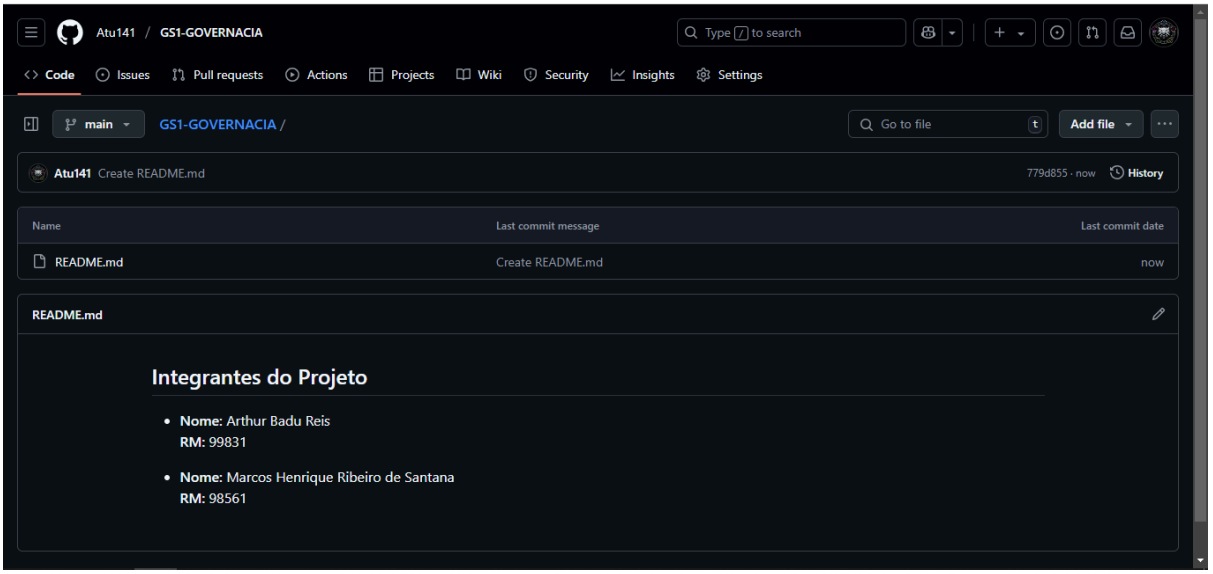
Link do Git: https://github.com/Atu141/GS1-GOVERNACIA/tree/main

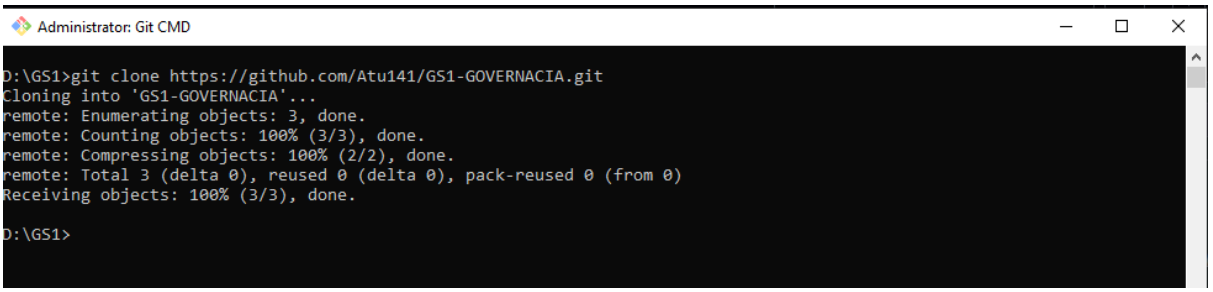
Integrantes do Projeto
Nome: Arthur Badu Reis
RM: 99831
Nome: Marcos Henrique Ribeiro de Santana
RM: 98561

A)

1.

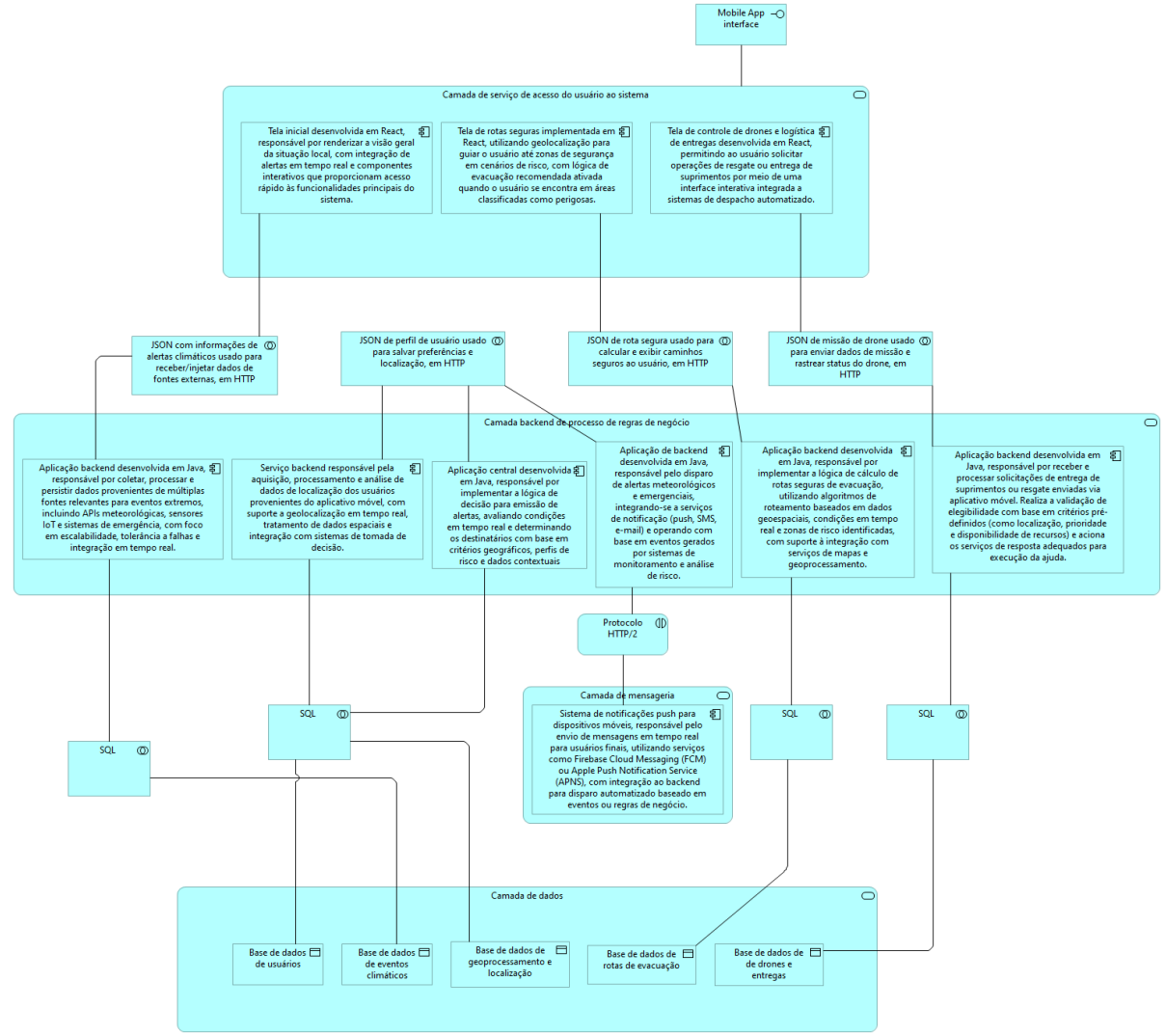


2.



3.

B)


Mobile App interface
Camada de serviço de acesso do usuário ao sistema
Tela inicial desenvolvida em React, responsável por renderizar a visão geral da situação local, com integração de alertas em tempo real e componentes interativos que proporcionam acesso rápido às funcionalidades principais do sistema.
Tela de rotas seguras implementada em React, utilizando geolocalização para guiar o usuário até zonas de segurança em cenários de risco, com lógica de evacuação recomendada ativada quando o usuário se encontra em áreas classificadas como perigosas.
Tela de controle de drones e logística de entregas desenvolvida em React, permitindo ao usuário solicitar operações de resgate ou entrega de suprimentos por meio de uma interface interativa integrada a sistemas de despacho automatizado.
JSON com informações de alertas climáticos usado para receber/injetar dados de fontes externas, em HTTP
JSON de perfil de usuário usado para salvar preferências e localização, em HTTP
JSON de rota segura usado para calcular e exibir caminhos seguros ao usuário, em HTTP
JSON de missão de drone usado para enviar dados de missão e rastrear status do drone, em HTTP
Camada backend de processo de regras de negócio
Aplicação backend desenvolvida em Java, responsável por coletar, processar e persistir dados provenientes de múltiplas fontes relevantes para eventos extremos, incluindo APIs meteorológicas, sensores IoT e sistemas de emergência, com foco em escalabilidade, tolerância a falhas e integração em tempo real.
Serviço backend responsável pela aquisição, processamento e análise de dados de localização dos usuários provenientes do aplicativo móvel, com suporte a geolocalização em tempo real, tratamento de dados espaciais e integração com sistemas de tomada de decisão.
Aplicação central desenvolvida em Java, responsável por implementar a lógica de decisão para emissão de alertas, avaliando condições em tempo real e determinando os destinatários com base em critérios geográficos, perfis de risco e dados contextuais
Aplicação de backend desenvolvida em Java, responsável pelo disparo de alertas meteorológicos e emergenciais, integrando-se a serviços de notificação (push, SMS, e-mail) e operando com base em eventos gerados por sistemas de monitoramento e análise de risco.
Aplicação backend desenvolvida em Java, responsável por implementar a lógica de cálculo de rotas seguras de evacuação, utilizando algoritmos de roteamento baseados em dados geoespaciais, condições em tempo real e zonas de risco identificadas, com suporte à integração com serviços de mapas e geoprocessamento.
Aplicação backend desenvolvida em Java, responsável por receber e processar solicitações de entrega de suprimentos ou resgate enviadas via aplicativo móvel. Realiza a validação de elegibilidade com base em critérios pré-definidos (como localização, prioridade e disponibilidade de recursos) e aciona os serviços de resposta adequados para execução da ajuda.
Protocolo HTTP/2
Camada de mensageria
Sistema de notificações push para dispositivos móveis, responsável pelo envio de mensagens em tempo real para usuários finais, utilizando serviços como Firebase Cloud Messaging (FCM) ou Apple Push Notification Service (APNS), com integração ao backend para disparo automatizado baseado em eventos ou regras de negócio.
SQL
SQL
SQL
SQL
Camada de dados
Base de dados de usuários
Base de dados de eventos climáticos
Base de dados de geoprocessamento e localização
Base de dados de rotas de evacuação
Base de dados de de drones e entregas

C)

1.

```
D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git checkout develop
Already on 'develop'

D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git add .

D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git commit -m "Adionando projetos da Gs.Archimage e png do projeto"
[develop a5d21f3] Adionando projetos da Gs.Archimage e png do projeto
 Committer: Laborat├│rio FIAP <labsfiap@fiap.com.br>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly:

    git config --global user.name "Your Name"
    git config --global user.email you@example.com

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

 2 files changed, 220 insertions(+)
 create mode 100644 "GS1-Governa\303\247a-TOGAF.archimate"
 create mode 100644 "GS1-Governa\303\247a-TOGAF.png"
```

2.

```
D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.

D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git merge develop
Updating 779d855..a5d21f3
Fast-forward
 "GS1-Governa\303\247a-TOGAF.archimate" | 220 ++++++++++++++++++++++++++++++++
 "GS1-Governa\303\247a-TOGAF.png"       | Bin 0 -> 87593 bytes
 2 files changed, 220 insertions(+)
 create mode 100644 "GS1-Governa\303\247a-TOGAF.archimate"
 create mode 100644 "GS1-Governa\303\247a-TOGAF.png"
```

3.

```
D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git push origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 75.52 KiB | 25.17 MiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Atu141/GS1-GOVERNACIA.git
   779d855..a5d21f3  main -> main

D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git push origin develop
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote:      https://github.com/Atu141/GS1-GOVERNACIA/pull/new/develop
remote:
To https://github.com/Atu141/GS1-GOVERNACIA.git
 * [new branch]      develop -> develop
```

Subindo os Docs

```
D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git checkout develop
Switched to branch 'develop'

D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git add .

D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git commit -m "Adição dos docs para correção"
[develop 1cf0ac3] Adi├║├úo dos docs para corre├║├úo
 Committer: Laborat├│rio FIAP <labsfiap@fiap.com.br>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly:

    git config --global user.name "Your Name"
    git config --global user.email you@example.com

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 "GS 1 Governa\303\247a.docx"
 create mode 100644 "GS 1 Governa\303\247a.pdf"
```

```
D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git merge develop
Updating a5d21f3..1cf0ac3
Fast-forward
 "GS 1 Governa\303\247a.docx" | Bin 0 -> 241186 bytes
 "GS 1 Governa\303\247a.pdf"  | Bin 0 -> 230787 bytes
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 "GS 1 Governa\303\247a.docx"
 create mode 100644 "GS 1 Governa\303\247a.pdf"

D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git push origin main
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 430.92 KiB | 28.73 MiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Atu141/GS1-GOVERNACIA.git
   a5d21f3..1cf0ac3  main -> main

D:\GS1\GS1-GOVERNACIA>git push origin develop
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/Atu141/GS1-GOVERNACIA.git
   a5d21f3..1cf0ac3  develop -> develop
```