

Iniciando o Git e criando um commit

Para iniciarmos o repositório no Git iremos utilizar o **git init**, para mover os arquivos e mexer neles iremos usar o **git add**, e iremos criar o nosso primeiro commit utilizando o **git commit**.

Vamos até o Desktop para iniciar a criação do nosso repositório. Vamos até a pasta C:, onde terá a nossa pasta workspace e vamos clicar com o botão direito do mouse para selecionar o Git Bash Here para que ele abra o Git direto naquela pasta. Vamos utilizar o ls para listar os repositórios dentro dessa pasta

```
MINGW64/c
Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c
$ ls
'$Recycle.Bin'/'          END          'Program Files'/'          Users/
'$WinREAgent'/'          Intel/'      'Program Files (x86)'/'    windows/
'Arquivos de Programas'@ OEM/         'ProgramData/'            eclipse/
'Curso Udemy Perrini'/'  OneDriveTemp/ Recovery/ hiberfil.sys
'Documents and Settings'@ PageFile.sys 'System Volume Information'/ swapfile.sys
DumpStack.log.tmp       PerfLogs/    TempPatchCD/              workspace/

Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c
$
```

Vamos entrar na pasta workspace utilizando o **cd workspace** e dentro dessa pasta vamos criar outra pasta que utilizaremos para o decorrer do curso. Para isso, vamos utilizar o **mkdir livro-receitas**

```
Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c
$ cd workspace/

Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace
$ mkdir livro-receitas

Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace
$ ls
livro-receitas/
```

Com essa pasta criada, vamos caminhar até ela pelo terminal e vamos iniciar o git dentro dessa pasta, utilizando o git init para inicializar e possibilitar que o git possa de fato gerenciar e versionar o nosso código. Ao fazer isso, o git já nos informa que foi inicializado um repositório vazio nessa pasta que criamos.

```
Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace
$ cd livro-receitas/

Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace/livro-receitas
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/workspace/livro-receitas/.git/

Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ |
```

Se dermos ls, veremos que não tem nenhuma pasta dentro dela, porém o git, na hora que inicializamos ele, ele nos informa que dentro dela tem outra pasta chamada “.git/”. Mas porém que ela não aparece? Pois ela é uma pasta oculta, uma pasta gerencial do git onde ele versiona e gerencia todos os códigos que vamos manipular. Como que vemos essa pasta?

Utilizando uma Flag específica que é o “-a” e se entrarmos nessa pasta vamos ver que ele já tem uma estrutura lá dentro.

```
Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls

Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls -a
./ ../ .git/
```

```
Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ cd .git/

Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace/livro-receitas/.git (GIT_DIR!)
$ ls
HEAD config description hooks/ info/ objects/ refs/
```

Vamos voltar para a pasta de livros-receitas e vamos criar nosso primeiro arquivo dentro dessa pasta. Antes de criar esse arquivo temos que realizar uma configuração especial que será o nosso username e nosso e-mail. Para isso, utilizaremos o seguinte comando **git config --global user.email igor_g_carrilho@hotmail.com** e após isso o nosso user com **git config --global user.name Igor**

```
Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git config --global user.email "igor_g_carrilho@hotmail.com"

Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git config --global user.name Igor
```

Agora com essa configuração feita, vamos adicionar um arquivo a nossa pasta. Vamos utilizar um arquivo Markdown que nada mais é que um arquivo escrito de forma mais humana o HTML. Após criar esse arquivo, voltamos ao terminal e vamos commitar esse arquivo. Para isso, vamos usar o **git add *** para adicionar e vamos utilizar o **git commit -m ""** para adicionar o commit.

```
Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ ls
'strogonoff de frango.md'

Igor Carrilho@LAPTOP-J2KR9VMJ MINGW64 /c/workspace/livro-receitas (master)
$ git commit -m "commit inicial"
[master (root-commit) 8046ddf] commit inicial
1 file changed, 33 insertions(+)
create mode 100644 strogonoff de frango.md
```

Esse commit nos traz algumas informações como na master o início de um número que já vimos que são os primeiros caracteres do SHA1 e afrente dele o que foi escrito no commit.