

Exercício 1: Instale e configure o Git

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

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS C:\Users\Welvis\Documents\residencia_em_software> git config --global user.name "WelvisSS"
PS C:\Users\Welvis\Documents\residencia_em_software> git config --global user.email welvisconta@gmail.com
PS C:\Users\Welvis\Documents\residencia_em_software> |
```

Exercício 2: Iniciando um Repositório

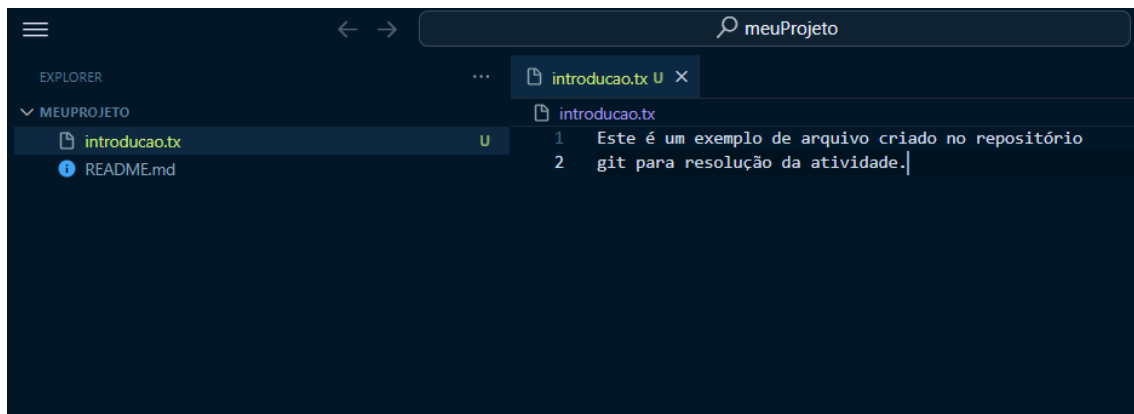
Crie um repositório Git em um diretório vazio chamado "MeuProjeto". Crie um arquivo chamado "introducao.txt" e adicione uma breve introdução ao projeto.

```
PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia> mkdir MeuProjeto

Diretório: C:\Users\Welvis\Documents\Residencia

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          29/08/2023   20:10             MeuProjeto

PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia> cd .\MeuProjeto\
PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\MeuProjeto> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Welvis/Documents/Residencia/MeuProjeto/.git/
PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\MeuProjeto> |
```



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.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL powershell + v

PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\MeuProjeto> git checkout -b feature-navbar
Switched to a new branch 'feature-navbar'
PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\MeuProjeto> 
```

```
introducao.tx U X
introducao.tx
1 Este é um exemplo de arquivo criado no repositório
2 git para resolução da atividade.
3
4 Este projeto terá novas funcionalidades.
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL powershell + v

PS C:\Users\Welvis\Desktop\meuProjeto> git add .
PS C:\Users\Welvis\Desktop\meuProjeto> git commit -m "new file .txt"
[feature-navbar 681c892] new file .txt
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 introducao.tx
PS C:\Users\Welvis\Desktop\meuProjeto> 
```

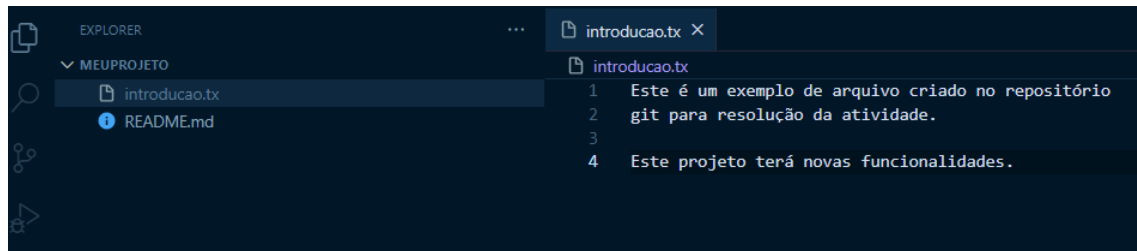
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL powershell + v

PS C:\Users\Welvis\Desktop\meuProjeto> git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is up to date with 'origin/main'.
PS C:\Users\Welvis\Desktop\meuProjeto> 
```

```
EXPLORER MEUPROJETO introducao.tx X
introducao.tx
1 Este é um exemplo de arquivo criado no repositório
2 git para resolução da atividade.
3
4
5
6
```

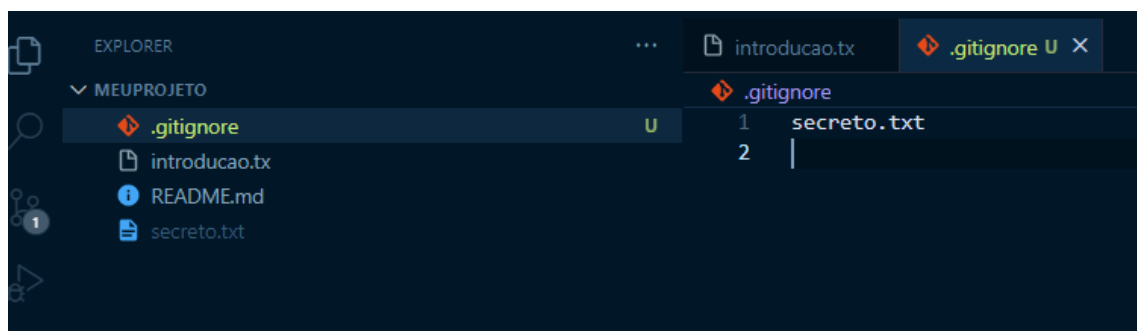
```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  powershell + v

PS C:\Users\Welvis\Desktop\meuProjeto> git merge feature-navbar
Updating b156679..681c892
Fast-forward
 introducao.tx | 4 ++++
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 introducao.tx
PS C:\Users\Welvis\Desktop\meuProjeto> 
```



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

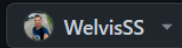
Crie um repositório vazio no GitHub chamado "MeuProjeto". Conecte seu repositório local ao repositório remoto no GitHub. Envie (push) suas alterações locais para o repositório remoto.

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Required fields are marked with an asterisk (*).

Owner *



Repository name *

MeuProjeto

MeuProjeto is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [stunning-tribble](#) ?

Description (optional)

☒ Public



Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private



You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☒ Add a README file

This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

```
PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\exercicio_2\MeuProjeto> git push
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (9/9), 875 bytes | 145.00 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/WelvisSS/MeuProjeto
9a1d8e4..c651bce main -> main
PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\exercicio_2\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).


```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
powershell + - [ ] [X]

PS C:\Users\Welvis\Pictures> git clone https://github.com/EduardoMatheus96/meuProjeto
Cloning into 'meuProjeto'...
remote: Enumerating objects: 12, done.
remote: Counting objects: 100% (12/12), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 12 (delta 1), reused 12 (delta 1), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (12/12), done.
Resolving deltas: 100% (1/1), done.
PS C:\Users\Welvis\Pictures> cd .\meuProjeto\
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> code .
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto>
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  powershell + v [ ] [ ] ... ^ X


[main 11f9b9f] modify repo Eduardo
1 file changed, 2 insertions(+)
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> git push
remote: Permission to EduardoMatheus96/meuProjeto.git denied to WelvisSS.
fatal: unable to access 'https://github.com/EduardoMatheus96/meuProjeto/': The requested URL returned error: 403
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> git checkout -b minha-nova-feature
Switched to a new branch 'minha-nova-feature'
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> git add .
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> git commit -m "modify repo Eduardo"
[minha-nova-feature be00529] modify repo Eduardo
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> git push origin minha-nova-feature
remote: Permission to EduardoMatheus96/meuProjeto.git denied to WelvisSS.
fatal: unable to access 'https://github.com/EduardoMatheus96/meuProjeto/': The requested URL returned error: 403
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> |
```


```
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> git checkout -b minha-nova-feature
Switched to a new branch 'minha-nova-feature'
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> git add .
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> git commit -m "modify repo Eduardo"
[minha-nova-feature be00529] modify repo Eduardo
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> git push origin minha-nova-feature
remote: Permission to EduardoMatheus96/meuProjeto.git denied to WelvisSS.
fatal: unable to access 'https://github.com/EduardoMatheus96/meuProjeto/': The requested URL returned error: 403
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> git push origin minha-nova-feature
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 640 bytes | 128.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'minha-nova-feature' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/EduardoMatheus96/meuProjeto/pull/new/minha-nova-feature
remote:
To https://github.com/EduardoMatheus96/meuProjeto
 * [new branch]    minha-nova-feature -> minha-nova-feature
PS C:\Users\Welvis\Pictures\meuProjeto> |
```





WelvisSS comentou 2 minutos ago Colaborador ...



Nenhuma descrição fornecida.







WelvisSS adicionou 2 commits 11 minutos ago

 modify repo Eduardo 11f9b9f


 modify repo Eduardo be00529





 **EduardoMatheus96** aprovou essas mudanças now Exibir alterações revisadas


EduardoMatheus96 deixou um comentário Proprietário ...

Okey





 **EduardoMatheus96** mesclou commit **4b07a4a** em principal now Reverter



Solicitação pull mesclada e fechada com êxito Excluir ramificação

Você está pronto — o minha-nova-recursos. A ramificação pode ser excluída com segurança.

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.

```
Accept Current Change | Accept Incoming Change | Accept Both Changes | Compare Changes
1 <<<<<< HEAD (Current Change)
2 Arquivo de teste.
3 Este é um exemplo.
4 Comentário.
5 =====
6 Modificando tudo
7 >>>>>> feature-navbar (Incoming Change)
8
9
```

```
introducao.txt ! X
introducao.txt
1 Arquivo de teste.
2 Este é um exemplo.
3 Comentário.
4 Modificando tudo
5
6 |
```

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 4b591f3985901811ad105b04b09d9437121efce4 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: WelvisSS <welvisconta@gmail.com>
Date: Thu Aug 31 10:00:40 2023 -0300

    modificação arquivo

commit d5f99de07e7e715f1a620d3db18bf366cde576d
Merge: c651bce a436639
Author: WelvisSS <welvisconta@gmail.com>
Date: Thu Aug 31 09:59:38 2023 -0300

    Merge branch 'feature-navbar'

commit a436639617018432a09dc636da47066a3aa60e97
Author: WelvisSS <welvisconta@gmail.com>
Date: Thu Aug 31 09:59:04 2023 -0300

    modificação arquivo

commit c651bcef22be44397116eb0653fbc5909cd95a0f
Merge: c72792c 74a9044
Author: WelvisSS <welvisconta@gmail.com>
Date: Thu Aug 31 09:41:13 2023 -0300

...skipping...
commit 4b591f3985901811ad105b04b09d9437121efce4 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: WelvisSS <welvisconta@gmail.com>
Date: Thu Aug 31 10:00:40 2023 -0300

    modificação arquivo

commit d5f99de07e7e715f1a620d3db18bf366cde576d
Merge: c651bce a436639
Author: WelvisSS <welvisconta@gmail.com>
Date: Thu Aug 31 09:59:38 2023 -0300

    Merge branch 'feature-navbar'

commit a436639617018432a09dc636da47066a3aa60e97
Author: WelvisSS <welvisconta@gmail.com>
Date: Thu Aug 31 09:59:04 2023 -0300

    modificação arquivo

commit c651bcef22be44397116eb0653fbc5909cd95a0f

```

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.

```

PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\exercicio_2\MeuProjeto> git revert a9f8db7dc3675e8ac5d647ce40f5f9823d666bd8
Auto-merging introducao.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in introducao.txt
error: could not revert a9f8db7... arquivo inicial
hint: After resolving the conflicts, mark them with
hint: "git add/rm <paths>", then run
hint: "git revert --continue".
hint: You can instead skip this commit with "git revert --skip".
hint: To abort and get back to the state before "git revert",
hint: run "git revert --abort".
PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\exercicio_2\MeuProjeto>

```

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.

```

PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\exercicio_2\MeuProjeto> git tag 1.0.0
PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\exercicio_2\MeuProjeto>

```

```
PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\exercicio_2\MeuProjeto> git tag 2.0.0
PS C:\Users\Welvis\Documents\Residencia\exercicio_2\MeuProjeto> 
```