

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. A red arrow points to the 'Repository name' field, which contains 'Final DAS' and has a green checkmark. Another red arrow points to the 'Description' field, which contains 'Este repositório é o projeto final da disciplina de DAS'. A third red arrow points to the 'Create repository' button at the bottom. The form includes sections for 'Owner' (ATEK0), 'Description (optional)', 'Public/Private' selection (Public is selected), 'Initialize this repository with' (Add a README file is unchecked), 'Add .gitignore' (template: None), and 'Choose a license' (License: None). A note at the bottom states: 'You are creating a public repository in your personal account.'

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*,

ATEKO / Final-DASPublic

Pin

Unwatch1

Fork0

Star0

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Wiki

Security

Insights

Settings

main1 branch0 tags

Go to file

Add file

<> Code

About

Afonso Almeida Add Readme

ddaa41114 minutes ago🕒 1 commit

README.md

Add Readme

14 minutes ago

README.md

#Final-DAS

Readme

0 stars

1 watching

0 forks

Releases