

# Trabalho Prático Individual Final

Git



**Aluno:** Afonso Alexandre Neves Almeida 2022006

**Disciplina:** Desenvolvimento Ágil de Software

**Professor:** André Carvalhas

O presente trabalho tem como objetivo criar um repositório no Github com as devidas restrições:

1. Deve ter criados todos os branches necessários para a utilização do modelo GitFlow no que toca à gestão de branches;
2. Ter pelo menos dois níveis de acesso ao GitHub, permitindo a developers a submissão de código, mas nunca a alteração de visibilidade do repositório (esta permissão deve ser dada apenas a proprietários do repositório);
3. Tornar obrigatória a revisão de código antes de um pull request ser aprovado;
4. Adicionar ficheiro .gitignore de forma a ignorar ficheiros, .docx e .doc;
5. Controlar as versões do relatório a entregar usando o repositório, sendo que é necessário que existam pelo menos:
  - a. 1 carregamento inicial do ficheiro no branch develop;
  - b. 5 alterações no próprio branch develop com os devidos comentários;
  - c. 1 release que contribua para o branch master;
  - d. 1 hotfix efetuado utilizando a gestão de branches GitFlow;
6. A versão do relatório final deve estar presente no repositório, no branch master.

# Criação do repositório

## Criação do repositório

Primeiramente devemos criar um repositório no github e configurar o nome e descrição.

The screenshot shows the 'Create a new repository' page on GitHub. It includes fields for 'Owner' (ATEK0), 'Repository name' (Final DAS), and 'Description' (Este repositório é o projeto final da disciplina de DAS). The 'Public' option is selected for visibility. There are checkboxes for 'Add a README file', 'Add .gitignore', and 'Choose a license'. A green 'Create repository' button is at the bottom. Red arrows point to the 'Repository name' field, the 'Description' field, and the 'Create repository' button.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere?  
[Import a repository.](#)

Owner \* / Repository name \* Final DAS

Great repository name Your new repository will be created as Final-DAS. ? How about [supreme-octo-bassoon?](#)

Description (optional)

Este repositório é o projeto final da disciplina de DAS

☒ Public  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private  
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:  
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ Add a README file  
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

Add .gitignore  
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

.gitignore template: None

Choose a license  
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

License: None

① You are creating a public repository in your personal account.

Create repository

Ao criarmos o repositório devemos criar uma pasta no nosso computador que vamos conectar ao repositório e depois trabalhar dentro dela.

Depois de criar a pasta devemos abrir o CMD/prompt e navegar para dentro da pasta.

Para configurar o repositório localmente:

```
echo # Final-DAS >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/ATEK0/Final-DAS.git
git push -u origin main
```

Agora já temos criado o nosso repositório. Temos o nosso primeiro commit, este envolve o envio do ficheiro README para o repositório.

## O que é um ficheiro README.md

O ficheiro README é um ficheiro de marcação Markdown utilizado para dar uma descrição visível na primeira página e com formatação extra ao repositório.

# 1 - Criação do ambiente GitFlow

## O que é GitFlow

GitFlow é um modelo de branching model para Git criado por Vincent Driessen.

É um conjunto de extensões Git que fornecem operações no repositório de alto nível. Este modelo é escalável e adequado para modelos colaborativos.

## Como implementar o modelo GitFlow

Implementar o modelo GitFlow é extremamente simples, pois ao instalar o “Git for Windows” a extensão que permite implementar o modelo vem junto.

```
git flow init
```

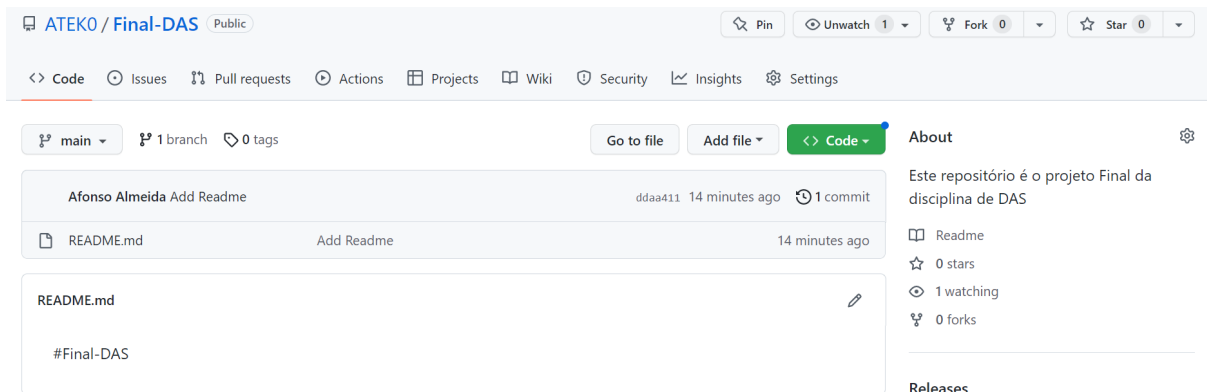
```
C:\istec\ DAS \Trabalho Final>git flow init

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? [C:/istec/DAS/Trabalho Final/.git/hooks]
```

recomendado usar os valores default  
ENTER em todos os steps

Depois de executarmos todos os comandos acima enumerados o nosso repositório tem agora um ficheiro 'README.md' no branch *main*,



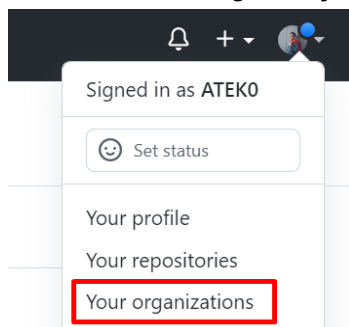
## 2 - Criar níveis de acesso ao GitHub

Devemos ter pelo menos dois níveis de acesso ao GitHub, permitindo a *developers* a submissão de código, mas nunca a alteração de visibilidade do repositório (esta permissão deve ser dada apenas ao/aos proprietário/os do repositório).

Para criar níveis de acesso ao repositório do github precisamos de criar uma organização e de transferir o repositório para a organização.

### Criar uma organização

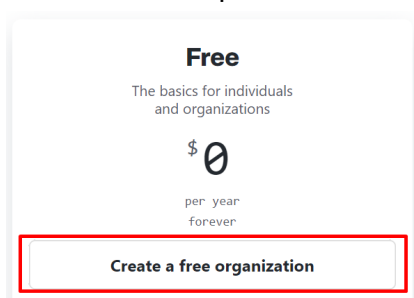
Para criar uma organização temos que clicar no nosso icon e ir para 'Your organizations'.



Agora temos que criar uma organização ao clicar no botão 'New Organization'.



Selecionamos o plano 'Free'.



Tell us about your organization

## Set up your organization

Organization account name \*

Projeto Final DAS ✓

This will be the name of your account on GitHub.  
Your URL will be: <https://github.com/Projeto-Final-DAS>, which has been adjusted to comply with our naming rules.

Contact email \*

afonso.almeida.2022006@my.istec.pt ✓

This organization belongs to: \*

☒ My personal account

I.e., ATEKO (Afonso Almeida)

☐ A business or institution

For example: GitHub, Inc., Example Institute, American Red Cross

Verify your account



☒ I hereby accept the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#).

Next

Precisamos de configurar as informações da nossa organização.

Precisamos de definir um nome, um email de contacto, a quem pertence a organização e precisamos de passar por uma espécie de *captcha* e aceitar os termos e condições.

Ao clicar no botão 'Next' podemos escolher se queremos adicionar membros à organização, caso não queiramos podemos passar este passo a frente.

O último passo é preencher um questionário para o github perceber para que fins vai ser utilizada a organização. Após preencher o questionário podemos clicar no botão 'Submit' no fim da página.