

Gabriel Medeiros Geraldo RGM:23457422

Crie um novo repositório local com um projeto à sua escolha e realize pelo menos dois commits neste repositório.

Escolha um repositório disponível no gitlab.com e faça a clonagem do mesmo, identificando qual foi o autor do último commit realizado no projeto e a(s) linguagem(s) utilizadas.

```
gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64
```

```
~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos
```

```
$ git init exercicio1
```

```
Initialized empty Git repository in
```

```
C:/Users/gabri/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1/.git/
```

```
gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64
```

```
~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos
```

```
$ cd exercicio1/
```

```
gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64
```

```
~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1  
(master)
```

```
$ git add .
```

```
warning: LF will be replaced by CRLF in numeromaior/pom.xml.
```

```
The file will have its original line endings in your working directory
```

```
warning: LF will be replaced by CRLF in numeromaior/target/maven-status/maven-compiler-plugin/compile/default-compile/createdFiles.lst.
```

```
The file will have its original line endings in your working directory
```

```
warning: LF will be replaced by CRLF in numeromaior/target/maven-status/maven-compiler-plugin/compile/default-compile/inputFiles.lst.
```

```
The file will have its original line endings in your working directory
```

```
gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64
```

```
~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1  
(master)
```

```
$ git commit -m "Exercicio criado usando linguagem java, esse exercicio identifica qual é o numero maior ou se são iguais"
```

```
[master (root-commit) 5d4dfaf] Exercicio criado usando linguagem java, esse exercicio identifica qual é o numero maior ou se são iguais
```

6 files changed, 60 insertions(+)

create mode 100644 numeromaior/nbactions.xml

create mode 100644 numeromaior/pom.xml

create mode 100644 numeromaior/src/main/java/exemplo1.java

create mode 100644 numeromaior/target/classes/exemplo1.class

create mode 100644 numeromaior/target/maven-status/maven-compiler-plugin/compile/default-compile/createdFiles.lst

create mode 100644 numeromaior/target/maven-status/maven-compiler-plugin/compile/default-compile/inputFiles.lst

gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64

~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1
(master)

\$ git status

On branch master

nothing to commit, working tree clean

gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64

~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1
(master)

\$ git add .

warning: LF will be replaced by CRLF in mediaaluno/pom.xml.

The file will have its original line endings in your working directory

warning: LF will be replaced by CRLF in mediaaluno/target/maven-status/maven-compiler-plugin/compile/default-compile/createdFiles.lst.

The file will have its original line endings in your working directory

warning: LF will be replaced by CRLF in mediaaluno/target/maven-status/maven-compiler-plugin/compile/default-compile/inputFiles.lst.

The file will have its original line endings in your working directory

gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64

~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1
(master)

\$ git commit -m "exercicio criado usando linguagem java, esse exercicio identifica a media do aluno"

[master daf5258] exercicio criado usando linguagem java, esse exercicio identifica a media do aluno

6 files changed, 59 insertions(+)

create mode 100644 mediaaluno/nbactions.xml

create mode 100644 mediaaluno/pom.xml

create mode 100644 mediaaluno/src/main/java/exemplo2.java

create mode 100644 mediaaluno/target/classes/exemplo2.class

create mode 100644 mediaaluno/target/maven-status/maven-compiler-plugin/compile/default-compile/createdFiles.lst

create mode 100644 mediaaluno/target/maven-status/maven-compiler-plugin/compile/default-compile/inputFiles.lst

gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64

~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1
(master)

\$ git status

On branch master

nothing to commit, working tree clean

gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64

~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1
(master)

\$ git log

commit daf52588988bc7be5a59f12a77025eea975b3f54 (HEAD -> master)

Author: Gabriel Medeiros <you@example.com>

Date: Sun Mar 14 14:19:48 2021 -0300

exercicio criado usando linguagem java, esse exercicio identifica a media do aluno

commit 5d4dfafa17afd98b7b8af3de32e1b832dd94b203

Author: Gabriel Medeiros <you@example.com>

Date: Sun Mar 14 14:16:52 2021 -0300

Exercicio criado usando linguagem java, esse exercicio identifica qual é o numero maior ou se são iguais

```
gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64
```

```
~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1  
(master)
```

```
$ git remote add origin https://gitlab.com/gabrielmedeiros2552/exercicio1.git
```

```
gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64
```

```
~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1  
(master)
```

```
$ git push origin master
```

```
Enumerating objects: 36, done.
```

```
Counting objects: 100% (36/36), done.
```

```
Delta compression using up to 8 threads
```

```
Compressing objects: 100% (19/19), done.
```

```
Writing objects: 100% (36/36), 4.72 KiB | 966.00 KiB/s, done.
```

```
Total 36 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
```

```
To https://gitlab.com/gabrielmedeiros2552/exercicio1.git
```

```
* [new branch]    master -> master
```

```
gabri@LAPTOP-TBKQSC0T MINGW64
```

```
~/Documents/Cruzeiro_do_sul_3semestre/tecnicas_de_programacao/gitarquivos/exercicio1  
(master)
```

```
$
```

Identifique a finalidade dos seguintes comandos:

a) git init

Cria um novo repositório local

b) git config --global user.name "turing"

Configure o nome do autor e o endereço de e-mail a serem usados com seus commits.

c) git add EXERCICIO.txt

Adiciona o arquivo EXERCICIO.txt ao repositório

d) git add .

Adicione um ou mais arquivos ao repositório

e) `git commit -m "Adicionado nova interface"`

Cria uma mensagem de confirmação, nesse caso adiciona o texto: “Adicionado nova interface”

f) `git commit`

O comando `git commit` captura um instantâneo das mudanças preparadas do projeto no momento. Os instantâneos com `commit` podem ser considerados versões "seguras" de um projeto, o Git nunca os altera, a menos que você peça a ele.

g) `git reset --hard HEAD`

Redefine o HEAD atual para a condição especificada

h) `cd Downloads`

Permite navegar no sistema de arquivos

i) `pwd`

Imprima o diretório de trabalho do usuário

j) `cd ..`

Muda ou seleciona para um diretório diferente

k) `ls`

Liste o conteúdo deste diretório (arquivos e / ou diretórios filho, etc.)

l) `git pull`

O comando `git pull` é usado para buscar e baixar conteúdo de repositórios remotos e fazer a atualização imediata ao repositório local para que os conteúdos sejam iguais

m) `git push`

O comando `git push` é usado para enviar conteúdo do repositório local para um repositório remoto.

n) `git clone https://gitlab.com/rVenson/linguagemdeprogramacao`

O `git clone` é um utilitário de linha de comando que é usado para selecionar um repositório existente e criar um clone ou cópia do repositório de destino

o) `git diff`

É um comando Git multiuso que, quando executado, realiza uma função de comparação nas fontes de dados Git. Essas fontes de dados podem ser commits, ramificações, arquivos e outros. Este documento vai discutir solicitações comuns de `git diff` e comparações de padrões de fluxo de trabalho.

p) `git show`

Mostra um ou mais objetos (blobs, trees, tags e commits).

Para commits, mostra a mensagem de log e a diferença textual. Ele também apresenta o commit de mesclagem em um formato especial como produzido por `git diff-tree --cc`.

Para tags, mostra a mensagem da tag e os objetos referenciados.

Para árvores, mostra os nomes (equivalente a git ls-tree com --name-only).

Para blobs simples, mostra o conteúdo simples.

O comando pega opções aplicáveis ao comando git diff-tree para controlar como as mudanças introduzidas pelo commit são mostradas.

Descreva a função dos seguintes componentes do Git

1) Stage Area, Commit

Stage área é como se fosse uma área de testes, o programador pode mudar e testar à vontade sem ter que subir o arquivo ao repositório principal.

2) Local Repository

É o repositório local do programador que está na máquina dele

3) Remote Repository

É o repositório remoto que fica em rede o programador pode puxar o repositório através de outros computadores

Fontes: [Git Scm](#), [dev.to](#) e [Atlassian](#)

Exercício 2

Crie seu próprio repositório no GitLab denominado AlunoTP.

Crie uma pasta chamada projeto e exercícios e na pasta exercícios inclua a resolução dos exercícios Git.

Envie o commit para o repositório remoto.

Adicione um arquivo denominado README.md ao projeto e inclua o seguinte conteúdo

Repositório de exercícios das aulas de Técnicas de Programação

Adicione uma nova pasta dentro da pasta exercícios chamado exercicio_java. Busque um exercício que você já realizou e suba para o repositório.

Crie também um arquivo chamado README.md na pasta raiz da pasta e inclua o cabeçalho deste exercício.