

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\godof\Documents> git config --global user.name Outlaio
PS C:\Users\godof\Documents> git config --global user.email rlaio.ega@gmail.com
PS C:\Users\godof\Documents> |
```

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.

```
MeuProjeto > introducao.txt X
1 Este projeto tem como objetivo conceber, construir e implementar um software de ponta
2 que aborde desafios específicos e ofereça uma experiência excepcional aos usuários.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/godof/Documents/MeuProjeto/.git/
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git add .
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git commit -m "Primeiro commit"
[master (root-commit) b12d2be] Primeiro commit
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 introducao.txt
PS C:\Users\godof\Documents\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".

```
MeuProjeto > introducao.txt X
1 Este projeto tem como objetivo conceber, construir e implementar um software de ponta
2 que aborde desafios específicos e ofereça uma experiência excepcional aos usuários.
3
4 Nossa abordagem se baseia em uma combinação de metodologias ágeis e práticas
5 de engenharia de software, garantindo não apenas a entrega de um produto funcional,
6 mas também a manutenção da qualidade, escalabilidade e segurança ao longo do ciclo
7 de vida do software. Com uma equipe dedicada de desenvolvedores talentosos e
8 especialistas do domínio, estamos comprometidos em superar obstáculos e transformar
9 ideias em realidade por meio deste projeto de desenvolvimento de software.
10
11

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git checkout -b feature-navbar
Switched to a new branch 'feature-navbar'
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git add .
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git commit -m "Nova feature"
[feature-navbar a6af243] Nova feature
1 file changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> |
```

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

```
MeuProjeto > introducao.txt X
1 Este projeto tem como objetivo conceber, construir e implementar um software de ponta
2 que aborde desafios específicos e ofereça uma experiência excepcional aos usuários.

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git switch master
Switched to branch 'master'
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto>
```

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

```
MeuProjeto > introducao.txt X
1 Este projeto tem como objetivo conceber, construir e implementar um software de ponta
2 que aborde desafios específicos e ofereça uma experiência excepcional aos usuários.
3
4 Nossa abordagem se baseia em uma combinação de metodologias ágeis e práticas
5 de engenharia de software, garantindo não apenas a entrega de um produto funcional,
6 mas também a manutenção da qualidade, escalabilidade e segurança ao longo do ciclo
7 de vida do software. Com uma equipe dedicada de desenvolvedores talentosos e
8 especialistas do domínio, estamos comprometidos em superar obstáculos e transformar
9 ideias em realidade por meio deste projeto de desenvolvimento de software.
10
11

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git switch master
Switched to branch 'master'
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git merge feature-navbar
Updating b12d2be..a6af243
Fast-forward
 introducao.txt | 10 ++++++--
 1 file changed, 9 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto>
```

Exercício 4: Ignorando Arquivos

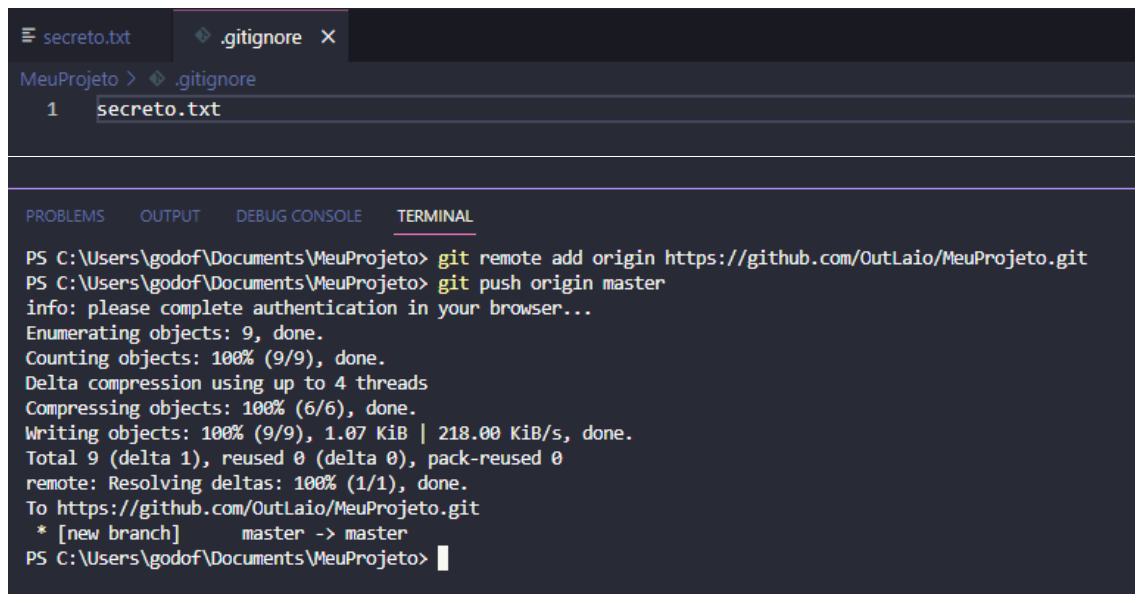
Crie um arquivo chamado "secreto.txt" e adicione-o ao .gitignore para evitar que seja versionado.

```
MeuProjeto > secreto.txt .gitignore X
1 secreto.txt

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git add .
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git commit -m "Arquivo .gitignore"
[master e2074ff] Arquivo .gitignore
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 .gitignore
PS C:\Users\godof\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.

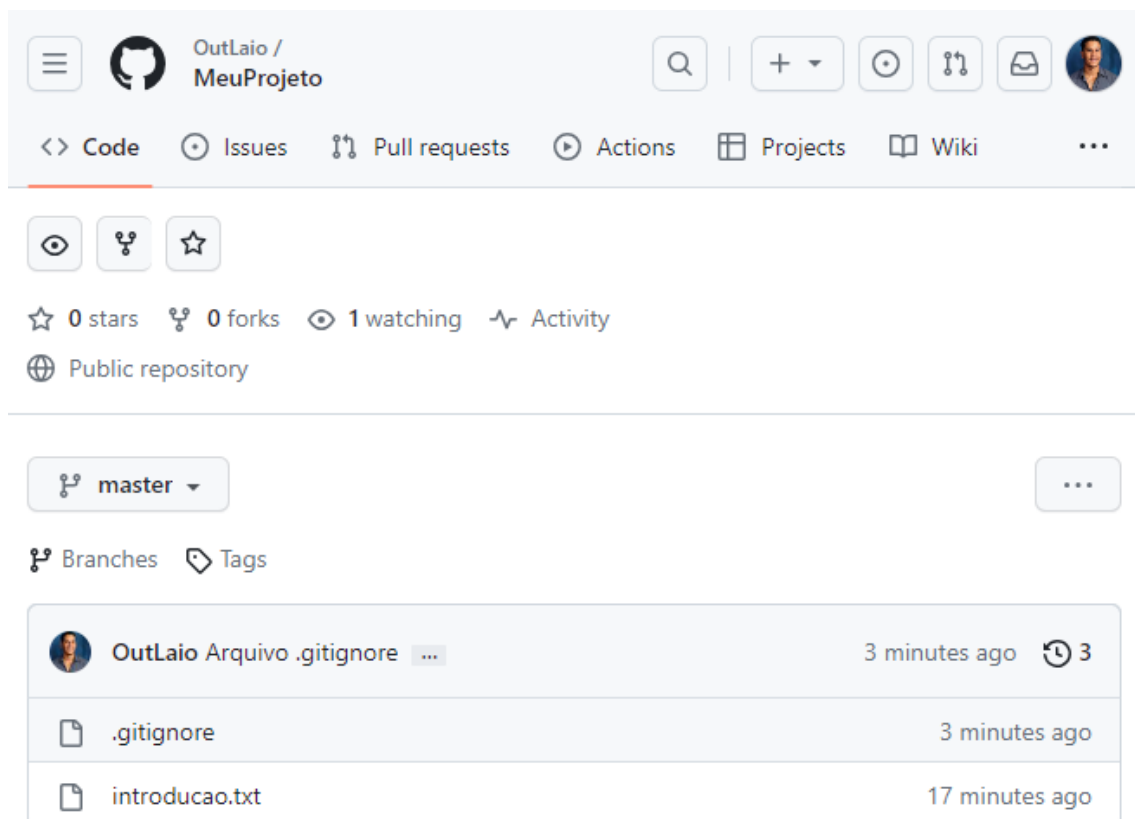


```
MeuProjeto > .gitignore
1  secreto.txt

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git remote add origin https://github.com/OutLaio/MeuProjeto.git
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto> git push origin master
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.07 KiB | 218.00 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/OutLaio/MeuProjeto.git
 * [new branch]      master -> master
PS C:\Users\godof\Documents\MeuProjeto>
```

Envie (push) suas alterações locais para o repositório remoto.



Exercício 6: Clonando e Forking

Clone o repositório de outro participante para o seu computador.

☰

jvitorsb98 / MeuProjeto

🔍 | + ▾ | 🔄 | 📁 | 📧 | 👤

[<> Code](#) | [🔔 Issues](#) | [🔗 Pull requests](#) | [🔄 Actions](#) | [📁 Projects](#) | [🛡 Security](#) | [📝 Insights](#)

Create a new fork

A *fork* is a copy of a repository. Forking a repository allows you to freely experiment with changes without affecting the original project. [View existing forks.](#)

Required fields are marked with an asterisk ().*

Owner *

Repository name *

👤

OutLaio ▾

 /

MeuProjetoJvitorsb98

✅ MeuProjetoJvitorsb98 is available.

By default, forks are named the same as their upstream repository. You can customize the name to distinguish it further.

Description (optional)

Projeto referente a Instrução Prática 2

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

```
introducao.txt x
resitic18 > MeuProjetoJvitorsb98 > introducao.txt
Albertinesilva, 4 hours ago | 2 authors (João Ramos and others)
1 # Desenvolvimento de novo projeto
2
3 ## Este projeto consiste no desenvolvimento de uma interface para o site da LevelUp, onde o usuário irá navegar até o game de sua preferência.
4
5 ### Será inicialmente implementado uma tela responsiva para a MainWindow
6
7 ### Será implementado verificação de autenticação utilizando spring security.
8
```

PROBLEMS | OUTPUT | DEBUG CONSOLE | **TERMINAL** | GITLENS | COMMENTS

```
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18> git clone https://github.com/OutLaio/MeuProjetoJvitorsb98
Cloning into 'MeuProjetoJvitorsb98'...
remote: Enumerating objects: 13, done.
remote: Counting objects: 100% (13/13), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 13 (delta 2), reused 12 (delta 2), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (13/13), done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18>
```

☰

jvitorsb98 / MeuProjeto

🔍 | + ▾ | 🔄 | 📁 | 📧 | 👤

[<> Code](#) | [🔔 Issues](#) | [🔗 Pull requests](#) | [🔄 Actions](#) | [📁 Projects](#) | [🛡 Security](#) | [📝 Insights](#)

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks.](#)

🔗

base repository: jvitorsb98/MeuProjeto ▾

base: main ▾

⬅

head repository: OutLaio/MeuProjetoJvitorsb98 ▾

compare: main ▾

✅ Able to merge. These branches can be automatically merged.

👤

Adicionando barra de status do projeto

Write

Preview

H B I ⌵ <> 🔗 ⋮ ⋮ ⋮

@ ↻ ↶ 📎

Leave a comment

Helpful resources

[GitHub Community Guidelines](#)

Exercício 7: Resolvendo Conflitos

Trabalhe em um projeto colaborativo com pelo menos um outro colega.

```
introducao.txt X
resitic18 > MeuProjetoJvitorsb98 > introducao.txt
You: 37 seconds ago | 3 authors (You and others)
1 # Desenvolvimento de novo projeto
2
3 ***
4 Status: Em fase de desenvolvimento.
5 ***
6
7 ## Este projeto consiste no desenvolvimento de uma interface para o site da LevelUp, onde o usuário irá navegar até o game de sua preferência.
8
9 ### Será inicialmente implementado uma tela responsiva para a MainWindow, com suporte para todos os tipos e tamanhos de telas.
10 | Albertinesilva, 4 hours ago * Implementação de Autenticação ...
11 ### Será implementado verificação de autenticação utilizando spring security.
12

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS COMMENTS

PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjetoJvitorsb98> git switch nova-feature
Switched to branch 'nova-feature'
M   introducao.txt
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjetoJvitorsb98> git add .
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjetoJvitorsb98> git commit -m "Atualizando textos e status de desenvolvimento."
[nova-feature c83cb8d] Atualizando textos e status de desenvolvimento.
1 file changed, 2 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Faça alterações no mesmo arquivo e tente fazer um merge. Resolva o conflito manualmente.

```
introducao.txt X
resitic18 > MeuProjetoJvitorsb98 > introducao.txt
You: 46 seconds ago | 3 authors (You and others)
1 # Desenvolvimento de um projeto em conjunto de equipes para a residência.
2
3 ***
4 Status: Em fase de desenvolvimento.
5 ***
6
7 ## Este projeto consiste no desenvolvimento de uma interface para o site da LevelUp, onde o usuário irá navegar até o game de sua preferência.
8
9 ### Será inicialmente implementado uma tela responsiva para a MainWindow, com suporte para todos os tipos e tamanhos de telas.
10
11 ### Será implementado verificação de autenticação utilizando spring security.
12 |

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS COMMENTS

PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjetoJvitorsb98> git merge nova-feature
Updating c83cb8d..2427c65
Fast-forward
 introducao.txt | 2 +-
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjetoJvitorsb98> |
```

Obs.: Merge realizado com sucesso sem a presença de erros.

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.

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS COMMENTS

PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjetoJvitorsb98> git log
commit 2427c65f46fc2deb0a6bae13024bfd6d67399bb (HEAD -> main, nova-feature)
Author: Outlaio <rlaio.ege@gmail.com>
Date: Wed Aug 30 18:43:06 2023 -0300

    Atualizando o título do projeto

commit c83cb8d82bd6e95ff6ceb52475ea46c5e32b3c61
Author: Outlaio <rlaio.ege@gmail.com>
Date: Wed Aug 30 18:38:52 2023 -0300

    Atualizando textos e status de desenvolvimento.

commit fb98419d286d757b6d96e8c8074472772874dFb6 (origin/main, origin/HEAD)
...skipping...
commit 2427c65f46fc2deb0a6bae13024bfd6d67399bb (HEAD -> main, nova-feature)
Author: Outlaio <rlaio.ege@gmail.com>
Date: Wed Aug 30 18:43:06 2023 -0300

    Atualizando o título do projeto

commit c83cb8d82bd6e95ff6ceb52475ea46c5e32b3c61
Author: Outlaio <rlaio.ege@gmail.com>
Date: Wed Aug 30 18:38:52 2023 -0300
```

Exercício 9: Revertendo Alterações

Faça uma alteração indesejada no arquivo "introducao.txt" e realize um commit.

```
introducao.txt X
resitic18 > MeuProjeto\vitoresb98 > introducao.txt
You, 1 second ago | 3 authors (You and others)
1 # Desenvolvimento de um projeto em conjunto de equipes para a residência.
2
3
4
5 EITA!!!!!!!!!!!!
6
7
8 APAGUEI TUDO SEM QUERER, E AGORA????? You, 1 second ago * Uncommitted changes

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS COMMENTS

PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> git add .
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> git commit -m "Erro"
[main 5fa39fc] Erro
1 file changed, 3 insertions(+), 6 deletions(-)
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> |
```

Utilize o comando git revert para desfazer essa alteração sem excluir a história do commit.

```
introducao.txt X
resitic18 > MeuProjeto\vitoresb98 > introducao.txt
You, 30 seconds ago | 3 authors (You and others)
1 # Desenvolvimento de um projeto em conjunto de equipes para a residência.
2
3 ***
4 Status: Em fase de desenvolvimento.
5 ***
6
7 ## Este projeto consiste no desenvolvimento de uma interface para o site da LevelUp, onde o usuário irá navegar até o game de sua preferência.
8
9 ### Será inicialmente implementado uma tela responsiva para a Mainwindow, com suporte para todos os tipos e tamanhos de telas.
10
11 ### Será implementado verificação de autenticação utilizando spring security.
12

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS COMMENTS

PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> git revert 5fa39fc
[main 52f34e2] Revert "Erro"
1 file changed, 6 insertions(+), 3 deletions(-)
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> git log --oneline
52f34e2 (HEAD -> main) Revert "Erro"
5fa39fc Erro
2427c65 (nova-feature) Atualizando o título do projeto
c83cb8d Atualizando textos e status de desenvolvimento.
fb98419 (origin/main, origin/HEAD) Adicionando barra de status do projeto
3450a12 Merge pull request #1 from Albertinesilva/main
f8e2734 Implementação de Autenticação
```

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.

```
introducao.txt X
resitic18 > MeuProjeto\vitoresb98 > introducao.txt
You, 1 second ago | 3 authors (You and others)
1 # Desenvolvimento de um projeto em conjunto de equipes para a residência.
2
3 ***
4 Status: Em fase de desenvolvimento.
5 ***
6
7 ## Este projeto consiste no desenvolvimento de uma interface para o site da LevelUp, onde o usuário irá navegar até o game de sua preferência.
8
9 ### Será inicialmente implementado uma tela responsiva para a Mainwindow, com suporte para todos os tipos e tamanhos de telas.
10
11 ### Será implementado verificação de autenticação utilizando spring security.
12
13
14 Nossa abordagem se baseia em uma combinação de metodologias ágeis e práticas
15 de engenharia de software, garantindo não apenas a entrega de um produto funcional,
16 mas também a manutenção da qualidade, escalabilidade e segurança ao longo do ciclo
17 de vida do software. Com uma equipe dedicada de desenvolvedores talentosos e
18 especialistas do domínio, estamos comprometidos em superar obstáculos e transformar
19 ideias em realidade por meio deste projeto de desenvolvimento de software. You, 1 second ago * Uncommitted changes

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL GITLENS COMMENTS

PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> git tag -a -m "Versão 1.0" v1.0
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> git tag
v1.0
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> git add .
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> git commit -m "Atualizando texto"
[main 3ade2c7] Atualizando texto
1 file changed, 8 insertions(+)
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> git tag -a -m "Versão 1.0" v2.0
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> git tag
v1.0
v2.0
PS C:\Users\godof\Documents\Git-github\resitic18\MeuProjeto\vitoresb98> |
```