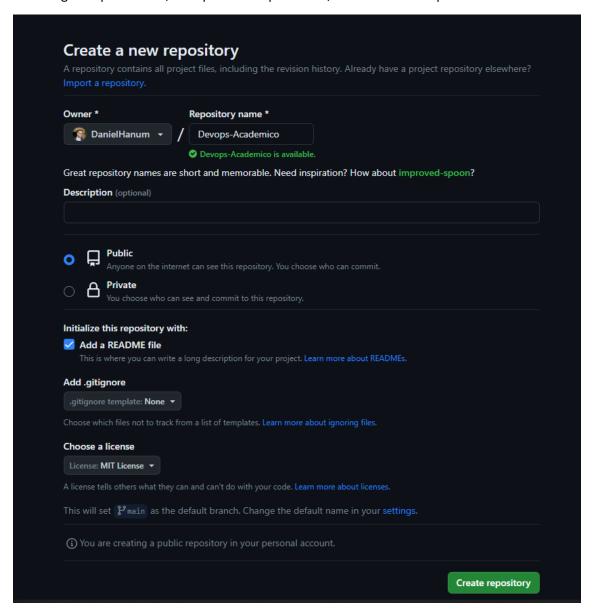
# Trabalho final de Dev-ops

Para elaboração do trabalho seguimos os passos abaixo:

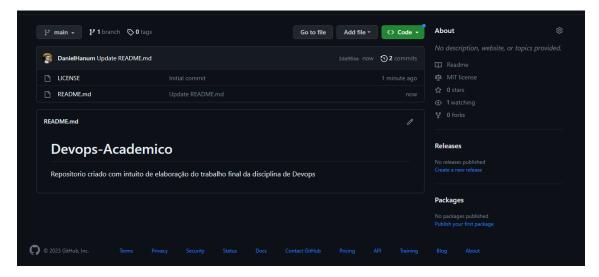
### Criar o repositório no GitHub

Feito login na plataforma, ir na parte de repositórios, clicar em novo repositório:

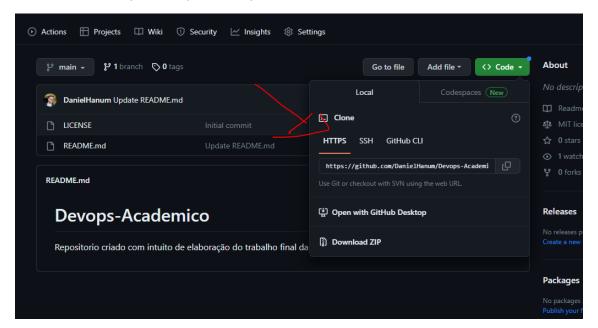


Clicar em criar repositório.

Após feito isso é importante conferir os arquivos:



Hora de clonar o repositório para a máquina localmente.

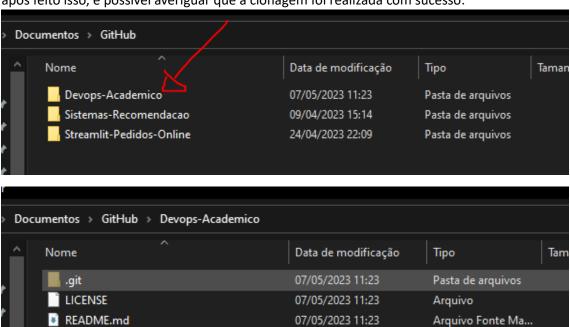


Agora no computador, após instalado o GIT e demais apps repassados em aula, vamos executar a clonagem do repositório, a clonagem será feita pelo Powershell do Windows.

Primeiramente acessamos o diretório raiz depois executamos o comando

git clone "caminho http"

após feito isso, é possível averiguar que a clonagem foi realizada com sucesso:



Para verificar a última alteração basta dar um git log para verificar

```
d---- 07/05/2023 11:23 Devops-Academico
d---- 09/04/2023 15:14 Sistemas-Recomendacao
d---- 24/04/2023 22:09 Streamlit-Pedidos-Online

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub> cd .\Devops-Academico\
PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git log
commit 2da98aae6b59626e49e2ebf05021de53509dcaad (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD)
Author: Daniel Hanum <104311256+DanielHanum@users.noreply.github.com>
Date: Sun May 7 11:18:18 2023 -0300

Update README.md

commit c6a01bc7ae310a4286a8adc7233ae80d32cc54a4
Author: Daniel Hanum <104311256+DanielHanum@users.noreply.github.com>
Date: Sun May 7 11:17:21 2023 -0300

Initial commit
PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico>
```

Após feito isso, criamos uma parte inicial do trabalho adicionamos com o nome de main.py conforme print abaixo:

Para adicioná-lo criamos o código git add main.py

```
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git add .\main.py
PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> 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: main.py

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico>
```

Concluído isso, na nossa próxima atualização no git já constará esse novo arquivo a ser trabalhado.

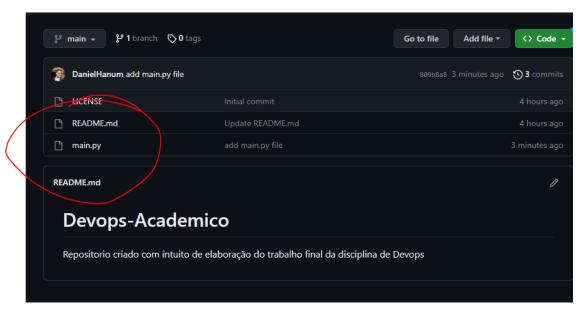
Após feito isso, é hora de dar o git commit para subir o arquivo para o github

```
PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git commit -m "add main.py file"
"[main 809b8a8] add main.py file
1 file changed, 53 insertions(+)
`create mode 100644 main.py
PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico>
```

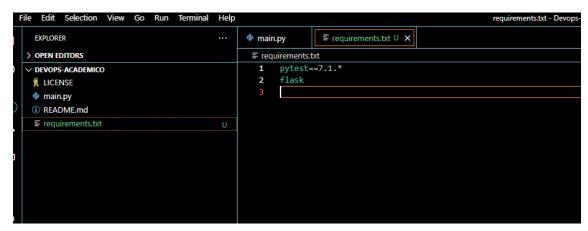
A parte do -m é para criar uma mensagem a ser acrescentar no commit

Após feito isso é feito o git push para subirmos o arquivo no github

Executado e conferido direto no github



Agora Criei o arquivo de requierements, nele iremos armazenar quais bibliotecas serão necessárias para execução do programa.



Conforme explicado durante aula, basta ter um arquivo com o nome das bibliotecas e qual a versão quando necessária.

Após feito isso, daremos um gitstatus no powershell para verificar qual status está:

```
PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

granthing to commit, working tree clean

eres C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git status
On branch main

eres Your branch is up to date with 'origin/main'.

yUntracked files:

yuntracked files:

yuntracked files:

yuntracked files present (use "git add files)..." to include in what will be committed)

http://www.monthing.com

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico>
```

Foi identificado que falta dar um add, após um commit edepois um push com os requeirements, faremos o processo na sequência:

```
Inconothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

PSPS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git add

Only on thing specified, nothing added.

In hint: Maybe you wanted to say 'git add .'?

Unhint: Turn this message off by running

In hint: "git config advice.addEmptyPathspec false"

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git add .\requirements.txt

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git commit

PsAborting commit due to empty commit message.

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git commit -m "adicionado requeriments"

[main 2e2270a] adicionado requeriments

I file changed, 2 insertions(+)

create mode 100644 requirements.txt

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git push

Enumerating objects: 4, done.

I Counting objects: 100% (4/4), done.

Delta compression using up to 4 threads

OiCompressing objects: 100% (2/2), done.

Invirting objects: 100% (3/3), 322 bytes | 161.00 KiB/s, done.

Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0

remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.

To https://github.com/DanielHanum/Devops-Academico.git

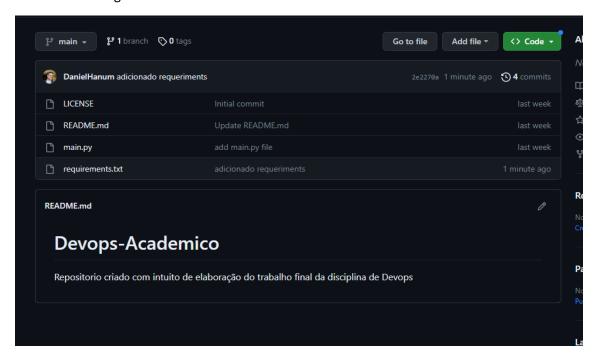
8090888.2e2270a main -> main

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico.git

8090888.2e2270a main -> main

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico.
```

Tudo correto no github:



Agora o próximo passo a ser feito é a criação de um modelo de controles de versões, para isso utilizaremos as branchs, criando a V.1.0.0, sendo adicionadas na sequência a V.1.0.1, para exemplificar:

```
PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git checkout -b V.1.0.0

Switched to a new branch 'V.1.0.0'

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git status

On branch V.1.0.0

nothing to commit, working tree clean

PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico>
```

Após feito isso, iremos fazer uma simples alteração para exemplificar como ficará na V.1.0.0.

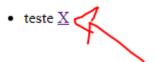
Alterado texto do botão de deletar, ficando assim:

#### **ANTES**

```
<head>
          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Lista de Tarefas</title>
3
4
.5
     </head>
6
     <body>
7
          <form action="/add" method="post">
              <input type="text" name="task" placeholder="Digite uma nova tarefa" required>
<input type="submit" value="Adicionar">
9
10
11
12
13
          </form>
               {% for task in tasks %}
4
5
6
7
                        <a href="{{ url_for('delete_task', task_id=loop.index0) }}">X</a>
                   8
            {% endfor %}
         0
1
     </body>
     </html>
2
3
     @app.route('/')
     def index():
```

## Lista de Tarefas

Digite uma nova tarefa Adicionar



#### **DEPOIS**

### Lista de Tarefas

Digite uma nova tarefa Adicionar

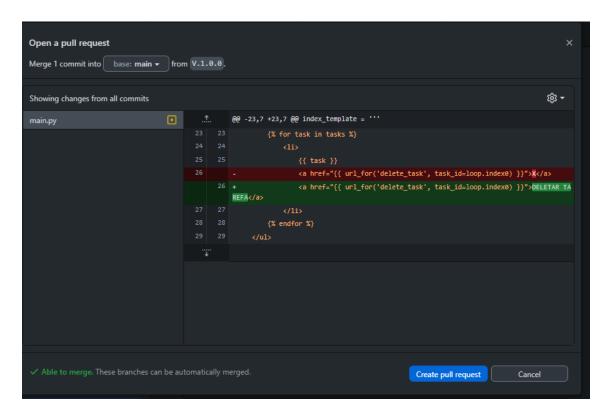
teste <u>DELETAR TAREFA</u>



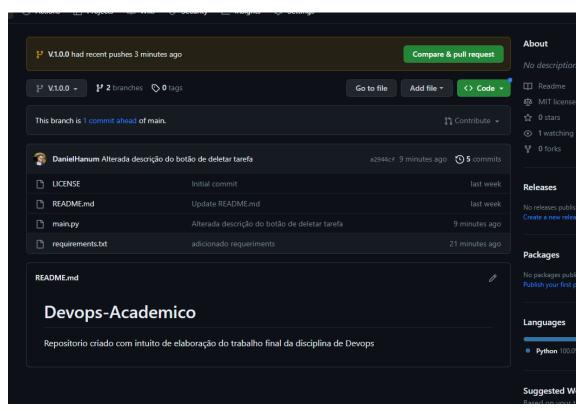
Após isso, daremos um git status para verificar se realmente a alteração consta na Branch V.1.0.0 e depois se estiver tudo certo daremos um git commit e git push

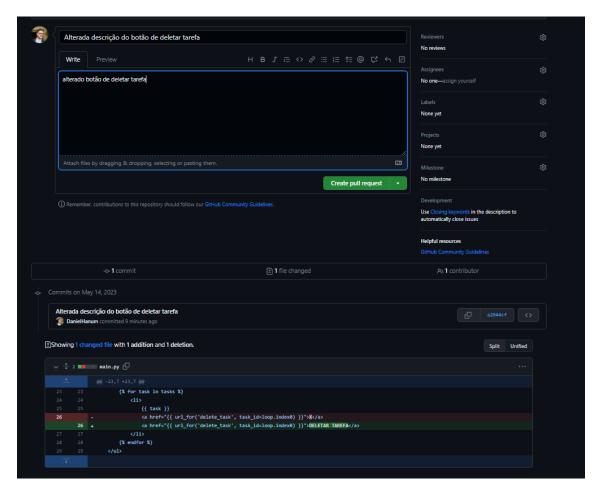
```
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git add .\main.py
PS C:\Users\danie\Documents\GitHub\Devops-Academico> git commit -m "Alterada descrição do botão de deletar tarefa"
[V.1.0.0 a2944cf] Alterada descrição do botão de deletar tarefa
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

Para elucidar o que está acontecendo iremos utilizar o app git hub desktop e nele mostrará perfeitamente qual a alteração :



Após feito isso no site do github mostrará as alterações :

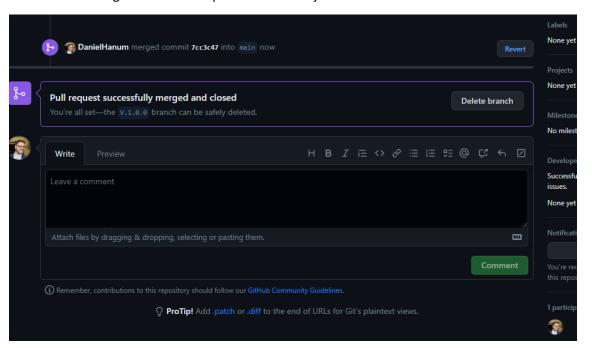




Após criada a pull request avaliamos a parte de fazer o "merge" ou seja, transformar o "main" afim de receber as informações do V.1.0.0



Clicamos em Merge e está feita a primeira atualização

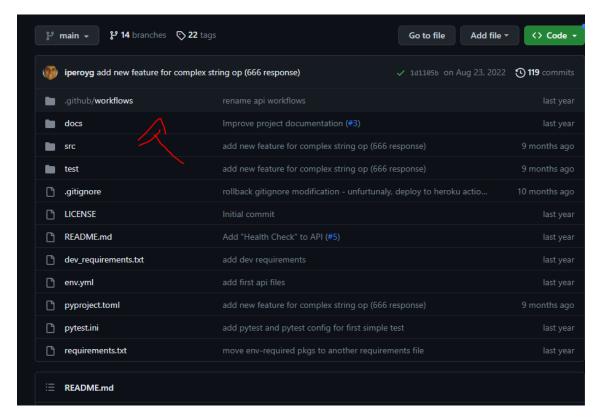


Agora na main consta a alteração

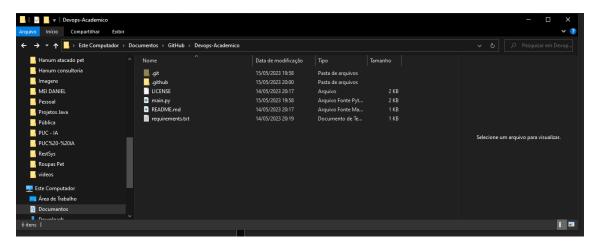
```
from flask import Flask, render_template_string, request, redirect, url_for
app = Flask(__name__)
tasks = []
index_template = '''
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Lista de Tarefas</title>
<body>
    <h1>Lista de Tarefas</h1>
    <form action="/add" method="post">
        <input type="text" name="task" placeholder="Digite uma nova tarefa" required>
        <input type="submit" value="Adicionar">
  </form>
        {% for task in tasks %}
                {{ task }}
                <a href="{{ url_for('delete_task', task_id=loop.index0) }}">DELETAR TAREFA</a>
        {% endfor %}
    </body>
</html>
@app.route('/')
def index():
    return render_template_string(index_template, tasks=tasks)
@app.route('/add', methods=['POST'])
```

Após feito isso, iremos baixar via repositório github a pasta workflow para automatizar versões e padrões.

Conforme print abaixo:



Dowload, após feito isso, adicionado a pasta do github:



Após feito isso, é necessário executar os procedimentos para anexação da pasta no Github, primeiro o git add + git commit + git push. Agora para controle de versão iremos utilizar a Branch nova V1.0.1, para isso antes de dar os demais comandos anteriores iremos realizar o git checkout, conforme print abaixo:

```
The property of the control of the c
```

Windows PowerShell