

INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE TECNOLOGIAS E CIÊNCIAS ENGENHARIA DE SOFTWARE 2023/2° SEMESTRE

PRÁTICA LABORATORIAL #5 GIT E GITHUB

Elaborado por:

Cátia Adão-20201007

Avelar Manuel-

Énio Carlos-

INTRODUÇÃO

GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte e arquivos com controle de versão usando o Git. Ele permite que programadores, utilitários ou qualquer usuário cadastrado na plataforma contribuam em projetos privados e/ou Open Source de qualquer lugar do mundo.

OBJECTIVOS DA PRÁTICA LABORATORIAL

- 1. Desenvolver habilidades de gestão de projetos.
- 2. Trabalhar em equipe e colaborar.
- 3. Desenvolver habilidades tecnológicas.
- 4. Promover a aprendizagem ativa e o engajamento.
- 5. Desenvolver habilidades de pensamento crítico.
- 6. Promover a aprendizagem autônoma.

ACTIVIDADES

Passo 1

Para está prática são necessários os seguintes requisitos:

- 1. Ter uma conta no Github (https://github.com)
- 2. Faça download da ferramenta Git (https://git-scm.com/downloads)
- 3. Antes de começar a usar o Git, é necessário a cessar a linha de comando do Git e configurá-lo com o seu nome de usuário e endereço de e-mail. Use os seguintes comandos no terminal para fazer isso: git config --global user.name "Seu nome" git config --global user.email seu-email@exemplo.com

Passo 2

Criar um repositório local, utilize o comando **\$ git init**. Lembre-se de verificar se está dentro da pasta pretendida, caso não esteja utilize o comando cd <nome da pasta ou caminho> e a seguir pode inserir o comando acima citado.

```
Catia Adao8DESKTOP-12NM280 MINGN64 ~/Documents/PraticaGit
S git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Catia Adao/Documents/PraticaGit/.gi
t/
Catia Adao8DESKTOP-12NM280 MINGN64 ~/Documents/PraticaGit (master)
S |
```

Passo 3

Depois do repositório estar criado podemos adicionar arquivos, para isso utilize o comando **\$ add**. (se quiser adicionar todos os arquivos que estão na pasta do repositório), caso deseja apenas adicionar arquivos específicos utilize o comando **\$ add** <nome_do_arquivo>.

```
t/
Catia Adan8DESKTOP-12NM280 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (master)
$ git add .|
```

Para ver todos os ficheiros adicionados ao repositório utilize o comando \$ git status

Passo 4

Depois de adicionar os ficheiros no repositório é necessário confirmar, ou seja, efetivar as alterações para isso utilize o comando **\$ git commit -m** "adicione um comentário que faça sentido as alterações efetuadas"

```
Catia AdaoBDESKTOP-12180280 MINGR64 -/Documents/PraticaGit (master)
§ git commit -m "Adicionei a primeira versão do Projeto. A pagina de login e o formulário de cadastro já esta concluída."
```

A seguir será impresso a confirmação dos ficheiros commitados.

```
Catia Adao0DESKTOP-12NM280 MINGN64 ~/Documents/PraticaGit (master)

$ git commit -m "Adicionei a primeira versão do Projeto. A pagina de login e o formulário de cadastro já esta concluída."

[master (root-commit) 0205c45] Adicionei a primeira versão do Projeto. A pagina de login e o formulário de cadastro já esta concluída.

3 files changed, 17 insertions(+)

create mode 100644 (SS/estilos.css

create mode 100644 (SS/estilos.css

create mode 100644 index.html

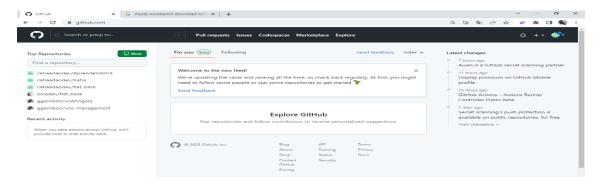
Catia Adao0DESKTOP-12NM280 MINGN64 ~/Documents/PraticaGit (master)

$ |
```

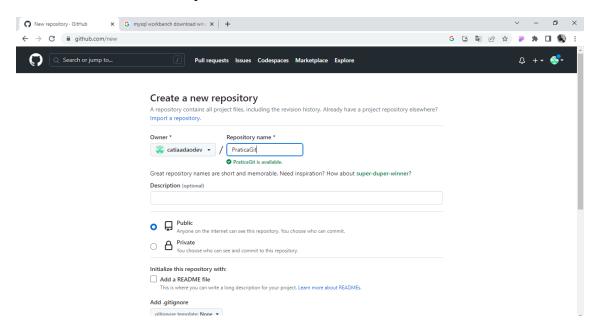
Passo 5

Depois de já ter criado o seu repositório local e ter adicionado e commitado os seus ficheiros é importante ter também estes ficheiros guardados na nuvem (repositório remoto), para isso basta a cessar a sua conta no Github e seguir o seguintes passos:

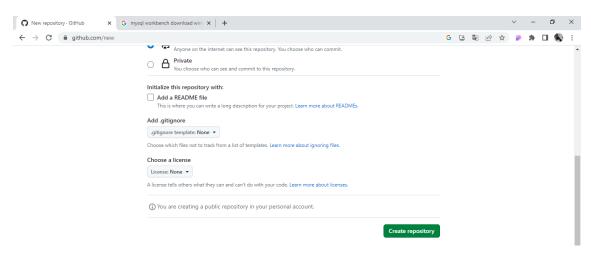
1. Clique em New



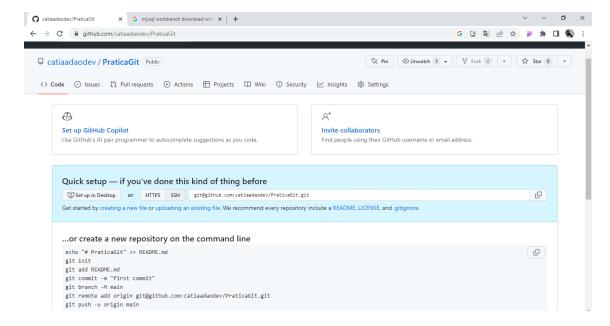
2. Deia um nome ao repositório



3. Selecione o tipo de visualização, Público (caso pretenda que outras pessoas visualizem o seu projeto) ou Privado (caso pretenda que apenas você visualize o seu projeto) e confirma a criação do repositório

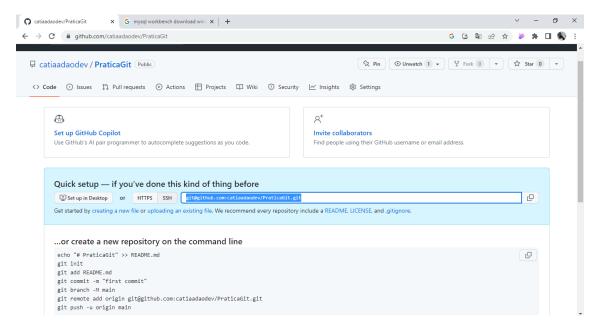


Repositório criado com sucesso



Passo 6

Para conectar a o seu repositório remoto com o seu repositório local (criado na sua máquina), selecione e copia o endereço do repositório remoto



Passo 7

Volte para linha de comando do Git utilize o comando **\$ git remote add origin <cole aqui o endereço copiado >**

```
Catia Adax00ESKTOP-12M280 MINGG64 -/Documents/PraticaGit (main)
$ git remote add origin git&github.com:catiaadaodev/PraticaGit.git
Catia Adax00ESKTOP-12M280 MINGG64 -/Documents/PraticaGit (main)
```

Passo 8

Depois de conectar os seus repositórios (local e remoto), mande para o repositórios remoto os ficheiros guardados no repositório local (de formas que mesmo que aconteça algo com a sua máquina não terá que preocupar-se pois, terá tudo guardado na nuvem), para isso utilize o comando **\$ git push -u origin main**

```
atia AdardIDESCTOP-120H280 MINGR64 ~/Documents/PraticaGit (main)

Git Buth -u origin main
numerating objects: 1, done.
ounting objects: 1, done.
ounting objects: 100% (7/7), done.
ounting objects: 100% (4/7), done.
ounting objects: 100% (4/4), done.
origin objects: 100% (4/4), done.
origin objects: 100% (6/7), 744 bytes | 74.00 Ki8/s, done.
origin objects: 100% (6/10%), pressed of (delta 0), pack-reused o
origin objects: 100% (6/10%), objects: 100% (6/10%
```

Passo 9

Sempre que alterar algum ficheiro é importante verificar os status \$ git status

```
Cstia AdamONDESKTOP-121MN280 MINGM64 ~/Documents/PraticaGit (main)
§ git status|
```

Os ficheiros modificados aparecerão em vermelho

```
Catia AdamODCSKTOP-12M0280 MINGN64 -/Documents/PraticaGit (main)
5 jet status
On branch sain
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
(use "git add rfile>..." to update what will be committed)
(use "git restore rfile>..." to update what will be committed)
(use "git restore rfile>..." to discard changes in working directory)
modified: CSS/estilos.css
modified: cSS/estilos.css
(use "git add rfile>..." to include in what will be committed)
CSS/SIS

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

Utilize o comando \$ add . para adicionar todos os ficheiros modificados

```
Cutia Adaxx8DESKTOP-121M1280 MINGM64 ~/Documents/PraticaGit (main)

§ git add .

Cutia Adaxx8DESKTOP-121M1280 MINGM64 ~/Documents/PraticaGit (main)
```

Faça a confirmação \$ git commit -m "Mensaguem que descreva as modificações feitas"

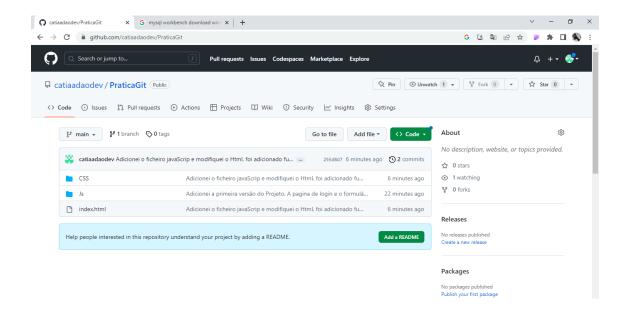
```
Catia AdamODESKTOP-12N0280 MINGN64 ~/Documents/PraticaGit (main)

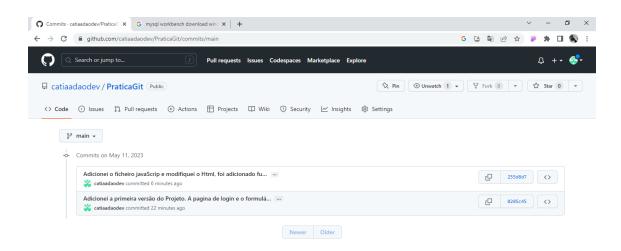
G pt status

Guarde status

Garde sta
```

Acesse ao Github para verificar os commits feitos





Passo 10

Criar uma Branch ou seja ramificação. Quando se trabalha em colaborção é intuitivo que cada elemento trabalhe em uma parte específica do projeto, a criação de branch permite que cada elemento trabalhe separadamente e sem ter que fazer alterações diracctamente no projeto principal. Para isso utilize o comando \$ git branch <nome _da branch>



Para deixar de utilizar o projeto principal e passar a trabalhar na branch criada utilize o comando \$ git checkout <nome_da_branch>

```
Catia Adas0BESKTOP-12N0280 MINGN64 ~/Documents/PraticaGit (main)

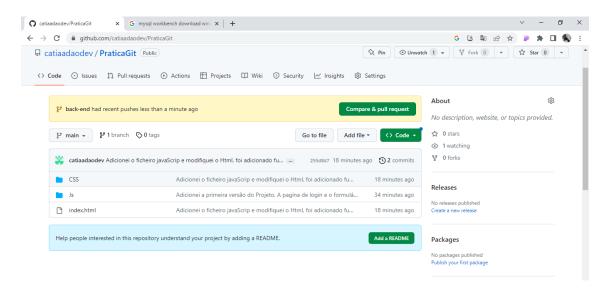
§ git branch back-end

Catia Adas0BSKTOP-12N0280 MINGN64 ~/Documents/PraticaGit (main)

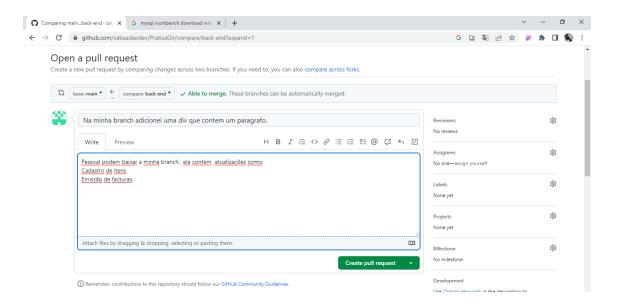
§ git theckout back-end

Switched to branch 'back-end'
```

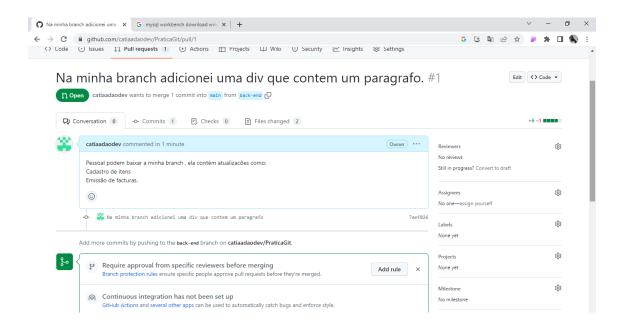
Volte para o Github e verificará a branch criada, clique em Compare e pull request

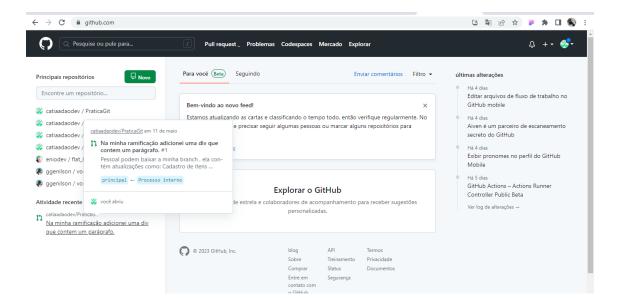


Agora é só adicionar uma mensagem para que os outros membros possam saber que partes do projeto foram adicionadas ou modificadas



Clique em Create pull request para confimar, e está feito! Branch criada com sucesso





Link do repositório: catiaadaodev/PraticaGit (github.com)