

Carolina Teixeira Coelho rm97643

Daniel Marin Palma rm551738

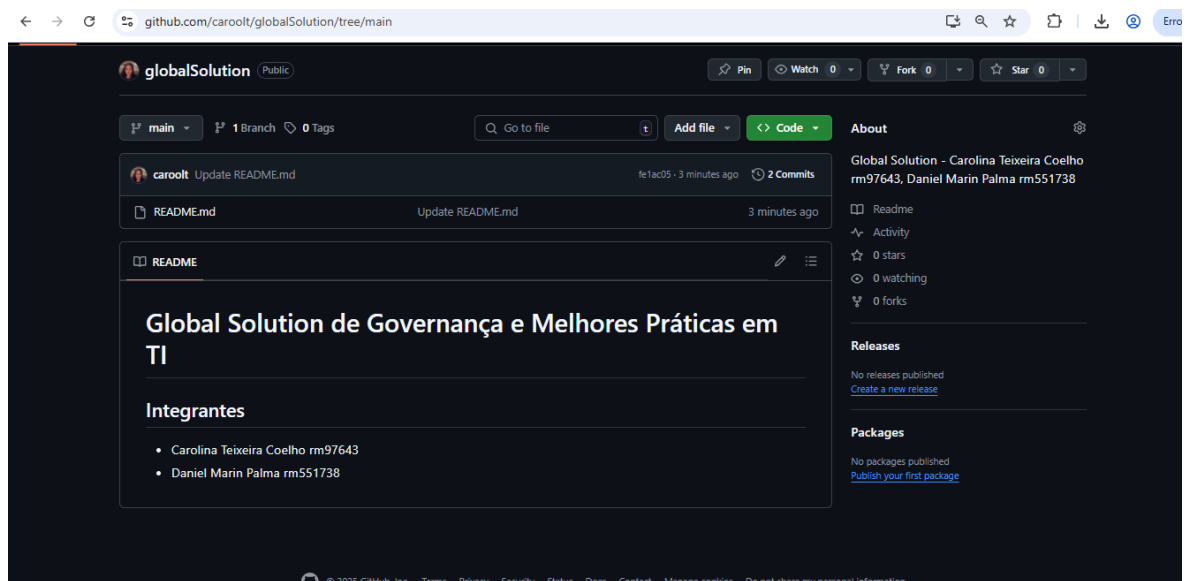
<https://github.com/caroolt/globalSolution>

VOCÊ DEVERÁ EDITAR TODAS AS RESPOSTAS EM UM DOCUMENTO NO WORD OU OUTRO EDITOR DE TEXTOS E AO FINAL, GERAR UM PDF DO DOCUMENTO NO MESMO LOCAL ONDE PRODUZIU O ORIGINAL.

Considerando o escopo do seu projeto da Global Solution, faça:

A. REPOSITÓRIO GIT – parte 1 (peso 3, sendo 1 ponto para cada item):

a.1. Crie um repositório **público** no GITHUB.com para o seu projeto com Branch main e readme, com o nome dos integrantes do seu grupo no readme (tire print screen da tela do repositório criado com a Branch main e cole no documento de resposta da sua prova);



a.2. Usando o Git CMD ou BASH, clone o repositório em uma pasta local projeto (tire print screen da tela que mostra a execução do comando de clonagem e cole no documento de resposta da sua prova);

```

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto
$ git clone https://github.com/caroolt/globalSolution.git
Cloning into 'globalSolution'...
remote: Enumerating objects: 6, done.
remote: Counting objects: 100% (6/6), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 6 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (6/6), done.

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto
$ cd globalSolution/

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (main)
$ |

```

a.3. Inicialize o GIT FLOW projeto (tire print screen da tela que mostra a execução do comando e cole no documento de resposta da sua prova).

OBS: todos arquivos que você criar na solução da prova (WORD, PDF, ARCHI) precisam estar na pasta clonada do HUB. Use feature, develop, release, main, na sequência correta de uso do FLOW

```

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (main)
$ git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?
- main
Branch name for production releases: [main]
Branch name for "next release" development: [develop]

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/]
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/]
Hotfix branches? [hotfix/]
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [D:/projeto/globalSolution/.git/hooks]

```

B. Diagrama de arquitetura de sistema, usando a ferramenta ARCHI e o framework TOGAF (peso 4, sendo 1 ponto para cada item- copie e cole o desenho da arquitetura no documento de resposta da sua prova), representando:

- b.1. Camadas de serviços da solução e forma de acesso aos serviços pelo usuário;
- b.2. Componentes de aplicação;
- b.3. Componentes de dados;
- b.4. Conexões entre os itens/componentes da arquitetura.

OBS: desenhe somente a arquitetura da parte principal da sua solução. Ignore cadastros básicos de dados (CRUD). Não é necessário montar a visão de arquitetura, arquitetura de negócio e tecnologia. Esse ARCHI precisa ser criado na pasta do seu PC que é clone do HUB.

Totem Interativo – Offline e

Serviço de acesso do usuário ao sistema

Frontend para quizzes sobre inovação com perguntas e respostas (linguagem React)

Frontend para mostrar o QR CODE de download do APP (linguagem React)

Frontend de Visualização dos Rankings (linguagem React)

O backend envia um JSON para o frontend dos dados necessários para a visualização do ranking entre os usuários

O frontend recebe do backend um JSON com as informações de cada QUIZ

Camada de Comunicação

Envio de quizzes atualizados, perguntas e respostas corretas

Envio das respostas dos quizzes e o tempo de interação que o usuário teve com o totem além das suas informações

Envio dos dados de ranking dos usuários e as estatísticas gerais

Envio do código do QR Code para tipos diferentes de mobile (android ou ios)

O backend envia para o frontend um JSON com o código do QR Code para que o frontend possa montar o QR Code de acordo com o mobile que irá escanear

O frontend envia para o backend um JSON com as respostas que o usuário deu nos quizzes, o tempo de interação e as informações de identificação do usuário

Camada de Backend e Regras de Negócio

Backend para gestão de conteúdo dos totens: lógica de distribuição e atualização dos quizzes (Linguagem Java)

Backend para processamento de interações dos totens: validação das respostas, cálculo de pontuação e atualização no banco de dados (Linguagem Java)

Backend para sincronização dos Rankings e atualização de acordo com as pontuações (Linguagem Java)

Backend para disponibilização do código de acesso ao app e criação do código de criação do QR CODE (Linguagem Java)

Camada de Comunicação entre backend e banco de dados

SQL

SQL

SQL

SQL

Camada de Dados

Repositório de dados sobre conteúdo dos quizzes (Oracle)

Repositório de dados sobre interações com o totem: registros de todas as interações, tempo de uso e quem usou (Oracle)

Repositório de dados sobre os rankings e estatísticas gerais (Oracle)

Repositório de dados sobre link de acesso ao app (Oracle)

C. REPOSITÓRIO GIT – parte 2 (peso 3, sendo 1 ponto para cada item):

Termine a edição do arquivo de resposta da sua prova, colocando o nome e RM dos integrantes do seu grupo no alto da 1ª página (se tiver feito em grupo) e...

c.1. Usando o Git CMD ou BASH, faça o commit do documento na pasta GIT local (clonada) na Branch feature, depois atualize o develop (tire print screen da tela que mostra a execução dos comandos e cole no documento de resposta da sua prova);

```
labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (develop)
$ git flow feature start adc-documento
Switched to a new branch 'feature/adc-documento'

Summary of actions:
- A new branch 'feature/adc-documento' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'feature/adc-documento'

Now, start committing on your feature. When done, use:

    git flow feature finish adc-documento

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (feature/adc-documento)
$ git branch
  develop
* feature/adc-documento
  main
```

```
labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (feature/adc-documento)
$ git add .

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (feature/adc-documento)
$ git status
On branch feature/adc-documento
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   3SI_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx
    new file:   GlobalSolution.png
    new file:   globalSolution - arquitetura de sistema.archimate
    new file:   globalSolution - arquitetura de sistema.archimate.bak
    new file:   ~$I_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (feature/adc-documento)
$ git commit -m "Adicao dos documentos da global solution"
[feature/adc-documento 32c45ea] Adicao dos documentos da global solution
Committer: Laboratório 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

5 files changed, 420 insertions(+)
create mode 100644 3SI_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx
create mode 100644 GlobalSolution.png
create mode 100644 globalSolution - arquitetura de sistema.archimate
create mode 100644 globalSolution - arquitetura de sistema.archimate.bak
create mode 100644 ~$I_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (feature/adc-documento)
$ git status
On branch feature/adc-documento
nothing to commit, working tree clean
```

```

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (feature/adc-documento)
$ git flow feature finish adc-documento
Unlink of file '3SI_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx' failed. Should I try again? (y/n) y
Unlink of file '3SI_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx' failed. Should I try again? (y/n) y
Updating files: 100% (5/5), done.
Switched to branch 'develop'
Updating fe1ac05..32c45ea
Fast-forward
 3SI_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx      | Bin 0 -> 220734 bytes
 GlobalSolution.png                          | Bin 0 -> 61583 bytes
 globalSolution - arquitetura de sistema.archimate | 207 ++++++
 ...Solution - arquitetura de sistema.archimate.bak | 213 ++++++
 ~$I_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx      | Bin 0 -> 162 bytes
5 files changed, 420 insertions(+)
create mode 100644 3SI_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx
create mode 100644 GlobalSolution.png
create mode 100644 globalSolution - arquitetura de sistema.archimate
create mode 100644 globalSolution - arquitetura de sistema.archimate.bak
create mode 100644 ~$I_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx
Deleted branch feature/adc-documento (was 32c45ea).

Summary of actions:
- The feature branch 'feature/adc-documento' was merged into 'develop'
- Feature branch 'feature/adc-documento' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

```

c.2. Faça a atualização da Branch main após atualizar a develop, via processo de release (tire print screen da tela que mostra a execução dos comandos e cole no documento de resposta da sua prova);

```

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (develop)
$ git flow release start v1.0
Switched to a new branch 'release/v1.0'

Summary of actions:
- A new branch 'release/v1.0' was created, based on 'develop'
- You are now on branch 'release/v1.0'

Follow-up actions:
- Bump the version number now!
- Start committing last-minute fixes in preparing your release
- When done, run:

    git flow release finish 'v1.0'

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (release/v1.0)
$ git flow release finish 'v1.0'
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Merge made by the 'ort' strategy.
 3SI_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx      | Bin 0 -> 303748 bytes
 GlobalSolution.png                          | Bin 0 -> 61583 bytes
 globalSolution - arquitetura de sistema.archimate | 207 ++++++
 ...Solution - arquitetura de sistema.archimate.bak | 213 ++++++
4 files changed, 420 insertions(+)
create mode 100644 3SI_GS-1_1oSem2025_ProvaPresencial.docx
create mode 100644 GlobalSolution.png
create mode 100644 globalSolution - arquitetura de sistema.archimate
create mode 100644 globalSolution - arquitetura de sistema.archimate.bak
Already on 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
Switched to branch 'develop'
Merge made by the 'ort' strategy.
Deleted branch release/v1.0 (was d270ab5).

Summary of actions:
- Release branch 'release/v1.0' has been merged into 'main'
- The release was tagged 'v1.0'
- Release tag 'v1.0' has been back-merged into 'develop'
- Release branch 'release/v1.0' has been locally deleted
- You are now on branch 'develop'

```

c.3. Atualize a cópia remota, enviando as Branches develop e main para o GITHUB (tire print screen da tela que mostra a execução do comando de sincronização de dados e da tela do GITHUB com as branches atualizadas).

```
labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (develop)
$ git push origin develop
Enumerating objects: 13, done.
Counting objects: 100% (13/13), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (12/12), 283.86 KiB | 20.28 MiB/s, done.
Total 12 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'develop' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/caroolt/globalSolution/pull/new/develop
remote:
To https://github.com/caroolt/globalSolution.git
 * [new branch]      develop -> develop

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (develop)
$ git push origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/caroolt/globalSolution.git
   felac05..d40fba5  main -> main

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (develop)
$ git push origin --tags
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), 175 bytes | 175.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/caroolt/globalSolution.git
 * [new tag]         v1.0 -> v1.0

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (develop)
$ git push origin main
Everything up-to-date

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (develop)
$ git push origin develop
Everything up-to-date

labsfiap@L1704MICRO48 MINGW64 /d/projeto/globalSolution (develop)
$ git push origin --tags
Everything up-to-date
```

ENTREGUE O ARQUIVO PDF COM TODAS AS RESPOSTAS, O QUAL TAMBÉM CONTÉM O LINK DE ACESSO AO SEU GITHUB, NA ÁREA DE ENTREGA DE TRABALHOS DEFINIDA PELO PROFESSOR PARA ESTA PROVA.