Lista de Exercícios – Pl-002

Exercício 1: Instale e configure o Git – Configure globalmente seu nome de usuário e e-mail no Git.

Primeiramente, foi verificada a versão do Git: version 2.39.0.windows.2
Depois, foi configurado o git user name de forma global, bem como o e-mail.

As configurações foram aplicadas de acordo com os procedimentos discutidos em sala. O repositório criado foi o repo_helder.

Exercício 2: Crie um repositório Git em um diretório vazio chamado "MeuProjeto". Crie um arquivo chamado "introdução.txt" e adicione uma breve introdução ao projeto.

Criando o repositório chamado MeuProjeto

Repositório criado.

Criando o arquivo introdução.txt pelo VS Code.
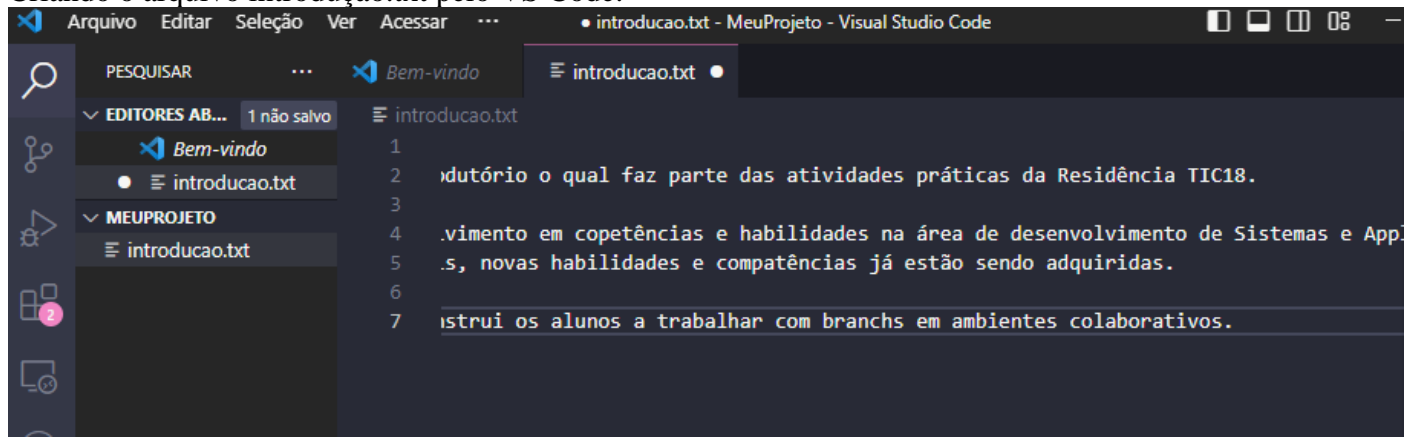
Verificando arquivo adicionado.
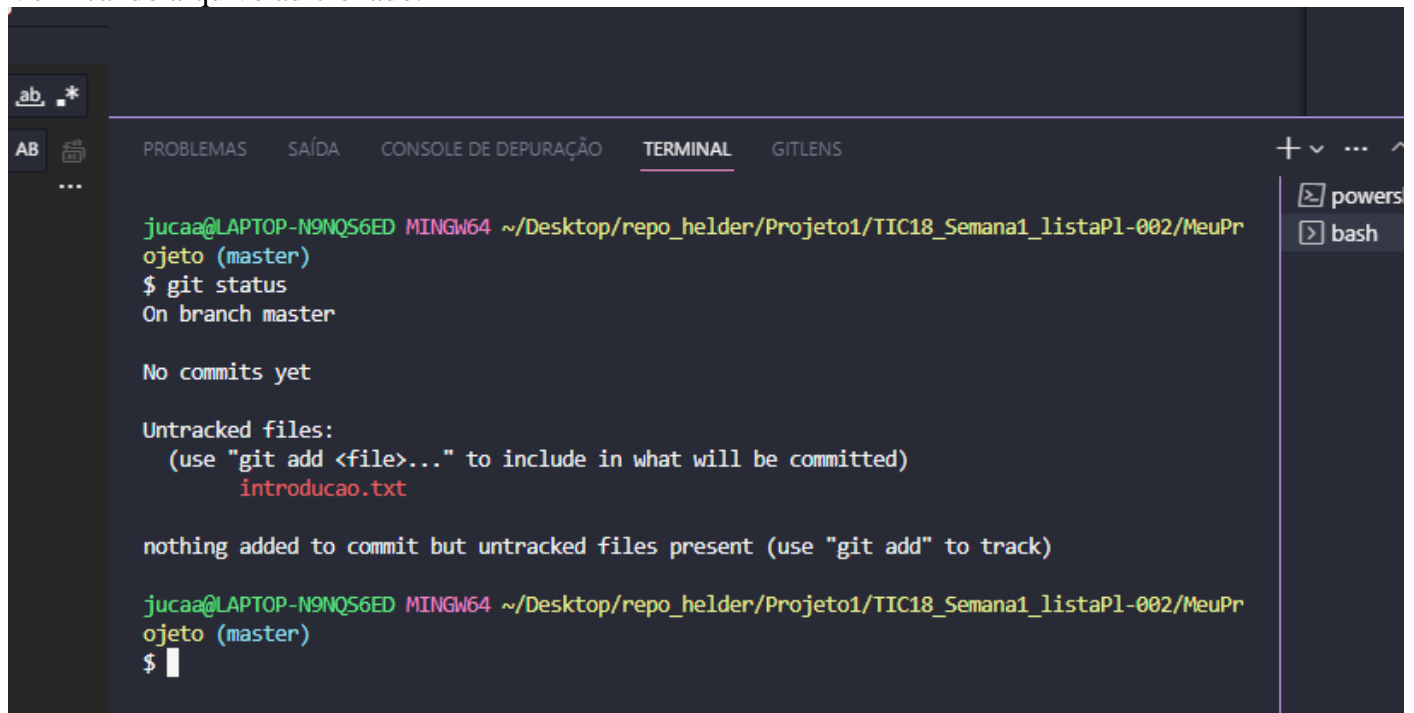
3 Exercício: Crie um branch chamado "feature-navbar". No arquivo "introducao.txt", adicione informações sobre um novo recurso a ser adicionado ao projeto. Faça um commit das alterações no branch "feature-navbar". Volte para o branch principal (master) e verifique que as alterações do branch "feature-navbar" não estão visíveis. Realize o merge das alterações do branch "feature-navbar" para o branch principal.

Arquivo introdução

Criando uma nova branch "feature-navbar"

Incluindo novas alterações na brech feature-navbar

Realizando o commit na nova branch.

Retornando para branch master e realizando o merge.

```
jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaPl-0002 (feature-navbar)
$ git status
On branch feature-navbar
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:   introducao.txt

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

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaPl-0002 (feature-navbar)
$ git commit -am "Alterando o arquivo introducao"
[feature-navbar 9cdf71c] Alterando o arquivo introducao
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaPl-0002 (feature-navbar)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaPl-0002 (master)
$ git merge feature-navbar
Updating fbb4881..9cdf71c
Fast-forward
 introducao.txt | 4 +++-
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```
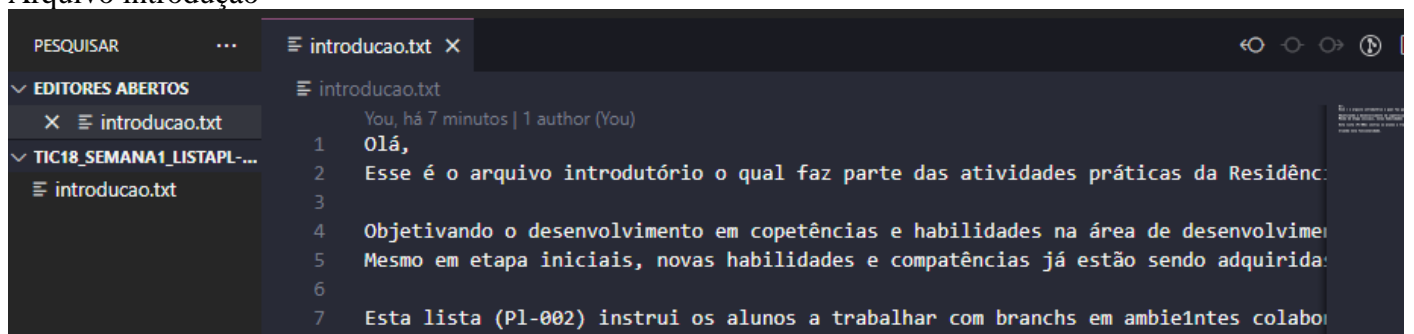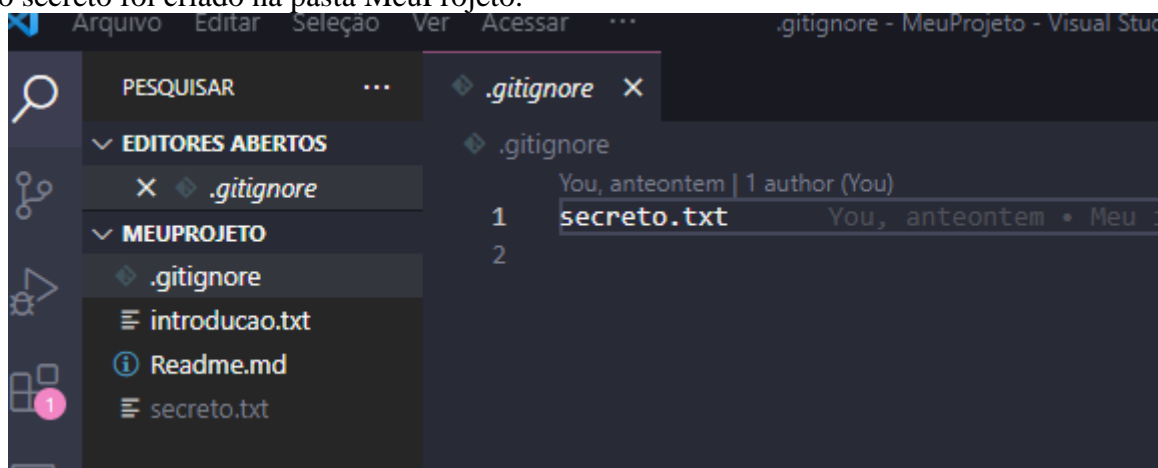
Exercício 4: Ignorando arquivos.

O arquivo secreto foi criado na pasta MeuProjeto.

Documento secreto enviado ao VS Code.

```
jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaPl-0002 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        .gitignore
        Readme.md

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

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaPl-0002 (master)
$ git add .

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaPl-0002 (master)
$ git commit -m "adicionando o git ignore"
[master e49d710] adicionando o git ignore
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 Readme.md

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaPl-0002 (master)
$ |
```
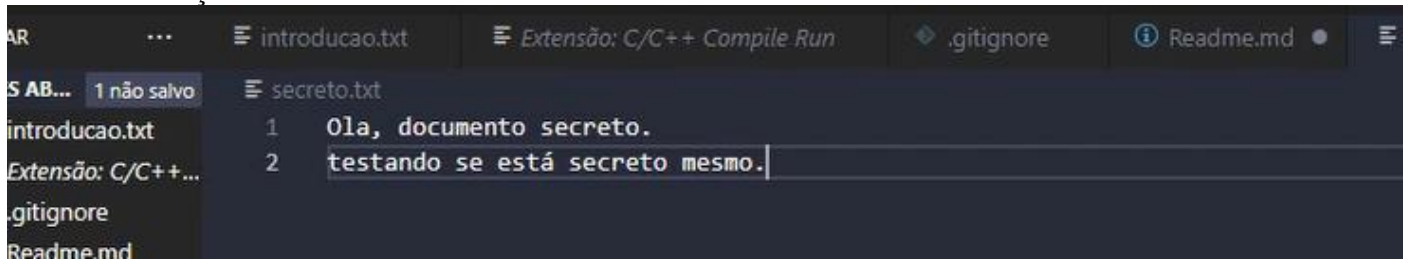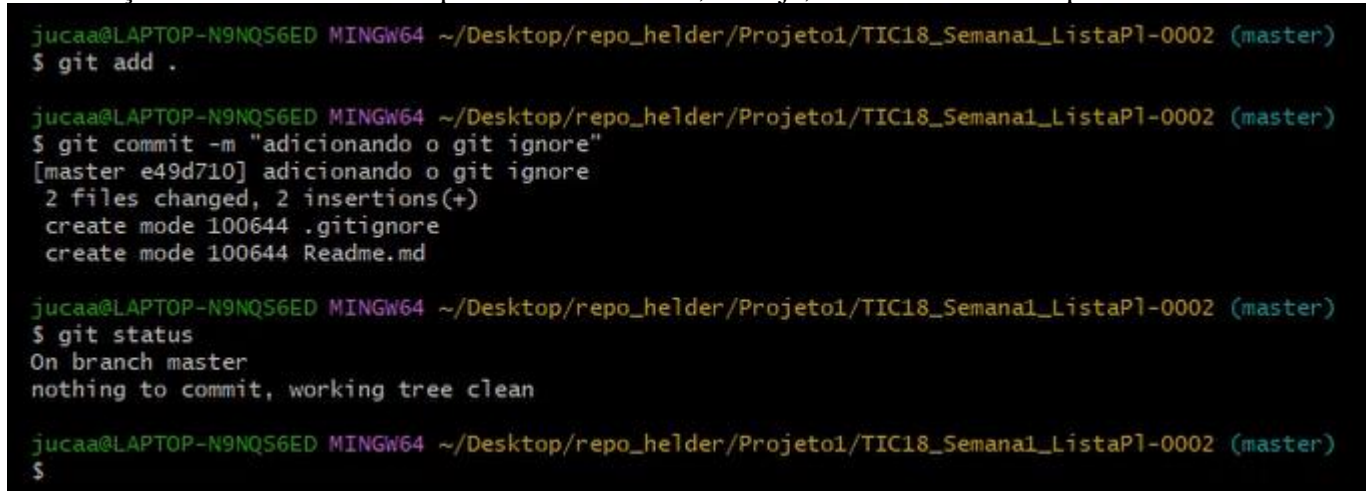
Fazendo alterações no documento secreto.

As alterações não foram exibidas para outros usuários, ou seja, não foi versionado para os demais.

```
jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaP1-0002 (master)
$ git add .

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaP1-0002 (master)
$ git commit -m "adicionando o git ignore"
[master e49d710] adicionando o git ignore
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
 create mode 100644 Readme.md

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaP1-0002 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/Projeto1/TIC18_Semana1_ListaP1-0002 (master)
$
```
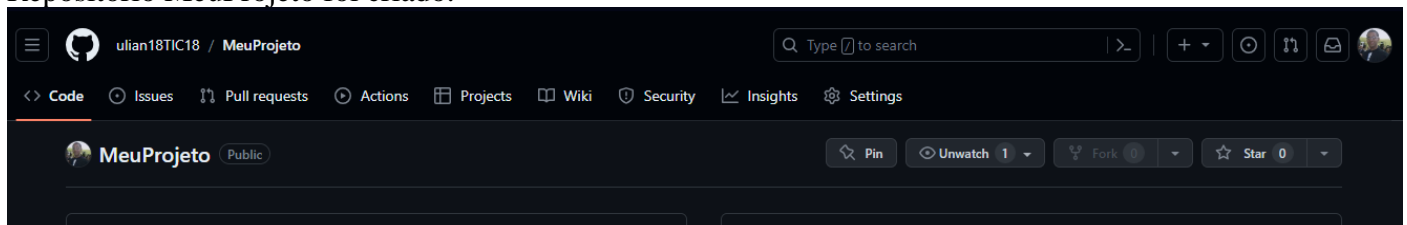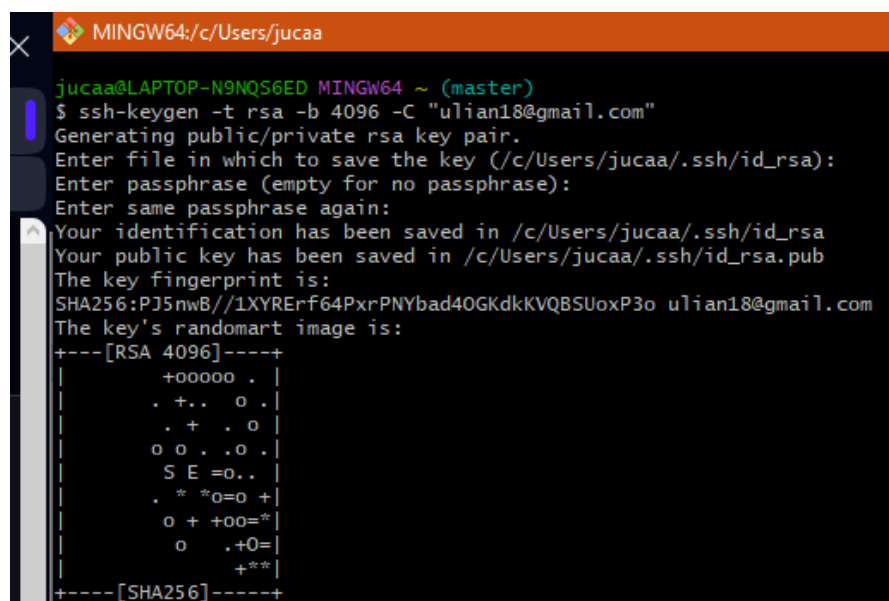
Exercício 5: Trabalhando com repositórios remotos.

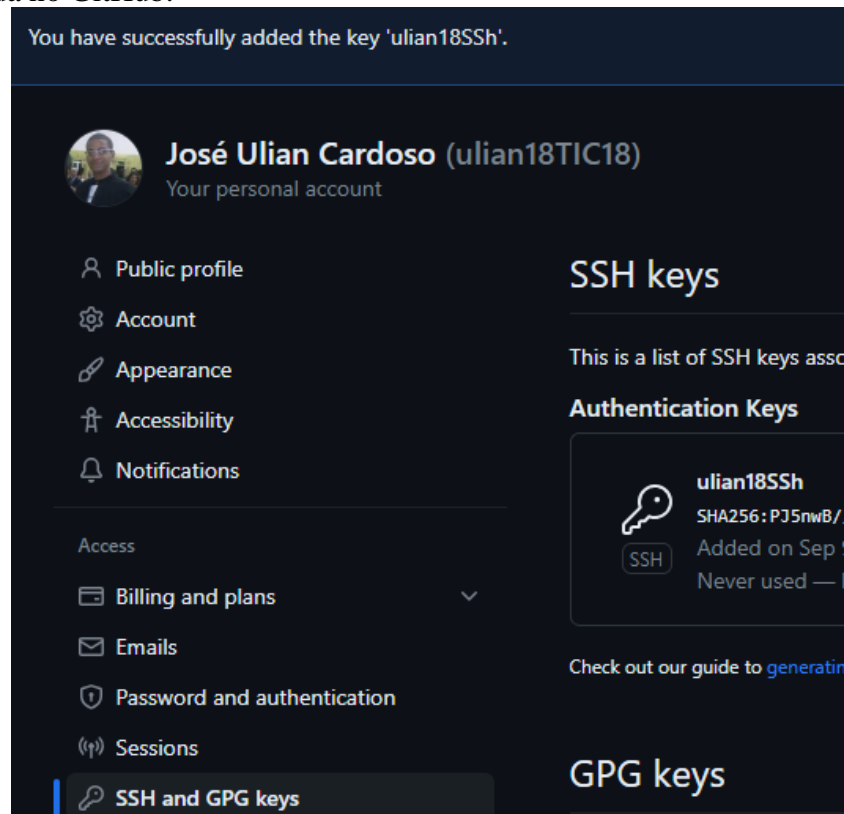Repositório MeuProjeto foi criado.

Conectando ao repositório por meio de uma chave SSH.
No git bashm, inicia-se com o comando >> ssh-keygen -t rsa -b 4096 -C "ulian18@gmail.com"

Chave SSH cadastrada no GitHub.

Repositório local conectado ao repositório remoto por meio de uma chave pública.

Analisando os arquivos adicionados na pasta MeuProjeto.

Conectando o git ou github:

Enviando o arquivo para o controle de versão.

Alterando para a branch master:

Realizando o push:

Exercício 6: Clonando e Forking

Criando um fork do repositório do Iallan.

Clonando repositório.

```
jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto (master)
$ git clone https://github.com/ulian18TIC18/MeuProjeto_fotk.git
Cloning into 'MeuProjeto_fotk'...
remote: Enumerating objects: 16, done.
remote: Counting objects: 100% (16/16), done.
remote: Compressing objects: 100% (9/9), done.
remote: Total 16 (delta 5), reused 15 (delta 4), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (16/16), done.
Resolving deltas: 100% (5/5), done.

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

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

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

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto (master)
$ 
```

```
jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder (master)
$ cd MeuProjeto/

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto (master)
$ ls
Introducao.txt  MeuProjeto_fotk/  README.md  secreto.txt

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

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

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

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto (master)
$ git add .
warning: adding embedded git repository: MeuProjeto_fotk
hint: You've added another git repository inside your current repository.
hint: Clones of the outer repository will not contain the contents of
hint: the embedded repository and will not know how to obtain it.
hint: If you meant to add a submodule, use:
hint:
hint:    git submodule add <url> MeuProjeto_fotk
hint:
hint: If you added this path by mistake, you can remove it from the
hint: index with:
hint:
```

Agora o colega aceita ou rejeita as alterações com um merge.

```
jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto/MeuProjeto_fotk (m
$ 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:   introducao.txt

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

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto/MeuProjeto_fotk (m
$ git add .

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto/MeuProjeto_fotk (m
$ 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:   introducao.txt
```

Execício 7: Resolvendo Conflitos

Agora, o Iallan fez as alterações.

```
jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto/MeuProjeto_fotk (m
$ git commit -m "Resolvendo o conflito do Iallan"
[master 23cb489] Resolvendo o conflito do Iallan
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 conflito.txt

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto/MeuProjeto_fotk (m
$ git pull
Already up to date.

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto/MeuProjeto_fotk (m
$ git fetch

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto/MeuProjeto_fotk (m
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)
jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto/MeuProjeto_fotk (m
aster)
$ git push
fatal: User cancelled dialog.


jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto/MeuProjeto_fotk (m
aster)
$ git push gitoriginssh master
Enter passphrase for key '/c/Users/jucaa/.ssh/id_rsa':
Enter passphrase for key '/c/Users/jucaa/.ssh/id_rsa':
Enumerating objects: 4, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:ulian18TIC18/MeuProjeto_fotk.git
   8d66407..23cb489  master -> master
```

Comparando as mudanças.

Resolução dos conflitos pelo GitHub

Foram alteradas duas linhas de código.

Exercício 8: Histórico de commits

Após a execução do git log:

1. Resolução do conflito após o envio das alterações pelo colega;
2. Commitando o arquivo com as alterações no arquivo introdução.txt;
3. O colega fez o merge e acrescentou novas alterações;
4. Ele considerou as alterações como indesejadas.

Exercício 9: Revertendo Alterações.
Alterando o arquivo introdução.txt;

```
jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto (branch_1)
$ git status
On branch branch_1
Your branch is up to date with 'origin/branch_1'.

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

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:   Introducao.txt


jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto (branch_1)
$ git add Introducao.txt

jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto (branch_1)
$ git commit -m "Alteração indesejada no arquivo introducao"
[branch_1 a4bdb70] Alteração indesejada no arquivo introducao
 2 files changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Revertendo o commit ao estado anterior:

```
jucaa@LAPTOP-N9NQS6ED MINGW64 ~/Desktop/repo_helder/MeuProjeto (branch_1)
$ git reset HEAD~1
Unstaged changes after reset:
M       Introducao.txt
M       MeuProjeto_fotk
```