

## Git - GitHub

Professores: Sandro Fonseca, Eliza da Costa, Maurício Thiel

Name: Eduarda de Barros Silva

## Lista 1

## EXERCICIO 1

No slide 33 fornecido pelos professores encontra-se um exercício com a proposta de:

Através do "fork" copiar um projeto desenvolvido pela professora Sheila que se encontra no link <https://github.com/ssilvado/web-project>, fazer alguma modificação e enviar de volta o projeto através do comando "Pull".

1. Acessei o GitHub da professora Sheila através do link disponibilizado, cliquei no "fork" presente na página do GitHub, o projeto passou a fazer parte do meu GitHub como um diretório. Seguem prints desse primeiro passo realizado:

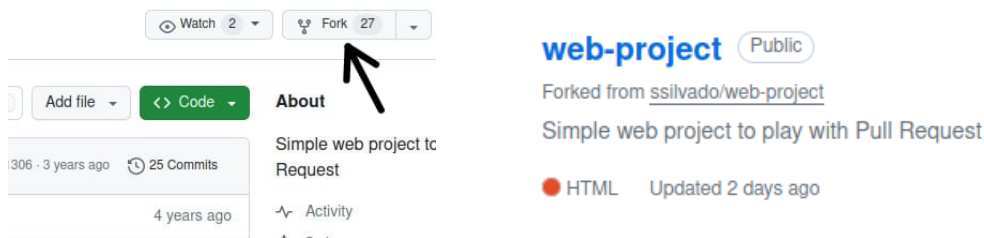


Figura 1: Etapas da primeira parte do exercício

2. Através do terminal do computador, utilizando os comando apresentados abaixo, foi clonado o repositório web-project para meu desktop:

```
1 git clone https://github.com/eduardabarroos/web-project
2 cd web-project/
3 git checkout -b branch_1
4 git remote add upstream https://github.com/eduardabarroos/web-project
5 echo "eduarda.txt" >> eduarda
6 git status
7 git add eduarda
8 git commit -m "Adicionando um arquivo para branch_1"
9 git remote -v
10 git push -u origin branch_1
```

Link do web-project presente no meu GitHub:

<https://github.com/eduardabarroos/web-project>

3. Em seguida, cliquei em um botão que apareceu no meu GitHub *Compare e pull request*. Escrevi uma descrição e depois anexe um arquivo *eduarda.txt*

Seguem prints da atividade:

```
duda@duda-desktop: ~/web-project
duda@duda-desktop:~$ git clone https://github.com/eduardabarros/web-project
Cloning into 'web-project'...
remote: Enumerating objects: 93, done.
remote: Counting objects: 100% (28/28), done.
remote: Compressing objects: 100% (17/17), done.
remote: Total 93 (delta 14), reused 9 (delta 9), pack-reused 65
Receiving objects: 100% (93/93), 297.53 KiB | 225.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (26/26), done.
duda@duda-desktop:~$ cd web-project/
duda@duda-desktop:~/web-project$ ls
404.html          crossdomain.xml  humans.txt       robots.txt
apple-touch-icon.png  css              index.html       test
arqteste.txt       favicon.ico      js               tile.png
browserconfig.xml  fonts            README.md        tile-wide.png
duda@duda-desktop:~/web-project$ git checkout -b branch_1
Switched to a new branch 'branch_1'
duda@duda-desktop:~/web-project$ git remote add upstream https://github.com/eduardabarros/web-project
```

Figura 2: Etapas da segunda parte do exercício

```
duda@duda-desktop:~/web-project$ echo "eduarda.txt" >> eduarda
duda@duda-desktop:~/web-project$ git status
No ramo branch_1
Changes not staged for commit:
  (utilize "git add/rm <arquivo>..." para atualizar o que será submetido)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)

    deleted:    Eduarda_Lista-1

Arquivos não monitorados:
  (utilize "git add <arquivo>..." para incluir o que será submetido)
    FAE_Lista-1
    FAE_Lista-1.pub
    eduarda

nenhuma modificação adicionada à submissão (utilize "git add" e/ou "git commit -a")
```

Figura 3: Etapas da segunda parte do exercício

```
duda@duda-desktop:~/web-project$ git add eduarda
duda@duda-desktop:~/web-project$ git commit -m "Adicionando um arquivo para branch_1"
[branch_1 dbb0fd1] Adicionando um arquivo para branch_1
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 eduarda
duda@duda-desktop:~/web-project$ git remote -v
origin  https://github.com/eduardabarros/web-project (fetch)
origin  https://github.com/eduardabarros/web-project (push)
upstream https://github.com/eduardabarros/web-project (fetch)
upstream https://github.com/eduardabarros/web-project (push)
```

Figura 4: Etapas da segunda parte do exercício

```
duda@duda-desktop: ~/web-project
duda@duda-desktop: ~/web-project
duda@duda-desktop: ~/web-project$ git push -u origin branch_1
Username for 'https://github.com': eduarda.ebs@gmail.com
Password for 'https://eduarda.ebs@gmail.com@github.com':
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 581 bytes | 581.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'branch_1' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/eduardabarros/web-project/pull/new/branch_1
remote:
To https://github.com/eduardabarros/web-project
 * [new branch]      branch_1 -> branch_1
Branch 'branch_1' set up to track remote branch 'branch_1' from 'origin'.
duda@duda-desktop: ~/web-project$
```

Figura 5: Etapas da segunda parte do exercício

**web-project** Public Pin Watch 0

forked from [ssilvado/web-project](#)

**branch\_1** had recent pushes 27 seconds ago Compare & pull request

master 2 Branches 0 Tags Go to file Add file Code

This branch is 2 commits ahead of [ssilvado/web-project:master](#) Contribute Sync fork

**eduardabarros** Update README.md bef7048 · 2 days ago 27 Commits

css	Simple example	4 years ago
fonts	Simple example	4 years ago
js	Simple example	4 years ago
.htaccess	Simple example	4 years ago
404.html	Simple example	4 years ago
README.md	Update README.md	2 days ago
apple-touch-icon.png	Simple example	4 years ago
arqteste.txt	nova verao	3 years ago

Figura 6: Etapas da terceira parte do exercício

## Comparing changes

Choose two branches to see what's changed or to start a new pull request. If you need to, you can also [compare across forks](#) or [learn more about c](#)


base repository: ssilvado/web-project

base: master

head repository: eduardabarros/web-project

compare: branch\_1

✓ **Able to merge.** These branches can be automatically merged.



**Add a title**

Branch 1

**Add a description**

Write

Preview

H B I ≡ <> 🔗 ☰ ☷ ☹ ☰ ☷ ☹ 🔗 @ ↻ ↺

Eduarda de Barros - Lista 1 - FAE - 2024.1|

Markdown is supported

Paste, drop, or click to add files

☑ Allow edits by maintainers

Create pull request

Figura 7: Etapas da terceira parte do exercício

## Branch 1 #28

Open


eduardabarros wants to merge 4 commits into ssilvado:master from eduardabarros:branch\_1

Conversation 0

Commits 4

Checks 0


Files changed 3



**eduardabarros** commented 2 minutes ago


Eduarda de Barros - Lista 1 - FAE - 2024.1

😊



**eduardabarros** and others added 4 commits 3 days ago

🔗




Create README.md

Verified

d094beb

🔗




Update README.md

Verified

bef7048


🔗



Adicionando um arquivo para branch\_1


499ad61

🔗



Adicionando um arquivo para branch\_1

dbb0fd1



**eduardabarros** commented now

Eduarda de Barros - Lista 1

😊 🌟 1

Add more commits by pushing to the **branch\_1** branch on [eduardabarros/web-project](#).

Figura 8: Etapas da terceira parte do exercício

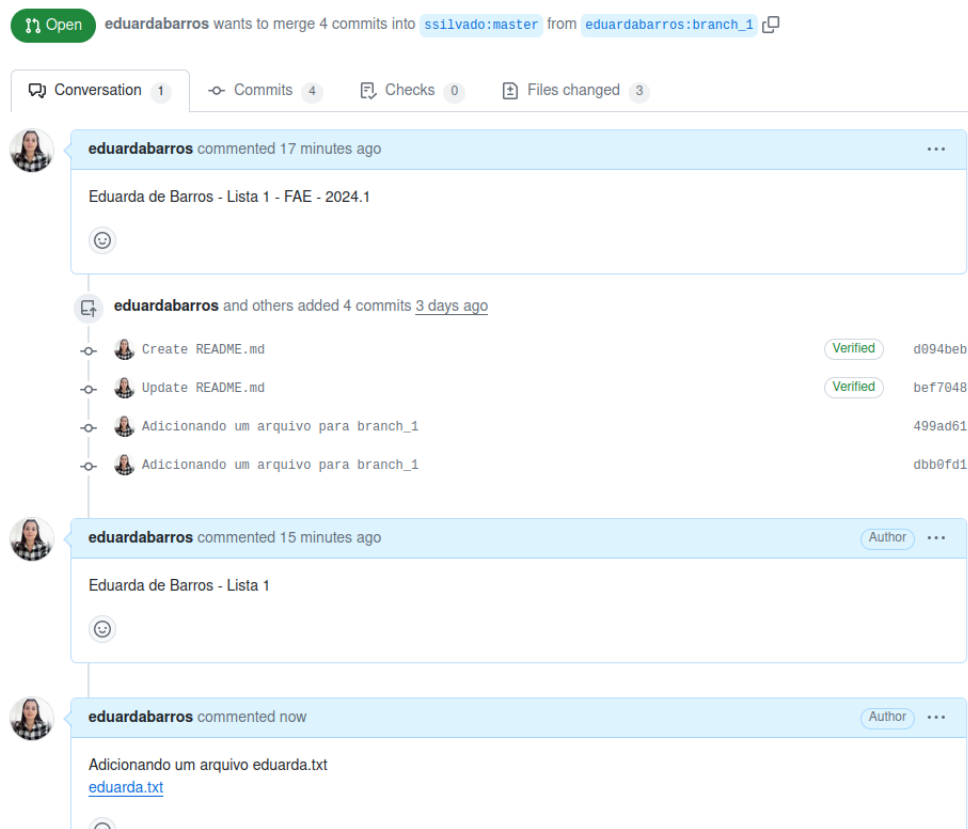


Figura 9: Etapas da terceira parte do exercício

## Conclusão

Durante a atividade aprendi vários comandos novos do git utilizando o terminal, para:

- Criar uma branch
- Mudar de uma branch para outra
- Clonar um diretório do meu repositório do GitHub para o meu desktop
- Enviar para o meu diretório no GitHub as mudanças que fiz através do *push*

Dificuldades enfrentadas que foram solucionadas através das referências citadas na última página:

- Criar uma chave SSH pelo terminal e adiciona-la ao meu GitHub
- Encontrar o nome da branch que eu estava utilizando
- Criar um token pelo meu GitHub para utilizar quando no terminal pedia a senha da minha conta

Link do web-project no meu GitHub:

<https://github.com/eduardabarros/web-project>

Observação: Mexi muitas vezes no GitHub, apagando e criando novamente os arquivos porque eu ficava receiosa do arquivo eduarda.txt não ter sido adicionado. Então dei vários nomes como, Eduarda Lista 1 - Eduarda 1 Lista 1.1 - Branch 1 e etc. Pensei em apagar tudo e refazer, mas como começou a chover e fiquei com medo de faltar luz, deixei da forma como esta. Então talvez algum print que adicionei aqui no pdf esteja com o nome diferente do que aparece no GitHub.

Um exemplo citado pela professora Sheila que me fez desenvolver a habilidade de trabalhar com o git:

**Criar uma pasta com um arquivo test.txt através do terminal e enviar para o GitHub, fazer uma modificação no arquivo test.txt pelo GitHub e baixar esse arquivo atualizado para o computador através do terminal:**

```
1 CODIGO USADO PARA RESOLVER O PROBLEMA
2 mkdir git-project-9
3 cd git-project-9
4 git init hellogit-9
5 cd hellogit-9
6 ls -al
7 cd .git
8 ls
9 cd ..
10 echo It is just a demo file >> test.txt
11 git add test.txt
12 git status
13 git commit -m "first commit"
14 git branch
15 git branch main
16 git checkout main
17 git branch
18 git log
19 git remote -v
20 git remote add origin git@github.com:eduardabarroshellogit-9.git
21 git remote -v
22 git push origin main
23 git pull origin main
24 cat test.txt
```

Dois problemas foram encontrados durante a realização desse exemplo:

1. O nome da branch não aparecia antes do símbolo cifrão do terminal. Por isso a necessidade de utilizar o comando da linha 14. Como o nome da branch era "master", foi necessário usar os comandos das linhas 15 e 16, pois o nome da branch presente no GitHub era "main".

2. Antes de conseguir realizar o exercício foi necessário gerar uma chave (privada e publica) no terminal, adicionar a chave (privada) no desktop através do próprio terminal e em seguida adicionar a chave (publica) no GitHub. Para isso foram utilizados os comandos a seguir:

```
1 CODIGO USADO PARA RESOLVER O PROBLEMA
2 ssh-keygen
3 ls
4 cat nome-da-chave.pub
5 eval "ssh-agent"
6 ssh-add nome-da-chave
```

Link do git-project-9 no meu GitHub:

<https://github.com/eduardabarroshellogit-9>

## Referências

Os problemas encontrados foram solucionados tirando dúvidas com a professora Eliza, através do pdf da aula e dos links a seguir:

- [1] <https://medium.com/biblioteca-dos-devs/como-versionar-utilizando-o-git-1f5d8fe2afcd>
- [2] <https://www.youtube.com/watch?v=E28J23gCBIs>
- [3] <https://medium.com/reprogramabr/socorro-meu-usu%C3%A1rio-e-senha-do-github-retornam-como-inv%C3%A1lidos-na-hora-do-push-a043bdd3e800>