

# Exercícios

## Inicialização de repositório e modificações em arquivo

```
$ git init
$ git status
## modifica arquivo readme.md
+  readme.md
```

```
      # Calculadora Python
$ git add readme.md
$ git commit -m "Título"
$ git status
## modifica arquivo readme.md
+  readme.md
```

```
      # Calculadora Python
```

```
      ## Operações
```

```
      * Adição;
      * Subtração;
      * Multiplicação;
      * Divisão;
```

```
$ git status
$ git diff readme.md
$ git add readme.md
$ git commit -m "operações"
$ git status
```

## Branching

```
$ git branch
$ git branch desenvolvimento
$ git branch producao
$ git branch -d desenvolvimento
$ git branch -d producao
$ git branch estrutura
$ git branch adicao
$ git checkout estrutura
```

## Change commit

```
$ git commit --amend
```

## Merging branch

```
## Cria main
+  main.py
  def main():
    return 0

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```
$ git diff --staged
$ git add main.py
$ git commit -m "estrutura"
$ git diff --staged
$ git checkout master
$ git merge estrutura
$ git status
```

## Tratamento de conflitos

```
$ git checkout adicao
## criar pasta operacoes
## crie arquivo basicas.py
+ basicas.py
def adicao():
    return a+b
```

```
## Modificacao main.py
+ main.py
from operacoes import basicas
```

```
def main():
    print('1# operando')
    a = input()
    print('2# operando')
    b = input()
    print(basicas.adicao(a,b))
```

```
if __name__ == "__main__":
    main()
```

```
$ git add main.py operacoes/basicas.py
```

```
$ git commit -m "operacao adicao"
```

```
$ git checkout estrutura
```

```
## modificacao main.py
```

```
+ main.py
def main():
    print('por favor digite o número correspondente a sua operação:')
    print('1 - adicao')
    print('2 - subtracao')
    print('3 - divisao')
    print('4 - multiplicacao')
    operacao = int(input())
    if operacao == 1:
        print('adicao')
    elif operacao == 2:
        print('subtracao')
    elif operacao == 3:
        print('divisao')
    elif operacao == 4:
        print('multiplicacao')
    else:
        print('operacao não implementada')
```

```
if __name__ == "__main__":
    main()
```

```
$ git add main.py
```

```
$ git commit -m 'estrutura de operacoes'
```

```
$ git checkout master
```

```
$ git merge estrutura
```

```
$ git merge adicao
```

```
## resolve o merge
```

```
+ main.py
```

```
from operacoes import basicas
```

```
def main():
```

```
    print('por favor digite o número correspondente a sua operação:')
```

```
    print('1 - adicao')
```

```
    print('2 - subtracao')
```

```
    print('3 - divisao')
```

```
    print('4 - multiplicacao')
```

```
    operacao = int(input())
```

```
    if operacao == 1:
```

```
        print('1# operando')
```

```
        a = input()
```

```
        print('2# operando')
```

```
        b = input()
```

```
        print(basicas.adicao(a,b))
```

```
    elif operacao == 2:
```

```
        print('subtracao')
```

```
    elif operacao == 3:
```

```
        print('divisao')
```

```
    elif operacao == 4:
```

```
        print('multiplicacao')
```

```
    else:
```

```
        print('operacao não implementada')
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```

```
$ git add main.py
```

```
$ git commit -m 'resolve conflito'
```

## Reset

```
$ git reflog
```

```
cee34d1 (HEAD -> master, origin/master) HEAD@{0}: commit: modificacao no nome do REA
3282974 HEAD@{1}: pull --allow-unrelated-histories https://github.com/lucasnathan/ro
f6383e2 HEAD@{2}: commit: resolve espaçamento
d9fa194 HEAD@{3}: commit (merge): resolve conflito no merge da adicao
91799c1 (estrutura) HEAD@{4}: merge estrutura: Fast-forward
ba1fbf9 HEAD@{5}: checkout: moving from estrutura to master
91799c1 (estrutura) HEAD@{6}: commit: estrutura de operacoes
ba1fbf9 HEAD@{7}: checkout: moving from adicao to estrutura
5cf65b0 (adicao) HEAD@{8}: commit: operacao adicao
ba1fbf9 HEAD@{9}: merge master: Fast-forward
18c00a0 HEAD@{10}: checkout: moving from master to adicao
ba1fbf9 HEAD@{11}: merge estrutura: Fast-forward
18c00a0 HEAD@{12}: checkout: moving from estrutura to master
ba1fbf9 HEAD@{13}: commit: estrutura
18c00a0 HEAD@{14}: checkout: moving from master to estrutura
18c00a0 HEAD@{15}: commit (amend): fix typing mistake on readme
90f6731 HEAD@{16}: commit: fix typing mistake on readme
9036791 HEAD@{17}: commit (amend): Descrição das operações
6bb9efa HEAD@{18}: commit: Descrição das operações
```

```
$ git reset HEAD@{index}
```

## Mandando para o GitHub

```
$ git remote  
$ git remote add origin https://github.com/lucasnathan/roteiro\_gecdfoz.git  
$ git remote -v  
$ git push -u origin master  
$ git pull https://github.com/lucasnathan/roteiro_gecdfoz.git master  
$ git pull --allow-unrelated-histories https://github.com/lucasnathan/roteiro_gecdfoz.git master
```