Introdução à análise de dados em FAE e Tecnologias Associadas

(DATA)

TRABALHO COM O GITHUB

Professores: Dilson Damião, Mauricio Thiel e Eliza Costa

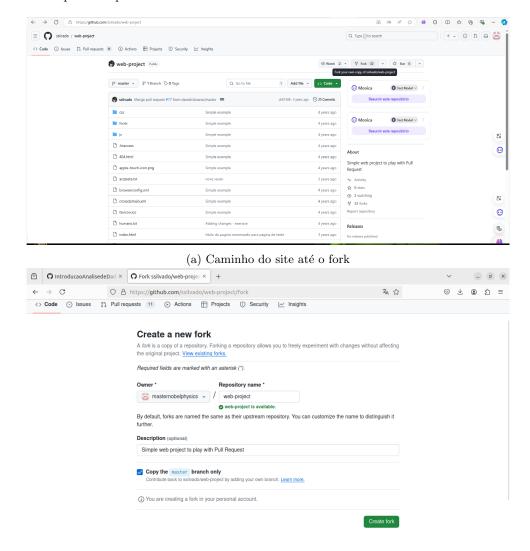
Name: João Marcos Modesto Ribeiro

TEXTO

EXERCICIO GITHUB

No trabalho, vamos trabalhar com os repositorios do github desde o comando fork para o github pessoal, preparação do commit após alguma alteração até o pull request do repositorio que esta sendo trabalhado .

Passo 1: Vamos no site do github no repositório: https://github.com/ssilvado/web-project e efetue o fork para efetuar uma copia do repositorio:



(b) Criando o fork

Figura 1: Caminho do site até o fork.

Após o fork, temos a seguinte janela do site, e o link toma o seguinte aspecto: https://github.com/masternobelphysics/web-project, sendo assim fez-se uma copia para o repositorio do github pessoal como

mostrado abaixo:

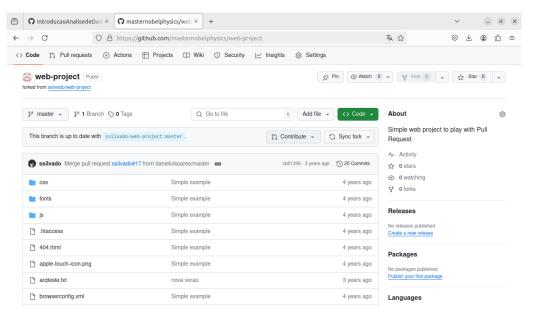


Figura 2: Aspecto do repositorio github após o fork com o caminho do meu repositorio pessoal

Agor vamos para o terminal linux, faremos a instalação do github com o comando sudo apt get install git e após ele ser instalado, usaremos os seguintes comandos em sequência:

```
git config --global user.name [Name]
git config --global user.email [Email]
git config --global user.github [Account]
```

Logo teremos a segunte tela:

Figura 3: Execução dos comandos para a configuração.

Após isso, usaremos o comando git clone para efetuar a copia do repositório do do fork anterior associado para a maquina, e efeturameos a entrada da pasta pelo terminal para monitoração de alteração em algum arquivo do repositorio até a preparação e da execução do commit, logo temos:

```
git clone https://github.com/masternobelphysics/web-project
cd web-project/
pwd
```

```
4 ls
5 git checkout .
6 git init
7 ls
8 ls -al
```

Então temos a seguinte tela:

Figura 4: Copia do repositorio, comandos de entrada dos arquivos e mostragem de datas de status da pasta.

Nesse caso, selecionamos o arquivo robots.txt nor epositório no site do github para mudarmos algo nele, e acrescentamos texto nesse arquivo e clicamos commit changes para salvar as alterações:

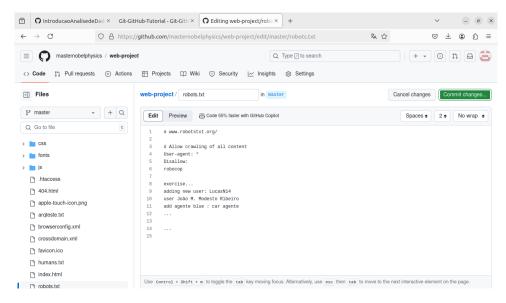


Figura 5: Alteração do arquivo robots.txt e o salvar da alteração.

Agora para este arquivo, vamos trabalhar o arquivo robots.txt do repositorio dentro do terminal para o monitorar a versão mudada do site do github do mesmo saber do status,e para preparar o arquivo para o commit:

```
cd .git/
ls
cd ...
git status
```

Criamos um novo arquivo para versionar o atual de mesmo nome, começarmos o monitoramento dele e ver o status dele:

```
1 echo "versao atual" >> robots.txt
2 git status
3 git add robots.txt
4 git status
```

Logo temos que a segunte tela:

Figura 6: Monitoramento e versionamento de arquivo.

Sendo assim com a preeparação do commit chnages, faremos o commmit pelo terminal pela área da preparação do staging area dentro do repositorio, e ver a nova alteração registrada nesse novo arquivo robots.txt:

```
git commit -m "simple modify"
git status
git log
```

Após isso, deveremos ter a seguine tela, para a preparação da tela para o push:

```
Immr@jmmr-N43SM:-/web-projectS glt commit -m "simple modify"
master SaSbc4c] simple modify
1 file changed, 1 insertion(+)
2 rormon master
2 urano està à frente de 'origin/master' por 1 submissão.
(use "git push" to publish your local commits)
3 originar-N43SM:-/web-projectS glt log
3 ommit SaSbc4c4fibb9abliffdfab60792be174144ac92 (HEAD -> master)
4 uthor: masterioselphysics «masterfisico@gmail.com-
4 ate: Wed Aug 21 01:16:25 2024 -0300

simple modify

2 ommit Zaf6844a019496728b602066f24138db051dd0ba (origin/master, origin/HEAD)
4 uthor: Masco Ribeiro <89819244+masternobelphysics@users.noreply.github.com-
4 ate: Wed Aug 21 00:27:12 2024 -0300

Update robots.txt
```

Figura 7: Monitoramento e versionamento de arquivo.

Com isso, vamos fazer a transição para o repositório remoto para trabalhar o seu monitoramento pelo terminal:

```
git remote -v
git remote set-url https://github.com/masternobelphysics/web-project.git
git remote -v
```

Figura 8: Trabalhando com o repositorio remoto.

Antes de dar o pull request, devemos criar uma branch que seria a caracterização da alteração feita no arquivo em track no robots.txt em forma do commit para ser uma mensagem da modificação,e o registro é dado mais recente nesse arquivo, logo:

```
git branch
git branch -v
git branch work
git checkout work
git log --all
```

Figura 9: Branch.

Antes de digitar o comando git push -u origin new_branch no terminal, é necessário gerar o token que servirá como senha para que o comando funcione corretamente. Para isso, siga os passos abaixo no site do github para esta tela aqui abaixo, que no caso foi gerado um token para realização do trabalho, mas, iremos trabalhar esta tela:

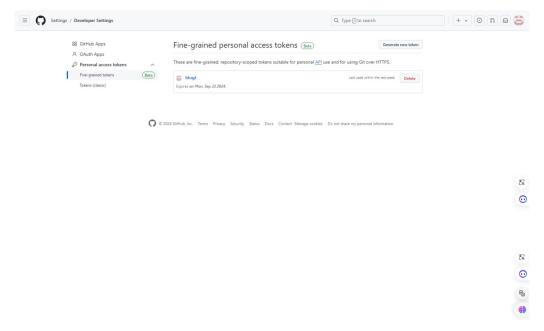


Figura 10: Tela de geração do token.

- 1. Clique na sua foto de perfil, depois em "Settings".
- 2. Clique em "Developer settings" e em seguida em "Personal access tokens".
- 3. Por fim, clique em "Fine-grained tokens". Para gerar o token, é preciso seguir estes passos:
- 4. Primeiro passo: Clique em "Generate new token".
- 5. Segundo passo: Dê um nome ao token ("Token name") e escolha a data de expiração na opção "Expiration".
- 6. Terceiro passo: Em "Repository access", selecione "All repositories". Em "Repository permissions", defina "Read and write" para todas as opções disponíveis e "Read" se essa for a única opção.
- 7. Quarto passo: Clique em "Generate token" no final da página.
- 8. Quinto passo: Clique no ícone de duas folhas que fica ao lado dele para copiar o token gerado para colocar no comando do git push.

Após isso, execute o comando git push -u origin new_branch, após passos anteriores, onde pedirá o username e a senha pedida pelo terminal será este token gerado, logo teremos esta tela abaixo em que criou o pull requeest a ser dado no site do github:

```
Jmmr@jmmr-H435M:-/web-projectS git remote set-url origin https://github.com/masternobelphysics/web-project.git
jmmr@jmmr-H435M:-/web-projectS git status
No ramo new branch
nothing to commit, working tree clean
jmmr@jmmr-H435M:-/web-projectS git branch
naster
* new branch
work
jmmr@jmmr-H435M:-/web-projectS ls
404.html arqteste.txt crossdomain.xml favicon.ico humans.txt is test tile-wide.png
apple-touch-lcon.png browserconfig.xml css fonts index.html robots.txt tile.png
jmmr@jmmr-H435M:-/web-projectS git push -u origin new_branch
Username for 'https://github.com': masternobelphysics
Password for 'https://github.com': masternobelphysics
Password for 'https://masternobelphysics@github.com':
Enumerating objects: 30% (5/5), done.
Ounting objects: 100% (3/3), 304 bytes | 304.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 304 bytes | 304.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/3), 304 bytes | 304.00 KiB/s, done.
Writing objects: 100% (3/2), completed with 2 local objects.
remote:
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
remote: https://github.com/masternobelphysics/web-project/pull/new/new_branch
remote:
remote: https://github.com/masternobelphysics/web-project/pull/new/new_branch
remote:
In https://github.com/masternobelphysics/web-project/pull/new/new_branch
remote:
In https://github.com/masternobelphysics/web-project/pull/new/new_branch
remote: https://github.com/masternobelphysics/web-project/pull/new/new_branch
remote: https://github.com/masternobelphysics/web-project/pull/new/new_branch
remote: https://github.com/masternobelphysics/web-project.git
* [new branch] new_branch -> new_branch
remote: https://github.com/masternobelphysics/web-project.git
* [new branch] new_branch -> new_branch
remote: https://github.com/masternobelphysics/web-project.git
```

Figura 11: Uso dos comandos do git e git push até a criação do pull request atavés do branch.

Agora vamos ao open pull request do repositorio, em que enviaremos a alteração para análise e aceitação para o membro do repositorio original através da origem do fork do repositório original até o envio do branch para que a pessoa dona do repositório aceite ou não alteração atarvés do pull request, com isso temos a seguinte tela do github abaixo:

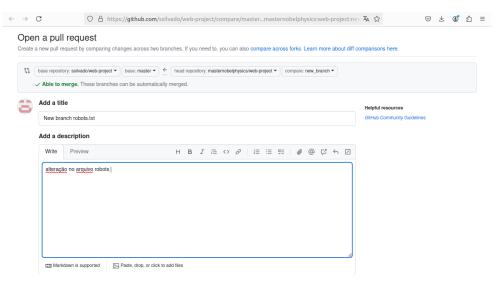


Figura 12: Tela do open pull request.

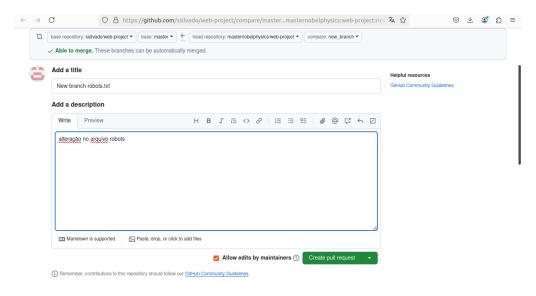


Figura 13: Tela da localidade para a execução do ícone verde do pull request na mesma tela.

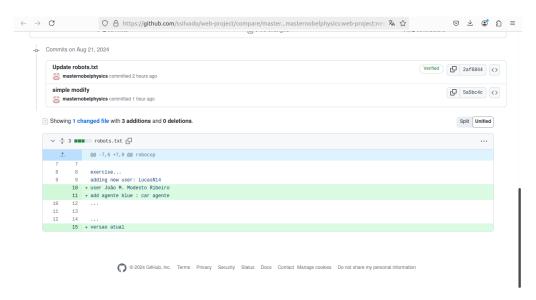


Figura 14: Amostra da alteração para ser aceita ou não antes do pull request na mesma tela.

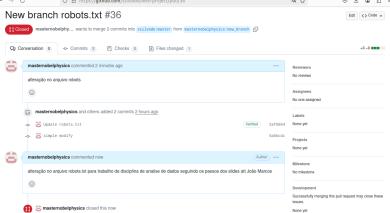


Figura 15: New branch closed enviado pelo pull request para aceitação ou não do usuário dono do repositório original.