ATIVIDADE: Basic Branching

1. Verificando e Criando Branches

Inspecionar o estado atual e criar uma linha de trabalho.

- git branch
- git branch mybranch
- git branch (de novo)
- git switch mybranch

Resultado:

* main

Mybranch

Switched to branch 'mybranch'

2. Observando o Workspace (Ambiente de Trabalho)

Esta parte é crucial para entender que os branches são apenas "ponteiros".

- How does git status change...): A única coisa que muda no git status é a primeira linha. Em vez de "On branch master", ele dirá "On branch mybranch". O resto (como "nothing to commit, working tree clean") deve continuar igual.
- How does the workspace change...: Seu workspace (os arquivos e pastas que você vê) não mudará em nada por enquanto. Isso acontece porque mybranch e master estão, neste momento, apontando para o mesmo commit. Eles são idênticos.

3. Fazendo um Commit no mybranch

Agora você vai criar uma mudança que só existe nesta nova linha do tempo.

- Create a file called file1.txt...
 - o echo "Seu Nome" > file1.txt no terminal
- Add the file and commit...
 - o git add file1.txt e depois git commit -m "Adiciona file1.txt"
- git log --oneline –graph
 - * f7183b4 (HEAD -> mybranch) Adiciona file1.txt
 - * c2e145a (main) Teste inicial

ATIVIDADE: Basic Branching

4. Criando um Histórico Divergente no master

git switch master

Pulei de volta para o main. A mudança mais importante foi na pasta: o file1.txt que desapareceu

Porque esse arquivo só existe no mybranch. O Git limpou meu *workspace* para refletir o estado exato do branch main.

• git log --oneline -graph

```
* c2e145a (HEAD -> main) Teste inicial
```

Como esperado, o log do main não mostra o commit "Adiciona file1.txt". Ele só existe na outra linha do tempo (mybranch).

echo "Outro arquivo" > file2.txt, git add file2.txt, e git commit -m "Adiciona file2.txt"

• git log --oneline --graph --all

```
* 72fe165 (HEAD -> main) Adiciona file2.txt
| * f7183b4 (mybranch) Adiciona file1.txt
|/
* c2e145a Teste inicial
```

A flag --all mostra todos os branches. O histórico está divergindo:

- Haverá um commit pai comum.
- Um ramo sairá dele para o commit "Adiciona file1.txt" (onde mybranch está).
- Outro ramo sairá para o commit "Adiciona file2.txt" (onde main e HEAD estão).

5. Comparação Final

git switch mybranch

```
commit f7183b450ca6d889bd877826f1ff79a6868c2a04 (HEAD -> mybranch)
```

Author: Kensley Oliveira <kensley.oliveira@ufu.br>

Date: Sun Sep 21 18:31:30 2025 -0300

Adiciona file1.txt

- · git diff mybranch master
 - A saída mostrará que mybranch tem o file1.txt (que falta no main) e que main tem o file2.txt (que falta no mybranch).

```
diff --git a/file1.txt b/file1.txt deleted file mode 100644
```

ATIVIDADE: Basic Branching



+"Outro arquivo"