

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 add README.md

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git commit -m "Primeiro commit"
[master (root-commit) 70b5064] 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 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 add README.md

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (master)
$ git commit -m "Primeiro commit"
[master (root-commit) 70b5064] 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 (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 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.md

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

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

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (develop)
$ git commit -m "Segundo commit"
[develop fe7e340] 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 423827b] 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 70b5064..423827b
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 423827bafca9c869c219c3e6cf3bd5c7c74c2ea4 (HEAD -> master, develop)
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Tue Jan 31 17:07:28 2023 -0300

    Terceiro commit

commit fe7e3400e329abac95277fabb499693a57aefc86
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Tue Jan 31 17:04:29 2023 -0300

    Segundo commit

commit 70b50648a166eda31ed550aee91297dab8cbd375
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Tue Jan 31 16:57:17 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 20afd25] Quarto commit
 1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
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 add .

marcio@marcio MINGW64 ~/Desktop/Python_[Mentorama]/Modulo07MRNascimento/ExerciciosGit (feature2)
$ git commit -am "Quinto commit"
[feature2 3ed460f] Quinto commit
1 file changed, 1 insertion(+)

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 26c6fdb..38ff9f5 100644
--- a/README.md
+++ b/README.md
@@ -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.
+ 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|MERGING)
$ git commit -m "Sexto commit"
[feature2 2641db6] 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 423827b..2641db6
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 2641db6b696ee63352dfd611e713721ee486f2c9 (HEAD -> develop, feature2)
Merge: 3ed460f 20afd25
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Tue Jan 31 17:20:59 2023 -0300

    Sexto commit

commit 3ed460f08ae3dfcd9dd4efdec45fbb297fb90f6c
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Tue Jan 31 17:18:34 2023 -0300

    Quinto commit

commit 20afd2577b6ce57d5f714528698e5af826fc07ee (feature)
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Tue Jan 31 17:10:38 2023 -0300

    Quarto commit

commit 423827bafca9c869c219c3e6cf3bd5c7c74c2ea4 (master)
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Tue Jan 31 17:07:28 2023 -0300

    Terceiro commit

commit fe7e3400e329abac95277fabb499693a57aefc86
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Tue Jan 31 17:04:29 2023 -0300

    Segundo commit

commit 70b50648a166eda31ed550aee91297dab8cbd375
Author: marcio <marcioprojetos@gmail.com>
Date: Tue Jan 31 16:57:17 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 423827b..2641db6
Fast-forward
 README.md | 5 +++++
 1 file changed, 5 insertions(+)

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

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>