Workshop Git/GitHub

- Git: ferramenta de versionamento para controle de código.
- GitHub: repositório remoto e plataforma de trabalho colaborativo.

☐ Criar um repositório no GitHub

- Cada grupo cria um repositório público no GitHub.
- Incluir o arquivo README com uma breve descrição do projeto.

Discussão: por que é importante documentar o projeto desde o início? O que colocar no README?

☐ Clonar o repositório e configurar o projeto localmente

- Clonar o repositório em sua máquina.
- Criar um ambiente virtual com venv.

Discussão: a importância do ambiente virtual e da gestão de dependências em projetos colaborativos.

☐ Configurar o arquivo .gitignore

- Criar o arquivo gitignore com as configurações adequadas (ignorar a pasta venv e outros arquivos desnecessários).
- Fazer o commit e o push das mudanças para o repositório.

Discussão: a importância do <u>.gitignore</u> e como ele mantém o repositório limpo.

Criar o arquivo app.py no repositório e copiar o código em Python para ele

```
def ola_mundo():
   print(f'0lá Projeto Integrador 3')
```

Workshop Git/GitHub

```
if __name__ == "__main__":
    ola_mundo()
```

☐ Implementar o Pipeline de CI/CD com GitHub Actions

- Criar o diretório .github/workflows no projeto.
- Criar o arquivo ci.yml para configurar o pipeline.

```
name: Python CI
on: [push]
jobs:
  build:
    runs-on: ubuntu-latest
    steps:
    - name: Checkout code
      uses: actions/checkout@v2
    - name: Set up Python
      uses: actions/setup-python@v2
      with:
        python-version: '3.8'
    - name: Install dependencies
      run: |
        python -m pip install --upgrade pip
    - name: Run app
      run: |
        python app.py
```

• Fazer o commit e push do arquivo de configuração.

Desafio: Cada grupo deve testar o pipeline realizando um push no código e verificando os resultados no GitHub Actions.

Workshop Git/GitHub 2

Alterar o arquivo app.py de acordo com o código a seguir

```
import requests

def ola_mundo():
    response = requests.get("https://api.github.com")
    return f"Olá, turma! API Status: {response }

if __name__ == "__main__":
    ola_mundo()
```

Discussão: Como a automação de testes melhora o fluxo de desenvolvimento? O deploy também poderia ser automatizado com o **GitHub Actions**?

Workshop Git/GitHub 3