

Especialização em Desenvolvimento Web com Frameworks

WEB11 — Versionamento de código com Git Lista de exercícios 01

2022					
Aluno: Kauan Marques de Moraes Polydoro Nota:					
São argumentos <u>verdadeiros e favoráveis</u> à adoção de VCSs: (não marque afirmações falsas, e não marque argumentos contrários)					
() (X) (X) (X) (X) () ()	São as IDEs (<i>Integrated Development Environment</i>) mais utilizadas no planeta Os VCSs estão hoje na base do método de trabalho do mercado Exigem investimento de tempo em treinamento e uso de ferramentas específicas Resultam em ganhos de produtividade, integridade e mensurabilidade Padronizam mecanismos de <i>upload</i> e revisão de código entre colaboradores Duplicam e "zipam" a pasta do projeto automaticamente a cada alteração Exigem investimento a titulo de taxa de licenciamento do <i>software</i>				
2. São VCSs <i>stand-alone</i> (isto é, softwares <u>independentes</u> , cuja funcionalidade <u>primária</u> é versionar): (marque V para verdadeiro, F para falso) (/ 6)					
(X) () () (X) (X) ()	Git Wikipedia Mecanismo de versionamento do LibreOffice Writer SVN Mercurial Google Drive				
3. Marque a opção que possui apenas pares de sinônimos verdadeiros no âmbito do Git: (/ 1)					
a) b) c) d) e)	Versão = Revisão Commit = Revisão Versão = Revisão Commit = Revisão Commit = Versão	Projeto = Commit Commit = Identificador de reposit Projeto = Repositório Revisão = Identificador de projeto Revisão = Repositório		,	
 4. Contém apenas afirmações corretas no âmbito do Git: (/ 1) a) Cada estado memorizado do projeto constitui um repositório; cada estado não memorizado constitui uma versão. b) Versões e revisões são sinônimos; o termo commit também é utilizado para denotar 					

c) O Git armazena apenas versões, bloqueando revisões e repositórios, o que o torna

mais <u>ágil</u>.

- d) No Git, os *commits* possuem identificador, autor, data e hora, <u>entre outros</u> atributos; o identificador do <u>repositório</u> é um *hash* SHA-1 de 40 caracteres.
- e) **Revisões** podem ser criadas, recuperadas, versionadas, descartadas e mescladas; no Git, **essas operações com revisões** são feitas através do comando **git checkout**.
- 5. Liste o(s) comando(s) necessário(s) para instalar, numa máquina Debian ou derivada, o **Git e o suplemento** que traz a funcionalidade de autocompletar comandos do Git. Pressuponha gerenciador de pacotes **apt** já configurado com o repositório **ppa:git-core/ppa**. (/ 5)

sudo apt install git-core bash-completion

- 6. Após a instalação do Git, quais comandos devem ser executados para configurar corretamente o nome e o e-mail do desenvolvedor para todos os repositórios da máquina? (marque V para verdadeiro, F para falso) (/ 5)
- () git config --global username "Nome do desenvolvedor"
- (X) git config --global user.name "Nome do desenvolvedor"
- (X) git config --global user.email "desenvolvedor@empresa"
- () git config --global set user.name "Nome do desenvolvedor"
- () git config --global set user.email "desenvolvedor@empresa"
- 7. Liste as <u>ações</u> e os <u>comandos</u> necessários para obter o repositório Git <u>fictício</u> do endereço <u>https://github.com/web-git/aula1</u>, descobrir em qual <u>commit</u> introduziu-se a última modificação no arquivo **README.md** e então fazer <u>checkout</u> nesse <u>commit</u> (<u>suponha</u> que o <u>hash</u> inicie com 1a2b3c4e5f).

<u>Dica</u>: teste os comandos em um repositório <u>real</u>, para garantir que você não esqueça de nada! Nem todos os comandos são do Git, algum(s) é(são) do próprio sistema.

Importante: pode ser necessário introduzir em sua resposta uma breve explicação de como você deve interpretar (ler) o *output* do comando para atingir a finalidade proposta no enunciado. Exemplo: "deve-se digitar o comando **git xyz** e procurar pela linha onde se lê **informacao-importante**". (/ 5)

- Clonar repositório git clone https://github.com/web-git/aula1
- 2. Procurar a adição do arquivo README.md
 - a. git whatchanged
 - b. Apertar I para iniciar a pesquisa
 - c. Digitar **README.md**
 - d. Procurar utilizando as letras **N** (Next) e **P** (Previous) o commit responsável pela adição do arquivo
 - e. Como por exemplo, o print abaixo mostra que não havia um identificador/permissão para o arquivo README e o mesmo foi criado no commit em questão, também é possível identificar baseado na letra A



3. git checkout 1a2b3c4e5f