

# Git

---

Advanced Institute for Artificial Intelligence

<https://advancedinstitute.ai>

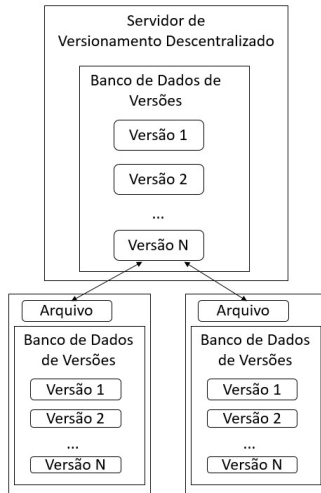
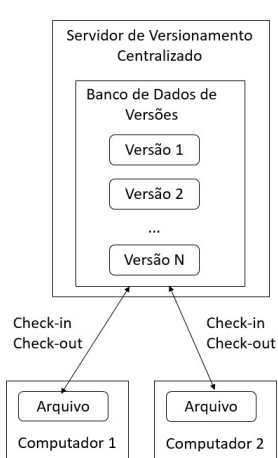
- ☐ Conceitos
- ☐ Comandos
- ☐ Github
- ☐ Fluxos para Gerenciamento de Código

## Características elementares do Git

- ☐ É um sistema de controle de versão de arquivos que rastreia o histórico de mudanças à medida que pessoas e equipes colaboram nos projetos juntos.
- ☐ Provê mecanismos para tornar mais controlado o processo de executar testes, corrigir erros e contribuir com novos fragmentos de código
- ☐ Permite recuperar quaisquer versões anteriores

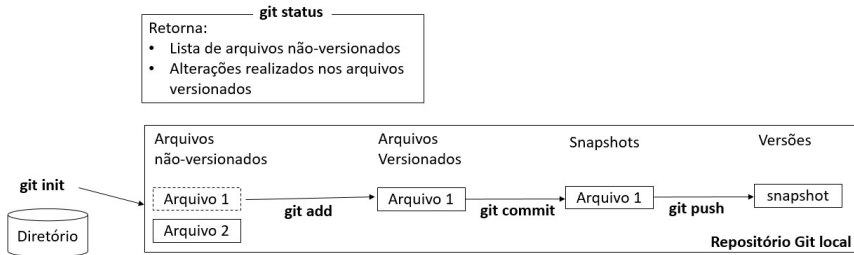
## Características elementares do Git

- ☐ Provê um controle de versionamento completamente distribuído.
- ☐ Não precisa de uma conexão constante com um repositório central, assim os desenvolvedores podem trabalhar em qualquer lugar e colaborar de forma assíncrona
- ☐ Permite gerenciar as alterações localmente, antes de enviar para uma instância remota
- ☐ Inicialmente projetado para fazer o controle de versão no kernel do Linux, mas na prática é uma das ferramentas mais utilizadas para desenvolvimento colaborativo de software



- ❑ `git init` inicializa um novo repositório Git e começa a rastrear um diretório existente.
- ❑ `git add` (arquivo) controla as alterações de um arquivo no repositório local
- ❑ `git commit` salva o snapshot no histórico do projeto e conclui o processo de controle de alterações.
- ❑ `git status` mostra o status das alterações como não rastreadas, modificadas ou preparadas.
- ❑ `git push` atualiza o repositório remoto com quaisquer confirmações feitas localmente em uma branch.

# Comandos Git



# Comandos Git

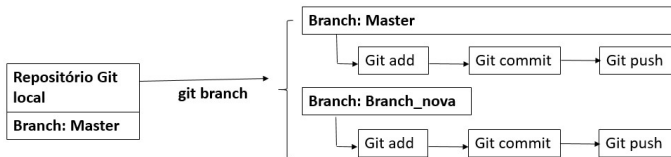
- ❑ `git clone` cria uma cópia local de um projeto que já existe remotamente. O clone inclui todos os arquivos, histórico e branches do projeto.
- ❑ `git pull` atualiza o repositório local com atualizações do repositório remoto.





- ☐ `git branch` mostra a branch local atual.
- ☐ `git branch (nome)` cria uma nova branch.
- ☐ `git checkout (nome-branch)` troca para outra branch.
- ☐ `git diff` mostra a diferença entre duas branches distintas.
- ☐ `git merge` é usado para combinar alterações feitas em duas branches distintas.

## Criando uma ramificação do repositório



## Trocando contexto entre ramificações



## Combinando duas ramificações em uma existente



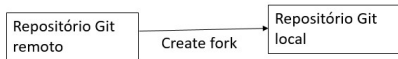
# Conflito de Versões

- ❑ Conflitos são situações em que o git não consegue atualizar um arquivo com uma nova versão da branch automaticamente
- ❑ Nesses casos o git avisa essa situação e pede para que o desenvolvedor resolva os conflitos

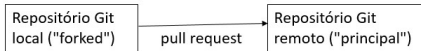
Exemplo de conflito:

```
<<<<<< branch1
#include "test.h"
int main()
{
    return 0;
}
=====
// needed a source code file
>>>>>> master
```

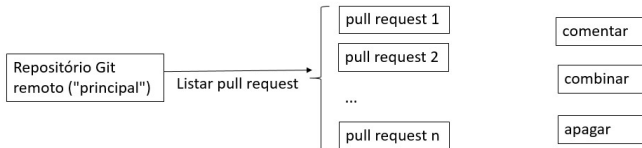
**Fork:** Criar um novo repositório a partir de um existente



**Pull request:** Enviar um pedido de alteração de um repositório replicado para o repositório original



**Aceitar, comentar ou apagar os pedidos de alteração enviados**



silviostanzani / teste

Unwatch 1

Star 0

Fork 1

<> Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Security

Insights

Settings

Label issues and pull requests for new contributors

Dismiss

Now, GitHub will help potential first-time contributors [discover issues](#) labeled with [help wanted](#) or [good first issue](#)

Filters ▾

is:issue is:open

Labels 9

Milestones 0


New issue

!

Welcome to Issues!

Issues are used to track todos, bugs, feature requests, and more. As issues are created, they'll appear here in a searchable and filterable list. To get started, you should [create an issue](#).

# Github - Issue


 silviostanzani / teste


Unwatch 1


Star 0


Fork 1


<> Code


 Issues 0


 Pull requests 0


 Projects 0

 Wiki

 Security

 Insights

 Settings




monstrando duas mensagens

Related Issues **Beta** [Try it.](#)

Write

Preview



O script atual mostra uma mensagem, é necessário alterar para mostrar duas mensagens

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Styling with Markdown is supported

Submit new issue

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

2019

14

## monstrando duas mensagens #1

[Edit](#)[New issue](#)

**silviostanzani** opened this issue 2 minutes ago · 0 comments



**silviostanzani** commented 2 minutes ago

Owner



O script atual mostra uma mensagem, é necessário alterar para mostrar duas mensagens



Write

Preview

AA B i “ <> 🔗 ☰ ☷ ☹ @ 📎 ↶

Leave a comment

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.



Close issue

Comment

Assignees



No one—assign yourself

Labels



None yet

Projects



None yet

Milestone



No milestone

Notifications

Customize

Unsubscribe

You're receiving notifications because you're watching this repository.

1 participant

# Github - Fork

silviostanzani / teste

Unwatch 1

Star 0

Fork 1

<> Code

Issues 0

Pull requests 0

Projects 0

Wiki

Security

Insights

Settings

No description, website, or topics provided.

Edit

Manage topics

2 commits

1 branch

0 releases

1 contributor

Branch: master


New pull request

Create new file

Upload files


Find File

Clone or download

 silviostanzani


Create pythonScript.py

Latest commit eb45ca5 2 minutes ago

 README.md

Initial commit

3 minutes ago

 pythonScript.py

Create pythonScript.py


2 minutes ago




README.md


# teste





# Github - Fork


 **TheLone-Gunmen / teste**  
forked from silviostanzani/teste


 Watch 0  Star 0  Fork 1


 Code


 Pull requests 0


 Projects 0

 Wiki


 Security


 Insights


 Settings


No description, website, or topics provided. 


[Manage topics](#)

 2 commits

 1 branch

 0 releases

 1 contributor


Branch: master 



New pull request




Create new file


Upload files


Find File

Clone or download 

This branch is even with silviostanzani:master.  Pull request  Compare

 silviostanzani Create pythonScript.py	Latest commit eb45ca5 3 minutes ago
 README.md	Initial commit 4 minutes ago
 pythonScript.py	Create pythonScript.py 3 minutes ago

 README.md



teste

# Github - Pull Request

## Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#).



base repository: **silviostanzani/teste** ▾

base: **master** ▾



head repository: **TheLone-Gunmen/teste** ▾

compare: **master** ▾

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.



**Create pull request**

Discuss and review the changes in this comparison with others.



🔗 1 commit

📄 1 file changed

💬 0 commit comments

👤 1 contributor



Commits on Oct 02, 2019



**silviostanzani**

Update pythonScript.py

Verified

d4943e3



Showing 1 changed file with 1 addition and 0 deletions.

Unified

Split

▼ 1 pythonScript.py 📄



...    ...    @@ -1,2 @@

1    1    print("teste")

# Github - Pull Request

## Update pythonScript.py #2

[Edit](#)

silviostanzani wants to merge 1 commit into `silviostanzani:master` from `TheLone-Gunmen:master`



Conversation 0



Commits 1



Checks 0



Files changed 1

+1 -0



silviostanzani commented 1 minute ago

Owner



segue a alteração pedida, incluir um novo comando print



Update pythonScript.py

Verified

d4943e3

Add more commits by pushing to the **master** branch on **TheLone-Gunmen/teste**.



**This branch has no conflicts with the base branch**

Merging can be performed automatically.

Merge pull request



or view [command line instructions](#).



Write

Preview

AA

B

i

“

<>

🔗

☰

☷

☑

@

🔖

↩

Notifications

Customize

# Referências

- ❑ Site Git: <http://git-scm.com/>
- ❑ Github : <https://github.com>
- ❑ Materiais sobre git : <https://try.github.io/>
- ❑ Na linha de comando: `git help comando`

# Dúvidas