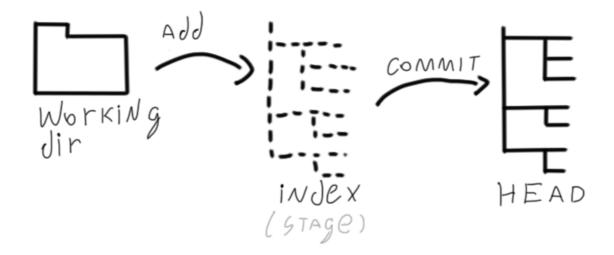
Sumário

Comiguração iniciai	
Básicos	2
Apagando arquivos não rastreados	3
Visualização de Histórico	3
Manipulação de Branches	3
Branch	3
Checkout	4
Merge	4
Ferramentas para resolução de conflitos	5
KDiff3	5
Windows	5
Linux (Ubuntu e derivados)	5
Repositórios remotos	6
Push	6
Sync	6
Rebase	6
Tag	6
Stash	7
Alias	7
Reset	8

Working Flow



Comandos Git

Configuração Inicial

Comando	Descrição
git configglobal user.name " <usuário>"</usuário>	Configura o nome do usuário.
git configglobal user.email " <email>"</email>	Configura o e-mail.
git configglobal user.name	Exibe nome do usuário previamente configurado.
git configglobal user.email	Exibe e-mail previamente configurado.
git configgloballist	Exibe usuário e email.
git configglobaladd merge.tool <ferramenta de="" merge=""></ferramenta>	Adiciona uma ferramenta de merge.
git configglobaladd mergetool. <ferramenta>.path "<path>"</path></ferramenta>	rath caminho do executável . ferramenta Ferramenta adicionada
git config color.ui true	Usar os comandos do git com coloração

git config format.pretty oneline Mostrar o log em uma única linha por padrão	
--	--

Básicos

Comando	Descrição
git init	Inicializar um repositório local(cria o diretório .git com vários arquivos de configuração, .git está oculto).
git clone <path></path>	Clona o repositório <path></path>
	Clone de repositório local : C:/pasta/repositório Clone de repositório remoto : https://github.com/typicode/husky.git
git status	Verificar status dos arquivos, sendo eles não rastreados, modificados, entre outros.
git add <arquivo></arquivo>	Adiciona um arquivo/diretório ao rastreio do git <arquivo> . adiciona todos arquivos/diretórios all adiciona todos arquivos/diretórios arquivo.txt adiciona um arquivo/diretório específico, neste caso arquivo.txt</arquivo>
git rm -rcached <arquiv< td=""><td>remove um arquivo/diretório ao rastreio do git <arquivo> . remove todos arquivos/diretórios arquivo.txt remove um arquivo/diretório específico, neste caso arquivo.txt</arquivo></td></arquiv<>	remove um arquivo/diretório ao rastreio do git <arquivo> . remove todos arquivos/diretórios arquivo.txt remove um arquivo/diretório específico, neste caso arquivo.txt</arquivo>

git commit -m " <mensagem>"</mensagem>	Realiza o commit (a confirmação) das alterações.
--	--

Apagando arquivos não rastreados

Comando	Descrição
git clean -f	Apaga todos os arquivos que não foram rastreados.
git clean -n	Exibe uma lista de todos os arquivos que não foram rastreados e serão apagados pelo comando git clean -f
git clean -i	Usuário seleciona arquivos não rastreados e que serão apagados.

Visualização de Histórico

Comando	Descrição
git log	Exibe histórico de commits exibindo hash (código do commit), autor, email, data, hora, mensagem,
git logstat	Mesmo que git log com a quantidade de alterações realizadas.
git logdecorate	Deixar o log mais bonito de ser visualizado com corzinhas e tudo mais.
git diff <hash1> <hash2></hash2></hash1>	Exibe as alterações realizadas entre dois commits.
git logauthor="Daniel"	Mostra todos os commits realizados por um determinado autor do repositório.
git loggraphoneline decorateall	Comando parecido com odecorate mas adiciona mais opções de visualizações para os commits já realizados no repositório.

Manipulação de Branches

Branch

Comando	Descrição
git branch	Exibe todas as branches locais.
git branch -r	Exibe todas as branches remotas.
git branch -a	Exibe todas as branches, sendo elas remotas ou

	locais.
git branch <nome></nome>	Cria uma branch a partir da branch master.
	Quando for criado uma branch localmente, é necessário enviá la para o servidor com o comando push.
git branch -d <nome></nome>	Deleta a branch <nome></nome> localmente, se a branch estiver a frente, é obrigado a colocar -D
git branch -m <novo nome=""></novo>	Renomeia branch atual para <novo nome=""></novo>
git branch -m <nome> <novo nome=""></novo></nome>	Renomeia branch com no nome < Nome > para < Novo Nome >

Checkout

Comando	Descrição
git checkout <arquivo></arquivo>	Retorna o arquivo ao estado HEAD.
git checkout <hash></hash>	Vai para o commit relacionado a hash, não altera o estado HEAD.
git checkout <branch></branch>	Se branch> for a selecionada, retorna a branch para o estado HEAD, se não, seleciona outra branch.
git checkout -b <nome></nome>	Cria uma branch com o nome <nome></nome> , e realiza checkout. Mesmo que git branch < nome> + git checkout < nome>
git checkout -b branch> <tag></tag>	Cria uma branch a partir de uma tag.

Merge

Comando	Descrição
git merge <branch></branch>	Realiza a mesclagem do branch atual, e a branch branch> trazendo todos os commits da branch mesclada.
git rebase <branch></branch>	Realiza a mesclagem do branch atual e a branch branch> trazendo apenas um commit de merge e ignorando os commits realizados na branch branch>

-	Executa ferramenta para resolução de conflito configurada no <i>merge.tool</i>

Quando ocorre conflito, o arquivo será editado

```
<<<<< HEAD
Conflito1
======
Conflito 2
>>>>> branch
```

Basta editar o arquivo removendo

```
<<<<< HEAD
======
>>>>> branch
```

Uma forma mais fácil de se resolver conflito é utilizando ferramentas de merge

Ferramentas para resolução de conflitos

KDiff3

Para fazer a instalação da ferramenta, é necessário seguir os passos:

Windows

Acesse o link: <u>kdiff3.sourceforge.net</u> e faça o download e instale a ferramenta para poder utilizá-la.

Linux (Ubuntu e derivados)

Execute no terminal do seu Ubuntu o seguinte comando: sudo apt install kdiff3

É necessário configurar utilizando os comandos:

```
git config --global --add merge.tool kdiff3
git config --global --add mergetool.kdiff3.path "<caminho_para_o_executavel>"
```

No Linux não é necessário colocar o caminho completo para o executável, somente o nome da aplicação, no caso, kdiff3.

Repositórios remotos

Push

Comando	Descrição
git pushset-upstream origin branch>	Envia commit para repositório remoto, e seta o rastreio.
git push -u origin branch>	Mesmo que git pushset-upstream origin display="block">branch>
git push origindelete <branch></branch>	Remove branch branch> do repositório remoto.

Sync

Comando	Descrição
git fetch	Busca todos os commits da branch atual que não estão no repositório local
git pull	Baixa todos os commits da branch atual que não estão no repositório local

Rebase

Tag

Comando	Descrição
git tag	Exibe a lista de tags já criadas
git tag <nome></nome>	Cria uma tag <nome> localmente</nome>
git tag -d <nome></nome>	Remove tag <nome></nome> local

git push origintags	Envia tags criadas localmente para o servidor, e relaciona com o estado head
git push origindelete <tag></tag>	Remove tag so servidor
git tag <nome> <hash></hash></nome>	Envia tag para o servidor e relaciona a um commit específico

Stash

Comando	Descrição
git stash	Guarda as alterações realizadas em uma pilha, e retorna o branch ao estado HEAD, assim possibilitando realizar o checkout para outra branch
git stash apply	Retorna os arquivos alterados do topo da pilha.
	Não retira da pilha
git stash apply stash@{ <index>}</index>	Retorna os arquivos alterados a posição <index>.</index>
	Não retira da pilha
git stash pop	Retorna os arquivos alterados do topo da pilha.
	Retira da pilha
git drop	Retira da pilha.
	Não altera os arquivos
git stash list	Exibe pilha

Alias

Comando	Descrição
git configglobal alias. <novo comando=""> <comando></comando></novo>	Define um apelido para representar um comando já existente do git.
	git configglobal alias.st status
	Para executar o comando status:
	git st
git configglobalunset alias. <comando></comando>	Remove comando do alias

git configget-regexp alias	Exibe lista de alias

Reset

Comando	Descrição
git resethard origin/master	Retorna todos arquivos rastreados e que foram alterados para os estado em que se encontra o branch origin/master.