
Trainer - LAPISCO - 2020

Laboratório de Processamento de Imagens, Sinais e Computação Aplicada
Instituto Federal do Ceará (IFCE)

Professor: Aldísio Medeiros

Lista de Exercícios III

*Instruções: Enviar em formato PDF as respostas para o email
aldisio.medeiros@lapisco.ifce.edu.br com o assunto "TRAINNER2020 - LISTA
- GIT".*

Questão 1 - Com base no funcionamento do Git visto em sala, explique a diferença entre *Working directory*, *Stage* e *History*.

Questão 2 - Explique a diferença entre os seguintes comandos: *git diff*, *git diff --cached* e *git diff HEAD*.

Questão 3 - Considere a sequência de comandos abaixo, antes do primeiro comando a área de Stage está exatamente igual a área do History e o arquivo README.md ainda não havia sido criado. Há diferença entre a saída do comando da linha 2 e o comando da linha 3? Justifique sua resposta.

```
1: $ echo "Initializing README.md" >> README.md
2: $ git diff --cached
2: $ git commit -am "Adding README.md file"
3: $ git diff --cached
```

Questão 4 - Suponha que acabamos de enviar o arquivo README.md com alterações para a área de Stage, porém descobrimos que esta recente mudança em README.md não será mais necessária. Como não queremos registrar essa mudança no History do projeto precisamos reverter a mudança neste arquivo, deixando-o exatamente igual a versão do último commit, isto é, queremos que os comandos da questão 2 retornem exatamente as mesmas saídas. Liste uma sequência de comandos que solucione esta situação.

Questão 5 - Embora eu não faça parte da equipe de desenvolvimento, quero contribuir com um repositório público que está disponível no GitHub. Irei alterar e enviar as alterações para o repositório. O primeiro passo é fazer um clone ou um fork deste projeto? Resumidamente, explique se há diferença entre as duas ações quanto ao envio das alterações para o repositório público.

Questão 6 - Qual a diferença entre o comando *git reset HEAD* e o comando *git reset -hard HEAD*?