

EXERCÍCIOS GIT

1) Quantas vezes eu preciso inicializar um repositório git?

R: Uma vez. Caso você tenha criado e deseja “destruir” o repositório git, basta excluir a pasta oculta .git

2) Qual é o comando para inicializar um repositório git?

R: Devemos entrar dentro da pasta que queremos transformar em repositório, abrir o Git Bash e digitar: `git init`

3) Qual é o comando para adicionar arquivos ao git? Quando eu preciso executar esse comando?

R: Sempre que adicionarmos arquivos novos ao git temos que executar o comando `git add .` ou `git add arquivo.ext` para que o arquivo que foi colocado na pasta seja “indexado” ao git e assim possa estar incluído nos commits e ser enviado remotamente, por exemplo.

4) Qual é a finalidade do comando `git status`?

R: Este comando retorna a tela o estado do repositório: se existem novos arquivos, se existem modificações nestes arquivos ou se arquivos foram removidos. Sempre devemos usar esse comando para saber a situação do repositório antes de fazer um commit ou um pull, por exemplo.

5) O que acontece quando executamos o comando `git commit`?

R: O commit “fecha” as versões dos arquivos. Caso façamos alguma alteração neles o git definirá que o arquivo foi alterado. Sempre fazemos o commit para enviar os arquivos para o repositório remoto.

6) No comando `git commit -a -m “Teste”` o que significa o “Teste”?

R: Significa que para aquele commit específico estando dando o nome “Teste”. Geralmente nesta mensagem colocamos quais foram as principais mudanças que realizamos nos arquivos.

7) Qual é a diferença entre os comandos `git add .` e `git add teste.txt`

R: A diferença entre os dois comandos é que quando definimos como ponto . o git irá adicionar todos os arquivos novos ao índice e assim, todos os arquivos poderão estar no próximo commit. Já

quando definimos explicitamente o nome do arquivo estamos determinando para o git que apenas aquele arquivo em questão será rastreado pelo git e assim poderá estar no próximo commit.

8) Quantas vezes eu preciso executar o comando `git remote add origin`?

R: Apenas uma vez, assim que vinculamos o repositório remoto não precisamos mais realizar essa operação.

9) Para executar o comando `git remote add origin` temos que saber o link remoto, onde pegamos o link?

R: O link, sempre terminado em `.git` é fornecido pelo site que hospeda o repositório remoto. No caso do GitHub o link é fornecido logo após a criação do repositório no site.

10) Como eu sei que uma pasta no Windows é um repositório git?

R: Entre dentro da pasta, verifique se há a pasta oculta `.git`, se existir, aquela pasta é um repositório git. Certifique-se que o sistema operacional está configurado para exibir pastas ocultas.

11) Qual é o comando para enviar o commit para um repositório remoto?

R: O comando para enviar um commit para um repositório remoto é `git push origin master` que deve ser executado no Git Bash.

12) Qual é o comando para baixar arquivos de um repositório remoto?

R: O comando para baixar arquivos (atualizar os arquivos locais) de um repositório existente localmente é `git pull origin master`

13) O que o comando `git clone` faz?

R: Este comando cria uma pasta que imediatamente já é definida como repositório git e faz o download dos arquivos (comprimidos) de um repositório remoto. É o jeito mais rápido de obter código fonte de um repositório git. O comando geralmente é `git clone https://github.com/tiagotas/repositorio.git` cujo link a seguir do comando é obtido no repositório online.

14) Considerando um repositório remoto e já vinculado remotamente, responda:

- a) Se eu colar um arquivo e desejar que esse arquivo seja enviado para o repositório remoto, quais os comandos?

R: Considerando que o Git Bash já esteja aberto dentro do repositório, a sequência de comandos é:

```
git add .  
git commit -a -m "Adição de um novo arquivo"  
git push origin master
```

Aguardar para informar o usuário e senha do repositório remoto (GitHub) e visualizar a mensagem que commit foi enviado corretamente.

- b) Quero remover um arquivo de um repositório local e que que essa mudança também aconteça no repositório remoto, quais os comandos?

R: Primeiramente devo deletar o arquivo localmente, após deletar executo uma confirmação `git commit -a -m "Remoção do arquivo x"` e em seguinte o comando `git push origin master` para que a mudança também seja feita no repositório remoto.