



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:

Thiago Henrique de Sousa

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.

Precisamos configurar o computador para termos as informações do GitHub. No caso de um sistema operacional Linux, abra o terminal e colocamos os seguintes comandos:

```
1 $ git config --global user.name Thiago
2 $ git config --global user.email thiagosousa.ts99@gmail.com
3 $ git config --global user.github Sousa-Thiago
```

Onde você configura seu nome, e-mail e sua conta do GitHub. Para ver a lista de configuração e a configuração global basta usar, respectivamente:

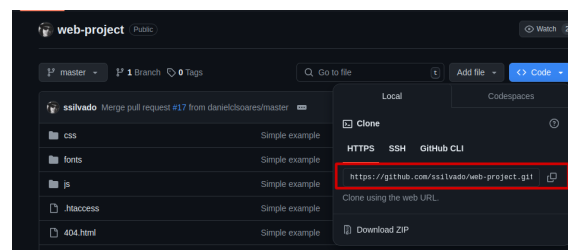
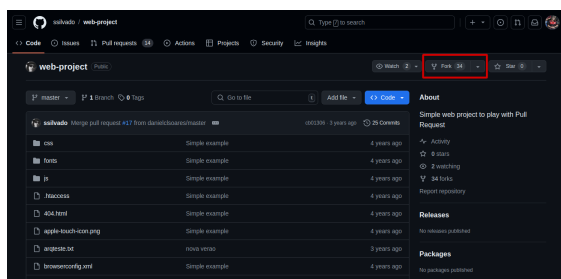
```
1 $ git config -- list
2 $ cat ~/.gitconfig
```

A saída do terminal, respectivamente é:

```
[user]
name = Thiago
email = thiagosousa.ts99@gmail.com
github = Sousa-Thiago
```

```
user.name=Thiago
user.email=thiagosousa.ts99@gmail.com
user.github=Sousa-Thiago
```

Com a configuração feita, podemos fazer o Fork do Github da Sheila, clicando no ícone mostrado abaixo. E logo após copiar o link **HTTPS** para fazer uma cópia do GitHub local usando o comando, no terminal linux, *git clone link/HTTPS*.



Com o GitHub baixado de forma local, podemos continuar com o trabalho.

```
1 $ cd web-projects
2 $ git checkout -b new_branch
3 $ git remote add origin https://github.com/Sousa-Thiago/web-
  project.git
4 $ echo "# Thiago comentou aqui" >> arctest.txt
5 $ git status
6 $ git add arctest.txt
7 $ git commit -m "A simple commit"
8 $ git remote -v
9 $ git push -u origin new_branch
```

A explicação desses comandos são:

1. **cd web-projects** entra no diretório clonado do GitHub. **cd** significa "*change directory*". Após este comando, o terminal ficará localizado no diretório *web-projects*, o que significa que este diretório existe no caminho atual.
2. **git checkout -b new_branch**. Este comando cria uma nova branch chamada *new_branch* e muda para essa branch automaticamente. **git checkout** é usado para mudar entre branches ou revisões do seu projeto. O argumento **-b** cria uma nova branch e muda automaticamente para ela.
3. **git remote add origin https://github.com/Sousa-Thiago/web-project.git**. Este comando adiciona um repositório remoto chamado **origin** que aponta para o link do repositório especificado. **git remote** gerencia repositórios remotos. **add** adiciona um novo repositório remoto. **origin** é o nome padrão para o repositório remoto (pode ser qualquer nome).
4. **echo "# Thiago comentou aqui" >> arctest.txt**. Este comando adiciona a linha de texto ao final do arquivo.

5. **git status** Este comando exibe o estado atual do diretório de trabalho e da área de stage. Mostra as alterações que foram feitas, mas ainda não foram confirmadas (*staged*), as alterações que não foram adicionadas ao *stage*, e arquivos que não estão sendo rastreados.
6. **git add arqtest.txt**. Este comando adiciona o arquivo à área de *stage*, é usado para adicionar mudanças ao stage, preparando-as para so *commit*.
7. **git commit -m "A simple commit"**. Grava as alterações em um snapshot permanente no histórico do repositório, com a mensagem "*A simple commit*". O -m" permite especificar a mensagem diretamente na linha do comando.
8. **git remote -v**. Exibe os links dos repositórios remotos, tanto na função "*fetch*" (baixar) e na função "*push*" (enviar).
9. **git push -u origin new_branch**. Este comando envia (*push*) os *commits* da branch new_branch para o repositório remoto origin e configura new_branch como a branch upstream

Este último comando nos pedirá login e senha do GitHub. Caso dê erro, alegando problema de autenticação, é necessário criar um *Token* no próprio site do GitHub. Após isso, temos que validar clicado em "*Compare & pull request*" em seu repositório do GitHub