Exercício 1: Instale e configure o Git

Configure globalmente seu nome de usuário e e-mail no Git.

```
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/atividades$ git config --global user.name "João Ramos"
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/atividades$ git config --global user.email "jvitorsb98@outlook.com"
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/atividades$
```

Exercício 2: Iniciando um Repositório

Crie um repositório Git em um diretório vazio chamado "MeuProjeto".

```
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ git init
Initialized empty Git repository in /home/joao/Documents/MeuProjeto/.git/
o joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$
```

Crie um arquivo chamado "introducao.txt" e adicione uma breve introdução ao projeto.

```
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ cat introducao.txt
# Desenvolvimento de novo projeto
## Este projeto consiste no desenvolvimento de uma interface para o site da LevelUp, onde o usuário irá navegar até o game de sua preferência.

• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$
```

Exercício 3: Trabalhando com Branches

Crie um branch chamado "feature-navbar".

```
    joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ git checkout -b feature-navbar
    Switched to a new branch 'feature-navbar'
    joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ [
```

No arquivo "introducao.txt", adicione informações sobre um novo recurso a ser adicionado ao projeto.

```
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ nano introducao.txt
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ cat introducao.txt
# Desenvolvimento de novo projeto
## Este projeto consiste no desenvolvimento de uma interface para o site da LevelUp, onde o usuário irá navegar até o game de sua preferência.
### Será iniciamente implementado uma tela responsiva para a MainWindow
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$
```

Faça um commit das alterações no branch "feature-navbar".

```
    joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ git add introducao.txt
    joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ git commit -m "Novo recurso a ser implementado" [feature-navbar 1c6f627] Novo recurso a ser implementado
        1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
        joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$
```

Volte para o branch principal (master) e verifique que as alterações do branch "feature-navbar" não estão visíveis.

```
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ git checkout main
Switched to branch 'main'
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ cat introducao.txt
# Desenvolvimento de novo projeto
## Este projeto consiste no desenvolvimento de uma interface para o site da LevelUp, onde o usuário irá navegar até o game de sua preferência.
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$
```

Realize o merge das alterações do branch "feature-navbar" para o branch principal.

```
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ git merge feature-navbar
Updating bbd208c..1c6f627
Fast-forward
introducao.txt | 2 +-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ cat introducao.txt
# Desenvolvimento de novo projeto
## Este projeto consiste no desenvolvimento de uma interface para o site da LevelUp, onde o usuário irá navegar até o game de sua preferência.
### Será iniciamente implementado uma tela responsiva para a MainWindow
• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ ■
```

Exercício 4: Ignorando Arquivos

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

```
joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ nano secreto.txt

• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ nano .gitignore

• joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ cat .gitignore
secreto.txt

· joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$
```

Exercício 5: Trabalhando com Repositórios Remotos

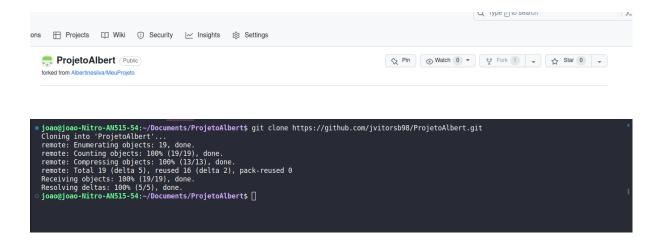
Crie um repositório vazio no GitHub chamado "MeuProjeto".



Conecte seu repositório local ao repositório remoto no GitHub. Envie (push) suas alterações locais para o repositório remoto

Exercício 6: Clonando e Forking

Clone o repositório de outro participante para o seu computador.



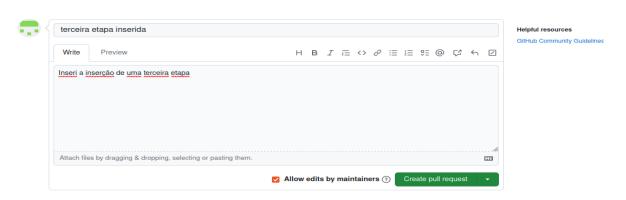
Adicione informações adicionais no arquivo "introducao.txt" e envie um pull request para o dono do repositório original (no GitHub ou GitLab)

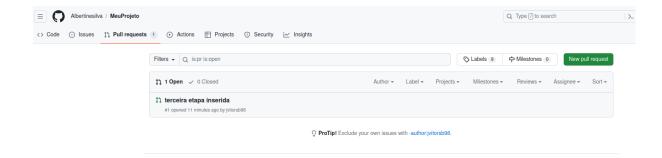
```
joao@joao-Nitro-ANS15-54:-/Documents/ProjetoAlbert/ProjetoAlbert$ git checkout -b newBranch
Switched to a new branch 'newBranch'
joao@joao-Nitro-ANS15-54:-/Documents/ProjetoAlbert/ProjetoAlbert$ nano introducao.txt
joao@joao-Nitro-ANS15-54:-/Documents/ProjetoAlbert/ProjetoAlbert$ cat introducao.txt
o projeto de Residência de Software é uma iniciativa que combina teoria e prática, permitindo que estudantes ou recém-formados em áreas de tecn
ologia da informação aprimorem suas habilidades de desenvolvimento de software enquanto trabalham em projetos do mundo real. Essa abordagem pro
porciona aos participantes uma experiência valiosa no campo da programação.

1º A etapa inicial compreende o módulo de programação imperativa - T3.
2º A etapa seguinte compreende o módulo de programação orientado a objetos(POO).

3º A etapa seguinte compreende o módulo de programação basica em java, python e .net.
joao@joao-Nitro-ANS15-54:-/Documents/ProjetoAlbert/ProjetoAlberts
```

```
joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/ProjetoAlbert/ProjetoAlbert$ git add .
joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/ProjetoAlbertProjetoAlbert$ git commit -m "terceira etapa inserida" [newBranch 7ec7199] terceira etapa inserida
  1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/ProjetoAlbert/ProjetoAlbert$ git push origin newBranch
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 432 bytes | 432.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'newBranch' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/jvitorsb98/ProjetoAlbert/pull/new/newBranch
remote:
To https://github.com/jvitorsb98/ProjetoAlbert.git
* [new branch] newBranch -> newBranch
pjoao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/ProjetoAlbert/ProjetoAlbert$ □
```





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.

Texto na Main:

Texto na branch joao:

Conflito:

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.

```
commit 3fa73eb9elcfffc9ebbfb08a76c2ee0d405780f0 (HEAD -> main)
Merge: ed1fc7b 0443439
Author: João Ramos <jvitorsb98@outlook.com>
Date: Wed Aug 30 17:54:36 2023 -0300

Merge branch 'joao'

commit 04434394ab7f74ceae0587085eb3033dbce76859 (joao)
Author: João Ramos <jvitorsb98@outlook.com>
Date: Wed Aug 30 17:49:36 2023 -0300

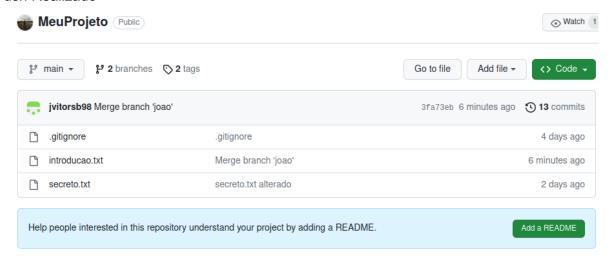
adicionada 6 atividade

commit ed1fc7b1f499c4c81691168dd4015e2eaa8ce0e4
Author: João Ramos <jvitorsb98@outlook.com>
Date: Wed Aug 30 17:48:39 2023 -0300

adicionada 4 e quinta
:[]
```

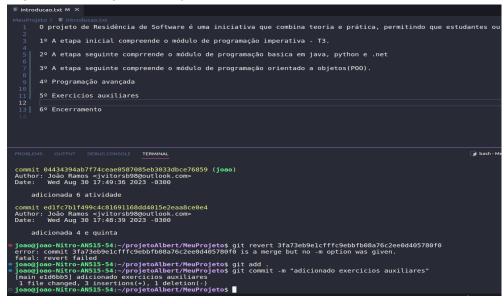
Fornece o hash do commit, o autor, se foi um merge, a data e a branch.

Push Realizado

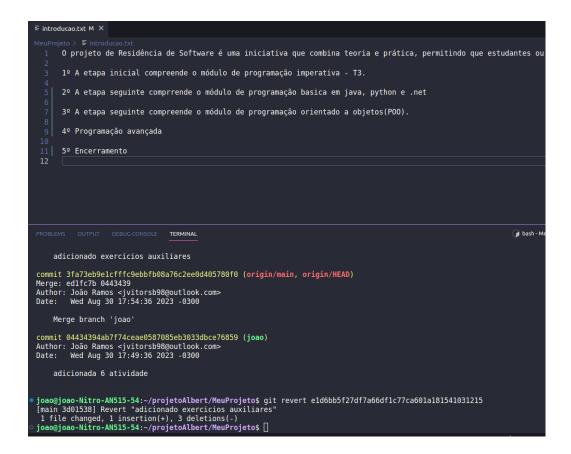


Exercício 9: Revertendo Alterações

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



Exercício 10: Trabalhando com Tags

Crie uma tag no seu repositório para marcar a versão 1.0 do projeto.

```
joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ ^C
joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ git tag v1.0 cbfe7f2b59972f51d1072ea7433b3e6d3466de3b
joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ git push origin v1.0
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (9/9), 921 bytes | 460.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/jvitorsb98/MeuProjeto.git
* [new tag] v1.0 -> v1.0
joao@joao-Nitro-AN515-54:~/Documents/MeuProjeto$ □
```

Adicione informações adicionais no arquivo "introducao.txt" após a criação da tag e crie uma nova tag para marcar a versão 2.0