

### Git



### Configuração inicial

`git init` Inicializa um novo repositório Git local.

### O que é git

Git é uma ferramenta usada para acompanhar as alterações feitas em arquivos ao longo do tempo. Ele permite que várias pessoas trabalhem em um mesmo projeto de forma colaborativa.

### Fazer e confirmar alterações:

`git add <arquivo>` Adiciona um arquivo específico para ser commitado.

`git add .` Adiciona todos os arquivos modificados para serem commitados.

`git commit -m "Mensagem do commit"` Realiza um commit com uma mensagem.

`git push` Envia os commits locais para o repositório remota

### Help

`git <comando> --help` Vê a descrição do que o comando faz

### Criar e alterar branches (ramos) :

`git branch -av` Lista todas as branches no repositório.

`git branch <nome_branch>` Cria uma nova branch com o nome especificado.

`git checkout <nome_branch>` Muda para a branch especificada.

`git checkout -b <nome_branch>` Cria uma nova branch com o nome especificado e muda para ela.

`git branch -d <nome_branch>` Deleta a branch especificada.

`git tag <nome_tag>` Adiciona uma tag para a versão atual

### Revertendo mudanças

`git log --oneline` Exibe o histórico de commits.

`git checkout <commit_ID>` Ver um commit (read only)

`git revert <commit_ID>` Cria um novo commit revertendo a um específico

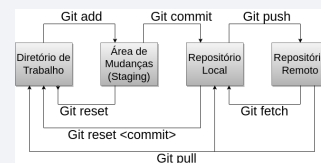
`git reset <commit_ID>` Volta a um commit específico e deleta todos os seguintes (Tome Cuidado)

### Integrar branches

`git merge <nome_branch>` Funde a branch atual com a branch especificada.

`git rebase <nome_branch>` Reaplica os commits da branch especificada sobre a branch atual.

### Diagrama Git



### Navegar e visualizar informações:

`git status` Mostra o status atual do repositório.

`git log` Exibe o histórico de commits.

`git diff` Mostra as diferenças entre o diretório de trabalho e o último commit.

`git diff <commit_A> <commit_B>` Mostra as diferenças entre dois commits específicos.

### Sincronizando branches

`git remote add <nome> <url>` Adiciona um repositório remoto

`git remote (-v -vê urls)` Lista todas as conexões

`git remote remove <nome>` Remove a conexão

`git rename <antigo> <novo>` Renomeia a conexão

`git fetch` Atualiza os últimas mudanças (sem merge)

### Trabalhar com repositórios remotos:

`git clone <url_repositorio>` Clona um repositório remoto para o diretório local.

`git pull:` Obtém as últimas alterações do repositório remoto.

`git push <nome_branch>` Envia os commits locais para a branch remota especificada.