

Exercício 02

No final da parte 1 do mapa mental começamos a aprender sobre reverter os commits.

Questão 01 – Desfazendo commit (git revert)

Abra o git bash e posicione o ponto abaixo:

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop (alteracao-de-cor)
$ cd cursogithub

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ ls
index.html  index2.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$
```

CTRL+L – limpa o console

MINGW64:/c/Users/romul/desktop/cursogithub

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$
```

Utilize git log --oneline para verificar o hash resumido e a mensagem os commits realizados.

MINGW64:/c/Users/romul/desktop/cursogithub

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git log --oneline
2126c1d (HEAD -> master) alterando dois arquivos
50a3983 exclui o arquivo listadeexercicios.docx
3e26466 adicionado uma tag h1 ao arquivo index.html usando o nano

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$
```

Caso queira visualizar todas as informações use git log

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git log
commit 2126c1d65056368159690b68a74c3a4cab764101 (HEAD -> master)
Author: romulosilvestre <romulo.silvestre@df.estudante.senai.br>
Date: Tue Jun 14 18:03:05 2022 -0300

    alterando dois arquivos

commit 50a39836e9c5e6e28f5e650eacd0eeae7972003d
Author: romulosilvestre <romulo.silvestre@df.estudante.senai.br>
Date: Tue Jun 14 17:41:14 2022 -0300

    exclui o arquivo listadeexercicios.docx

commit 3e264669ffe133d1cee9f4c6a1495ea5a4c59fdc
Author: romulosilvestre <romulo.silvestre@df.estudante.senai.br>
Date: Tue Jun 14 17:30:00 2022 -0300

    adicionado uma tag h1 ao arquivo index.html usando o nano

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ |
```

Faça também um git status para verificar informações gerais sobre o versionamento

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ nano senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git add senaitaguatinga.html
warning: LF will be replaced by CRLF in senaitaguatinga.html.
The file will have its original line endings in your working directory

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git add senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ ls
index.html  index2.html  senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ |
```

Figura 1- adicionando o arquivo senaitaguatinga.html

Agora vamos fazer o commit

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git log --oneline
789c7da (HEAD -> master) adicionei senaitaguatinga.html
2126c1d alterando dois arquivos
50a3983 exclui o arquivo listadeexercicios.docx
3e26466 adicionado uma tag h1 ao arquivo index.html usando o nano

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ |
```

Agora o seu chefe pediu para fazer uma modificação no código disse que para colocar o seguinte parágrafo no arquivo senaitaguatinga.html

<p>Endereço: Área Especial nº 2 - Setor "C" Norte - Taguatinga/DF - CEP: 72115-700

SAC Sistema Fibra (61) 4042 6565

E-mail: senai.taguatinga@sistemafibra.org.br</p>

```
MINGW64/c/Users/romul/desktop/cursogithub
GNU nano 6.2 senaitaguatinga.html
<h1>Curso de Git do Senai Taguatinga</h1>
<p>Endereço: Área Especial nº 2 - Setor "C" Norte - Taguatinga/DF - CEP: 72115-700
SAC Sistema Fibra (61) 4042 6565
E-mail: senai.taguatinga@sistemafibra.org.br</p>
```

CTRL+X

Adicione o arquivo e realize o commit

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git add senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git commit -m "inserindo parágrafo"
[master 861163d] inserindo parágrafo
1 file changed, 3 insertions(+)

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ ls
index.html index2.html senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ |
```

Se você abrir o arquivo ele vai mostrar o parágrafo que adicionamos.

```
MINGW64/c/Users/romul/desktop/cursogithub
GNU nano 6.2 senaitaguatinga.html
<h1>Curso de Git do Senai Taguatinga</h1>
<p>Endereço: Área Especial nº 2 - Setor "C" Norte - Taguatinga/DF - CEP: 72115-700
SAC Sistema Fibra (61) 4042 6565
E-mail: senai.taguatinga@sistemafibra.org.br</p>
```

Seu chefe te ligou de novo e disse que abrir o arquivo e adicionar tags HTML 5. A estrutura do HTML via nano.

```
GNU nano 6.2 senaitaguatinga.html
<!DOCTYPE html>
<head>
</head>
<body>
  <h1>Curso de Git do Senai Taguatinga</h1>
  <p>Endereço: Área Especial nº 2 - Setor "C" Norte - Taguatinga/DF - CEP: 72115-700
  SAC Sistema Fibra (61) 4042 6565
  E-mail: senai.taguatinga@sistemafibra.org.br</p>
</body>
</html>
```

Pedi para adicionar e “commitar”.

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ nano senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ nano senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git add senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git commit -m "adicionei estrutura html 5"
[master 9d2c546] adicionei estrutura html 5
1 file changed, 15 insertions(+), 4 deletions(-)

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$
```

Agora dê um git log –online para mostrar para o chefe

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git log --oneline
9d2c546 (HEAD -> master) adicionei estrutura html 5
861163d inserindo parágrafo
789c7da adicionei senaitaguatinga.html
2126c1d alterando dois arquivos
50a3983 exclui o arquivo listadeexercicios.docx
3e26466 adicionado uma tag h1 ao arquivo index.html usando o nano

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ |
```

Dentro do pasta temos o arquivo senaitaguatinga.html

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ ls
index.html  index2.html  senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ |
```

Agora que a gente já aprendeu a “commitar”. A gente salva as alterações. O processo de salvar é o commit.

Agora se o chefe no mesmo dia pediu para você adicionar mais três arquivos:

- senaibrasilia.html
- senacjessefreire.html
- senarregional.html

Faça os três arquivos.

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ nano senaibrasilia.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ nano senacjessefreire.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ nano senarregional.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ |
```

Agora como faço para adicionar os três arquivos no mesmo add.

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ ls
index.html index2.html senacjessefreire.html senaibrasilia.html senaitaguatinga.html senarregional.html
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git add -A
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$
```

git add -A

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git commit -m "adicionando todos os arquivos - mais três páginas web das escolas"
[master ae4ed85] adicionando todos os arquivos - mais três páginas web das escolas
3 files changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 senacjessefreire.html
create mode 100644 senaibrasilia.html
create mode 100644 senarregional.html
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$
```

Verifique com o git log

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git log --oneline
ae4ed85 (HEAD -> master) adicionando todos os arquivos - mais três páginas web das escolas
9d2c546 adicionei estrutura html 5
861163d inserindo parágrafo
789c7da adicionei senaitaguatinga.html
2126c1d alterando dois arquivos
50a3983 exclui o arquivo listadeexercicios.docx
3e26466 adicionado uma tag h1 ao arquivo index.html usando o nano
```

Agora vamos fazer um revert (desafazer um commit)

Antes precisar ver se tem algum conflito.

As vezes isso acontece porque você esqueceu de adicionar algum arquivo. Você pode adicionar ou removê-lo para resolver o conflito.

Por exemplo, se não aparecer uma mensagem assim:

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$
```

Você deverá ler e resolver o conflito.

Para desfazer o commit usamos o comando git revert.

O git revert é para desfazer o que foi feito dentro de um commit.

```
MINGW64/c/Users/romul/desktop/cursogithub
Revert "adicionando todos os arquivos - mais três páginas web das escolas"

This reverts commit ae4ed85015d34d4ecc3c90fffb791222513f34d.

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# On branch master
# Changes to be committed:
#   deleted:   senacjessefreire.html
#   deleted:   senaibrasilia.html
#   deleted:   senarregional.html
#
~
~
```

O nosso chefe disse que não quer mais essas três páginas html.

Então vou desfazer esse commit.

Use agora os comandos insert+esc+:+q! para sair da tela de reversão.

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git revert ae4ed85
[master d36ffb0] Revert "adicionando todos os arquivos - mais três páginas web das escolas"
3 files changed, 3 deletions(-)
delete mode 100644 senacjessefreire.html
delete mode 100644 senaibrasilia.html
delete mode 100644 senarregional.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ ls
index.html  index2.html  senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$
```

Então desfez o commit.

Agora vamos abrir o arquivo senaitaguatinga.html

Ele pediu para que nesse documento colocasse as principais tags do html que estrutura o site:

```
GNU nano 6.2 senaitaguatinga.html

<!DOCTYPE html>

<head>

</head>

<body>

  <header>
    Aqui é o cabeçalho do documento
  </header>

  <main>
    <h1>Curso de Git do Senai Taguatinga</h1>
    <p>Endereço: Área Especial nº 2 - Setor "C" Norte - Taguatinga/DF - CEP: 72115-700
    SAC Sistema Fibra (61) 4042 6565
    E-mail: senai.taguatinga@sistemafibra.org.br</p>
  </main>

  <footer>
    Aqui é o rodapé do documento
  </footer>

</body>

</html>
```

```

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ nano senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git add senaitaguatinga.html

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git commit -m "colocando estrutura básica html 5"
[master 66c03b6] colocando estrutura básica html 5
1 file changed, 27 insertions(+), 15 deletions(-)
rewrite senaitaguatinga.html (79%)

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$

```

Se você abrir o documento as alterações deve estar no arquivo

```

GNU nano 6.2 senaitaguatinga.html
<!DOCTYPE html>
<head>
</head>
<body>
  <header>
    Aqui é o cabeçalho do documento
  </header>
  <main>
    <h1>Curso de Git do Senai Taguatinga</h1>
    <p>Endereço: Área Especial nº 2 - Setor "C" Norte - Taguatinga/DF - CEP: 72115-700
    SAC Sistema Fibra (61) 4042 6565
    E-mail: senai.taguatinga@sistemafibra.org.br</p>
  </main>
  <footer>
    Aqui é o rodapé do documento
  </footer>
</body>
</html>

```

Porém, seu chefe veio novamente e disse que não era para fazer isso não. Que era para aguardar o desenvolvedor front-end e ele que iria realizar as alterações.

Então vamos fazer a reversão:

Revert "colocando estrutura básica html 5"

This reverts commit 66c03b62012d6d48be3f8c230fca73ba005d99cd.

```
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
```

```
#
```

```
# On branch master
```

```
# Changes to be committed:
```

```
#       modified:   senaitaguatinga.html
```

```
#
```

```
~
```

```
~
```

```
~
```

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git revert 66c03b6
[master 0060b97] Revert "colocando estrutura básica html 5"
1 file changed, 15 insertions(+), 27 deletions(-)
rewrite senaitaguatinga.html (87%)
```

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
```

```
$
```

Você fez conforme o chefe solicitou o arquivo ficou dessa forma

```
GNU nano 6.2 senaitaguatinga.html

<!DOCTYPE html>

<head>

</head>

<body>
  <h1>Curso de Git do Senai Taguatinga</h1>
  <p>Endereço: Área Especial nº 2 - Setor "C" Norte - Taguatinga/DF - CEP: 72115-700
  SAC Sistema Fibra (61) 4042 6565
  E-mail: senai.taguatinga@sistemafibra.org.br</p>
</body>

</html>
```

O git revert é para desfazer o que foi feito dentro do commit.

Ixi...

O chefe voltou e falou que o FRONT-END tá de covid.

Eita ferra! E agora

Será o revert consegue fazer a reversão do revert de novo hehe.

Então vamos lá

Use a setinha direcional para cima.

E retorne ao comando

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git revert 66c03b6
```

Ok.

```
MINGW64/c/Users/romul/desktop/cursogithub
Revert "Revert "colocando estrutura básica html 5""

This reverts commit 0060b97cbf6b5c26b2c9be009a6ab9692b8a3773.

# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
#
# On branch master
# Changes to be committed:
#   modified:   senaitaguatinga.html
#
~
~
~
~
```

```
romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$ git revert 0060b97cbf6b5c26b2c9be009a6ab9692b8a3773
[master b9d6db0] Revert "Revert "colocando estrutura básica html 5""
1 file changed, 27 insertions(+), 15 deletions(-)
rewrite senaitaguatinga.html (79%)

romul@romulo MINGW64 ~/desktop/cursogithub (master)
$
```

```
GNU nano 6.2 senaitaguatinga.html
<!DOCTYPE html>
<head>
</head>
<body>
  <header>
    Aqui é o cabeçalho do documento
  </header>
  <main>
    <h1>Curso de Git do Senai Taguatinga</h1>
    <p>Endereço: Área Especial nº 2 - Setor "C" Norte - Taguatinga/DF - CEP: 72115-700
    SAC Sistema Fibra (61) 4042 6565
    E-mail: senai.taguatinga@sistemafibra.org.br</p>
  </main>
  <footer>
    Aqui é o rodapé do documento
  </footer>
</body>
</html>
```

Retornou a programação que o chefe tinha pedido antes de informar o atestado médico do desenvolvedor FRONT-END. UFA!

Questão 02 – Vamos agora para algumas perguntinhas:



Questão 2 de 3

Qual comando responsável por desfazer as alterações de um commit?

☐ git commit.

☐ git revert.

☐ git reverse.

☐ git undo.

☐ git save.



Questão 1 de 3

Imagine a seguinte lista de commits:

```
Commit_5  
Commit_4  
Commit_3  
Commit_2  
Commit_1
```

Caso o comando abaixo seja executado:

```
git revert commit_4
```

Qual seria a alteração no repositório?

- ☐ O commit 4 seria desfeito.
- ☐ Nenhuma alteração seria realizada.
- ☐ O commit 3 seria desfeito.
- ☐ O commit 5 seria desfeito.
- ☐ Apenas commit 4 continuaria no repositório.



Questão 3 de 3

Qual comando responsável por salvar as alterações de um repositório?

- ☐ `git global`.
- ☐ `git config`.
- ☐ `git commit`.
- ☐ `git status`.
- ☐ `git save`.

Questão 03- Faça algumas pesquisas sobre as plataformas de versionamentos abaixo e comente sobre elas:



Questão 04-