

Git - Comandos explicados

git config

git config --global user.name "nome_do_usuario"

Faz a configuração do nome de usuário.

git config --global user.email "email_do_usuario"

Faz a configuração do e-mail do usuário.

git config --global --list

Faz a listagem dos valores atribuídos na configuração.

git init

git init

Inicializa repositório git. O diretório usado para a criação não precisa necessariamente estar vazio, pode existir arquivos antigos. Isso torna possível versionar um projeto mesmo que já esteja criado.

git add

git add --all

Adiciona todos os arquivos (modificados, alterados e removidos) na área de preparação (staging area) e os deixa preparado para o commit e indica ao git que esses arquivos serão rastreados.

git add <nome_do_arquivo.extensao>

Adiciona arquivo único na área de preparação (staging area).

git commit

git commit -m "mensagem_commit"

Salva mudanças no repositório local e adiciona mensagem de commit.

git status

git status

Verifica quais os estados que os arquivos estão. Se existe algum arquivo modificado, adiciona ou removido. Além disso, caso esteja rastreado com uma branch no servidor, verifica se a versão está a frente ou atrás da versão do servidor.

git log

git log

Mostra histórico de alterações em ordem cronológica.

git log --stat

Mostra histórico de alterações em ordem cronológica e quais arquivos foram alterados.

git diff

git diff <commit_1> <commit_2>

Faz a comparação entre dois commits. Mostra quais foram os arquivos alterados, novos e removidos. Além disso, mostra também quais foram as linhas alteradas.

git checkout

git checkout <name>

Caso o <name> seja um branch:

- Muda o código para a branch selecionada. Alterações devem ser commitadas antes de fazer a troca de branch.

Caso o <name> seja um arquivo:

- Desfaz as alterações no arquivo, porém arquivo já deve ter sido adicionado nas mudanças.

git checkout -b
branch_name>

Cria uma branch e muda o código para a branch selecionada.

git reset

git reset --hard

Desfaz todas as alterações que aconteceram em arquivos rastreados.

git reset HEAD~1

Desfaz o último commit, porém mantém as alterações feitas.

git reset --hard HEAD~1

Desfaz o último commit feito e também desfaz todas as alterações feitas.

git clean

git clean -n

Mostra uma lista de arquivos que serão apagados.

git clean -f

Apaga todos os novos arquivos não rastreados na alteração.

git clean -n

Mostra uma lista de opções para apagar somente alguns arquivos.

git clone

git clone <origem>

Faz a clonagem do repositório para a pasta corrente. O valor da origem pode ser uma pasta local ou pode ser uma URL para o código ser baixado.

git pull

git pull

Atualiza repositório local com a última versão da origem da branch. Necessário commitar as mudanças para executar essa ação.

Se for no servidor:

- Branch já deve estar rastreado no servidor. Assim, o git sabe que deve comparar a versão local com o servidor.

Se for no repositório local:

- Deve ter sido clonado de outra pasta para a pasta destino. Só assim, o repositório terá um 'pai' que poderá ser verificado para atualização de novas informações.

git branch

git branch

Faz a listagem de todas as branchs locais.

git branch -r

Faz a listagem de todas as branchs remotas.

git branch -a

Faz a listagem de todas as branchs locais e remotas.

git branch -d <branch_name>

Faz a remoção de um branch local.

git branch -D <branch name>

Força a remoção de um branch local. Esse comando é necessário, pois caso exista uma branch que ainda não foi feito o merge, o git notifica e não permite apagar a branch somente com o comando 'git branch -d'.

git branch -m <nome_antigo> <nome_novo>

Renomeia a branch especificada no <nome_antigo> para <nome_novo>. Caso esteja checado já na branch que será feita a alteração, não é necessário fornecer o nome novo, basta executar o comando git branch -m <nome_novo>

git push

git push

Faz o envio das mudanças comitadas localmente para a origem da branch rastreada.

git push -u origin <nome_da_branch>

Faz o envio da branch local para o servidor pela primeira vez. Caso a branch que está sendo enviada não exista no servidor, ela será criada. A partir desse momento, a branch local está configurada para ser rastreada com essa origem no servidor.

A partir desse primeiro comando, para versionar próximas mudanças basta que seja feito o comando 'git push' descrito acima.

git push origin <nome_da_branch>

Faz o envio da branch local para o servidor pela primeira vez, porém a branch local não é configurada para ser rastreada com a versão criada no servidor.

git merge

git merge <nome_da_branch>

Mescla as mudanças presentes na <nome da branch> na branch corrente.

git tag

git tag

Faz a listagem de tags.

git tag <nome_da_tag>

Faz a criação de uma tag no último commit da branch corrente.

git tag <nome_da_tag> <hash_do_commit>

Faz a criação de uma tag no commit específico.

git push --tags

Faz o envio das tags locais para o servidor.

git tag -d <nome_da_tag>

Faz a remoção da tag localmente.

git push origin --delete <nome_da_tag>

Faz a remoção de tag no servidor.

git checkout -b <branch_a_partir_da_tag> <nome_da_tag>

Faz a criação de uma branch a partir de uma tag.

git stash

git stash

Salva as mudanças ainda não comitadas em uma pilha temporária para uso posterior.

git stash list

Faz a listagem das mudanças salvas na pilha temporária.

git stash apply

Traz a alteração mais recente que foi salva para a branch atual.

git stash apply stash@{X}

Traz a alteração de posição X que foi salva para a branch atual. Podem existir várias versões de códigos salvas na pilha temporária. Dessa maneira, é possível especificar qual alteração se trata.

git stash drop

Faz a remoção mais recente da pilha temporária.

git stash pop

Traz a alteração mais recente que foi salva para a branch atual e logo em seguida já faz a remoção dessa alteração da pilha.

alias

git config --global alias.<abreviacao> <comando_git>

Cria uma abreviação para o comando do git.

Ex: git config --global alias.st status

Cria um atalho para o comando status. Dessa maneira esse comando pode ser executado como 'git st'.

git config --global --unset alias.<abreviacao>

Faz a remoção do alias cadastrado.

git config --global alias.<abreviacao>

Verifica o comando que foi cadastrado.

git config --get-regexp

Faz a listagem de todos os alias configurados.