Explicação do problema da última aula, quando não conseguimos mudar de branch: quando o git deixa fazer checkout de branch e quando não deixa.

O git não deixa fazer checkout de branch quando mudou-se um arquivo no diretório de trabalho (working directory) e não foi feito commit do arquivoa antes da mudança. O git, quando faz checkout de branch, sempre atualiza o diretório de trabalho (working directory) para o estado do último commit do branch. Portanto, se tentamos mudar de branch com um arquivo alterado e não "comitado", mesmo que tenha sido adicionado na staging area, o git não deixa porque depois ele não saberá qual é o estado que o seu arquivo estava quando vc fez o checkout de branch, visto que ele sempre volta pro branch carregando as informações do último commit do

branch que ele vai.

```
Lista de Comandos vistos até agora:
```

git init

git add arquivo1 arquivo2 ... arquivoN

git add . (adiciona todos os arquivo do diretório atual)

git commit -m "Mensagem"

ait loa

git show HEAD

git show codigo-do-commit-

git diff (Mostra a diferença entre o diretório de trabalho e o último commit)

git checkout HEAD arquivo (Faz arquivo no diretório de trabalho voltar ao estado do último commit)

git reset HEAD arquivo (Retira o arquivo da Staging Area, WD fica igual)

git reset commit (Volta ao commit x, resetando tudo)

git branch (Mostra os branchs e marca o branch atual)

git branch novobranch (Cria novo branch de nome "novobranch")

git checkout novobranch (Muda para o branch "novobranch")

Novos comandos dessa aula:

git commit -am "mensagem" (Adiciona na staging area e comita)

git merge nome_do_branch (Faz o merge do branch que você está com o branch que você quer, "nome_do_branch")

git branch -d nome do branch (Deleta o branch "nome do branch")

Faça:

- 1. Crie uma pasta para trabalharmos nessa aula.
- 2. Dentro dessa pasta, digite o comando git clone https://gitlab.com/viniciusduarte/det476-roteiro2.git
- O git irá clonar um projeto criado no GitLab. Caso o código acima não funcione, tente executar esse: git clone git@gitlab.com:viniciusduarte/det476-roteiro2.git
- 3. Verifique a situação do seu repositório local, que foi clonado, através do comando git status. O git deve informar que está no branch master e não há modificações do diretório de trabalho (working directory) e o último commit do seu repositório.
- 4. Abra o NetBeans.
- 5. Dentro do NetBeans, mande abrir o projeto que você baixou através do comando clone do repositório (ou seja, no repositório tinha um código que era um projeto Java do NetBeans). Vá até a pasta na qual você fez o git clone, estará lá o projeto.
- 6. Execute o código e veja o que o programa faz.

- 7. No terminal (Git Bash), crie um novo branch. Você fará uma nova funcionalidade no programa.
- 8. Mude para esse novo branch.
- 9. Adicione uma função que faça o programa não aceitar números negativos para a idade.
- O programa deve esperar até que o usuário digite um número negativo. Toda vez que o usuário digitar um número negativo, o programa avisa e pede novamente um número.
- 10. Após realizar a funcionalidade, adicione os arquivos na staging area e faça um commit, com uma boa mensagem de commit.
- 11. Mude para o branch master e faça o merge com o branch que você criou.
- 12. Apague o branch que você criou, após o merge ter sido feito com sucesso.
- 13. Após finalizar chame o professor, assine a chamada e pode ir embora =D