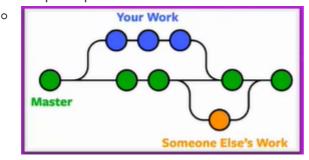
Git

- Sistema de versionamento de código.
- Conjunto de alterações (commits).
- Ramificações (branches).
 - Várias versões do mesmo código no mesmo repositório.
 - o É possível unir as diversas branches em um commit só.
- Master.
 - Fio principal das branches.



- Vantagens:
 - Consistência dos arquivos.
 - o Histórico do que foi feito.
 - o Serviços gratuitos de Cloud.

Atualizando e instalando o git:

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y && sudo apt install git -y
```

Configuração Inicial:

```
git config --global user.name "nome"
git config --global user.email email
```

Para listar as configurações:

```
git config --get user.name
```

Comandos Git:

• git remote add - adiciona um repo remoto associado ao repo local

```
git remote add origin <linkRepo>
```

• git status - notifica a situação atual do repositório.

```
git status
```

• git log - apresenta informações dos commits.

```
git log
```

- git add adiciona arquivos no sistema.
 - 0
- Adiciona todos os arquivos para serem observados pelo git.

```
git add <arquivos>
git add .
```

- git commit salva as mudanças realizadas nos arquivos.
 - o -m "mensagem"

```
git commit -m "Mensagem descritiva do que foi feito."
```

- git reset move um repo para um commit específico.
 - --soft os commits continuam
 - o --hard deletam as alterações

```
git reset --soft <hashCommit>
git reset --hard <hashCommit>
```

• git branch - mostra as branches que existem, ou cria uma nova

```
//mostra branches existentes
git branch
//cria uma nova branch
git branch nova-branch
```

- git checkout mudar de branch
 - o -b "branch-name" flag -b cria a branch caso ela não exista

```
git checkout -b <branch>
//Branch padrão utilizado pelo GitHub.
//O termo "master" foi descontinuado por ser um termo de cunho racista.
//Alterações feitas principalmente para tornar a comunidade mais inclusiva :)
//exemplo
git checkout -b main
```

• git pull - puxa o conteúdo do repo remoto para o repo local.

```
git pull <remote> <branch>
//exemplo
git pull origin main
```

• git push - envia o conteúdo do repo local para o repo remoto.

```
git push <remote> <branch>
//exemplo
git push origin main
```

• git clone - clona um repo na máquina local

```
git clone <link>
```

Pull Request:

 Permite que outras pessoas sejam informadas sobre as alterações feitas no código de uma branch. Depois de aberta a PR, são feitas discussões e revisões no código.

SSH:

- Chave de criptografia.
- Criptografia Assimétrica.
 - o Dividida em chave pública e chave privada.
 - Chave privada NUNCA deve ser revelada para outras pessoas.
 - É necessário fazer backup das chaves.
- Geração de chaves:

```
ssh-keygen
```

Referências:

Introdução ao Git - HutlO Lives

Link