**Comandos GIT – foco no GitFlow**

**1 - Executando manualmente por linha de comando**

**2 - GitFlow – usando o modo git Flow**

**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**1 - Executando manualmente por linha de comando**

**No projeto** [**https://github.com/D2Trindade/gitHub\_grupo2**](https://github.com/D2Trindade/gitHub_grupo2) **criei um fork para meu user**

**O projeto então foi copiado para minha área no GitHub -** <https://github.com/fcervant/gitHub_grupo2?organization=fcervant&organization=fcervant>

**Entrei no VSCode e clonei o projeto**

git clone <https://github.com/fcervant/gitHub_grupo2.git>

**Chequei as branchs, como tinha acabo de clonar só apareceu a master**

**Chequei as branchs remotas**

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/gitHub\_grupo2$ git branch -r

origin/HEAD -> origin/master

origin/alunos

origin/master

**Mudei então para a branch alunos**

Git checkout alunos

**Criei o branch dev no meu VSCode**

git checkout -b dev

**E então criei o branch feature**

git checkout -b feature/indexFRC\_campoNome

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/gitHub\_grupo2$ git branch

alunos

dev

\* feature/indexFRC\_campoNome

Master

**Efetuei o ajuste na página, incluido o form e o campo. Executei então o git add -A e o git commit**

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/gitHub\_grupo2$ git add -A

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/gitHub\_grupo2$ git commit -m "ajuste feature/indexFRC\_camponome"

[feature/indexFRC\_campoNome 0d8308e] ajuste feature/indexFRC\_camponome

1 file changed, 15 insertions(+), 2 deletions(-)

**Executei o push para o projeto remoto, no caso no meu GitHub**

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/gitHub\_grupo2$ git push origin feature/indexFRC\_campoNome

Enumerating objects: 7, done.

Counting objects: 100% (7/7), done.

Delta compression using up to 2 threads

Compressing objects: 100% (4/4), done.

Writing objects: 100% (4/4), 746 bytes | 746.00 KiB/s, done.

Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.

remote:

remote: Create a pull request for 'feature/indexFRC\_campoNome' on GitHub by visiting:

remote: https://github.com/fcervant/gitHub\_grupo2/pull/new/feature/indexFRC\_campoNome

remote:

To https://github.com/fcervant/gitHub\_grupo2.git

\* [new branch] feature/indexFRC\_campoNome -> feature/indexFRC\_campoNome

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/gitHub\_grupo2$

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Enviei então a pull request, agora acho que o Diego precisa aprovar. E fiquei na dúvida pois segundo o GitFlow deveria haver um branch “dev”, e por enquanto só tem o “alunos”, e acho que eu não consigo criar isso no projeto raíz.

**2 - GitFlow – usando o modo git Flow**

Instalando

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/aulaGIT$ #

**sudo apt install git-flow**

**sudo dpkg --configure -a**

Clonar a partir do master (se for seu projeto) ou do fork (se for de outra pessoa)

**git clone <endereço git do projeto>**

Executar

**git flow init -f,** definir os branches

Criar a feature

**git flow feature start \<descrição da feature>**

Realizar os ajustes, executar

**git add -A, e git commit -m “descrição do commit”**

Executar

**git flow feature finish \<descrição da feature> - s**erá feito o merge com o branch develop e a feature será excluida

Após a validação, criar uma nova release

**git flow release start \<versao release – ex.\_1.0.1>**

Acrescentar ajustes finais se necessário, se isso ocorrer repetir os comandos

**git add -A, e git commit -m “descrição do commit”**

Para finalizar, executar

**git flow release finish \<versao release – ex.\_1.0.1>**

Colocar informações do commit (versão) e a tag - o merge será feito com o master e com o develop, e a release será excluída.

Atualizando o git remoto

**git push --set-upstream origin develop**

A atualização do main pode ser feita direto no github, para validar.

Mais comandos e procedimentos GIT! – Revisar formatação para publicar

GIT Flow

[] master (main) : projeto

[] hotfix : correções emergenciais, falhas críticas - tb requer versionar + tag

[] dev (desenvolvimento)

[] feature (funcionalidades) : temporaria

[] release (lançamento) : temporária versão 1.0.0, definir uma TAG

- mesclar a release com a feature, a feature com a dev e dev com com a master, sempre nesta ordem.

- manter sempre master e dev

+++++++++++++++++++++++++

master 1.0.0 | 1.0.1 | 1.0.2

hotfix 1.0.1-1 | 1.0.1-2 | 1.0.2-1

dev

release > feature

GitFlow com comandos

git status

git branch

- Criar branchs temporarios

git checkout -b dev

git checkout -b feature-jogo-parimpar

- criar / ajustar os componentes na feature

git add, commit, push se for enviar para o remoto

- executar o merge

git branch dev

git merge feature-jogo-parimpar

- se testado e aprovado, liberar a release

git checkout -b release/1.0.0

git merge feature-jogo-parimpar

git checkout master

git merge release/1.0.0

- gerar a tag

git tag 1.0.0

- enviar para git remoto

git push origin

- excluir as branches de release e features, pois já estão incorporadas no projeto master

git branch -d release/1.0.0 feature-jogo-impar

git push origin --delete release/1.0.0

git push origin --delete feature-jogo-parimpar

- checar

git push orign 1.0.0

git show 1.0.0 --pretty=oneline

- criando um hotfix

git checkout -b hotfix/1.0.0-1

- realizar os ajustes, efetuar o add e o commit e homologar

git add -A

git commit -m "hotfix 1.0.0-1"

- executar o merge direto na master

git checkout master

git merge hotfix/1.0.0-1

- mesclar então com a dev

git checkout desenvolvimento

git merge hotfix/1.0.0-1

- excluir o hotfix

git branch -d hotfix/1.0.0-1

- atualizar o remoto

git status

git push --set-upstream origin dev // atualizar o dev

git push --set-upstream origin // atualizar o master

GIT Flow

master (produção)

hotfix (correção imediata) ---> quando for urgente

dev (desenvolvimento)

feature (atividade) ----> Temporária

release (lançamento) ----> Temporária TAG (etiqueta que vc pode usar no commit)

release é mesclada com feature quando homologado

feature é mesclada com dev quando homologado

dev é mesclada com master quando homologado

Reproduzir o fluxo de duas formas

1. Com os comandos classicos do GIT (status, add, commit, branch, etc)

2. Instalar o gitlow e criar um fluxo com seus comandos

https://gitversion.net/docs/learn/branching-strategies/gitflow/examples

Metodologia agil - proxima aula - feedback gitflow /

Trabalhando com repositorio remoto de outras pessoas!!!

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git remote -v

origin https://github.com/fcervant/teste-da-galaxia.git (fetch)

origin https://github.com/fcervant/teste-da-galaxia.git (push)

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git config --global credential.use.HttpPath true

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git config --list

user.email=fcervant@gmail.com

user.name=Fernando R Cervantes

core.editor=code --wait

credential.use.httppath=true

core.repositoryformatversion=0

core.filemode=true

core.bare=false

core.logallrefupdates=true

remote.origin.url=https://github.com/fcervant/teste-da-galaxia.git

remote.origin.fetch=+refs/heads/\*:refs/remotes/origin/\*

branch.main.remote=origin

branch.main.merge=refs/heads/main

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$

Meu token para teste-das galaxias - ghp\_uNaJad6BDYm3pn7szTaTN0qbXWx1732RHbuL

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git branch

\* main

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ # gera chave primeiro

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git remote set-url origin https://ghp\_uNaJad6BDYm3pn7szTaTN0qbXWx1732RHbuL@github.com/eukorroque/teste-da-galaxia

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ # gera chave primeiro

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git remote set-url origin https://ghp\_uNaJad6BDYm3pn7szTaTN0qbXWx1732RHbuL@github.com/eukorroque/teste-da-galaxia

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git config --list

user.email=fcervant@gmail.com

user.name=Fernando R Cervantes

core.editor=code --wait

credential.use.httppath=true

core.repositoryformatversion=0

core.filemode=true

core.bare=false

core.logallrefupdates=true

remote.origin.url=https://ghp\_uNaJad6BDYm3pn7szTaTN0qbXWx1732RHbuL@github.com/eukorroque/teste-da-galaxia

remote.origin.fetch=+refs/heads/\*:refs/remotes/origin/\*

branch.main.remote=origin

branch.main.merge=refs/heads/main

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git remote -v

origin https://ghp\_uNaJad6BDYm3pn7szTaTN0qbXWx1732RHbuL@github.com/eukorroque/teste-da-galaxia (fetch)

origin https://ghp\_uNaJad6BDYm3pn7szTaTN0qbXWx1732RHbuL@github.com/eukorroque/teste-da-galaxia (push)

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git remote -v

origin https://ghp\_uNaJad6BDYm3pn7szTaTN0qbXWx1732RHbuL@github.com/eukorroque/teste-da-galaxia (fetch)

origin https://ghp\_uNaJad6BDYm3pn7szTaTN0qbXWx1732RHbuL@github.com/eukorroque/teste-da-galaxia (push)

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git checkout -b fcervantes

Switched to a new branch 'fcervantes'

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git add -A

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git commit -m "frc primeiro commit"

[fcervantes c5f3549] frc primeiro commit

1 file changed, 12 insertions(+)

create mode 100644 index.html

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git push --set-upstream origin fcervantes

remote: Permission to eukorroque/teste-da-galaxia.git denied to fcervant.

fatal: não foi possível acessar 'https://github.com/eukorroque/teste-da-galaxia/': The requested URL returned error: 403

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ # a branch main deve ser protegida de updates diretos, somente através de pull-requests

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git status

No ramo fcervantes

nothing to commit, working tree clean

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$ git remote -v

origin https://ghp\_uNaJad6BDYm3pn7szTaTN0qbXWx1732RHbuL@github.com/eukorroque/teste-da-galaxia (fetch)

origin https://ghp\_uNaJad6BDYm3pn7szTaTN0qbXWx1732RHbuL@github.com/eukorroque/teste-da-galaxia (push)

fernandorc@fernandorc-VirtualBox:~/Documentos/teste-da-galaxia$