

# **Trabalho Final DAS**

# **Criação de Repositório GitHub**

**Alunos:**

**Yago Gomez**

**Ronaldo Figueira**

**João Raul**

**Curso: Desenvolvimento de software**

# Índice

<b>Trabalho Final DAS</b>	<b>1</b>
<b>1. Introdução</b>	<b>3</b>
<b>2. Metodologia</b>	<b>3</b>
Demonstração das Operações Efetuadas:	4
2.1 Carregamento inicial do arquivo no branch develop.	4
2.2 Inserir descrição da primeira alteração com comentário	5
2.3 Inserir descrição da segunda alteração com comentário	5
2.4 Inserir descrição da terceira alteração com comentário	5
2.5 Inserir descrição da quarta alteração com comentário	6
2.6 Inserir descrição da quinta alteração com comentário	6
<b>3. Release Contribuindo para o Branch Master</b>	<b>7</b>
<b>4. Hotfix Realizado Utilizando a Gestão de Branches GitFlow</b>	<b>8</b>
<b>5. Conclusão</b>	<b>8</b>

# 1. Introdução

Este trabalho tem como objetivo criar um repositório no GitHub, seguindo o modelo GitFlow, através deste projeto, pretendemos aprender a implementar práticas de controle de versão e colaboração em equipe.

## 2. Metodologia

Para a realização deste trabalho dividimos os exercícios entre os 3, de maneira a que fosse realizado mais rápido e com mais eficácia e também para vermos os conhecimentos que cada um obteve até agora

### Demonstração das Operações Efetuadas:

#### 2.1 Carregamento inicial do arquivo no branch develop.

```
Git CMD
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git branch
* develop
  master

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git add Rel_1
fatal: pathspec 'Rel_1' did not match any files

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git addv .
git: 'addv' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
  add

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git add .
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git status
On branch develop
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   Rel_1.pdf

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git commit -m "Carregamento inicial do relatório no branch develop"
[develop 8b67f37] Carregamento inicial do relatório no branch develop
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Rel_1.pdf

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git push origin develop
To https://github.com/YagooGomez/Trabalho_Final_Das.git
 ! [rejected]        develop -> develop (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/YagooGomez/Trabalho_Final_Das.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do not
hint: have locally. This is usually caused by another repository pushing to
hint: the same ref. If you want to integrate the remote changes, use
hint: 'git pull' before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git pull origin develop
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 910 bytes | 21.00 KiB/s, done.
From https://github.com/YagooGomez/Trabalho_Final_Das
 * branch                develop      -> FETCH_HEAD
 * a91cafe..838ac28      develop      -> origin/develop
Merge made by the 'ort' strategy.
  ignore..gitignore | 2 ++
  1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 ignore..gitignore

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git push origin develop
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 58.64 KiB | 29.32 MiB/s, done.
Total 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/YagooGomez/Trabalho_Final_Das.git
  838ac28..65ead36  develop -> develop

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>
```

## 2.2 Inserir descrição da primeira alteração com comentário

```
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git add Rel_2
fatal: pathspec 'Rel_2' did not match any files
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git add .
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git status
On branch develop
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Rel_2.pdf

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git commit -m "Alteração 1: foi adicionado uma metedologia ao relatório e foi acrescentado uma imagem do código do primeiro ficheiro que foi adicionado"
[develop 7a36b30] Alteração 1: foi adicionado uma metedologia ao relatório e foi acrescentado uma imagem do código do primeiro ficheiro que foi adicionado
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Rel_2.pdf
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git push origin develop
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 140.75 KiB | 23.46 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/YagoGomez/Trabalho_Final_Das.git
 65ead36..7a36b30 develop -> develop
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>
```

## 2.3 Inserir descrição da segunda alteração com comentário

```
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git add Rel_3
fatal: pathspec 'Rel_3' did not match any files
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git add .
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git status
On branch develop
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   Rel_3.pdf

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git commit -m "Alteração 2: Foi feito um índice, uma introdução e foi acrescentado mais conteúdo as metodologia"
[develop 777cad8] Alteração 2: Foi feito um índice, uma introdução e foi acrescentado mais conteúdo as metodologia
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Rel_3.pdf
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git push origin develop
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 185.57 KiB | 23.20 MiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/YagoGomez/Trabalho_Final_Das.git
 7a36b30..777cad8 develop -> develop
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>
```

## 2.4 Inserir descrição da terceira alteração com comentário

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

to set your account's default identity.
Omit --global to set the identity only in this repository.

fatal: unable to auto-detect email address (got 'Admin@DESKTOP-QLUSRY7.(none)')

C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>git config --global user.email "joao.martinho.2022211@my.istec.pt"
C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>git config --global user.name "Joao.raul10"
C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>git commit -m "alteração 3"
[develop e641f6f] alteração 3
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 Rel_4.pdf
C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>git push origin develop
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 233.76 KiB | 29.22 MiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/YagoGomez/Trabalho_Final_Das.git
 777cad8..e641f6f develop -> develop
C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>
```

## 2.5 Inserir descrição da quarta alteração com comentário

```
C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>git add .

C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>git commit -m "alteração 4"
[develop 565fe57] alteração 4
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Rel_5.pdf

C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>git push origin develop
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 277.72 KiB | 30.86 MiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/YagooGomez/Trabalho_Final_Das.git
e641f6f..565fe57 develop -> develop

C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>
```

## 2.6 Inserir descrição da quinta alteração com comentário

```
C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>git add .

C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>git commit -m "alteração 5"
[develop f1d8657] alteração 5
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Rel_6.pdf

C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>git push origin develop
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 303.45 KiB | 30.34 MiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/YagooGomez/Trabalho_Final_Das.git
565fe57..f1d8657 develop -> develop

C:\Users\Admin\Desktop\Trabalho_Final_Das>
```

### 3. Release Contribuindo para o Branch Master

```
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git checkout master
Switched to branch 'master'

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git merge develop
Updating a91cafe..777cad8
Fast-forward
 Rel_1.pdf      | Bin 0 -> 65899 bytes
 Rel_2.pdf      | Bin 0 -> 157664 bytes
 Rel_3.pdf      | Bin 0 -> 208229 bytes
 ignore..gitignore | 2 ++
4 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 Rel_1.pdf
create mode 100644 Rel_2.pdf
create mode 100644 Rel_3.pdf
create mode 100644 ignore..gitignore

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git push origin master
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (15/15), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (14/14), 244.34 KiB | 13.57 MiB/s, done.
Total 14 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), done.
To https://github.com/YagooGomez/Trabalho_Final_Das.git
   a91cafe..777cad8  master -> master

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>
```

Nós mudamos para o branch master usando o comando `git checkout master`.

Em seguida, nós juntamos as alterações do branch develop para o branch master usando o comando `git merge develop`.

Finalmente, nós enviamos as alterações do branch master para o repositório remoto no GitHub usando o comando `git push origin master`.

## 4. Hotfix Realizado Utilizando a Gestão de Branches GitFlow

```
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git checkout master
Already on 'master'

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git checkout -b hotfix/REL
Switched to a new branch 'hotfix/REL'

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git commit -m "Hotfix: Corrigido problema X"
On branch hotfix/REL
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git add .
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git commit -m "Hotfix: Corrigido problema X"
[hotfix/REL e5a5b70] Hotfix: Corrigido problema X
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 "REL_CORRE\303\207\303\225ES.pdf"

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git checkout master
Switched to branch 'master'

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git merge hotfix/nome-do-hotfix
merge: hotfix/nome-do-hotfix - not something we can merge

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git merge hotfix/nome-do-hotfix
'C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>merge: hotfix/nome-do-hotfix - not something we can merge
'merge:' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git merge hotfix/REL
Updating 777cad8..e5a5b70
Fast-forward
 "REL_CORRE\303\207\303\225ES.pdf" | Bin 0 -> 398391 bytes
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
```



```

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>
C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git merge hotfix/REL
Updating 777cad8..e5a5b70
Fast-forward
 "REL_CORRE\303\207\303\225ES.pdf" | Bin 0 -> 398391 bytes
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 "REL_CORRE\303\207\303\225ES.pdf"

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git checkout develop
Switched to branch 'develop'

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git merge hotfix/REL
Updating 777cad8..e5a5b70
Fast-forward
 "REL_CORRE\303\207\303\225ES.pdf" | Bin 0 -> 398391 bytes
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 "REL_CORRE\303\207\303\225ES.pdf"

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git branch
git: 'branch' is not a git command. See 'git --help'.

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git branch
* develop
  hotfix/REL
  master

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git push origin develop
To https://github.com/YagoGomez/Trabalho_Final_Das.git
 ! [rejected]        develop -> develop (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/YagoGomez/Trabalho_Final_Das.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do not
hint: have locally. This is usually caused by another repository pushing to
hint: the same ref. If you want to integrate the remote changes, use
hint: 'git pull' before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

C:\Users\yagom\Desktop\Trabalho_Final_Das>git pull origin develop
remote: Enumerating objects: 10, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 9 (delta 5), reused 5 (delta 1), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (9/9), 310.10 KiB | 1.26 MiB/s, done.
From https://github.com/YagoGomez/Trabalho_Final_Das
 * branch                develop      -> FETCH_HEAD
 * 777cad8..f1d8657      develop      -> origin/develop
Merge made by the 'ort' strategy.
 Rel_4.pdf | Bin 0 -> 261629 bytes
 Rel_5.pdf | Bin 0 -> 311152 bytes
 Rel_6.pdf | Bin 0 -> 339770 bytes
 3 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

```

## 5. Conclusão

O trabalho final demonstrou a aplicação prática de conceitos de controle de versão utilizando Git CMD e GitHub. Foram realizadas atividades como criação de branches, merges, releases e hotfixes. Essa experiência fortaleceu habilidades colaborativas e organizacionais fundamentais para o desenvolvimento de projetos de software em equipe.

Em suma, com a realização deste trabalho mais uma vez aumentou os nossos conhecimentos em relação a esta matéria.

