# Leitura de Software – Respostas – Jean Costa

# Git (exercícios)

1. Qual o comando para obter a versão instalada do Git?

*git –version*

1. Qual o efeito da execução de cada um dos comandos abaixo?
   1. **git config -l**

*Informa as informações básicas configuradas no git*

* 1. **git mv a.txt b.txt**

*transfere texto de um arquivo “a” para o arquivo “b”*

* 1. **git reset –hard**

*reseta as confingurações para o ultimo commit realizado*

* 1. **git log -27**
  2. **git help**

*Informa os comandos básicos com uma descrição que nos auxilia*

* 1. **git help reset**

*Abre um manual que nos ensina de como voltar/ repor um cabeçalho*

* 1. **git add –all**

*adiciona todos os documentos*

* 1. **git add -u**

*adiciona todos os arquivos modificados e que já são “monitorados” pelo github*

1. O fluxo “clássico” de interação com o Git é algo como “alterar um ou mais arquivos”, “acrescentar essas mudanças para serem contemplados no próximo commit” e, finalmente, executar um “commit”. Quais os comandos necessários para realizar os dois últimos “passos” desse fluxo?

*git add [file]*

*git commit m “mensagem que será escrita”*

1. Qual o comando deve ser executado para identificar o que foi alterado desde o último “commit”?

*git fetch*

1. Em um dado repositório, arquivos simplesmente copiados para lá, ou seja, *untracked*, podem ser exibidos/identificados com que comando?

*git status*

1. Qual o comando para efetuar um *commit*?

*git commit -m “mensagem”*

1. Qual o comando que devemos empregar para descartar mudanças ocorridas no arquivo teste.txt, por exemplo?

*git reset [file]*

1. O que deve ser feito para que um determinado diretório do seu repositório seja ignorado pelo Git? Faça uma busca por **.gitignore**.
2. O que acontece se o seu repositório local for acidentalmente cd removido?

*É removido apenas do computador*

1. Como clonar um repositório remoto?

*git clone [link]*

1. Em alguns cenários **git log** pode produzir extensos resultados. Se houver interesse em visualizar o histórico de um repositório, onde cada mudança é fornecida exatamente em uma única linha, qual o comando que deve ser empregado?

*git log -p [arquivo]*

1. Em qual arquivo o Git armazena informações de configuração empregadas por usuário?

*git config -l*

1. Qual o comando para criar um repositório local?

*git add [arquivo]*

1. Qual o nome do diretório criado pelo Git quando se executa o comando **git init**?

*.git*

1. Qual o comando para adicionar todos os arquivos modificados? (Aqueles para os quais **git status** identificam como **modified**?)

*git add .*

1. O Git faz uso do valor de *hash* conhecido por SHA1. O que isto significa? Qual o propósito? O que é SHA1?
2. Qual a palavra para indicar o último *commit* em vez do valor de *hash* SHA1 correspondente?
3. Quando se cria dois arquivos usando um editor de texto qualquer e, na sequência, executamos o comando **git add -u**, os dois arquivos criados passam de *untracked* para *new file*?
4. Qual o efeito da execução dos dois comandos abaixo, nesta ordem, em um dado repositório?  
   **git reset --soft HEAD~1  
   git reset --hard**
5. Após o emprego de um ambiente integrado de desenvolvimento (IDE), é comum a criação de arquivos e diretórios. Qual o comando que podemos empregar para remover arquivos e diretórios *untracked*?

*git rm -r Pasta Arquivo*

*git commit -m “Remove Arquivos”*

1. Qual o nome do arquivo no qual podemos inserir a indicação para o Git de arquivos e diretórios a serem ignorados?

*git config –global core.excludesfile ~/.gitignore*

1. Quando se cria o arquivo *MinhaClasse.class* em um dado diretório e desejamos que o Git ignore não apenas este, mas arquivos *.class* em geral, por todos os membros de uma equipe que estão contribuindo com um dado projeto?

*deve conter no arquivo a lista que deve ser ignorado*

1. jQuery é uma famose biblioteca em JavaScript. Consulte detalhes em <http://jquery.com>. O repositório Git correspondente encontra-se disponível em <https://github.com/jquery/jquery.git>. Faça o clone deste repositório **jqueryrepo**.

*feito*

1. No repositório **jqueryrepo**, criado no passo anterior, qual o efeito do comando   
   **git shortlog -sne**?

*Vários nomes e emails :*  
  
1714 John Resig <jeresig@gmail.com>

657 Timmy Willison <4timmywil@gmail.com>

579 Dave Methvin <dave.methvin@gmail.com>

336 Jörn Zaefferer <joern.zaefferer@gmail.com>

332 Julian Aubourg <aubourg.julian@gmail.com>

315 Rick Waldron <waldron.rick@gmail.com>

267 Oleg Gaidarenko <markelog@gmail.com>

262 Richard Gibson <richard.gibson@gmail.com>

250 Brandon Aaron <brandon.aaron@gmail.com>

230 Michał Gołębiowski-Owczarek <m.goleb@gmail.com>

200 Ariel Flesler <aflesler@gmail.com>

85 Mike Sherov <mike.sherov@gmail.com>

71 Colin Snover <github.com@zetafleet.com>

67 David Serduke <davidserduke@gmail.com>

59 Yehuda Katz <wycats@gmail.com>

55 Corey Frang <gnarf37@gmail.com>

47 Louis-Rémi Babé <lrbabe@gmail.com>

35 Anton Matzneller <obhvsbypqghgc@gmail.com>

34 Scott González <scott.gonzalez@gmail.com>

27 Gilles van den Hoven <gilles0181@gmail.com>

25 Timo Tijhof <krinklemail@gmail.com>

22 Robert Katić <robert.katic@gmail.com>

17 Dan Heberden <danheberden@gmail.com>

…

1. No repositório **jqueryrepo**, qual o efeito de **git remote -v**?

*Exibiu os repositórios remotos*

1. Um repositório Git pode ser etiquetado ao longo do tempo. Ou seja, *commits* específicos podem ser “marcados” ou “etiquetados” para facilitar referências posteriores. Para listar todas as “etiquetas” (*tags*) estabelecidas para um dado repositório, qual comando deve ser executado?´

*git tag*

1. Caso um dato repositório retorne muitas “marcas” ou “etiquetas” para o comando **git tag**, como retornar apenas aquelas que atendem a determinado padrão, por exemplo, iniciadas por 2.0?

Git tag -1 'v1.2.0.\*'

1. Qual o efeito do comando **git tag -a 3.4-gold -m “minha versão ouro”**?

*cria uma tag*

1. Após executado o comando acima, qual o efeito de **git show 3.4-gold**?
2. O que o comando **git push origin 3.4-gold** teria como efeito?
3. Após executar um *commit,* qual o efeito de **git commit --amend**?

*Altera a mensagem do commit*

1. Após executar **git add x.txt**, qual o efeito de **git reset HEAD x.txt**?

*Desfaz alteração*

1. Após alterar o conteúdo de um arquivo *committed* em passo anterior, qual o efeito do comando **git checkout -- a.txt**?

*Alteração do diretório*

1. Qual a diferença entre os comandos **git reset HEAD x.txt** e **git checkout -- a.txt**?

*A primeira desfaz a alteração realizada anteriormente e a segunda realiza a alteração do diretório*