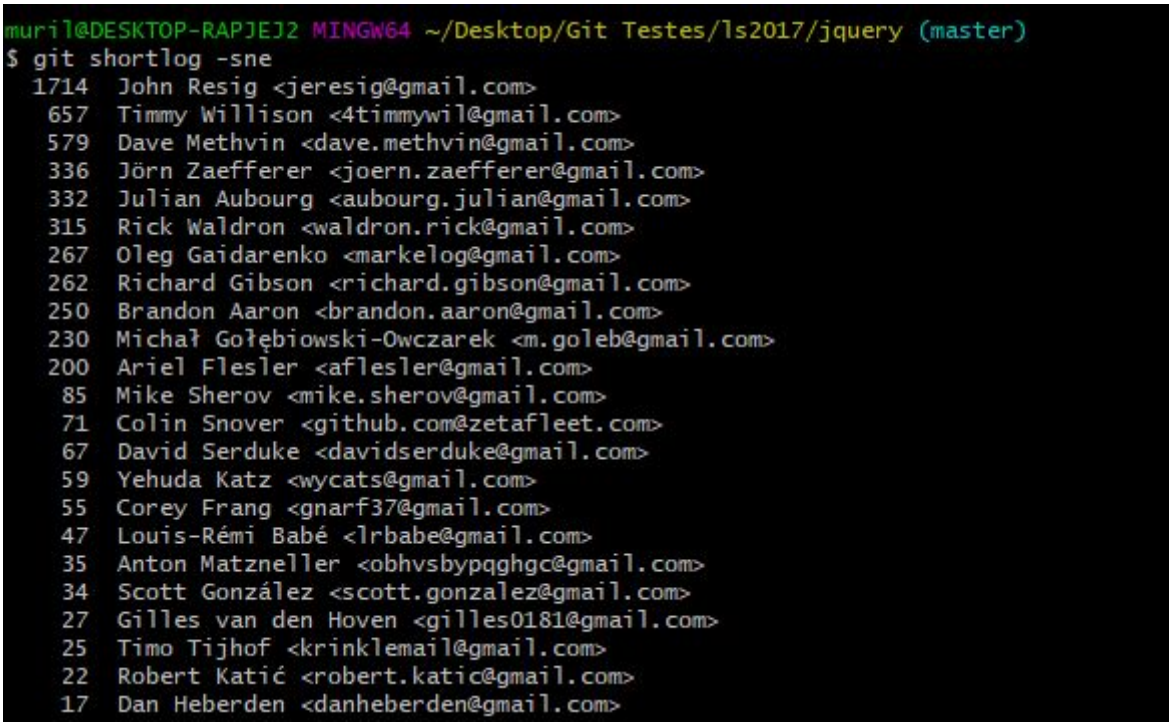
RESPOSTAS

Construção de software

Git (exercícios)

1. git --version
2. Qual o efeito da execução de cada um dos comandos abaixo?
    a. **git config -l :** lista todas as variáveis (e seus respectivos valores) setadas no arquivo “config”
    b. **git mv a.txt b.txt :** renomeia o arquivo txt mencionado no primeiro parâmetro
    c. **git reset --hard:** retorna os arquivos e o index para o último commit, descartando todas as alterações realizadas até o determinado commit.
    d. **git log -27 :** apresenta o log limitando o número de logs a serem apresentados em 27.
    e. **git help :** apresenta uma lista de parâmetros para utilizar o comando git help para buscar informações sobre a utilização dos mesmos.
    f. **git help reset :** direciona para página completa de informações sobre as possibilidades de uso do comando “reset”.
    g. **git add --all :** adiciona todos os arquivos modificados que já são “monitorados” e também que já existe alguma entrada no index. Esse comando adiciona, modifica ou remove entradas no index para se igualar à árvore que está sendo utilizada.
    h. **git add -u :** adiciona todos os arquivos modificados e que já são “monitorados” pelo Git, ignorando os arquivos “untracked”.
3. git add [arquivo] (ou pode-se passar parâmetros para adicionar vários) **>** git commit -m “mensagem de commit”
4. git status
5. git status
6. git commit -m “mensagem de commit”
7. git checkout --teste.txt
8. deve-se criar um arquivo **.gitignore** no diretório desejado, e dentro deste deve-se especificar que todos os arquivos dentro do diretório devem ser ignorados com o seguinte comando “nomediretorio/**”, assim todos os arquivos pertencentes ao diretório “nomediretorio” serão “selecionados” para serem ignorados pelo Git.
9. é necessário realizar o comando **git pull --rebase**
10. **git clone [urldorepositóriodesejado]** (url disponível na página do repositório no github)
11. git shortlog -sne

12. **~/.gitconfig**
13. **git init [nomedoprojeto]**
14. o nome do diretório criado é o nome informado no comando “git init [nomedoprojeto]
15. **git add .**
16. SHA1 significa “Secure Hash Algorithm 1”, o propósito de sua utilização pelo Git é para garantir que não haja alterações nos dados devido a corrupção nos mesmo. O SHA1 é uma tecnologia de criptografia anteriormente utilizada para garantir a segurança de dados, entretanto esta não é mais considerada segura para tratar de dados privados.
17. git log -1 --format="%an %s %e"
18. sim, porque o comando **git add -u** atualiza o index para se identificar com a árvore de trabalho em utilização.
19. primeiramente ele retornaria para o commit selecionado, mantendo o arquivo index e passando os arquivos alterados para “mudanças a serem commitadas”. No segundo passo ele reseta o arquivo index e a árvore de trabalho sem descartar nenhuma das alterações realizadas anteriormente ao primeiro comando.
20. git clean -f
21. **.gitignore**
22. adicionar o prefixo *.class no arquivo gitignore.
23. https://github.com/murilosotelo/ls2017/tree/master/jquery
24. 

25. 

26. git tag -l
27. git tag -l 2.0*
28. cria uma assinatura (3.4-gold) para o objeto e também adiciona um comentário (“minha versão ouro”) ao mesmo objeto.
29. apresenta todas as informações da tag “3.4-gold” (quem a criou, quando a criou), tanto como o comentário “minha versão ouro” e as informações do commit correspondente.
30. realiza um push da tag “3.4-gold” uma vez que o Git não faz push das tags nos pushs convencionais.
31. ele reutiliza as informações referentes ao commit passado para a realização do novo commit.
32. ele retorna para o estado em que estava no momento “HEAD”, mas sem descartar o arquivo “x.txt”, em vez disso ele apenas o remove da lista de “mudanças a serem commitadas”, passando este a ser um arquivo “untracket”.
33. o comando faz com que o arquivo “novo” sobrescreva o commitado anteriormente, o atualizando com as informações alteradas no mesmo, sem a necessidade de um novo commit.
34. **git reset HEAD x.txt** retorna para o estado em que estava no momento “HEAD”, mas sem descartar o arquivo “x.txt”, em vez disso ele apenas o remove da lista de “mudanças a serem commitadas”, passando este a ser um arquivo “untracket”. Enquanto **git checkout -- a.txt** faz com que o arquivo “novo” sobrescreva o commitado anteriormente, o atualizando com as informações alteradas no mesmo, sem a necessidade de um novo commit.