

Programação em Python (Back-end)

Instrutor: Pablo Araujo
(21) 97172-1697

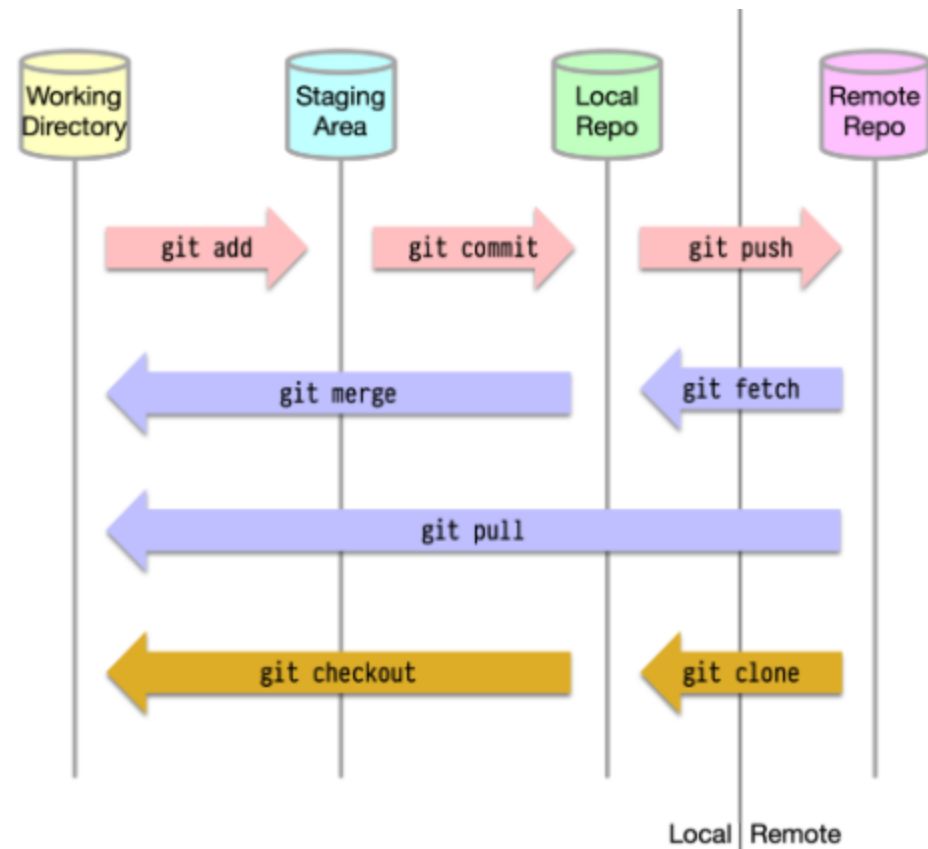


Aula 2

Aprendendo - GIT

O que é GIT?

- O Git é um sistema de controle de versão distribuído.
- Ele permite que você registre cada alteração no código, guardando um histórico completo do projeto.
- Facilita o trabalho em equipe, permitindo que vários desenvolvedores trabalhem em paralelo sem perder o controle.
- Ajuda a voltar para versões anteriores do projeto caso algo dê errado.
- É uma das ferramentas mais utilizadas no mercado de tecnologia para organizar e compartilhar código.



Aprendendo - GIT

Como instalar o GIT:

- Acesse o site oficial: <https://git-scm.com>.
- Baixe a versão correspondente ao seu sistema operacional (Windows, Mac ou Linux).
- No Windows, durante a instalação, mantenha as opções padrão (já vêm configuradas para a maioria dos casos).
- Após instalar, abra o terminal e digite:
`git --version`
Se aparecer a versão, significa que o Git foi instalado corretamente.



Aprendendo - GitHub

O que é GitHub

- O GitHub é uma plataforma online que hospeda repositórios Git na nuvem.
- Ele funciona como uma “rede social de código”, onde desenvolvedores compartilham, colaboram e versionam projetos.
- Permite armazenar projetos de forma segura, sem depender apenas da máquina local.
- Facilita o trabalho em equipe.
- É amplamente usado em projetos open source e no mercado de trabalho, sendo um portfólio público para programadores.




Aprendendo - GitHub

Fazendo cadastro no GitHub

- Acesse: <https://github.com>.
- Clique em Sign Up (Cadastrar).
- Informe:
 - E-mail válido
 - Senha
 - Nome de usuário (será o seu @ no GitHub)
- Confirme o cadastro no e-mail enviado pela plataforma.
- Após a confirmação, você terá acesso ao seu perfil GitHub e poderá criar repositórios.

Sign up for GitHub

 Continue with Google

or

Email*

Email

Password*

Password

Password should be at least 15 characters OR at least 8 characters including a number and a lowercase letter.

Username*

Username

Username may only contain alphanumeric characters or single hyphens, and cannot begin or end with a hyphen.

Your Country/Region*

Brazil

For compliance reasons, we're required to collect country information to send you occasional updates and announcements.

Email preferences

☐ Receive occasional product updates and announcements

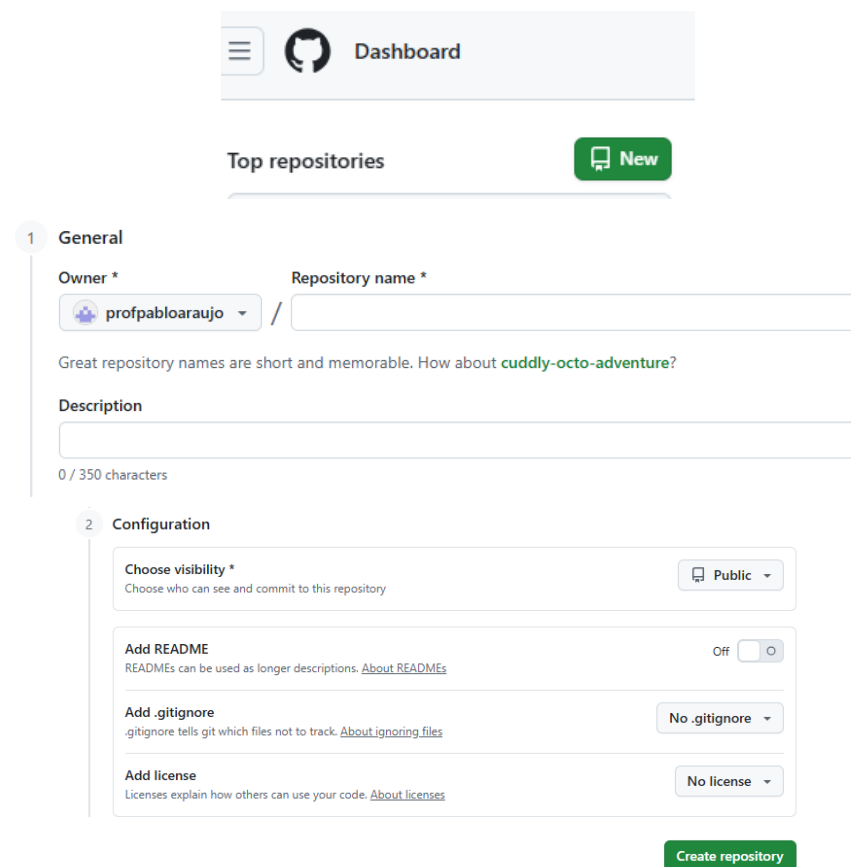
Create account >

By creating an account, you agree to the [Terms of Service](#). For more information about GitHub's privacy practices, see the [GitHub Privacy Statement](#). We'll occasionally send you account-related emails.

Aprendendo - GitHub

Criar e clonar repositório (passo a passo)

1. Acesse github.com e faça login.
2. Clique em New (ou + » New repository).
3. Escolha nome do repositório (ex.: meu-projeto) e, opcionalmente, descrição.
4. Defina Public ou Private.
5. (Opcional) Marque Add a README / .gitignore / License se quiser já iniciar com arquivo.
6. Clique em Create repository.



The screenshot shows the GitHub 'New repository' form. At the top, there's a 'Dashboard' header with a menu icon and the GitHub logo. Below it, a 'Top repositories' section with a 'New' button. The form is divided into two tabs: '1 General' and '2 Configuration'. In the 'General' tab, there's a form with 'Owner *' (a dropdown menu showing 'profpabloaraujo') and 'Repository name *' (a text input field). Below these, there's a hint: 'Great repository names are short and memorable. How about [cuddly-octo-adventure?](#)'. There's also a 'Description' text input field with a character count '0 / 350 characters'. The '2 Configuration' tab is partially visible, showing 'Choose visibility *' (a dropdown menu set to 'Public'), 'Add README' (a toggle switch set to 'Off'), 'Add .gitignore' (a dropdown menu set to 'No .gitignore'), and 'Add license' (a dropdown menu set to 'No license'). At the bottom right, there's a green 'Create repository' button.

Aprendendo - GitHub

Clonar o repositório para sua máquina

- Copie a URL do repositório (HTTPS ou SSH) na página do repo > Code » escolha HTTPS ou SSH.

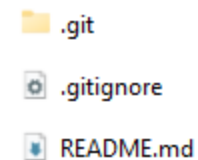
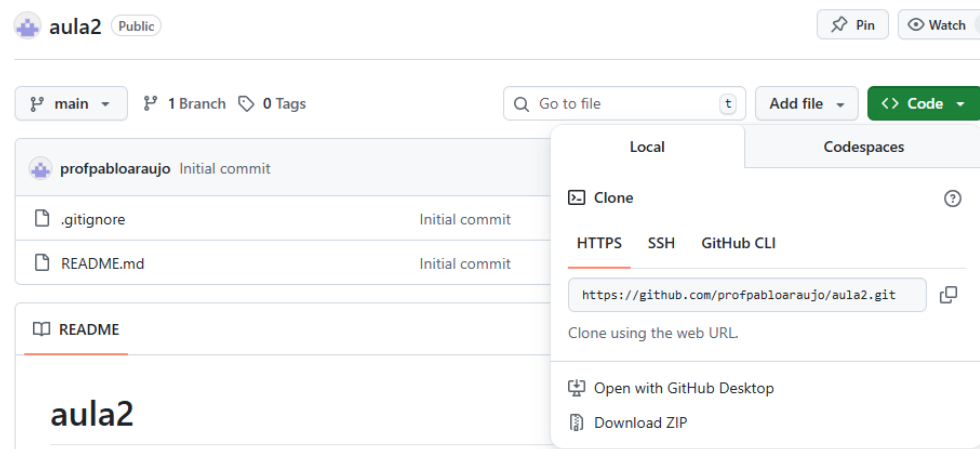
- No terminal, execute:

clonando via HTTPS

```
git clone https://github.com/seuusuario/nome-do-repo.git
```

Acesse a pasta:

```
cd nome-do-repo
```



Atividade

1 - Abrir a pasta do projeto no VS Code:

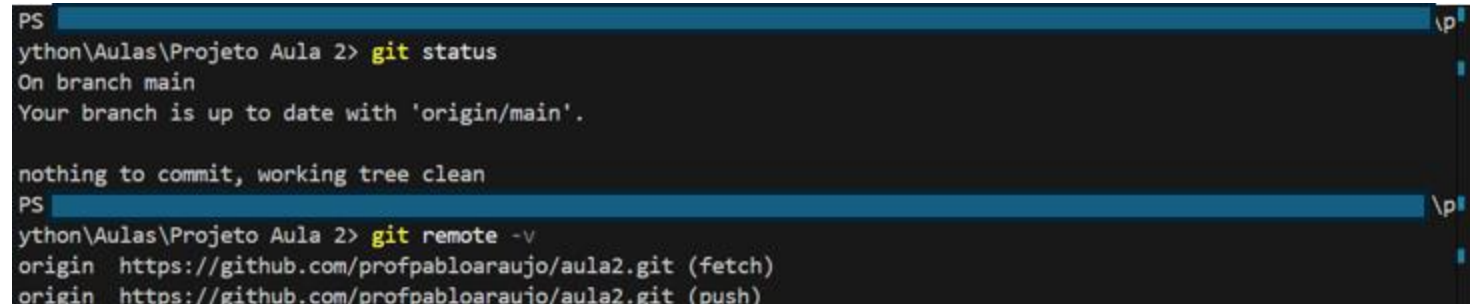
- Pelo menu: File → Open Folder... e selecione a pasta do projeto.
- Ao abrir, verifique a Explorer (barra à esquerda) com os arquivos do projeto.

2 - Abrir o terminal integrado:

- Menu: View → Terminal.
- Atalho: Ctrl+` (Windows/Linux)

3 – Comandos iniciais:

- git status
- git pull
- git remote -v



```
PS ython\Aulas\Projeto Aula 2> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
PS ython\Aulas\Projeto Aula 2> git remote -v
origin  https://github.com/profpabloaraujo/aula2.git (fetch)
origin  https://github.com/profpabloaraujo/aula2.git (push)
```

Atividade

Você recebeu duas listas:

`funcionariosParaCadastrar` → contém vários dicionários, onde cada um guarda as informações de uma pessoa (nome, sobrenome, idade, altura e se possui habilitação).

`cadastrosParaEnviarParaOBanco` → começa vazia e será usada para armazenar os objetos criados a partir dos dicionários.

```
funcionariosParaCadastrar = [  
    {"nome": "Pablo", "sobrenome": "Araujo", "idade": 34, "altura": 1.71, "temHabilitacao": True},  
    {"nome": "Ana", "sobrenome": "Silva", "idade": 28, "altura": 1.65, "temHabilitacao": False},  
    {"nome": "Carlos", "sobrenome": "Souza", "idade": 40, "altura": 1.80, "temHabilitacao": True}  
]
```

```
cadastrosParaEnviarParaOBanco = []
```

Seu objetivo:

1. Criar uma classe Pessoa que represente cada funcionário.
2. Criar uma função de cadastro que percorra a lista `funcionariosParaCadastrar`, crie objetos da classe Pessoa e adicione-os na lista `cadastrosParaEnviarParaOBanco`.
3. Criar uma função de salvar, que percorra a lista `cadastrosParaEnviarParaOBanco` e exiba a mensagem:
“O usuário <nome> <sobrenome> foi salvo com sucesso.”

Atividade

Passo a Passo para subir alterações no GitHub:

1. `git status` (mostra se existem arquivos novos ou modificados)
2. `git add .` (adicionar todos os arquivos modificados)
3. `git commit -m "Adicionando atividade da Aula 2 - Cadastro de Pessoas"` (Salva seu código no repositório local)
4. `git push origin main` (Enviar para o repositório remoto)

Dúvidas ?

Obrigado!

Instrutor: Pablo Araujo

