

CÁBULA DE GIT

Cortesia da Tower - o melhor cliente de Git para Mac e Windows



CRIAR

Clona um repositório existente

\$ git clone ssh://user@domain.com/repo.git

Criar um novo repositório local

\$ git init

MODIFICAÇÕES LOCAIS

Ver ficheiros modificados no diretório de trabalho

\$ git status

Ver alterações nos ficheiros monitorizados

\$ git diff

Adicionar todas as alterações atuais ao próximo commit

\$ git add.

Adicionar as alterações efetuadas a determinado ficheiro ao próximo commit

\$ git add -p <ficheiro>

Adicionar um commit com todas as alterações efetuadas em ficheiros monitorizados

\$ git commit -a

Adicionar um commit com alterações previamente preparadas

\$ git commit

Alterar o último commit Não modifique commits já publicados!

\$ git commit --amend

HISTÓRICO DE COMMITS

Mostrar todos os commits, começando pelo mais recente

\$ git log

Mostrar as modificações de um determinado ficheiro

\$ git log -p <ficheiro>

Ver quem mudou o quê e quando num determinado ficheiro

\$ git blame <ficheiro>

RAMOS E ETIQUETAS

Listar todos os ramos existentes

\$ git branch -av

Mudar de ramo

\$ git switch <ramo>

Criar um novo ramo a partir da HEAD atual

\$ git branch <novo-ramo>

Criar um novo ramo de rastreamento baseado num ramo remoto

\$ git checkout --track <remoto/ramo>

Eliminar um ramo local

\$ git branch -d <ramo>

Associar uma etiqueta ao commit atual

\$ git tag <etiqueta>

ATUALIZAR E PUBLICAR

Listar todos os remotos configurados

\$ git remote -v

Mostrar informações sobre um remoto

\$ git remote show <remoto>

Adicionar um novo repositório remoto

\$ git remote add <nome> <url>

Descarregar todas as alterações de um repositório remoto, sem as integrar na HEAD

\$ ait fetch <remoto>

Descarregar todas as alterações de um repositório remoto, integrando-as na HEAD

\$ git pull <remoto> <ramo>

Publicar todas as alterações locais num repositório remoto

\$ git push <remoto> <ramo>

Eliminar um ramo de um repositório remoto

\$ git push <remoto> --delete <ramo>

Publicar etiquetas

\$ git push -- tags

MERGE E REBASE

Fazer merge de determinado ramo no HEAD atual

\$ git merge <ramo>

Fazer rebase do seu HEAD em determinado ramo Não faça rebase com commits publicados!

\$ git rebase <ramo>

Abortar um rebase

\$ git rebase --abort

Continuar um rebase depois de resolver conflitos

\$ git rebase --continue

Utilizar a ferramenta de merge configurada para resolver conflitos

\$ git mergetool

Utilizar o editor para resolver conflitos manualmente e marcar o ficheiro como resolvido

\$ git add <ficheiro-resolvido>

\$ git rm <ficheiro-resolvido>

DESFAZER

Descartar todas as mudanças locais no diretório de trabalho

\$ git reset --hard HEAD

Descartar todas as alterações locais de um ficheiro específico

\$ git checkout HEAD <ficheiro>

Reverter um commit (criando um novo com as alterações inversas)

\$ git revert < commit>

Repõe o ponteiro HEAD para um commit anterior

... e descarta as alterações desde então

\$ git reset --hard <commit>

...e preserva todas as modificações como modificações não preparadas

\$ git reset < commit>

...e preserva as modificações locais não adicionadas a commits

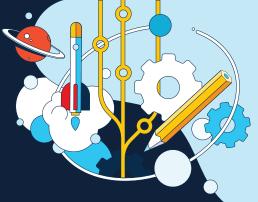
\$ git reset --keep <commit>





Sistema de Controle de Versões

Boas Práticas



COMMITS PEQUENOS

Um commit deve conter um conjunto de modificações relacionadas. Por exemplo, uma correcção de dois bugs diferentes deve produzir dois commits separados. Pequenos commits facilitam a vida aos programadores no momento de entender o que mudou ou de desfazer algo, se necessário. Com a possibilidade de adicionar apenas partes de um ficheiro, o Git facilita a criação de commits granulares.

COMMITS FREQUENTES

Commits frequentes ajudam a manter os seus commits pequenos e, novamente, a incluir apenas modificações relacionadas. Assim, poderá partilhar o seu código mais frequentemente com a equipa, facilitando a vida de todos na integração das mudanças por evitar conflitos no momento do merge. Ter poucos commits, partilhados raramente e com muitas alterações apresentadas, dificulta a resolução de conflitos.

COMMITS COMPLETOS

Só deve fazer o commit do código quando este estiver concluído. Tal não significa que tenha de completar uma funcionalidade inteira antes de fazer o commit—muito pelo contrário. Divida a implementação da funcionalidade em partes lógicas e lembre-se de fazer commits cedo e com frequência. Não faça o commit apenas para ter algo no repositório antes de sair do escritório no final do dia. Se se sentir tentado a fazer um commit só porque precisa de uma cópia de trabalho limpa (para verificar um ramo, fazer pull de alterações, etc.) considere usar a funcionalidade "Stash" do Git.

TESTE O CÓDIGO ANTES DO COMMIT

Resista à tentação de adicionar algo que "pensa" estar concluído. Teste o seu código exaustivamente para se certificar de que está realmente finalizado e que não aparenta trazer efeitos colaterais. No seu repositório local só precisará de se perdoar a si próprio, mas quando partilha o seu código com outros, é especialmente importante que este esteja devidamente testado.

ESCREVA BOAS MENSAGENS DE COMMIT

Comece a sua mensagem com um breve resumo das suas alterações (até 50 caracteres como linha de orientação). Separe-a do corpo utilizando uma linha em branco. O corpo da sua mensagem deve responder às seguintes perguntas:

- > O que motivou esta mudança?
- > Em que é que ela difere da implementação anterior?

Use o imperativo, no presente ("change", não "changed" ou "changes") para ser consistente com as mensagens geradas por comandos como git merge .

CONTROLE DE VERSÃO NÃO É BACKUP

Ter cópias de segurança dos seus ficheiros num servidor remoto é um bom efeito secundáriode utilizar um sistema de controle de versões. Mas não deve ser encarado como um sistema de backup.

Ao fazer o controle de versões, deve ter em atenção a semântica dos commits, evitando o simples amontoar de ficheiros.

UTILIZE RAMOS

A ramificação é uma das funcionalidades mais poderosas do Git - e isto não é por acaso: a ramificação rápida e fácil foi um requisito central desde o primeiro dia. Os ramos são a ferramenta perfeita para evitar a mistura de diferentes linhas de desenvolvimento. Deve utilizar extensivamente as ramificações nos seus fluxos de trabalho para desenvolver novas funcionalidades, corrigir erros. testar ideias...

SIGA UM FLUXO DE TRABALHO

O Git permite-lhe escolher entre uma série de fluxos de trabalho diferentes: ramos de longa duração, ramos de tópicos, merge ou rebase, git-flow... A escolha depende de alguns factores: o seu projeto, os seus fluxos de trabalho gerais de desenvolvimento e implementação e (talvez o mais importante) as suas preferências pessoais e as dos seus colegas de equipa. Independentemente da forma como escolher trabalhar, certifique-se de que chega a acordo sobre um fluxo de trabalho comum que todos seguem.

AJUDA E DOCUMENTAÇÃO

Obtenha ajuda por linha de comando

\$ git help <comando>

RECURSOS ONLINE GRÁTIS

http://www.git-tower.com/learn http://rogerdudler.github.io/git-guide/

