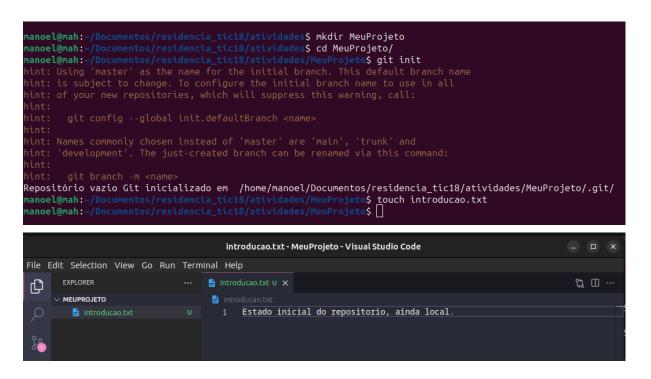
Residência em Tecnologia da Informação e Comunicação

INSTRUÇÃO PRÁTICA PI-P002 Aluno: Manoel Patrocinio Turma 3

Exercício 1: Instale e configure o Git Configure globalmente seu nome de usuário e e-mail no Git.



Exercício 2: Iniciando um Repositório Crie um repositório Git em um diretório vazio chamado "MeuProjeto". Crie um arquivo chamado "introducao.txt" e adicione uma breve introdução ao projeto.



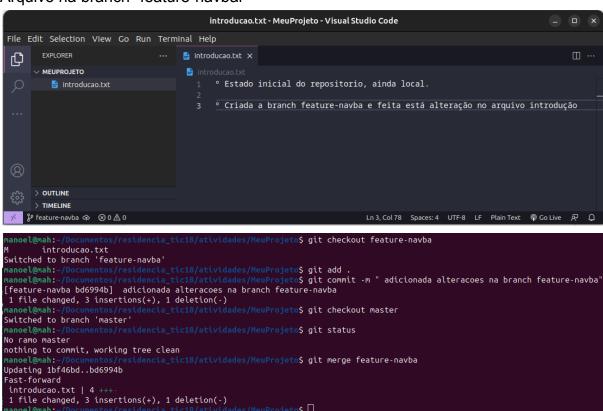
Exercício 3: Trabalhando com Branches

Crie um branch chamado "feature-navbar". No arquivo "introducao.txt", adicione informações sobre um novo recurso a ser adicionado ao projeto. Faça um commit das alterações no branch "feature-navbar". Volte para o branch principal (master) e verifique que as alterações do branch "feature-navbar" não estão visíveis. Realize o merge das alterações do branch "feature-navbar" para o branch principal.

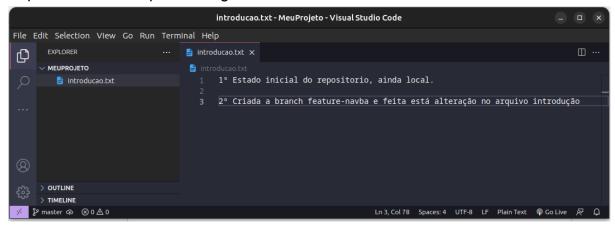
R: Para que seja possível criar uma nova branch é preciso adicionar as alterações no branch master e criar um commit para elas:

```
manoel@mah:~/Documentos/residencia_tic18/atividades/MeuProjeto$ git add .
manoel@mah:-/Documentos/residencia_tic18/atividades/MeuProjeto$ git commit -m "repo inicializado, add um arquivo"
[master (root-commit) 1bf46bd] repo inicializado, add um arquivo
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 introducao.txt
manoel@mah:-/Documentos/residencia_tic18/atividades/MeuProjeto$ [
```

Arquivo na branch "feature-navbar"

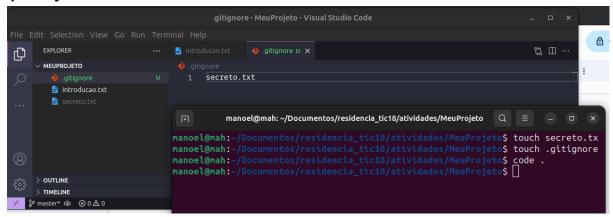


Arquivo na master após o merge



Exercício 4: Ignorando Arquivos

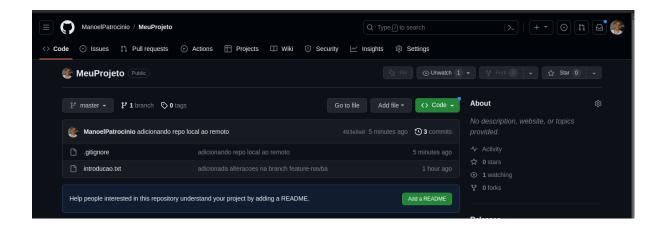
Crie um arquivo chamado "secreto.txt" e adicione-o ao .gitignore para evitar que seja versionado.



Exercício 5: Trabalhando com Repositórios Remotos

Crie um repositório vazio no GitHub chamado "MeuProjeto". Conecte seu repositório local ao repositório remoto no GitHub. Envie (push) suas alterações locais para o repositório remoto.

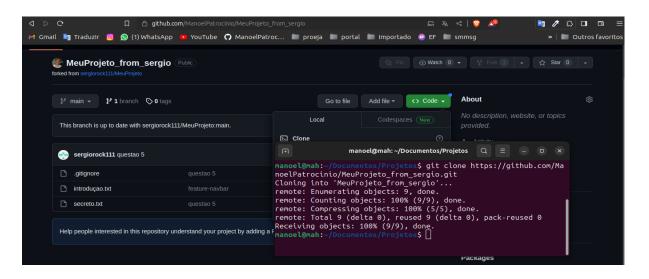
```
manoel@mah:~/Documentos/residencia_tic18/atividades/MeuProjeto$ git push -u origin master
Username for 'https://github.com': "ManoelPatrocinio"
Password for 'https://"ManoelPatrocinio"@github.com':
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (9/9), 918 bytes | 918.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/ManoelPatrocinio/MeuProjeto.git
  * [new branch] master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
manoel@mah:~/Documentos/residencia_tic18/atividades/MeuProjeto$ []
```

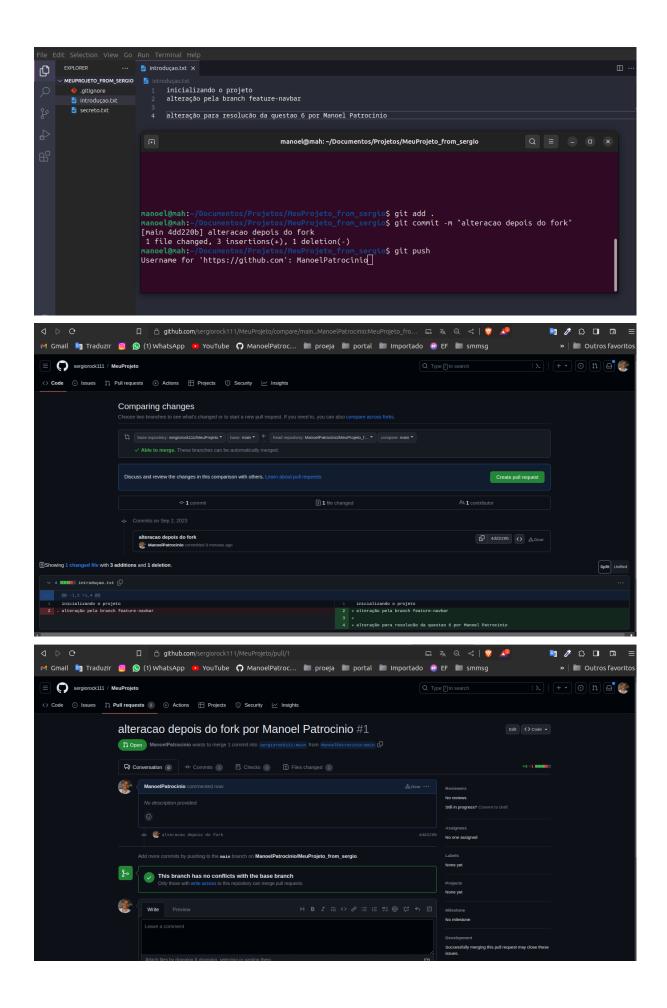


Exercício 6: Clonando e Forking

Clone o repositório de outro participante para o seu computador. Adicione informações adicionais no arquivo "introducao.txt" e envie um pull request

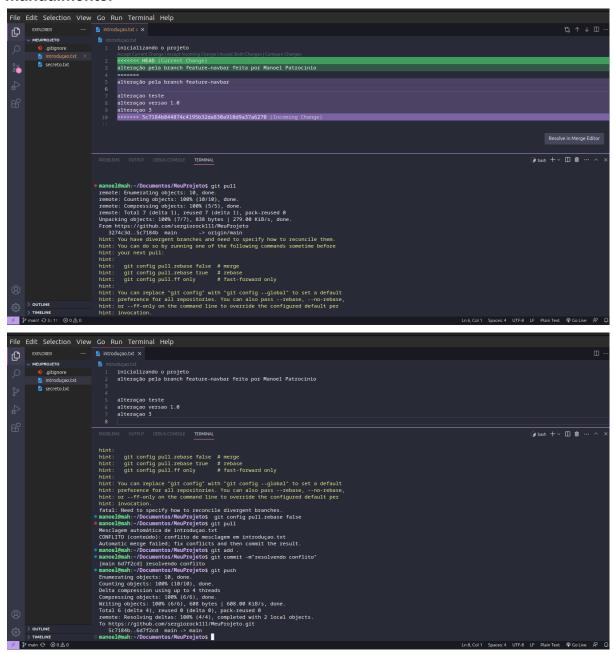
para o dono do repositório original (no GitHub ou GitLab).





Exercício 7: Resolvendo Conflitos

Trabalhe em um projeto colaborativo com pelo menos um outro colega. Faça alterações no mesmo arquivo e tente fazer um merge. Resolva o conflito manualmente.



Exercício 8: Histórico de Commits

Utilize o comando git log para visualizar o histórico de commits em seu repositório. Examine as informações disponíveis em cada commit.

```
manoel@mah:~/Documentos/Projetos/MeuProjetoS git log
commit 493e0a0768defe2b4a8528a5df23edda62fdc77f (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: ManoelPatrocinio <manoelpatrocinio99@gmail.com>
Date: Tue Aug 29 00:36:43 2023 -0300

   adicionando repo local ao remoto

commit bd6994ba28be35c661a5200b39134bb2340a275e
Author: ManoelPatrocinio <manoelpatrocinio99@gmail.com>
Date: Mon Aug 28 23:35:58 2023 -0300

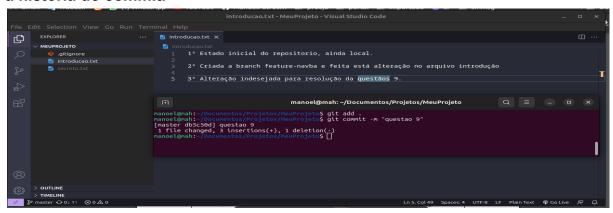
   adicionada alteracoes na branch feature-navba

commit 1bf46bde6cb8d49d4467a99d6ae438df82c8a234
Author: ManoelPatrocinio <manoelpatrocinio99@gmail.com>
Date: Mon Aug 28 23:23:20 2023 -0300

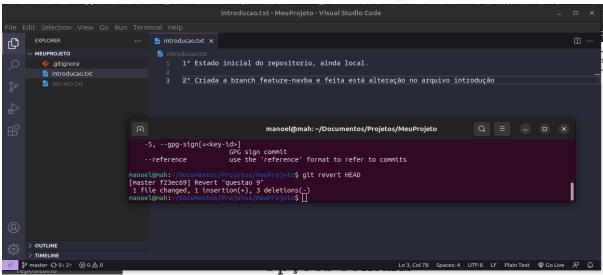
   repo inicializado, add um arquivo
manoel@mah:~/Documentos/Projetos/MeuProjeto$ []
```

Exercício 9: Revertendo Alterações

Faça uma alteração indesejada no arquivo "introducao.txt" e realize um commit. Utilize o comando git revert para desfazer essa alteração sem excluir a história do commit.



Após o git rever HEAD



Exercício 10: Trabalhando com Tags

Crie uma tag no seu repositório para marcar a versão 1.0 do projeto. Adicione informações adicionais no arquivo "introducao.txt" após a criação da tag e crie uma nova tag para marcar a versão 2.0.

