Git Cheat Sheet

http://git.or.cz/ (fora do ar - original em 2010)

Versão em Português por RGOU https://me.rgou.net/

Lembre-se: git command --help

Configuração Global do Git é armazenada em $HOME/.gitconfig (git config --help)

Criar

De dados existentes

```
cd ~/projects/myproject
git init
git add .
```

De um repositório existente

```
git clone ~/existing/repo ~/new/repo
git clone git://host.org/project.git
git clone ssh://you@host.org/proj.git
```

Mostrar (show)

Arquivos modificados no diretório atual

```
git status
```

Modificações para arquivos rastreados

```
git diff
```

O que mudou entre $ID1 e $ID2

```
git diff $id1  $id2
```

Histórico de modificações

```
git log
```

Historico de modificações para arquivo com diffs

```
git log -p $file $dir/ec/tory/
```

Quem modificou o que e quando um arquivo

```
git blame $file
```

Um commit identificado por $ID

```
git show $id
```

Um arquivo específico de um $ID específico

```
git show $id:$file
```

Todos ramos (branches) locais

```
git branch
```

(asterisco '*' marca o ramo (branch) atual

Notação do Cheat Sheet

$id : notação usada nesta folha para representar um id de commit, id de branch ou um nome de tag
$file : nome arbititrário de arquivo
$branch : nome arbitrário de branch

Conceitos

Básico do Git

```
master    : ramo (branch) de desenvolvimento padrão
origin    : repositório upstream padrão
HEAD      : ramo (branch) atual
HEAD^     : pai (parent) de HEAD
HEAD~4    : o tetravô de  HEAD
```

Reverter

Retornar ao último status de commit

```
git reset --hard
```

⚠ você não pode desfazer um hard reset

Reverter o último commit

```
git revert HEAD
```

Cria um novo commit

Revert um commit específico

```
git revert $id
```

Cria um novo commit

Corrige o último last commit

```
git commit -a --amend
```

(após editar arquivos quebrados)

Checkout a versão $id de um arquivo

```
git checkout $id $file
```

Ramo (Branch)

Mudar parao ramo $id

```
git checkout $id
```

Mesclar (merge) branch1 no branch2

```
git checkout $branch2
git merge branch1
```

Criar um ramo chamado $branch baseado no HEAD

```
git branch $branch
```

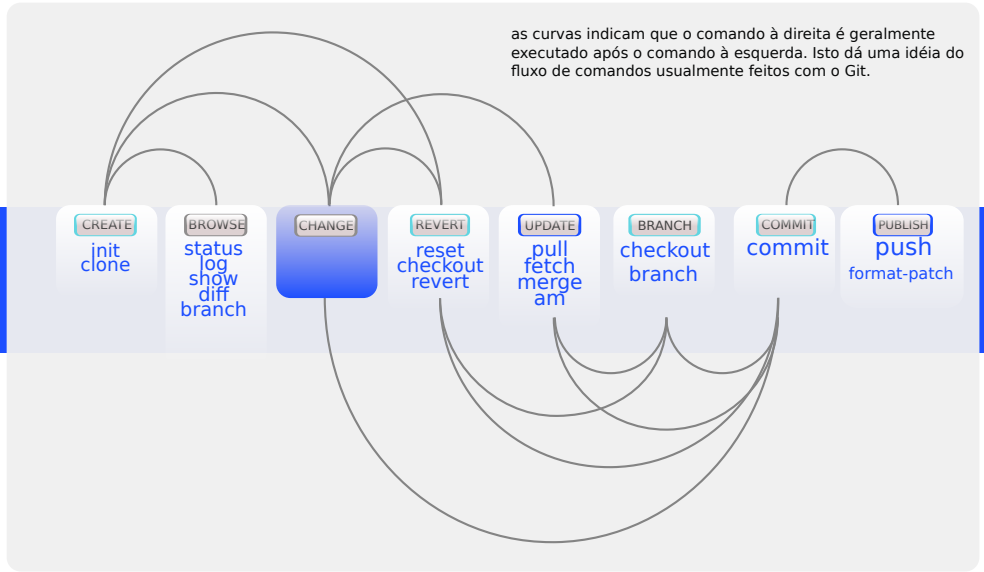
Criar ramo $new_branch baseado no ramo $other e mudar para ele

```
git checkout -b $new_branch $other
```

Excluir ramo $branch

```
git branch -d $branch
```

Sequência de Comandos



Atualizar (update)

Recuperar últimas mudanças da origem

```
git fetch
```

(mas isto não as mescla (merge)).

Recupera e aplica as últimas modificações da origem

```
git pull
```

(faz um "fetch" seguido de um "merge")

Aplica um patch que alguém te enviou

```
git am -3 patch.mbox
```

(em caso de conflito, resolve e usa git am --resolved)

Publicar (publish)

Faz um Commit de todas mudanças locais

```
git commit -a
```

Prepara um patch para outros desenvolvedores

```
git format-patch origin
```

Envia modificações para a origem

```
git push
```

Marca uma versão / marco (milestone)

```
git tag v1.0
```

Comandos Úteis

Encontrar regressões

```
git bisect start      (to start)
git bisect good $id   ($id is the last working version)
git bisect bad $id    ($id is a broken version)

git bisect bad/good   (to mark it as bad or good)
git bisect visualize  (to launch gitk and mark it)
git bisect reset      (once you're done)
```

Marcar erros e limpar repositório

```
git fsck
git gc --prune
```

Procurar "foo()" no trabalho atual

```
git grep "foo()"
```

Resolver conflitos

Para visualizar conflitos de mesclagem

```
git diff          (complete conflict diff)
git diff --base  $file  (against base file)
git diff --ours  $file  (against your changes)
git diff --theirs $file  (against other changes)
```

Para descatar um patch conflituoso

```
git reset --hard
git rebase --skip
```

Após resolver conflitos, mesclar com

```
git add $conflicting_file  (do for all resolved files)
git rebase --continue
```

Versão em português por Rafael Goulart (http://me.rgou.net - rafaelgou@rgou.net)

Zack Rusin
Based on the work of:
Sébastien Pierre
Xprima Corp.