



# Especificação de Requisitos de Software para o Aplicativo *Facom Gram*

## 1 Introdução

Este documento registra os requisitos gerais do Aplicativo Mobile Android *Facom Gram*, na forma de requisitos textuais do produto.

## 2 Visão Geral do Sistema

O Aplicativo Mobile *Facom Gram* se trata de uma rede social para Android. Ele permite o cadastro de usuários e seus posts, onde o usuário pode adicionar arquivos de mídia como imagens sob a forma de posts e comentar nos arquivos compartilhados por outros usuários. Também disponibiliza um recurso de curtidas, em que o usuário pode curtir os posts de outros usuários. Além disso, pode adicionar uma foto de perfil e nome e seguir outros usuários que utilizam o aplicativo..

## 3 Classes de usuários

Na presente seção devem ser descritas as várias classes de usuário relevantes para o sistema.

**Usuário [Ator Principal]** – Tem a permissão para realizar a maior parte das funcionalidades do sistema. Pode se cadastrar, adicionar foto de perfil, criar posts e comentários e curtir outros posts.

## 4 Definição de conceitos

Os usuários podem alterar sua foto de perfil e realizar postagens para que os outros usuários vejam.

Os posts serão realizados pelos usuários podendo incluir uma breve descrição escrita e fotos.

As curtidas são realizadas nos posts pelo próprio usuário ou outros usuários.

Os comentários realizados nos posts podem ser feitos em forma de texto.

## 5 Requisitos de Software

Nesta seção são descritos os requisitos textuais do produto. Na Seção 5.1 são descritos os requisitos funcionais. Na Seção 5.2 são descritos os requisitos não-funcionais.

## 5.1 Requisitos funcionais

### Lançamentos diversos:

- RF-1. [\[Obrigatório/Usuário/Gerenciar usuário\]](#) O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de usuário, com os seguintes atributos: id, nome de usuário, email, senha, imagem de perfil, seguidores e quem está seguindo.
- RF-2. [\[Obrigatório/Usuário/Gerenciar seguidor\]](#) O sistema deve permitir que usuários sigam outros usuários.
- RF-3. [\[Desejável/Usuário/Gerenciar comentários\]](#) O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção dos comentários, com os seguintes atributos: id, id do usuário, id do post, username de quem comentou e descrição do comentário.
- RF-4. [\[Desejável/Usuário/Gerenciar curtidas\]](#) O sistema deve permitir a inclusão e remoção de curtidas realizadas nos posts disponíveis, com os seguintes usuários: id, id do post e id do usuário.
- RF-5. [\[Obrigatório/Usuário/Gerenciar posts\]](#) O sistema deve permitir a inclusão, alteração e remoção de posts, com os seguintes atributos: id post, id usuário, imagem.
- RF-6. [\[Obrigatório/Usuário/Fotografar\]](#) O sistema deve permitir que o usuário fotografe e depois inclua a foto a um post contendo os seguintes atributos: id da imagem, id do usuário, descrição e url.
- RF-7. [\[Obrigatório/Usuário/Notificar\]](#) O sistema deve receber uma notificação das suas interações com o aplicativo como likes em fotos, comentários e novos seguidores.

### Transações:

- RF-8. O sistema deve permitir o cadastro de apenas um nome de usuário por usuário. Deve ser validado também se o e-mail utilizado já está vinculado com outro usuário cadastrado.
- RF-9. O sistema deve permitir que o usuário faça a alteração e remoção apenas dos seus próprios cadastros.
- RF-10. O sistema deve exibir o perfil do usuário com as suas postagens realizadas.

## 5.2 Requisitos não-funcionais

### Desempenho:

- RNF-1. O sistema deve salvar as informações no banco de dados imediatamente após a conclusão dos cadastros.
- RNF-2. O tempo de resposta para operações de inclusão, alteração e remoção do sistema não deve exceder 10 segundos.
- RNF-3. O tempo de resposta para pesquisa de usuários não deve exceder 10 segundos.

### Disponibilidade:

- RNF-4. O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana.

### Segurança:

- RNF-5. Os dados armazenados no sistema devem estar disponíveis apenas para o sistema, e não devem ser acessados por outros apps existentes no aparelho Android.

RNF-6. Dados sensíveis, como senhas, devem ser guardados de forma criptografada.

RNF-7. O sistema deve solicitar permissão para o uso da câmera e do uso da galeria.

**Manutenibilidade:**

RNF-8. O sistema deve ser implantado de forma modularizada, permitindo a adição, exclusão ou alteração de partes do sistema sem afetar o seu funcionamento total.

**Portabilidade:**

RNF-9. O sistema deve ser capaz de armazenar os dados em pelo menos uma das bases de dados: Firebase, SQLite ou Room.

RNF-10. O sistema deve ser capaz de ser executado em celulares com sistema operacional Android 7 e acima.

**Controle e nível de acesso:**

RNF-11. O sistema deve exigir que os usuários façam login.

RNF-12. O sistema deve emitir uma mensagem de erro em caso de acesso não autorizado ou falta de permissão para realizar ações.

## 6 Histórico de versões do documento

Essa seção apresenta o histórico de versões desse documento.

Versão	Publicação	Autor(es)	Ações realizadas
1.0	03/06/2022	Acadêmico Guilherme Campos Torres Prado  Acadêmica Nathalia dos Santos Melo  Acadêmica Júlia Alves Corazza	- Versão inicial do documento de requisitos para um sistema mobile.
1.1	10/06/2022	Acadêmico Guilherme Campos Torres Prado  Acadêmica Nathalia dos Santos Melo  Acadêmica Júlia Alves Corazza	- Adição de novos requisitos funcionais e requisitos não funcionais.