

Projeto Final - GitHub

Miguel Martins 2022154

Renato Freitas 2022199

Desenvolvimento de Software

DAS



Índice

Introdução	2
Objetivos	3
Desenvolvimento	4
Conclusão	5

Introdução

Neste relatório presente iremos abordar o projeto final de Desenvolvimento Ágil de Software (DAS).

O objetivo principal deste projeto é desenvolver um repositório em *GitHub*, no qual tínhamos que criar *branches* controlando as versões de um relatório utilizando o repositório, sendo que o link para o mesmo é: [Github](#)

Objetivos

Com a realização desse projeto, definimos, aplicar os conhecimentos obtidos ao longo das aulas e aprofundar conhecimentos nessa área. Deste modo, os seguintes objetivos específicos:

- Criação do repositório;
- Criação das branches;
- 1 carregamento inicial do ficheiro no branch develop;
- 5 alterações no próprio branch develop com os devidos comentários;
- 1 release que contribua para o branch master;
- 1 hotfix efetuado utilizando a gestão de branches GitFlow;

Desenvolvimento

Primeiramente utilizamos o seguinte comando para a criação do repositório local(e ligá-lo ao repositório remoto):

```
git clone https://github.com/Miguel12456789/das\_trabalho\_final.git
```

Figura 1: Link do repositório

Após criar, usamos o primeiro comando para entrar no repositório e com os outros comandos criamos as respetivas *branches*:

```
cd das_trabalho_final  
  
git pull origin main  
  
git branch development  
  
git branch feature  
  
git branch hotfix  
  
git branch release  
  
git branch master
```

Figura 2: Criação das branches

Também utilizamos os comandos a seguir para remover um ficheiro indesejado e adicionar o ficheiro *ignore.gitignore*:

```
//Em todas as branches  
git rm ola  
git commit -m "Removendo ficheiro ola"  
git push origin --all  
---  
  
//Em todas as branches  
git add ignore.gitignore  
git commit -m "Adicionando ignore.gitignore"  
git push origin --all  
---
```

Figura 3: Remoção e adição de ficheiros

Após organizarmos todas as *branches* utilizamos os comandos abaixo para mudar para a *branch development* e adicionar a primeira, segunda e terceira versão do relatório nela:

```
git pull origin development

git add .

git commit -m "primeira versão do relatório"

git push origin development

---

git pull origin development

git add .

git commit -m "segunda versão do relatório"

git push origin development

---

git pull origin development

git add .

git commit -m "terceira versão do relatório"

git push origin development
```

Figura 4: Alterações de ficheiros

De seguida, demos início ao *git flow*:

```
git flow init

Which branch should be used for bringing forth production releases?
...
development
feature
hotfix
main
master
release
Branch name for production releases: [main] master

Which branch should be used for integration of the "next release"?
...
development
feature
hotfix
main
release
Branch name for "next release" development: [] development

How to name your supporting branch prefixes?
Feature branches? [feature/] feature
Bugfix branches? [bugfix/]
Release branches? [release/] release
Hotfix branches? [hotfix/] hotfix
Support branches? [support/]
Version tag prefix? []
Hooks and filters directory? [C:/Users/35191/Desktop/das_trabalho_final/.git/hooks]
```

Figura 5: Git Flow Init

Por fim, criamos uma nova *branch release* a partir da *branch development* e terminamos os ajustes na *release*. Também fizemos o push das alterações

Criamos, corrigimos os erros e finalizamos o hotfix dando o push após as alterações.

```
git flow release start release  
git flow release finish release
```

```
git push origin master  
git push origin develop  
git push --tags
```

```
git flow hotfix start hotfix  
git flow hotfix finish hotfix
```

```
git push origin master  
git push --tags
```

Figura 6: Release e Hotfix

Conclusão

Em conclusão, o desenvolvimento deste projeto foi uma jornada que nos permitiu explorar e aplicar nossos conhecimentos em *Git*. Ao longo do processo, enfrentamos desafios ultrapassando-os através do trabalho em equipa e da troca de ideias.

Por fim, estamos orgulhosos do que conseguimos realizar e ansiosos para aplicar as lições aprendidas em futuros projetos.