e seguindo 16 3.4.9.1 Protótipo de tela 16 3.4.9.2 Detalhamento do caso de uso 17

2

Realgram Especificação dos requisitos de software

**4. Diagrama de Classes** 15 **5. Diagrama de Tecnologia** 16

**1. Introdução**

**1.1. Nome do produto**

| **Realgram**: Realidade no instagram |
| --- |

**1.2. Escopo do produto**

| Possibilitar o upload de imagens na aplicação, a fim de gerar posts com comentários, likes e interações entre os usuários. |
| --- |

**1.3. Limites do produto**

| 1.O **Realgram** somente faz Posts públicos. |
| --- |

**2. Definição dos requisitos**

**2.1. Requisitos funcionais**

| **ID** | **Requisito Descrição** |
| --- | --- |
| RF1 | Controle de autenticação  Os usuários devem poder ter acesso  (Login/Logout)  ao Realgram por meio de uma  autenticação via e-mail e senha já  cadastrados. Além disso, deve ser  possível encerrar a sessão quando o  usuário achar necessário. |
| RF2 | Dashboard de usuário No Realgram deve haver um painel de controle personalizado para o usuário,  no qual eles possam visualizar sua  foto de perfil, nome, nome de usuário,  descrição, seus posts e imagens  salvas, com todos podendo ser  editados, menos nome de usuário,  além de utilizar as funcionalidades  disponíveis no ambiente da aplicação. |
| RF3 | Controle de uploads de  Os usuários devem ser capazes de  arquivos (imagens)  fazer upload de imagens do seu  interesse no Realgram, onde ele pode  selecionar e armazenar as imagens |

3

Realgram Especificação dos requisitos de software

|  | em ‘salvos’. |
| --- | --- |
| RF4 | Gerenciar Fotos Os usuários devem ser capazes de adicionar, visualizar e excluir imagens  armazenadas em ‘salvos’ e fazer posts  dessas imagens quando quiser. |
| RF5 | Gerenciar Posts Os usuários devem ser capazes de adicionar, visualizar, editar e excluir  seus posts, além de poder visualizar  os posts de outros usuários. |
| RF6 | Gerenciar Comentários  Os usuários logados, ao entrar no  nos posts  perfil de outro usuário, com acesso  apenas via pesquisa, podem entrar  nos posts feitos e adicionar um  comentário. Nos próprios posts devem  ser capazes de excluir comentários de  outros usuários. |
| RF7 | Gerenciar Likes nos posts Os usuários logados, ao entrar no perfil de outro usuário, com acesso  apenas via pesquisa, podem entrar  nos posts feitos e dar *like* ou *deslike*  no post e nos comentários feitos. Nos  próprios posts devem ser capazes de  excluir like ou deslike de outros  usuários. |

**2.2. Requisitos não funcionais**

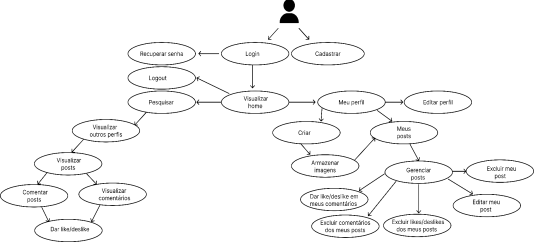
| **ID** | **Requisito Descrição** |
| --- | --- |
| RFN1 | Ambiente O Realgram deve funcionar em ambiente web(Chrome e Edge). |
| RFN2 | Desempenho O Realgram deve, inicialmente, ter uma resposta de máximo 5 segundos;  O Realgram deve suportar o upload de  imagens de até 10 mb(png e jpg). |
| RFN3 | Usabilidade A interface do usuário deve ser intuitiva e de fácil utilização. |

4

Realgram Especificação dos requisitos de software

**3. Detalhamento dos requisitos**

**3.1. Diagrama de casos de uso**

****

**3.2. Casos de uso**

| **ID** | **Caso de uso Requisito**  **Descrição**  **associado** |
| --- | --- |
| UC1 | Cadastrar RF1 O usuário poderá se cadastrar no Realgram, inserindo nome, nome de  usuário único, email e senha. |
| UC2 | Login RF1 O usuário poderá fazer login na aplicação, inserindo email e senha  cadastrados. |
| UC3  UC4 | Recuperar  RF1 O usuário poderá mudar de senha  senha  ou recuperar senha caso tenha  esquecido.  Logout RF1 O usuário poderá fazer logout ao utilizar o botão de logout e voltará  para a tela inicial. |
| UC5 | Pesquisar RF2 O usuário poderá encontrar o perfil |

5

Realgram Especificação dos requisitos de software

|  | de outros usuários via pesquisa. |
| --- | --- |
| UC6 | Visualizar home RF2 Ao entrar no Realgram o usuário visualizar uma tela inicial onde  poderá pesquisar outros usuários,  entrar no seu perfil ou fazer logout. |
| UC7 | Meu perfil RF2 Ao clicar no ícone de meu perfil o usuário poderá ver seu perfil. |
| UC8 | Editar perfil RF2 O usuário poderá editar sua foto de perfil, nome e descrição. |
| UC9 | Visualizar outros  RF2 O usuário poderá visualizar outros  perfis  perfis somente via pesquisa. |
| UC10 | Meus posts RF2 O usuário será capaz de visualizar seus posts. |
| UC11 | Criar RF3 O usuário poderá fazer upload de imagens. |
| UC12 | Armazenar  RF4 As imagens armazenadas em  imagens  salvos podem ser excluídas ou  postadas. |
| UC13 | Gerenciar posts RF5 O usuário dono do post poderá gerenciá-lo. |
| UC14 | Editar meu post RF5 O usuário poderá editar sua descrição do post. |
| UC15 | Excluir meu post RF5 O usuário poderá excluir seu post. |
| UC16 | Visualizar posts RF5 O usuário será capaz de visualizar os posts de outros usuários. |
| UC17 | Visualizar  RF6 O usuário será capaz de visualizar  comentários  os comentários nos posts dos  outros usuários. |
| UC18 | Comentar posts RF6 O usuário será capaz de comentar os posts dos outros usuários. |
| UC19 | Excluir  RF6 O usuário poderá excluir qualquer  comentários dos  comentário em um post que seja de  meus posts  sua autoria. |
| UC20 | Dar like/deslike RF7 O usuário poderá dar like/deslike em posts ou comentários de outros  usuários. |

6

Realgram Especificação dos requisitos de software

| UC21 | Dar like/deslike  RF7 O usuário poderá dar like/deslike  em meus  em comentários de seus posts.  comentários |
| --- | --- |
| UC22 | Excluir  RF7 O usuário poderá excluir like/deslike  likes/deslikes  em seus posts.’  dos meus posts |

**3.3. Atores**

| **Nº** | **Ator** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| **1** | Usuário | Responsável por gerir seu perfil individual, podendo postar fotos, comentários e interagir com likes/dislikes. |
| **2** | Tempo | Responsável pelo backup programado. |

**3.3.1.Usuário**

| **Usuário** | |
| --- | --- |
| Código | 35 (3 dígitos) |
| Nome  Email | Carlos José (100 characteres)  carlosjose123@gmail.com (100 characteres) |
| Telefone | +55 (86)99843-8574 (13 Dígitos) |

**3.4 Especificação de Casos De Uso**

**3.4.1 Cadastro de usuário**

**Precondições**

| Não aplicável |
| --- |

| **Cadastrar Usuário** |
| --- |
| **Nome** João Pedro(100 caracteres) **Email** jpedro12@gmail.com (100 caracteres) **Telefone** 86 99456 4568 (11digitos) |

7

Realgram Especificação dos requisitos de software

| **Usuário** jpedro12 (30 caracteres) |
| --- |
| **senha** pedrojoao346356 (30 caracteres) |
| **<Cadastrar>** |

**3.4.1.1Fluxo Principal**

1.O usuário digita seus dados nos campos.

2.O usuário seleciona o botão cadastrar.

3. O Realgram guarda as informações.

**3.4.2 Login De Usuário**

| **Login** |
| --- |
| **Email** jpedro12@gmail.com (100 caracteres) |
| **senha** pedrojoao346356 (30 caracteres) |
| **<Login>** |

**3.4.2.1.Fluxo Principal**

1.Um usuário digita seus dados nos campos.

2.O usuário seleciona a opção login.

3.O Realgram recupera os dados do usuário no Realgram.

**3.4.3 Tela Inicial**

| **Início** |
| --- |
| **Lista De Posts** Posts (15 posts) |
| **Foto de perfil do usuário** Imagem (5 mb) |
| **Nome De Usuário** luan.12e |
| **<Inicio> <Salvar> <Perfil>** |

**3.4.3.1.Fluxo Principal**

| 1. O Realgram recupera os dados do usuário e dos posts na e retorna uma tela. |
| --- |

8

Realgram Especificação dos requisitos de software

**3.4.3.2.Fluxo Alternativo : mostrar tela inicial**

**Precondições** 1. O usuário seleciona início na sua tela.

**Passos** 1. O Realgram recupera a tela inicial.

**3.4.3.3.Fluxo Alternativo : Selecionar salvar**

**Precondições** 1. O usuário seleciona para salvar foto.

**Passos** 1. O Realgram recupera a tela de salvar foto.

**3.4.3.4.Fluxo Alternativo : Selecionar perfil**

**Precondições** 1. O usuário seleciona perfil.

**Passos** 1. O Realgram recupera a tela de

perfil.

**3.4.4 Publicar Post**

| **Publicar Post** |
| --- |
| **foto** Imagem ( 5 mb ) |
| **Descrição** Um dia de praia (1000 caracteres) |
| **<Publicar>** |

**3.4.4.1.Fluxo Principal**

**Precondições** 1. O Realgram recupera as fotos. 9

Realgram Especificação dos requisitos de software

**Passos** 1. O usuário seleciona uma foto. 2. O usuário digita uma

descrição.

3. O usuário seleciona publicar.

4. O Realgram guarda o post.

**3.4.5 Tela Post**

| **Post** |
| --- |
| **foto** Imagem ( 5 mb ) |
| **Foto de perfil do usuário** Imagem (5 mb) |
| **Nome De Usuário** jeferson.mateus (30 caracteres) |
| **Descrição** Um dia de praia (1000 caracteres) |
| **<Curtir> <Vizualizar Comentários><Visualizar Likes> <Postar> <Usuário> <Dislike>** |

**3.4.5.1.Fluxo Principal**

1.O Realgram recupera os dados e retorna a tela do post.

**3.4.5.2.Fluxo Alternativo : Curtir**

**Precondições** Não aplicável

**Passos** 1.Um usuário clica em curtir. 2.O Realgram guarda as

informações.

**3.4.5.3.Fluxo Alternativo : Descurtir**

**Precondições** Não aplicável

**Passos** 1.Um usuário clica em descurtir. 2.O Realgram guarda as

informações.

**3.4.5.4.Fluxo Alternativo : Comentar**

**Precondições** Não aplicável

10

Realgram Especificação dos requisitos de software

**Passos** 1.Um usuário digita seu comentário na caixa de texto.

3.O usuário clica no botão postar.

2.O Realgram guarda as

informações.

**3.4.5.5.Fluxo Alternativo : Entrar perfil de usuário**

**Precondições** Não aplicável

**Passos** 1.Um usuário clica no nome do usuário.

2.O Realgram recupera a tela de

usuário.

**3.4.5.6.Fluxo Alternativo : Visualizar comentários**

**Precondições** Não aplicável

**Passos** 1.Um usuário clica Vizualizar comentarios

2.O Realgram recupera a tela de

usuários.

**3.4.6 Tela Comentários**

| **Comentário** |
| --- |
| **Usuário** julia.10 (30 caracteres) |
| **Foto de perfil do usuário** Imagem (5 mb) |
| **Descrição** o sol tá forte. (1000 caracteres) |
| **<curtir><dislike>** |

**3.4.6.1.Fluxo Principal**

1.O Realgram recupera os comentários e os exibe em uma tela. **3.4.7 Tela Likes ou Deslike**

| **Like ou Deslike** |
| --- |

11

Realgram Especificação dos requisitos de software

| **Usuário** julia.10 (30 caracteres) |
| --- |
| **Foto de perfil do usuário** Imagem (5 mb) |
| **<curtir> <dislike>** |

**3.4.7.1.Fluxo Principal**

1.O Realgram recupera os likes ou os dislikes e os exibe em uma tela.

**3.4.8 Perfil de usuário**

**Precondições**

| Não aplicável |
| --- |

**3.4.8.1.Fluxo Principal**

**Precondições** 1.Um usuário digita seus dados nos campos.

**Passos** 2.O Realgram guarda as informações.

| **Perfil** |
| --- |
| **Nome** João Pedro(100 caracteres) |
| **Usuário** jpedro12 (30 caracteres) |
| **Quantidade De Seguidores** 10 (10 dígitos) |
| **Quantidade De Seguindo** 10 (10 dígitos ) |
| **Quantidade De Posts** 5 (6 dígitos) |
| **Lista de Posts** (10 a 15 posts na mesma página) |

**<seguidores> <seguindo> <Post> <Configurações>**

**3.4.9 Pesquisa De Usuários**

12

Realgram Especificação dos requisitos de software

**Precondições**

| Não aplicável |
| --- |

**3.4.3.4.Fluxo Principal**

**Precondições** 1.Um usuário digita o usuário no caixa.

**Passos** 2.O Realgram busca o usuário e retorna o nome e imagem do usuário

caso exista.

| **Pesquisa** | |
| --- | --- |
| **Usuário** | josé.14a (30 caracteres) |
| **<Pesquisar>** | |
| **Perfil Pesquisado** | |
| **Usuário** | jpedro12 (30 caracteres) |
| **Foto de perfil do usuário** | Imagem (5 mb) |
| **<Usuário>** | |

**3.4.10 Perfil de usuário**

**Precondições**

| **Não aplicável** |
| --- |

**3.4.10.1.Fluxo Principal**

**Precondições** 1.Um usuário digita seus dados nos campos.

13

Realgram Especificação dos requisitos de software

**Passos** 2.O Realgram guarda as informações.

| **Perfil** |
| --- |
| **Nome** João Pedro(100 caracteres) |
| **Usuário** jpedro12 (30 caracteres) |
| **Quantidade De Seguidores** 10 (10 dígitos) |
| **Quantidade De Seguindo** 10 (10 dígitos ) |
| **Quantidade De Posts** 5 (6 dígitos) |
| **Lista de Posts** 10 a 15 posts na mesma página |
| **<Seguidores> <Seguindo> <Post>** |

**3.4.10.1.Fluxo Alternativo : Botão Seguidores**

**Precondições** 1.Um usuário clica em seguidores.

**Passos** 2.O Realgram recupera a tela de seguidores.

**3.4.10.2.Fluxo Alternativo : Botão Seguindo**

**Precondições** 1.Um usuário clica em seguindo.

**Passos** 2.O Realgram recupera a tela de usuários que o usuário atual segue.

**3.4.10.3.Fluxo Alternativo : Clique Em Post**

**Precondições** 1.Um usuário clica em um post.

**Passos** 2.O Realgram recupera a tela do post e exibe.

**3.4.11 Seguidores e Seguindo**

14

Realgram Especificação dos requisitos de software **3.4.11.1.Fluxo Principal**

**Seguidores e Seguindo**

**Usuário** jpedro12 (30 caracteres)

| **Foto de perfil do usuário** Imagem (5 mb) |
| --- |
| **<Usuário>** |

**Precondições** 1.O Realgram recupera os dados dos seguidores de um usuário.

**Passos** 1.O Realgram exibe uma tela de usuário.

**3.4.11.2.Fluxo Alternativo : Ir Perfil Usuário**

**Precondições** 1. O usuário seleciona o botão usuário.

**Passos** 1. O Realgram recupera o perfil do usuário e exibe uma tela.

**4. Diagrama De Classes**

15

Realgram Especificação dos requisitos de software **5. Diagrama da Tecnologia**

16