

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**

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.

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 Protótipo 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

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 (Login/Logout)	Os usuários devem poder ter acesso 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 arquivos (imagens)	Os usuários devem ser capazes de fazer upload de imagens do seu interesse no Realgram, onde ele pode selecionar e armazenar as imagens

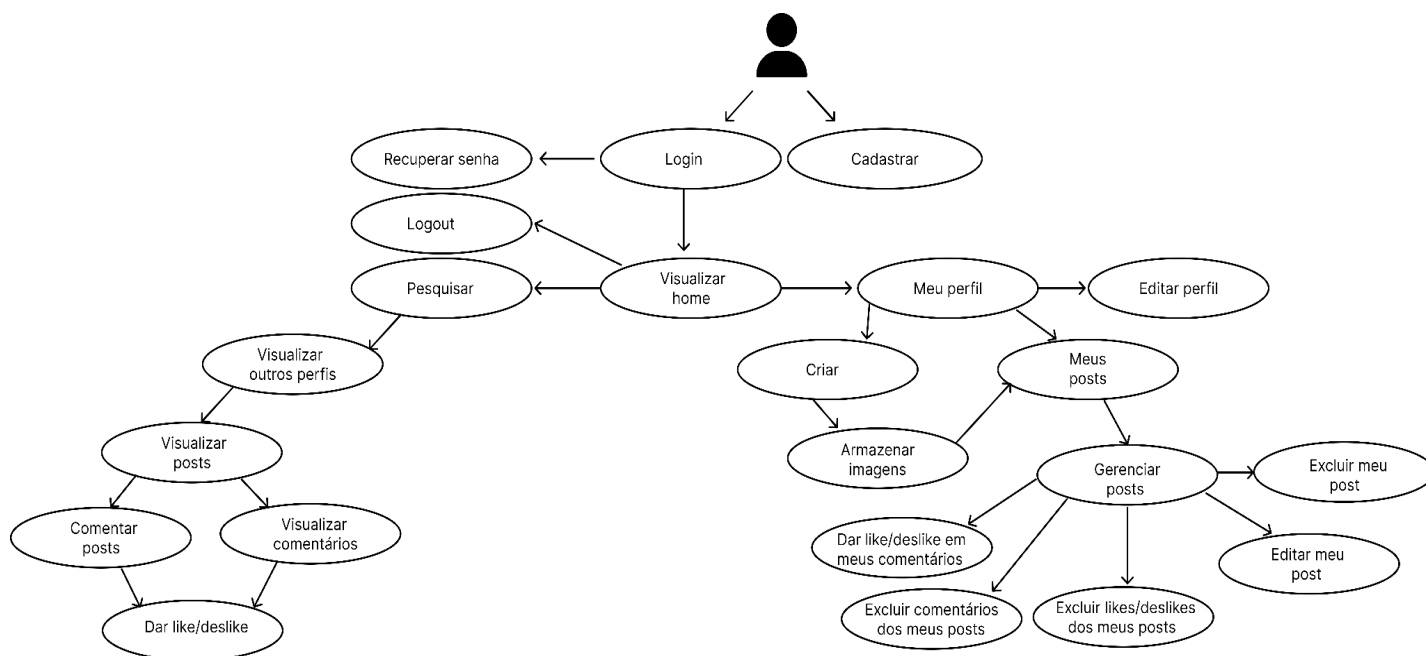
		em 'salvos'.
RF4	Gerenciar Fotos	Os usuários devem ser capazes de adicionar, visualizar e excluir imagens armazenadas em 'salvos' e fazer posts dessas imagens quando quiser.
RF5	Gerenciar Posts	Os usuários devem ser capazes de adicionar, visualizar, editar e excluir seus posts, além de poder visualizar os posts de outros usuários.
RF6	Gerenciar Comentários nos posts	Os usuários logados, ao entrar no 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 <i>like</i> ou <i>deslike</i> 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.

3. Detalhamento dos requisitos

3.1. Diagrama de casos de uso



3.2. Casos de uso

ID	Caso de uso	Requisito associado	Descrição
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	Recuperar senha	RF1	O usuário poderá mudar de senha ou recuperar senha caso tenha esquecido.
UC4	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

			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 perfis	RF2	O usuário poderá visualizar outros 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 imagens	RF4	As imagens armazenadas em 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 comentários	RF6	O usuário será capaz de visualizar os comentários nos posts dos outros usuários.
UC18	Comentar posts	RF6	O usuário será capaz de comentar os posts dos outros usuários.
UC19	Excluir comentários dos meus posts	RF6	O usuário poderá excluir qualquer comentário em um post que seja de sua autoria.
UC20	Dar like/deslike	RF7	O usuário poderá dar like/deslike em posts ou comentários de outros usuários.

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

3.3. Atores

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

3.3.1.Usuário

Usuário	
Código	<u>35 (3 dígitos)</u>
Nome	<u>Carlos José (100 caracteres)</u>
Email	<u>carlosjose123@gmail.com (100 caracteres)</u>
Telefone	<u>+55 (86)99843-8574 (13 Dígitos)</u>

3.4 Especificação de Casos De Uso

3.4.1 Cadastro de usuário

Precondições

Não aplicável

Cadastrar Usuário	
Nome	João Pedro(100 caracteres)
Email	<u>jpedito12@gmail.com</u> (100 caracteres)
Telefone	86 99456 4568 (11dígitos)

Usuário	jpedro12 (30 caracteres)
senha	pedrojoao346356 (30 caracteres)
<Cadastrar>	

3.4.1.1 Fluxo 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.Un 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.

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.
---------------------	----------------------------------

Passos	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1.Um usuário clica em curtir. 2.O Realgram guarda as informações.

3.4.5.3.Fluxo Alternativo : Descurtir

Precondições	Não aplicável
Passos	<ol style="list-style-type: none"> 1.Um usuário clica em descurtir. 2.O Realgram guarda as informações.

3.4.5.4.Fluxo Alternativo : Comentar

Precondições	Não aplicável
---------------------	---------------

Passos	1. Um usuário digita seu comentário na caixa de texto. 2. O Realgram guarda as informações. 3. O usuário clica no botão postar.
---------------	---

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 Visualizar comentários 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

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

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	jose.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.
---------------------	--

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

3.4.11.1.Fluxo Principal

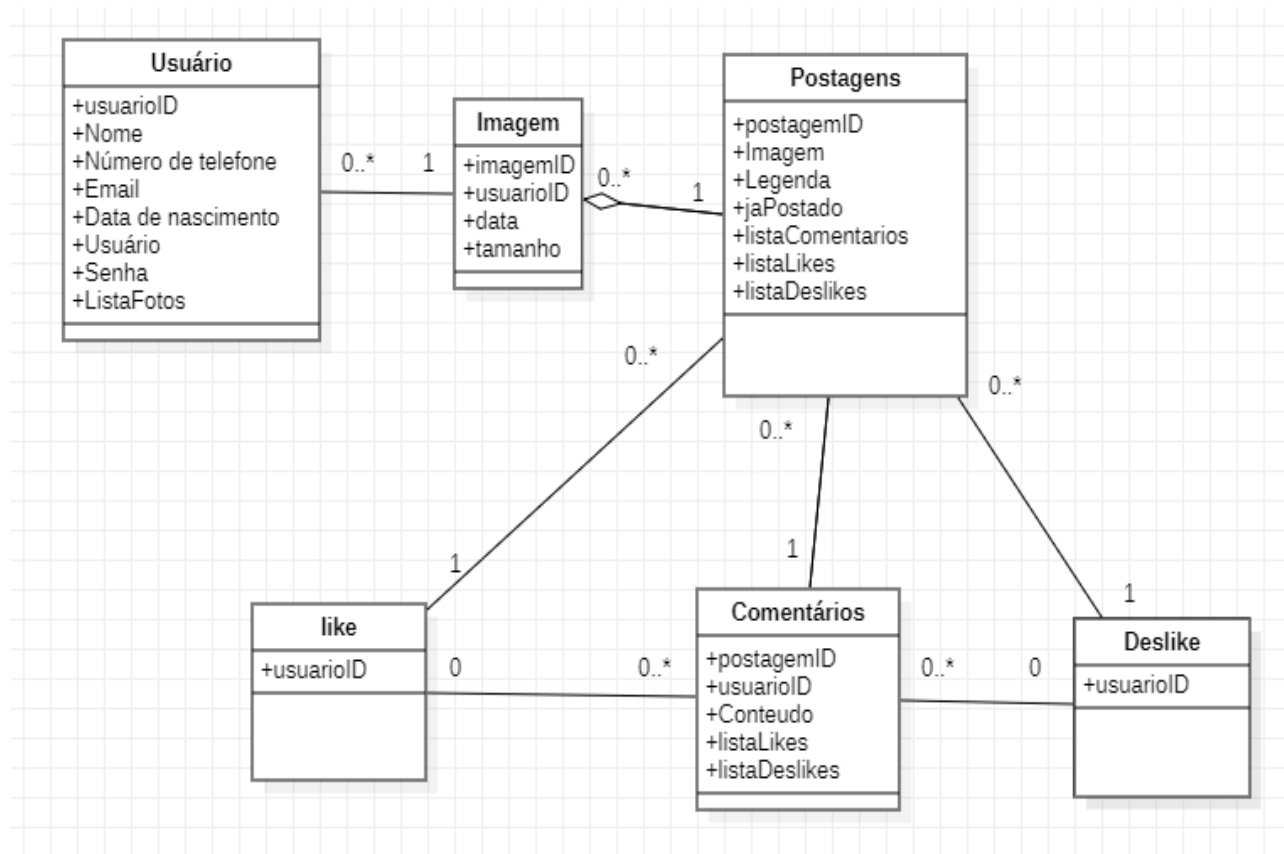
Seguidores e Seguindo	
Usuário	jpedro12 (30 caracteres)
Foto de perfil do usuário	Imagem (5 mb)
<Usuário>	

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



5. Diagrama da Tecnologia

