

# Tutorial: Como Usar o Git e o GitHub no Linux Ubuntu com VS Code

# 🔟 Instalação do Git no Ubuntu

Para começar, instale o Git no seu sistema. No terminal, execute:

sudo apt update

sudo apt install git

Para verificar se a instalação foi bem-sucedida:

git --version

# **2** Configuração Inicial do Git

Configure seu nome de usuário e e-mail (essas informações são usadas para identificar seus commits).

git config --global user.name "Seu Nome"

git config --global user.email "seuemail@exemplo.com"

Verifique se as configurações estão corretas:

git config --list

### **3**Criar uma conta no GitHub

- 1. Acesse <u>github.com</u> e crie uma conta se ainda não tiver.
- 2. Após criar a conta, faça login.



### 4 Criar uma chave SSH e conectá-la ao GitHub

### ➤ Verificar se você já tem uma chave SSH

No terminal, execute:

#### ls -al ~/.ssh

- Se houver um arquivo como id\_ed25519.pub ou id\_rsa.pub, você já tem uma chave.
- Se não houver, crie uma nova chave com:

ssh-keygen -t ed25519 -C "seuemail@exemplo.com"

(Use -t rsa -b 4096 caso ed25519 não esteja disponível)

Pressione Enter para confirmar o local padrão de armazenamento. Quando solicitado, você pode adicionar uma senha para mais segurança (opcional).

### > Adicionar a chave SSH ao agente SSH

```
eval "$(ssh-agent -s)"
ssh-add ~/.ssh/id_ed25519
```

### > Copiar a chave SSH

Use este comando para copiar sua chave SSH: cat ~/.ssh/id\_ed25519.pub

#### Adicionar a chave ao GitHub

- Vá para <u>Configurações de SSH do GitHub</u>.
- 2. Clique em "New SSH Key".
- 3. Cole a chave que você copiou e salve.

#### > Testar a conexão com o GitHub



#### ssh -T git@github.com

Se tudo estiver certo, você verá uma mensagem parecida com:

"Hi SEU\_USUARIO! You've successfully authenticated..."

# 5 Criar ou Inicializar um Repositório

- > Para um novo projeto:
  - 1. No terminal, vá até a pasta do seu projeto:

#### cd caminho/para/seu\_projeto

2. Inicialize o repositório Git:

#### git init

3. Adicione um arquivo, por exemplo, um README.md

#### echo "# Meu Projeto" > README.md

**4.** Adicione esse arquivo ao Git:

#### git add README.md

**5.** Faça o primeiro Commit:

git commit -m "Primeiro commit - Inicialização do projeto"

# 6 Conectar seu projeto ao GitHub

- 1. No GitHub, clique em **New Repository** e crie um repositório vazio.
- 2. No terminal, adicione o repositório remoto:



git remote add origin <a href="mailto:git@github.com">git@github.com</a>:SEU\_USUARIO/NOME\_DO\_REPOSITORIO.git

**3.** Envie seu projeto para o GitHub:

git branch -M main git push -u origin main

# 7 Fluxo de Trabalho com Git e VS Code

Dentro do VS Code, você pode gerenciar seu projeto diretamente pelo terminal integrado ou pela interface gráfica.

### > Adicionar novos arquivos e fazer commits

- 1. Crie ou edite arquivos no projeto.
- 2. No terminal do VS Code, adicione os arquivos ao stage:
- 3. git add.
- 4. Faça um commit com uma mensagem descritiva:

git commit -m "Mensagem explicativa das mudanças"

### ➤ Enviar para o GitHub

git push origin main

### **8**Dicas Extras

- ✓ Use git status para verificar o estado do seu repositório.
- Utilize git log para ver o histórico de commits.



- Se quiser desfazer algo do stage, use git reset.
- Para desfazer completamente alterações em um arquivo, use git checkout -- <arquivo>.

# 🔎 Resumo do Fluxo de Trabalho

- 1. Criar/Editar arquivos
- 2. **git add**.  $\rightarrow$  Adiciona as mudanças ao stage
- 3. **git commit -m "Mensagem"**  $\rightarrow$  Salva as mudanças localmente
- 4. **git push origin main** → Envia para o GitHub