



Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Instituto de Física Armando Dias Tavares
Departamento de Física Nuclear e Altas Energias

Fork and Pull - Função git e Github

Exercício 1 - Introdução a FAE

Turma 1

Aluno:

Lucas Brasil de Cerqueira

Professores

Dilson de Jesus Damião, Mauricio Theil e Eliza Melo

27/08/2024

1 Exercício:

Usando o Fork copiar o projeto do Github da professora Sheila, que se encontra neste link, alterar parte do código e enviar de volta para o GitHub.

Primeiramente foi feito o Git Setup para a máquina que foi usada para fazer o exercício (Grid):

```
1 $ git config --global user.name Lucas
2 $ git config --global user.email brasil1301@gmail.com
3 $ git config --global user.github brasilziu
```

Verificando a configuração se faz:

```
1 $ git config -- list
2 $ cat ~/.gitconfig
```

A saída do terminal, respectivamente é:

```
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ cat ~/.gitconfig
[user]
    name = Lucas
    email = brasil1301@gmail.com
    github = brasilziu
[credential]
    credentialStore = gpg
```

Em seguida foi criado um repositório no Git. Posteriormente foi feita um git clone.:

```
mkdir analise
lbrasil@db9ad1427675:~$ ls
analise
lbrasil@db9ad1427675:~$ cd analise/
lbrasil@db9ad1427675:~/analise$ ls
lbrasil@db9ad1427675:~/analise$ git clone https://github.com/brasilziu/web-project.git
Cloning into 'web-project'...
remote: Enumerating objects: 87, done.
remote: Counting objects: 100% (22/22), done.
remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.
remote: Total 87 (delta 12), reused 9 (delta 9), pack-reused 65 (from 1)
Unpacking objects: 100% (87/87), 295.61 KiB | 1.88 MiB/s, done.
```

Foi criada uma "new_branch" e adicionado o repositório remoto:

```
lbrasil@db9ad1427675:~/analise$ cd web-project/
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ ls
404.html      arqteste.txt      crossdomain.xml  favicon.ico  humans.txt  js      test      tile.png
apple-touch-icon.png  browserconfig.xml  css              fonts        index.html  robots.txt  tile-wide.png
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ git checkout -b new_branch
Switched to a new branch 'new_branch'
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ git remote add upstream https://github.com/brasilziu/web-project.git
```

E foi feito a modificação no arquivo arqteste.txt:

```
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ https://github.com/brasilziu/web-pro
echo "#brasil comentario" >> arqteste.txt
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ cat arqteste.txt
Arquivo de teste

# Esta linha foi adicionada pelo Daniel
#brasil comentario
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ git status
On branch new_branch
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   arqteste.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

Então foram registradas as alterações e enviadas por git push. Porém ao se fazer o git push foi apresentado que o suporte para a autenticação de senha foi removido em 2021:

```
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ git add arqteste.txt
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ git commit -m "adding a file to anew branch"
[new_branch 84bcf75] adding a file to a new branch
1 file changed, 1 insertion(+)
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ git push -u origin new_branch
Username for 'https://github.com': brasilziu
Password for 'https://brasilziu@github.com':
remote: Support for password authentication was removed on August 13, 2021.
remote: Please see https://docs.github.com/get-started/getting-started-with-git/about-remote-repositories#cloning
or information on currently recommended modes of authentication.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/brasilziu/web-project.git/'
```

O problema foi resolvido somente após muita pesquisa e descobrindo a necessidade de se criar um token do GitHub para que o git push possa funcionar através da autenticação.

```
lbrasil@db9ad1427675:~/analise/web-project$ git push -u origin new_branch
Username for 'https://github.com': brasilziu
Password for 'https://brasilziu@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 32 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 333 bytes | 333.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'new_branch' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/brasilziu/web-project/pull/new/new_branch
remote:
To https://github.com/brasilziu/web-project.git
 * [new branch]      new_branch -> new_branch
Branch 'new_branch' set up to track remote branch 'new_branch' from 'origin'.
```