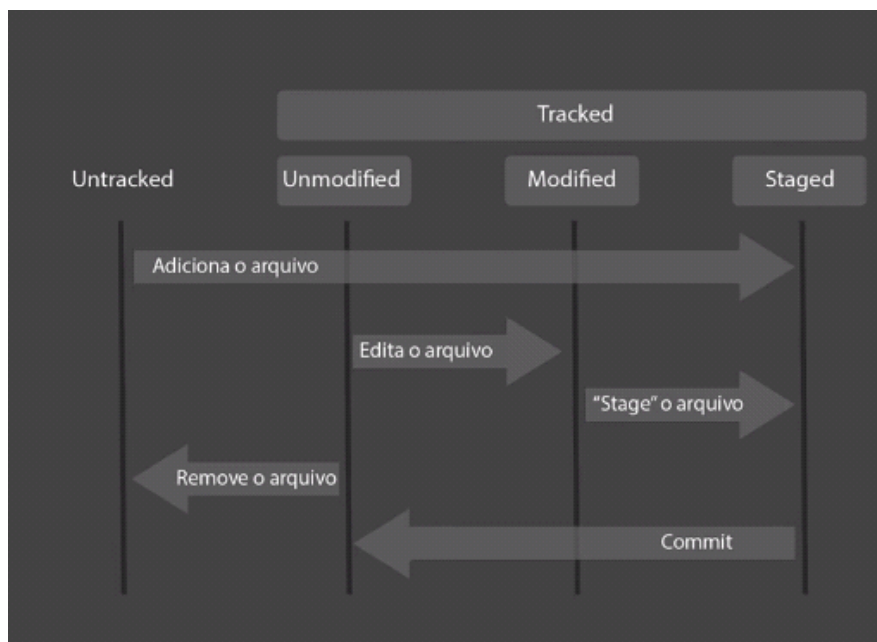


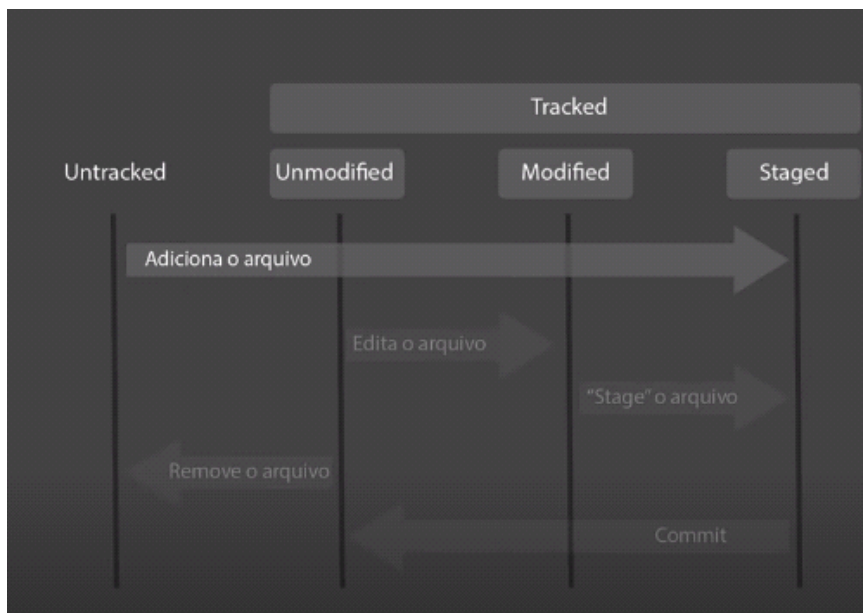
Tracked ou Untracked



Tracked são arquivos que o Git tem conhecimento

- Unmodified: Arquivo que ainda não foi modificado.
- Modified: Arquivo que sofreu alteração.
- Staged: Fazendo uma analogia é como se fosse uma peça e o staged é como funciona tudo que fica por traz do palco e os participantes da peça. O staged é onde ficam os arquivos que estão se preparando pára fazer parte de outro tipo de agrupamento.

Untracked são arquivos que o Git não tem conhecimento



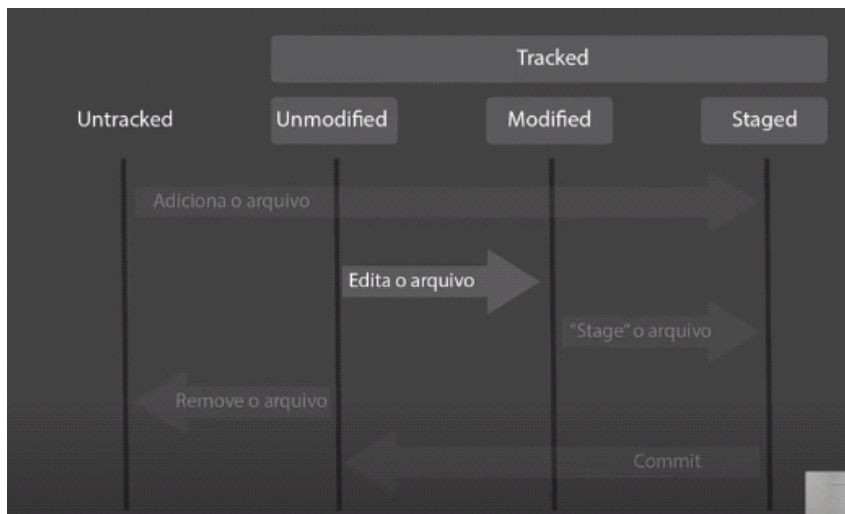
Na aula anterior utilizamos o processo

- git init

Criamos o arquivo strogonoff.md no repositório que tinha acabado de ser criado com o git init e este arquivo estava untracked pois havíamos acabado de cria-lo

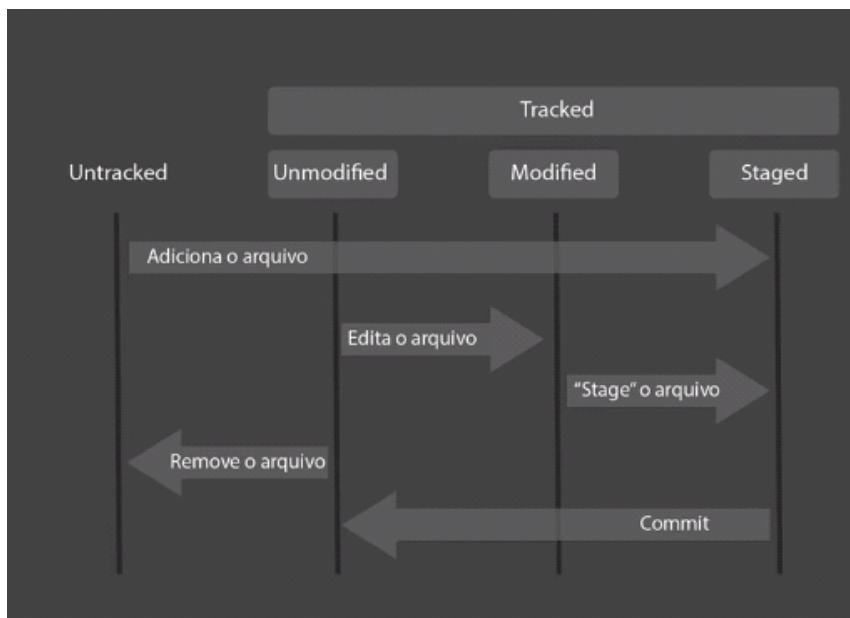
- git add

O comando git add moveu o arquivo strogonoff.md de untracked para staged (área que ele está aguardando alguma coisa, pronto para entrar no palco)

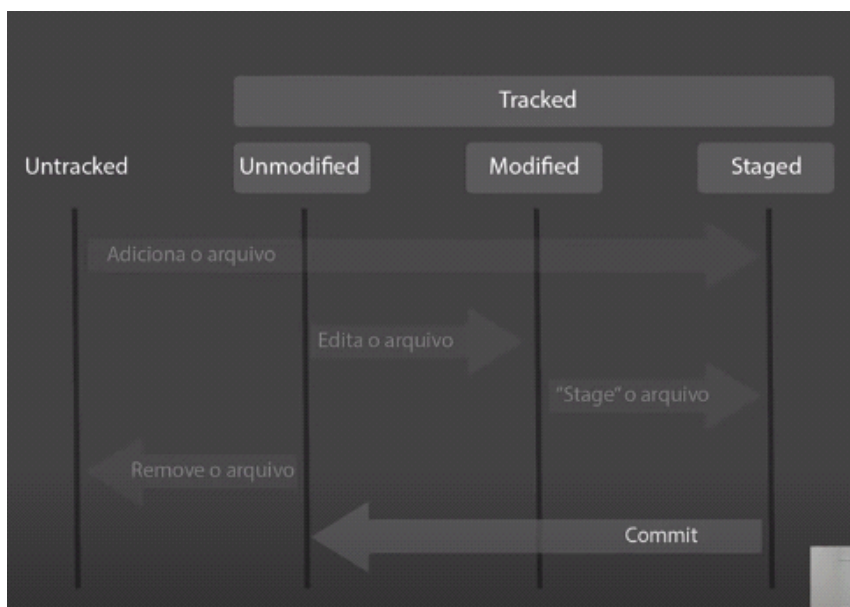


O arquivo unmodified é aquele arquivo que não sofreu alteração. A partir do momento que abrimos e editamos, ele passa de unmodified para modified. O git compara o SHA1 dos arquivos e ele descobre que houve alteração.

Ao rodar o novamente o git add ele vai novamente para staged



Caso tenha um arquivo unmodified e ele é removido ele retornará para untracked



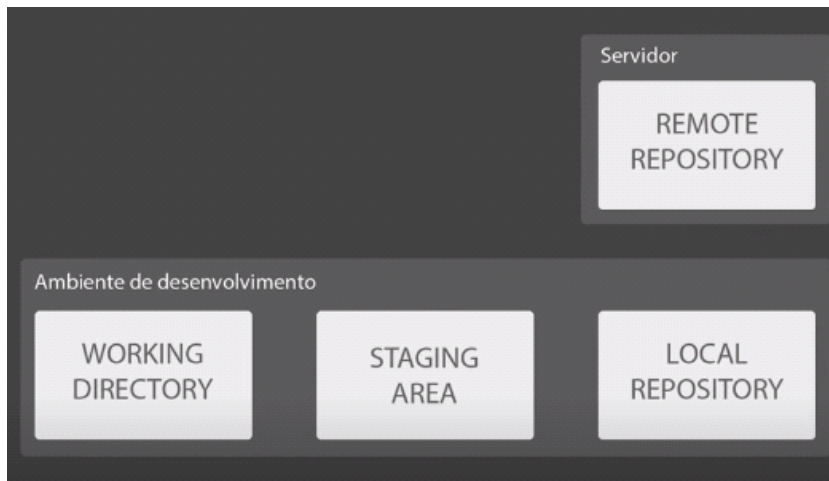
Quando o arquivo está em staged ele aguarda o commit (além do conteúdo carrega autor, data e mensagem)

O commit retorna os arquivos para unmodified, para começar o ciclo novamente

Ele retorna para unmodified, pois acabou as alterações dos arquivos e irá salvar ele (snapshot) é como se pegasse uma câmera fotográfica e tirasse uma foto dele. Aguardando novas alterações.

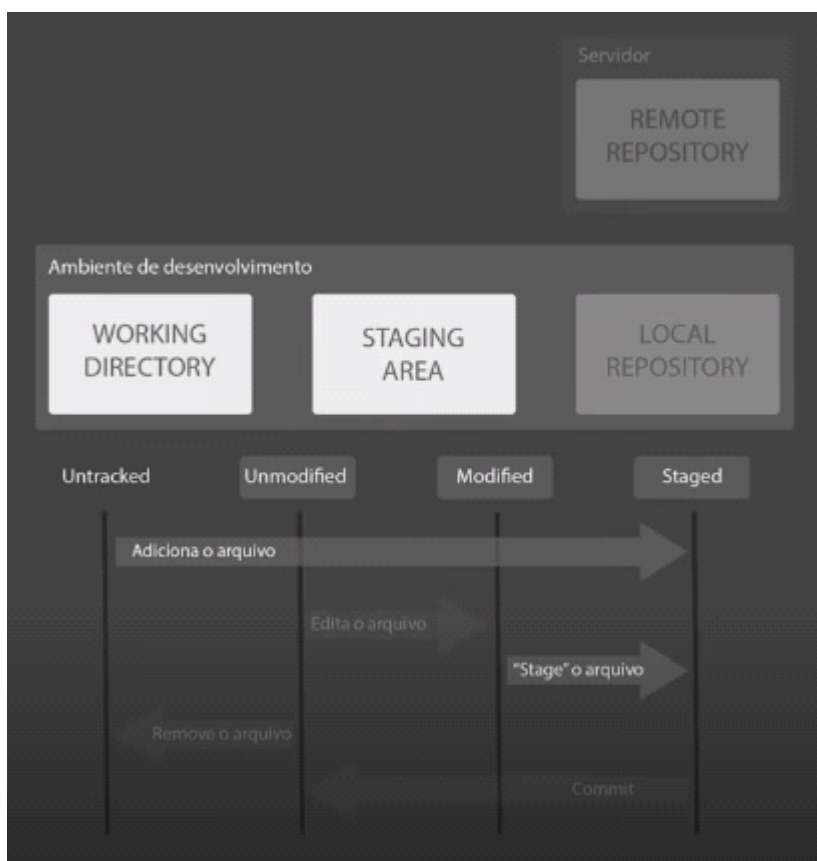
Sendo assim Unmodified, modified e staged é um ciclo

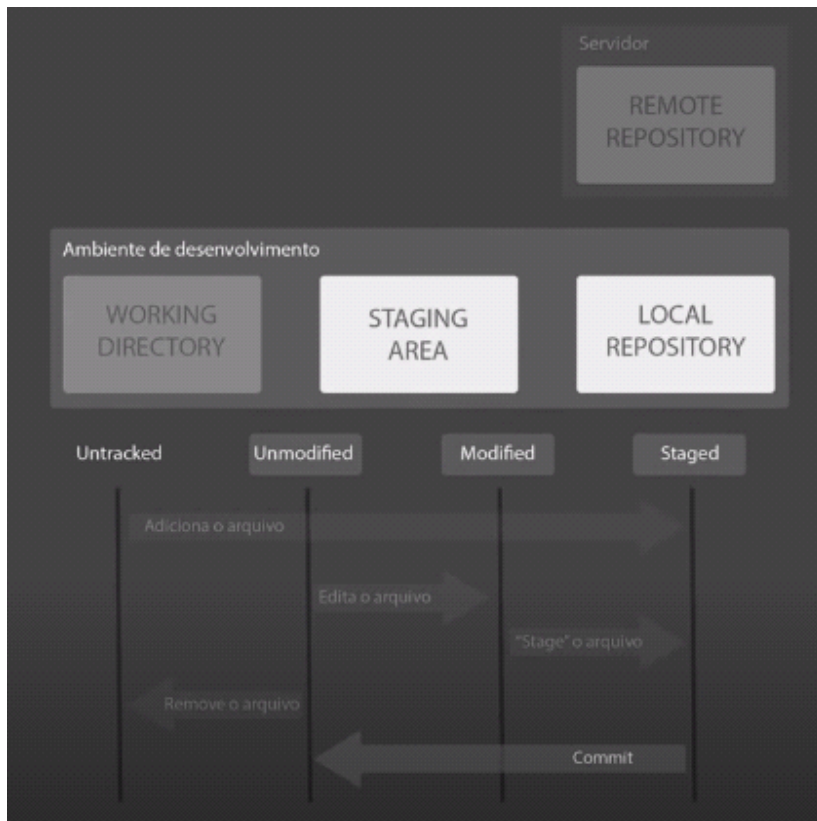
O que os repositórios significam?



Existem a separação de dois ambientes o de desenvolvimento que representa tudo que está na nossa máquina e do servidor, que nesse caso será no GitHub. As alterações realizadas na máquina não alteram no servidor sem o envio.

Os arquivos ficam alterando entre repositório de trabalho e staged a medida que novos arquivos são adicionados e editados. A partir do momento que é realizado o commit ele passa a fazer parte do repositório local e ele por sua vez pode ser enviado para o repositório remoto.





Entendendo o fluxo pelo Git Bash

O comando `git status` imprime o status do repositório

```
1 usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
2 (master)
3 $ ls
4 strogonoff.md
5
6 usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
7 (master)
8 $ git status
9 On branch master
10 nothing to commit, working tree clean
11
12 usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
13 (master)
14 $
```

Vamos criar uma pasta com nome de receita e mover o arquivo `strogonoff.md` para dentro dela

```
1 usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
2 (master)
3 $ mkdir receitas
4
5 usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
6 (master)
7 $ ls
8 receitas/  strogonoff.md
9
10 usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
11 (master)
12 $ mv strogonoff.md ./receitas/
13
14 usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
15 (master)
```

No código acima criamos a pasta receitas e movemos o arquivo `strogonoff.md` que está na pasta `c:/workspace/livro-receitas` para a pasta `c:/workspace/livro-receitas/receitas` que acabamos de criar

Dando o git status novamente :

```

1  usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
2  (master)
3  $ git status
4  On branch master
5  Changes not staged for commit:
6    (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
7    (use "git restore <file>..." to discard changes in working
8  directory)
9    deleted:    strogonoff.md
10
11  Untracked files:
12    (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
13    receitas/
14
15  no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
16
17  usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
18  (master)
19  $

```

Ao ver do Git fica a entender que o arquivo foi deletado e não movido e o Git não conhece ainda a pasta receitas, por isso ela está como untracked. O Git sugere que seja dado um git add para que a pasta receita e seu conteúdo para a área de staged.

Repare que seja dado o git add ou git add/rm e esse segundo seria remover o arquivo e coloca-lo como untracked

```

1  usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
2  (master)
3  $ git status
4  On branch master
5  Changes not staged for commit:
6    (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
7    (use "git restore <file>..." to discard changes in working
8  directory)
9    deleted:    strogonoff.md
10
11  Untracked files:
12    (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
13    receitas/
14
15  no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
16
17  usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
18  (master)
19  $ git add strogonoff.md receitas/
20
21  usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
22  (master)
23  $ git status
24  On branch master
25  Changes to be committed:
26    (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
27    renamed:    strogonoff.md -> receitas/strogonoff.md

```

```
usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
(master)
$
```

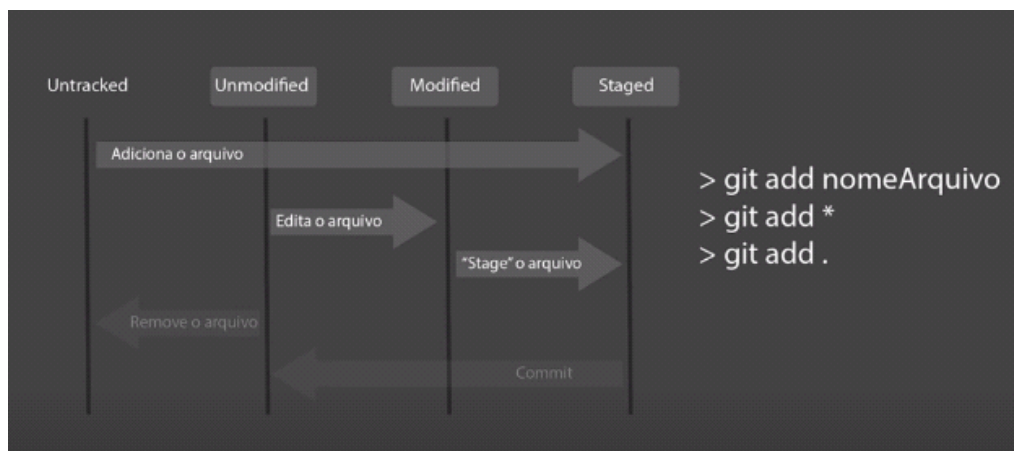
Após dar o git add em strogonoff.md e na pasta receitas/ eles agora encontram-se em staged aguardando commit

Caso queira restorar os arquivos ou seja unstage(tirar da área de staged, basta dar o comando `git restore --staged`

```
1 usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
2 (master)
3 $ git commit -m "cria pasta receitas, move arquivo para receitas"
4 [master 31c7b94] cria pasta receitas, move arquivo para receitas
5 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
6 rename strogonoff.md => receitas/strogonoff.md (100%)
7
8 usuario@DESKTOP-2I1M52I MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
9 (master)
10 $
```

SHA1 resumido

Arquivo modificado



`git add *` ou `git add .` Adiciona todos os itens para staged para serem comitados

