



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE TECNOLOGIAS E CIÊNCIAS

ENGENHARIA DE SOFTWARE

2023/2º SEMESTRE

PRÁTICA LABORATORIAL #5

GIT E GITHUB

Elaborado por:

Cátia Adão-20201007

Avelar Manuel-

Énio Carlos-

Luanda, 12/05/2023

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.

ATIVIDADES

Passo 1

Para esta 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.

```
MINGW64 C:/Users/Catia Adao/Documents/PraticaGit
Catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Catia Adao/Documents/PraticaGit/.git/
Catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (master)
$ |
```

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 deseje apenas adicionar arquivos específicos utilize o comando **\$ add <nome_do_arquivo>**.

```
C/
Catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (master)
$ git add .
```

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

```
Catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (master)
$ git add .
Catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (master)
$ git status
On branch master
No commits yet
Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   CSS/estilos.css
    new file:   Js/script.js
    new file:   index.html
Catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (master)
$
```

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 Adao@DESKTOP-12NM280 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (master)
$ git commit -m "Adicionei a primeira versão do Projeto. A pagina de login e o formulário de cadastro já esta concluida."
```

A seguir será impresso a confirmação dos ficheiros commitados.

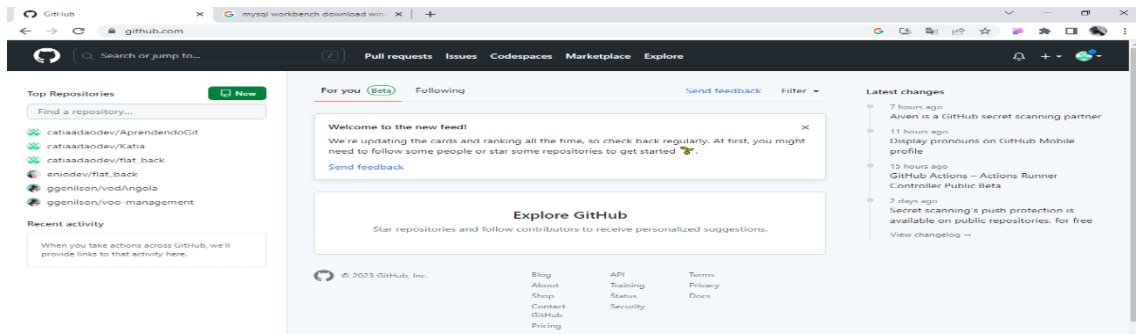
```
Catia Adao@DESKTOP-12NM280 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (master)
$ git commit -m "Adicionei a primeira versão do Projeto. A pagina de login e o formulário de cadastro já esta concluida."
[master (root-commit) 0205c45] Adicionei a primeira versão do Projeto. A pagina de login e o formulário de cadastro já esta concluida.
3 files changed, 17 insertions(+)
 create mode 100644 CSS/estilos.css
 create mode 100644 Js/script.js
 create mode 100644 index.html

Catia Adao@DESKTOP-12NM280 MINGW64 ~/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. New



2. Deia um nome ao repositório

New repository · GitHub

mysql workbench download win

github.com/new

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner * catiaadaodev / Repository name * PraticaGit

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [super-duper-winner?](#)

Description (optional)

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☒ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore
.gitignore template: None

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

New repository · GitHub

mysql workbench download win

github.com/new

☒ Public
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐ Private
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:

☒ Add a README file
This is where you can write a long description for your project. [Learn more about READMEs.](#)

Add .gitignore
.gitignore template: None

Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more about ignoring files.](#)

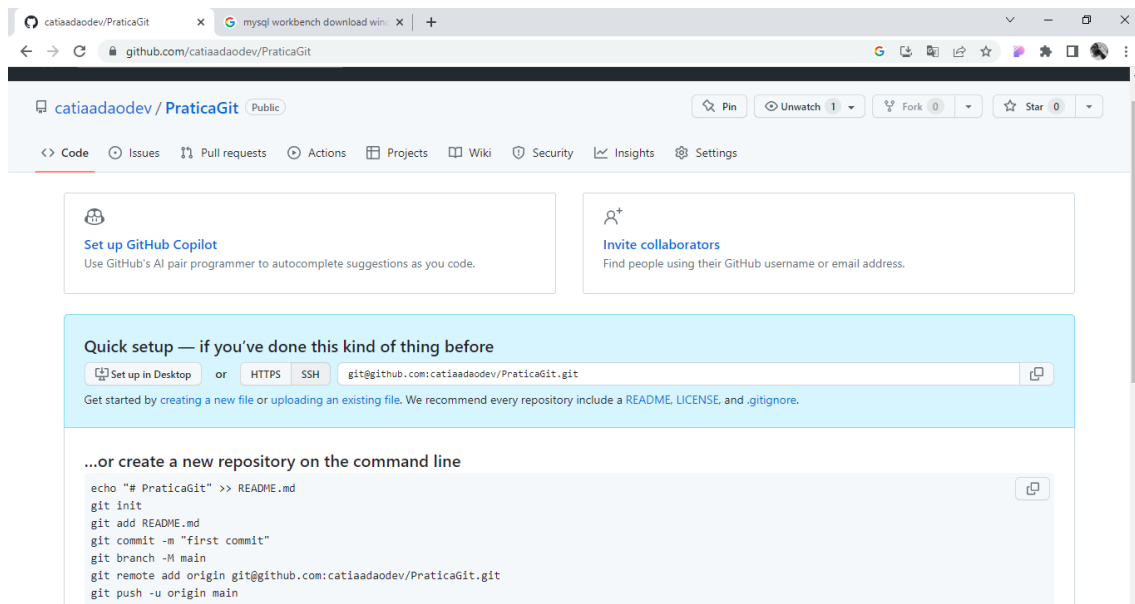
Choose a license
License: None

A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more about licenses.](#)

You are creating a public repository in your personal account.

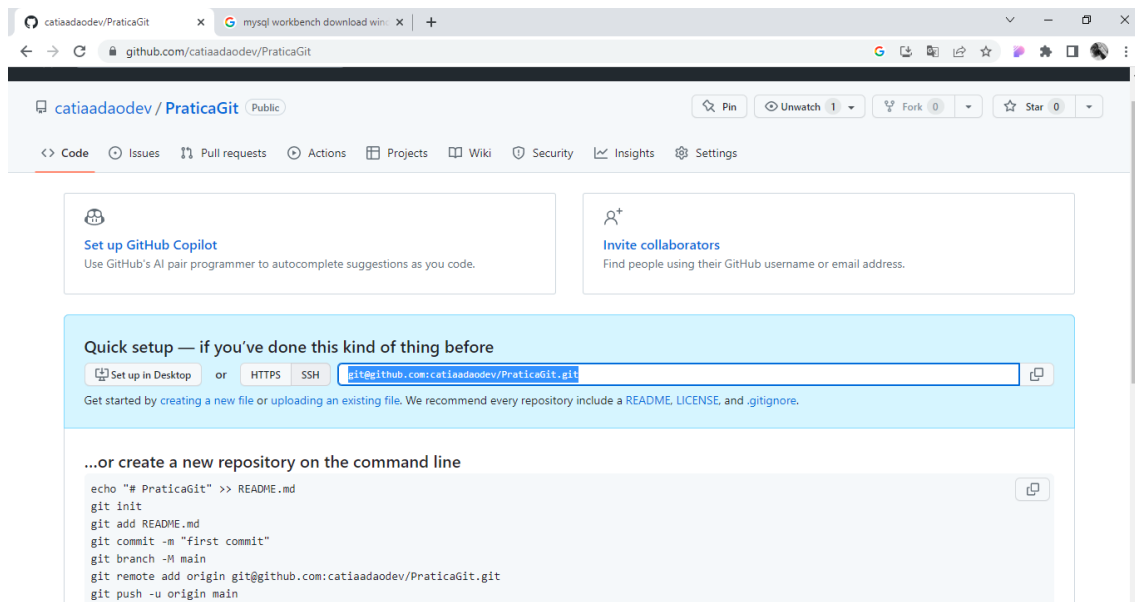
Create repository

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 >**

```
git remote add origin git@github.com:catiaaadoev/PraticaGit.git
Catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/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**

```
git push -u origin main
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% (7/7), 744 bytes | 74.00 KiB/s, done.
Total 7 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To github.com:catiaaadoev/PraticaGit.git
 * [new branch] main -> main
Branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Passo 9

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

```
git status
Catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (main)
```

Os ficheiros modificados aparecerão em vermelho

```
git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

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:   CSS/estilos.css
        modified:   index.html

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        CSS/js/

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

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

```
git add .
Catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (main)
```

Faça a confirmação **\$ git commit -m “Mensagem que descreva as modificações feitas”**

```
git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   CSS/js/script.js
        modified:   CSS/estilos.css
        modified:   index.html

Catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (main)
$ git commit -m "Adicionei o ficheiro javascript e modifiquei o Html, foi adicionado funcoes como o emprestimo e devolucao de livros"
[master 255d8d7] Adicionei o ficheiro javascript e modifiquei o Html, foi adicionado funcoes como o emprestimo e devolucao de livros
3 files changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
create mode 100644 CSS/js/script.js
```

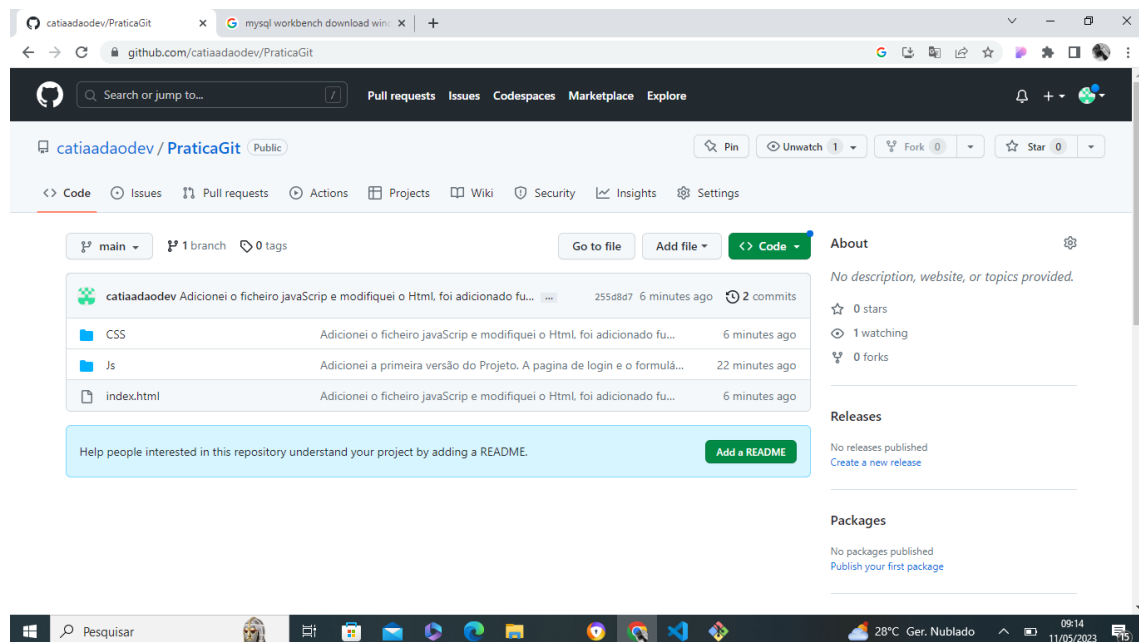
Passo 10

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 diraectamente no projeto principal. Para isso utilize o comando \$ git branch <nome_da_branch>

```
catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (main)
$ git branch back-end
```

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

```
catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (main)
$ git branch back-end
catia Adao@DESKTOP-12NM2B0 MINGW64 ~/Documents/PraticaGit (main)
$ git checkout back-end
Switched to branch 'back-end'
```



Commits · catiaadaodev/PraticaGit

github.com/catiaadaodev/PraticaGit/commits/main

Search or jump to...

Pull requests Issues Codespaces Marketplace Explore

catiaadaodev / PraticaGit (Public)

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main

Commits on May 11, 2023

Adicionei o ficheiro javaScrp e modifiquei o Html, foi adicionado fu...
catiaadaodev committed 6 minutes ago 255d8d7

Adicionei a primeira versão do Projeto. A pagina de login e o formulá...
catiaadaodev committed 22 minutes ago 0285c45

Newer Older

© 2023 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About

catiaadaodev/PraticaGit

github.com/catiaadaodev/PraticaGit

catiaadaodev / PraticaGit (Public)

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

back-end had recent pushes less than a minute ago Compare & pull request

main 1 branch 0 tags Go to file Add file <> Code

catiaadaodev Adicionei o ficheiro javaScrp e modifiquei o Html, foi adicionado fu... 255d8d7 18 minutes ago 2 commits

CSS	Adicionei o ficheiro javaScrp e modifiquei o Html, foi adicionado fu...	18 minutes ago
Js	Adicionei a primeira versão do Projeto. A pagina de login e o formulá...	34 minutes ago
index.html	Adicionei o ficheiro javaScrp e modifiquei o Html, foi adicionado fu...	18 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

About
No description, website, or topics provided.

0 stars
1 watching
0 forks

Releases
No releases published
Create a new release

Packages
No packages published
Publish your first package

Languages

HTML 76.1% CSS 20.8%

Comparing main...back-end - catia x mysql workbench download win x +

github.com/catiaadaodev/PraticaGit/compare/back-end?expand=1

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across forks](#).

base: main ← compare: back-end ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged.

Na minha branch adicionei uma div que contem um paragrafo.

Write Preview H B I E <> @

Pessoal podem baixar a minha branch , ela contém atualizações como:
Cadastro de itens
Emissão de facturas.

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

Create pull request

Remember, contributions to this repository should follow our [GitHub Community Guidelines](#).

Reviewers
No reviews

Assignees
No one—assign yourself

Labels
None yet

Projects
None yet

Milestone
No milestone

Development
Use [Closing keywords](#) in the description to automatically close issues

Pesquisar 27°C Sol 09:29 11/05/2023

Na minha branch adicionei uma x mysql workbench download win x +

github.com/catiaadaodev/PraticaGit/pull/1

Na minha branch adicionei uma div que contem um paragrafo. #1

Open catiaadaodev wants to merge 1 commit into main from back-end

Conversation 0 Commits 1 Checks 0 Files changed 2 +6 -1

catiaadaodev commented in 1 minute

Pessoal podem baixar a minha branch , ela contém atualizações como:
Cadastro de itens
Emissão de facturas.

Na minha branch adicionei uma div que contem um paragrafo 7aeef026

Add more commits by pushing to the back-end branch on catiaadaodev/PraticaGit.

Require approval from specific reviewers before merging
Branch protection rules ensure specific people approve pull requests before they're merged. Add rule

Continuous integration has not been set up
GitHub Actions and several other apps can be used to automatically catch bugs and enforce style.

Reviewers
No reviews
Still in progress? Convert to draft

Assignees
No one—assign yourself

Labels
None yet

Projects
None yet

Milestone
No milestone

Pesquisar 27°C Sol 09:29 11/05/2023

