

EXERCÍCIOS – GIT

ORIENTAÇÕES

Siga o roteiro abaixo para execução das atividades propostas. Para enviar os exercícios você deve tirar um print da ETAPA 1, ETAPA 2 e ETAPA 3 e anexar o documento em PDF para avaliação.

Não esqueça de fazer as configurações iniciais de usuário, sempre que necessário: Nome, E-mail e Editor de Texto

ETAPA 1 – CRIAÇÃO E PREPARAÇÃO DE ARQUIVOS DO PROJETO

Nesta etapa iremos criar os arquivos do nosso projeto para verificarmos as funcionalidades do Git.

1. Crie uma pasta ExerciciosGit e inicialize um repositório Git no seu computador;
2. Adicione um arquivo nessa pasta com o nome README.md;
3. Adicione qualquer conteúdo nesse arquivo;
4. Faça um commit dessas alterações;
5. Verifique o status e veja se existem mudanças para serem "comitadas";

ETAPA 2 - ALTERAÇÃO E MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS NO PROJETO

Nesta etapa iremos trabalhar com alguns comandos básicos no Git, verificando o workflow básico, alterações e gestão dos arquivos do nosso projeto. Observe que faremos bastante uso dos “branches” visto que é um conceito muito importante para o ambiente de desenvolvimento em equipe, possibilitando a você, avançar um pouco mais no controle das versões do seu projeto.

6. Crie uma branch chamada "develop";
7. Altere o arquivo README.md e adicione outro arquivo na pasta;
8. Verifique o status das mudanças;
9. Faça commit dessas mudanças na branch "develop";
10. Certifique-se que seu status esteja sem mudanças para serem "comitadas";
11. Faça novamente outra alteração no arquivo README.md;
12. Faça commit dessa alteração no branch "develop";
13. Certifique-se que seu status esteja sem mudanças para serem "comitadas";
14. Agora faça um merge da branch "develop" e "master";
15. Certifique-se que as alterações da branch "develop" estão na branch "master" através dos logs;
16. Vá novamente para a branch "develop" e crie uma branch chamada "feature", esta tarefa estará finalizada;

mentorama.

17. Altere uma linha no arquivo README.md e faça commit nessa nova branch;
18. Volte para a branch "develop" e crie mais uma branch, mas com o nome "feature2";
19. Altere o arquivo README.md na mesma linha da alteração feita na branch "feature";
20. Faça commit dessa alteração na branch "feature2";
21. Agora tente fazer merge das branches "feature" e "feature2" com a branch "develop";
22. Acontecerá propositalmente um conflito no arquivo README.md depois que realizar o merge da segunda branch;
23. Resolva esse conflito e verifique se ambas as alterações estão na branch "develop";
24. Por último, faça merge das branch "master" e "develop";

ETAPA 3 - ACESSO REMOTO

Nesta etapa, faremos a integração remota do nosso projeto, a partir do Github. Esta etapa é muito importante visto que muitos projetos de desenvolvedores têm sido disponibilizados no Github para construção de portfólio, de modo que as empresas possam conhecer um pouco do trabalho do desenvolvedor.

25. Crie um repositório no github e faça push;
26. Compartilhe o link do seu repositório
27. EXTRA: Criar um portfólio com seus principais projetos (opcional)

EXERCÍCIOS – GIT – RELATÓRIO DE ENTREGA

ETAPA 1

ETAPA 1 (Passos 1-5):

```
MINGW64:/c:/Users/DELL/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/DELL/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit/.git/

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ touch README.md

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        README.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git add .

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   README.md

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git commit -m "Primeiro commit"
[master (root-commit) f13378d] Primeiro commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

ETAPA 2

ETAPA 2 (PASSOS 6-24):

```
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git branch develop

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ touch meuprograma.py

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git add .

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   README.md
        new file:   meuprograma.py

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'
M       README.md
A       meuprograma.py

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git commit -m "Segundo commit"
[develop 72b63ce] Segundo commit
2 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 meuprograma.py

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git status
On branch develop
nothing to commit, working tree clean

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git commit -am "Terceiro commit"
[develop 091b18f] Terceiro commit
1 file changed, 1 insertion(+)

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git status
On branch develop
nothing to commit, working tree clean
```

```
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git merge develop master
Updating f13378d..091b18f
Fast-forward
 README.md      | 2 ++
 meuprograma.py | 0
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 meuprograma.py

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git log
commit 091b18f6261e72cd267676047ba1dfb927fc74c1 (HEAD -> master, develop)
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:41:39 2023 -0300

    Terceiro commit

commit 72b63cefbfd549bee8ca7777686923e065341298
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:40:27 2023 -0300

    Segundo commit

commit f13378d83bd92c1429daf228e9600bd582696e62
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:32:09 2023 -0300

    Primeiro commit

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git merge develop
Already up to date.
```

```
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git log
commit 091b18f6261e72cd267676047ba1dfb927fc74c1 (HEAD -> master, develop)
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:41:39 2023 -0300

    Terceiro commit

commit 72b63cefbfd549bee8ca7777686923e065341298
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:40:27 2023 -0300

    Segundo commit

commit f13378d83bd92c1429daf228e9600bd582696e62
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:32:09 2023 -0300

    Primeiro commit

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git branch feature

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git checkout feature
Switched to branch 'feature'

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature)
$ git commit -am "Quarto commit"
[feature 84f60fe] Quarto commit
1 file changed, 1 insertion(+)

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature)
$ git status
On branch feature
nothing to commit, working tree clean

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'
```

```
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git branch feature2

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git checkout feature2
Switched to branch 'feature2'
M       README.md

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature2)
$ git commit -am "Quinto commit"
[feature2 cc77ad1] Quinto commit
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature2)
$ git merge feature2 develop
Auto-merging README.md
CONFLICT (content): Merge conflict in README.md
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature2|MERGING)
$ git diff feature2 feature
diff --git a/README.md b/README.md
index ab807b9..38ff9f5 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -1,3 +1,4 @@
 TÍTULO: USO DO GIT E GITHUB
 Alteração conforme passo 7.
 -Alteração conforme passo 11. Alteração conforme passo 19.
 +Alteração conforme passo 11.
 +Alteração conforme passo 17.

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature2|MERGING)
$ git add .
```

```
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature2|
ERGING)
$ git commit -m "Sexto commit"
[feature2 8e34b2f] Sexto commit

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature2)
$ git merge feature2 develop
Already up to date.

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature2)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git merge feature2 develop
Updating 091b18f..8e34b2f
Fast-forward
 README.md | 5 +++++
 1 file changed, 5 insertions(+)

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git status
On branch develop
nothing to commit, working tree clean

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git log
commit 8e34b2fb2a4b13e1fdc917039256f171188205c2 (HEAD -> develop, feature2)
Merge: cc77ad1 84f60fe
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 17:02:14 2023 -0300

    Sexto commit

commit cc77ad1f21704d2efb7a02a3fe258a9d3533e843
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:57:38 2023 -0300

    Quinto commit

commit 84f60fe7a03da5d666179717def893894c8f4dbd (feature)
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:55:13 2023 -0300

    Quarto commit
```



```
commit 091b18f6261e72cd267676047ba1dfb927fc74c1 (master)
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:41:39 2023 -0300
```

Terceiro commit

```
commit 72b63cefbfd549bee8ca7777686923e065341298
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:40:27 2023 -0300
```

Segundo commit

```
commit f13378d83bd92c1429daf228e9600bd582696e62
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date:   Wed Feb 1 16:32:09 2023 -0300
```

Primeiro commit

```
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
```

```
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git merge master develop
Updating 091b18f..8e34b2f
Fast-forward
 README.md | 5 +++++
 1 file changed, 5 insertions(+)
```

ETAPA 3

ETAPA 3 (PASSOS 25-26):

```
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git remote add origin https://github.com/marciorn/ExerciciosGit

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git push
fatal: The current branch master has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin master

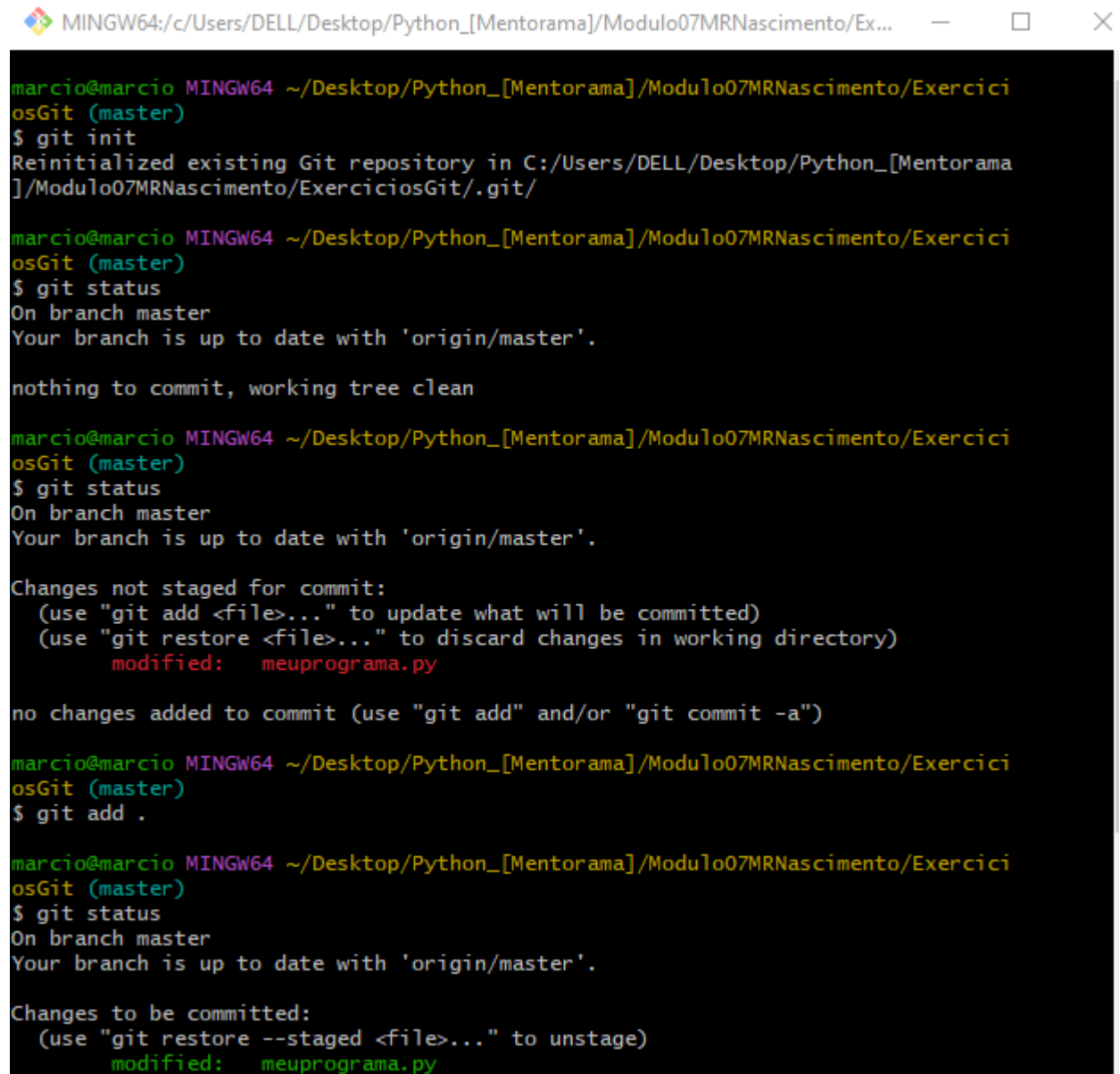
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git push --set-upstream origin master

Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (16/16), done.
Writing objects: 100% (19/19), 1.56 KiB | 399.00 KiB/s, done.
Total 19 (delta 5), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (5/5), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'master' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/marciorn/ExerciciosGit/pull/new/master
remote:
To https://github.com/marciorn/ExerciciosGit
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

LINK: <https://github.com/marciorn/ExerciciosGit/tree/main#readme>

ETAPA 4 (CRIEI COM O OBJETIVO DE APRENDER COMO ATUALIZAR ARQUIVOS)

ETAPA 4 (ESCREVI UM CÓDIGO NO ARQUIVO meuprograma.py e mandei a atualização para o Github):



```
mingw64: c:/Users/DELL/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/Ex...
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/Exercici
osGit (master)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/DELL/Desktop/Python_[Mentorama
]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit/.git/

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/Exercici
osGit (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/Exercici
osGit (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   meuprograma.py

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/Exercici
osGit (master)
$ git add .

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/Exercici
osGit (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   meuprograma.py
```

```
marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/Exercici
osGit (master)
$ git commit -m "Adicionei um código no arquivo meu programa"
[master 3edef6b] Adicionei um código no arquivo meu programa
1 file changed, 10 insertions(+)

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/Exercici
osGit (master)
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/Exercici
osGit (master)
$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 583 bytes | 583.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/marciorn/ExerciciosGit
8e34b2f..3edef6b master -> master
```

LINKS: <https://github.com/marciorn/ExerciciosGit/tree/main#readme>
<https://github.com/marciorn/ExerciciosGit/tree/master>