RESPOSTAS

Construção de software

Git (exercícios)

- 1. git --version
- Qual o efeito da execução de cada um dos comandos abaixo?
 - a. **git config -I :** 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

```
muril@DESKTOP-RAPJEJ2 MINGW64 ~/Desktop/Git Testes/ls2017/jquery (master)
    $ git shortlog -sne
     1714 John Resig <jeresig@gmail.com>
657 Timmy Willison <4timmywil@gmai
           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>
      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>
          David Serduke <davidserduke@gmail.com>
       59 Yehuda Katz <wycats@gmail.com>
       55 Corey Frang <gnarf37@gmail.com>
           Louis-Rémi Babé <lrbabe@gmail.com>
           Anton Matzneller <obhvsbypqghgc@gmail.com>
           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>
24.
```

```
muril@DESKTOP-RAPJEJ2 MINGW64 ~/Desktop/Git Testes/ls2017/jquery (master)
$ git remote -v
origin https://github.com/jquery/jquery.git (fetch)
origin https://github.com/jquery/jquery.git (push)
```

- 26. git tag -I
- 27. git tag -I 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.