

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 (Passos 1-5):

```
MINGW64:/d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo...  —  □  ×

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRN
ascimento/ExerciciosGitMRN
$ git init
Initialized empty Git repository in D:/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/M
odulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN/.git/

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
      README.txt
      modulo6_ex03_Erros_Excecoes.py

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

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git add .

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
      new file:   README.txt
      new file:   modulo6_ex03_Erros_Excecoes.py

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git add README.txt

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git commit -m "Primeiro commit - Criação do Título"
[master (root-commit) bc854ae] Primeiro commit - Criação do Título
 2 files changed, 369 insertions(+)
 create mode 100644 README.txt
 create mode 100644 modulo6_ex03_Erros_Excecoes.py

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

ETAPA 2

ETAPA 2 (PASSOS 6-24):

```
marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git branch develop

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ touch meuprograma.py

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git status
On branch 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:   README.txt

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

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

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git add .

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   README.txt
    new file:   meuprograma.py

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'
M       README.txt
A       meuprograma.py
```

mentorama.

```
marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git commit -m "Segundo commit - Alteração conforme passo 7. Alteração no meu programa"
[develop 1bda132] Segundo commit - Alteração conforme passo 7. Alteração no meu programa
 2 files changed, 11 insertions(+)
 create mode 100644 meuprograma.py

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git status
On branch develop
nothing to commit, working tree clean

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git commit -am "Terceiro commit - Alteração conforme passo 11."
[develop c028c56] Terceiro commit - Alteração conforme passo 11.
 1 file changed, 1 insertion(+)

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git status
On branch develop
nothing to commit, working tree clean

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git merge develop
Updating bc854ae..c028c56
Fast-forward
 README.txt      |  2 ++
 meuprograma.py | 10 ++++++++
 2 files changed, 12 insertions(+)
 create mode 100644 meuprograma.py
```

```
marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git log
commit c028c56a2cd03738a16b94895f2e45fc14670ada (HEAD -> master, develop)
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Thu Feb 2 08:42:16 2023 -0300
```

Terceiro commit - Alteração conforme passo 11.

```
commit 1bda1328eae73fadc11199e7dfb62f671df06af
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Thu Feb 2 08:37:45 2023 -0300
```

Segundo commit - Alteração conforme passo 7. Alteração no meu programa

```
commit bc854aea3d6eb8bd1925a82bff83e60e2fcde8fb
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Thu Feb 2 08:26:46 2023 -0300
```

Primeiro commit - Criação do Título

```
marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'
```

```
marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git branch feature
```

```
marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git checkout feature
Switched to branch 'feature'
```

```
marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (feature)
$ git add .
```

```
marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (feature)
$ git commit -am "Quarto commit - Alteração conforme passo 11. Alteração na última linha do arquivo meuprograma.py"
[feature ccf20ba] Quarto commit - Alteração conforme passo 11. Alteração na última linha do arquivo meuprograma.py
2 files changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (feature)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git branch feature2

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git checkout feature2
Switched to branch 'feature2'
M      README.txt

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (feature2)
$ git commit -am "Quinto commit - Alteração conforme passo 11."
[feature2 1ac82a6] Quinto commit - Alteração conforme passo 11.
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGitMRN (feature2)
$ git merge feature2 develop
Auto-merging README.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in README.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

```

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (feature2|MERGING)
$ git diff feature2 feature
diff --git a/README.txt b/README.txt
index 38bd6c0..97ee04c 100644
--- a/README.txt
+++ b/README.txt
@@ -1,4 +1,4 @@
  TITULO: USO DO GIT E GITHUB
  Alteração conforme passo 7.
  Alteração conforme passo 11.
- Alteração conforme passo 17. Alteração conforme passo 19.
\ No newline at end of file
+ Alteração conforme passo 17.
\ No newline at end of file
diff --git a/meuprograma.py b/meuprograma.py
index aba8008..90d01b8 100644
--- a/meuprograma.py
+++ b/meuprograma.py
@@ -7,4 +7,4 @@ while True:
     print(f'O resultado da equação 5a x 3b é igual a {operação:.3f}.')
     break
 except ValueError:
-     print("Deu ruim!!! Digite apenas números. Tente novamente.")
+     print("Deu ruim vacilão!!! Digite apenas números. Tente novamente.")

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (feature2|MERGING)
$ git add .

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (feature2|MERGING)
$ git commit -m "Sexto commit"
[feature2 97260a8] Sexto commit

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (feature2)
$ git checkout develop
Switched to branch 'develop'

```



```

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git merge feature2 develop
Updating c028c56..97260a8
Fast-forward
 README.txt      | 7 +++++-
 meuprograma.py | 2 +-
 2 files changed, 7 insertions(+), 2 deletions(-)

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git status
On branch develop
nothing to commit, working tree clean

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git log
commit 97260a8c49a5f4ea490ab852d849cab4cda916a6 (HEAD -> develop, feature2)
Merge: 1ac82a6 ccf20ba
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Thu Feb 2 08:54:37 2023 -0300

    Sexto commit

commit 1ac82a625892710a9be49c3d294dcd61d8189f60
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Thu Feb 2 08:52:53 2023 -0300

    Quinto commit - Alteração conforme passo 11.

commit ccf20ba8790502db3caef6d85e863e346b1bf47a (feature)
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Thu Feb 2 08:50:52 2023 -0300

    Quarto commit - Alteração conforme passo 11. Alteração na última linha do arquiv
o meuprograma.py

commit c028c56a2cd03738a16b94895f2e45fc14670ada (master)
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Thu Feb 2 08:42:16 2023 -0300

    Terceiro commit - Alteração conforme passo 11.

```

mentorama.

```
commit 1bda1328eae73fadc11199e7dfb62f671df06af
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Thu Feb 2 08:37:45 2023 -0300

    Segundo commit - Alteração conforme passo 7. Alteração no meu programa

commit bc854aea3d6eb8bd1925a82bff83e60e2fcde8fb
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Thu Feb 2 08:26:46 2023 -0300

    Primeiro commit - Criação do Título

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (develop)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

marcio@marcio MINGW64 /d/[PROGRAMACAO PYTHON]/[MENTORAMA DEV PYTHON]/Modulo07MRNasci
mento/ExerciciosGitMRN (master)
$ git merge develop
Updating c028c56..97260a8
Fast-forward
 README.txt      | 7 ++++++-
 meuprograma.py | 2 +-
 2 files changed, 7 insertions(+), 2 deletions(-)
```

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'.
```

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