

Controle de versionamento de software







#### **GIT - História**

 O Git foi inicialmente projetado e desenvolvido por Linus Torvalds para o desenvolvimento do kernel Linux, mas foi adotado por muitos outros projetos.

 O Git é um software livre, distribuído sob os termos da versão 2 da GNU General Public License.

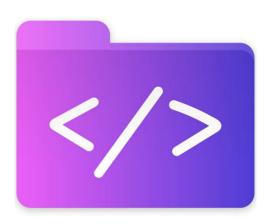


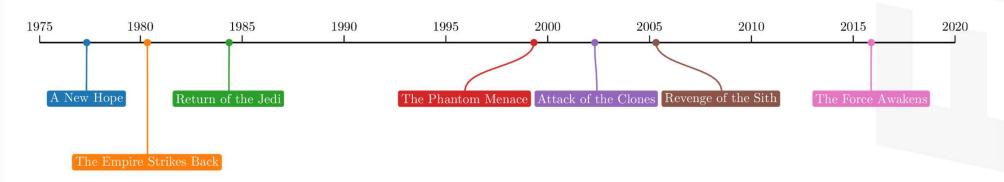
# GIT - Instalação

• <a href="https://git-scm.com/">https://git-scm.com/</a>







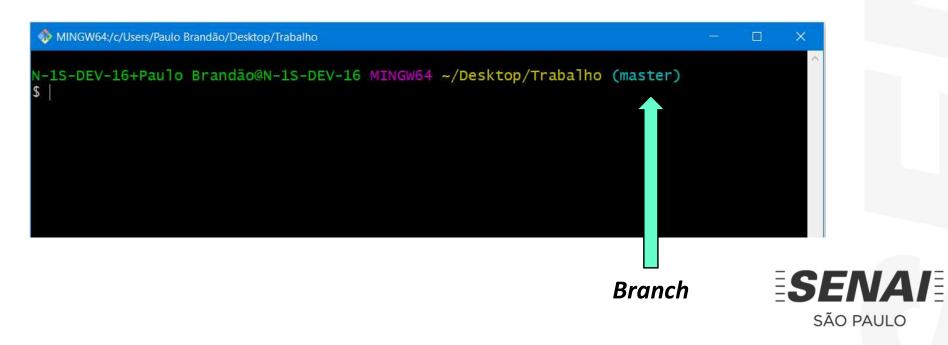




## **Terminais - GitBash**

```
MINGW64:/c/Users/Paulo Brandão/Desktop/Trabalho
N-1S-DEV-16+Paulo Brandão@N-1S-DEV-16 MINGW64 ~/Desktop/Trabalho
$ |
```

Diretório (pasta)



# GIT - Criação

- Criar pontos na história da produção do projeto:

```
# inicia a linha do tempo:
git init
```

```
# prepara as mudanças para irem para a linha do tempo: git add .
```

# adiciona efetivamente um ponto na linha do tempo: git commit -m "mensagem"



#### **GIT - Consultas**

- Verificar mudanças feitas no projeto:

```
# visualiza os pontos na linha do tempo / commit: git log
```

```
# informa o estado das alterações do nosso projeto:
git status
```

# apresenta determinado ponto na história: git show



# GIT - Recuperação

- Voltar um arquivo para determinada ponto da linha do tempo:

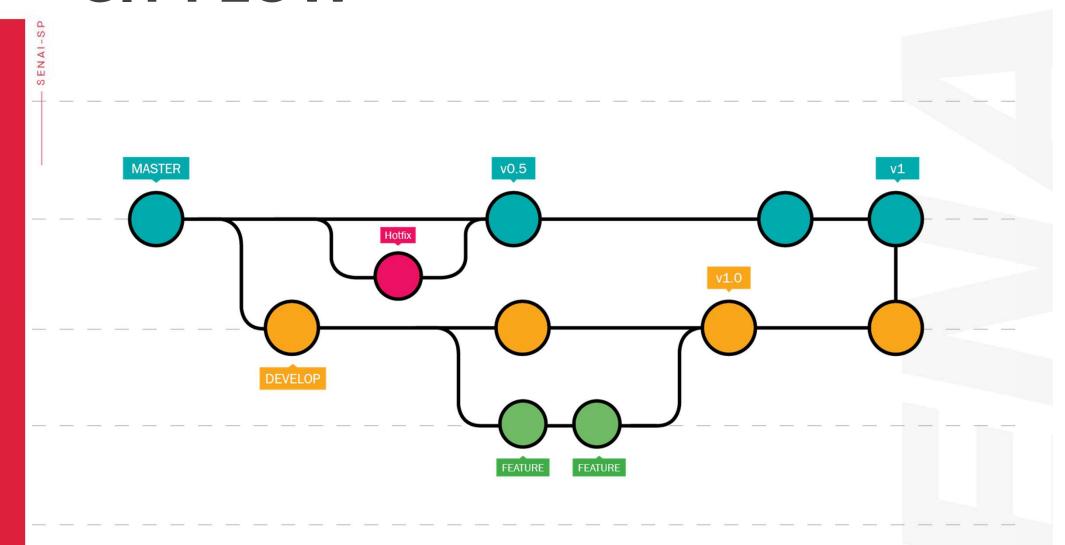
```
# desfazer último commit alterando os arquivos:
git reset --hard HEAD~1
```

```
# voltar para determinado ponto da linha do tempo:
# ou recuperar arquivo deletado:
git checkout hash nomedoarquivo.ext
```

git checkout hash.

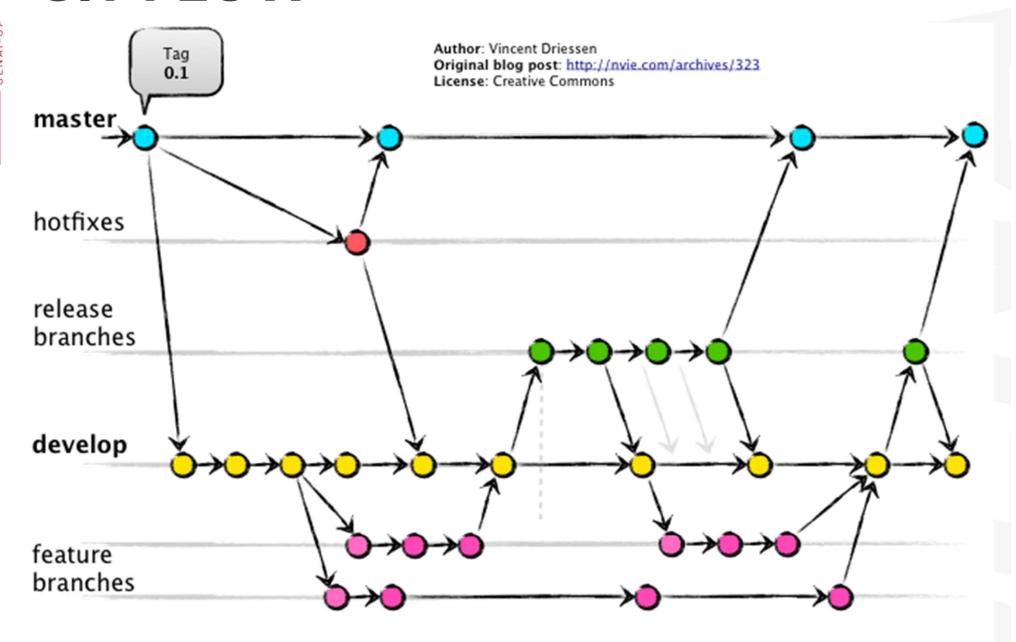


## **GIT FLOW**





## **GIT FLOW**





#### **GIT - Branches**

- Começar uma nova funcionalidade sem estragar o que já foi feito:

```
# criar novas linhas do tempo:
git branch feature/textos
```

```
# entrar ou sair das linhas do tempo:
git checkout feature/textos
```

# unir linhas do tempo (é necessário estar na branch "pai" Ex: main): git merge feature/textos



#### **GIT - Branches**

- Deletar branch após a funcionalidade aplicada no projeto :

# deletar branch após implantada a solução:

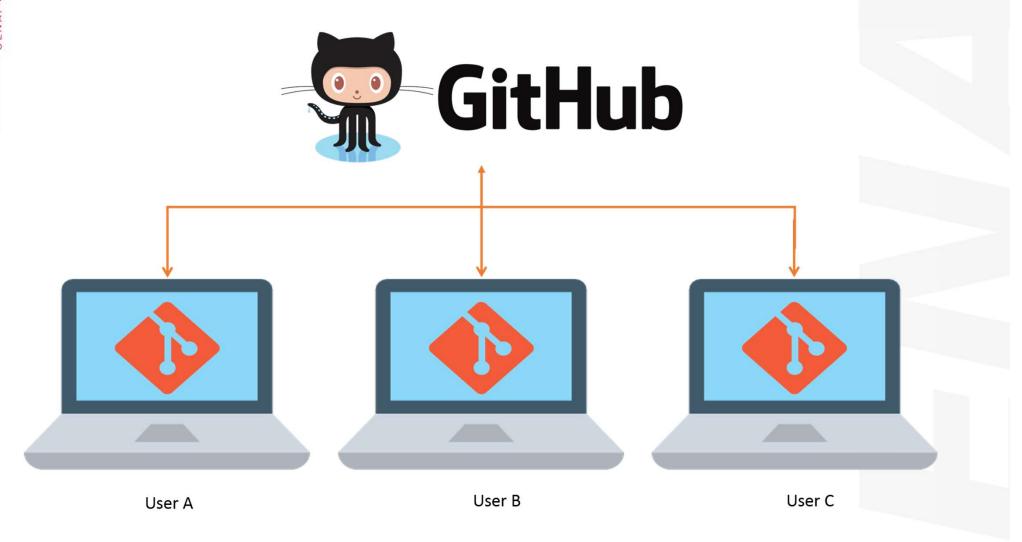
git branch -D feature/textos



# ( ) GitHub



#### **GIT vs GITHUB**





### **GITHUB**

- Criar um repositório :

Create a new repository	
A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? Import a repository.	
Owner Repository name *	
paulobrandaooficial > /	
Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about automatic-couscous?	
Description (optional)	
Public	
Anyone can see this repository. You choose who can commit.	
Private You choose who can see and commit to this repository.	
Skin this stan if you're importing an existing repository	
Skip this step if you're importing an existing repository.  Initialize this repository with a README	
This will let you immediately clone the repository to your computer.	
Add a license: None ▼ ①	
Create repository	



#### **GITHUB**

 Adicionar um repositório local já existente:

git remote add origin <a href="https://github.com">https://github.com</a>....

git push -u origin main

(-u = cria a main no github(remoto), usem somente no 1° push)

- Salvar login do github localmente:

git config credential.helper store



#### **GITHUB**

- pegar um projeto já iniciado:

Git

Commit

Pull

Pull

Push

Remote

# clona um repositório do github:

git clone <a href="https://github.com">https://github.com</a>....

# pegar alterações feitas remotamente(Github) **ANTES** de enviar as alterações locais:

git pull

# enviar alterações locais para o repositório do Github: git push origin main



