

Versionamento de Código

Começando com Git e GitHub

› Balduino António Fernando



Sobre mim

- Pai, esposo, desenvolvedor web independente.
- **Licenciado** em Engenharia Informática - **Universidade Kimpa Vita** - Uíge
- Professor
 - **ISPPU**
 - Web, Sistemas Distribuidos, Fundamentos de Programação
 - **Liceu de Dange Quitexe**
 - Informática
- Certificações
 - Laravel Architect - **Beer and Code**
 - CCNA & IT Essentials - **CFT - Uíge**
 - VueJS - **VueJS Brasil**
- **Ally**





Conteúdos a abordar

01

Fundamentos de Git

O que é Git e para que serve?

02


Configuração do Git

Download, Instalação e configuração inicial do Git

03

Comandos essenciais

Quais comandos um iniciante precisa saber?



04

Conectar o Git ao GitHub

Passos a seguir para conectar repositórios locais para o GitHub



01

Fundamentos de Git

O que é Git e para que serve?



Git

Git é um sistema de controle de versão **distribuído** que é usado para **rastrear mudanças** em arquivos de computador.

Ele é amplamente utilizado por desenvolvedores de software para gerenciar seus projetos de código.

- **Distribuído:** Cada cópia do repositório Git é um clone completo do repositório central.
- **Rápido:** O Git é conhecido por sua velocidade, especialmente em operações comuns como commit, checkout e branch.
- **Poderoso:** O Git oferece uma ampla variedade de recursos, como merge, rebase, stash e revert.
- **Versátil:** O Git pode ser usado para rastrear qualquer tipo de arquivo, não apenas código-fonte.

Importância do Git

O Git serve para rastrear e gerenciar mudanças em arquivos de computador, principalmente em projetos de desenvolvimento de software. Ele é uma ferramenta essencial para desenvolvedores, pois permite:

- Manter histórico de mudanças
- Colaborar com outros desenvolvedores
- Criar versões diferentes do projeto
- Desfazer alterações

Como funciona o Git?



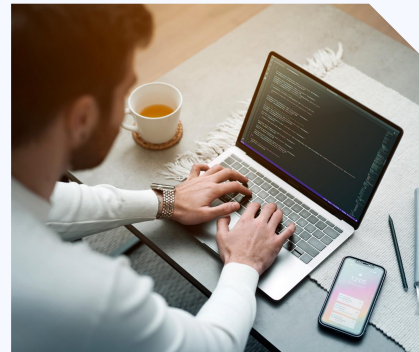
Diretório de Trabalho/Working Directory

É onde você faz as alterações nos arquivos do seu projeto. Aqui, você edita, adiciona ou remove arquivos



Área de Preparação/Staging Area

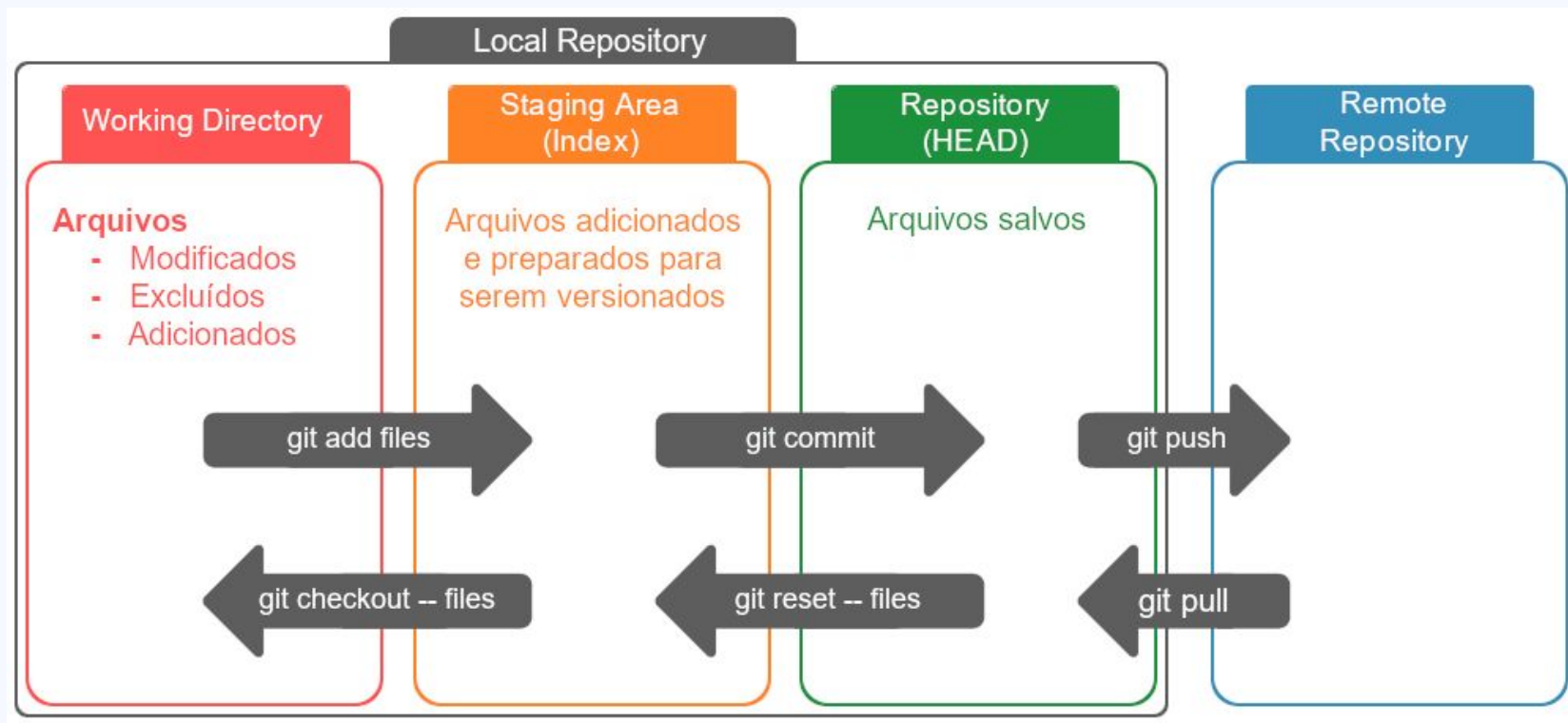
É onde você prepara suas mudanças para o próximo registro usando o comando **git add**. Essa fase permite que você selecione quais mudanças deseja incluir no próximo **commit**.



Repositório / Repository

Você faz um commit com **git commit**, que grava essas alterações de forma permanente no histórico do repositório. Essa fase armazena todos os commits e o histórico de mudanças do projeto.

Como funciona o Git? - Resumo



Fonte: CronApp - Versionamento usando Git



02

Configuração do Git

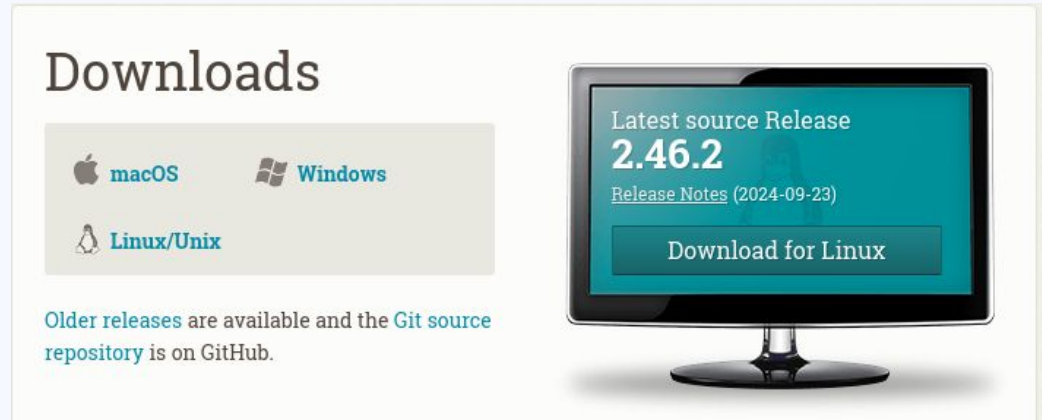
Download, Instalação e Configuração Inicial



> Download e Instalação

>> Download

<https://git-scm.com/downloads>



A instalação do git no Windows é bastante simples, basta deixar as configurações por padrão no instalador e prosseguir com “Seguinte” até concluir o processo de instalação.

> Configuração inicial

Para ter um rastreo eficaz, duas configurações são importantes de se fazer no git.

```
git config --global user.name "Uige Tech Talks"
```

```
git config --global user.email "uigetechtalks@gmail.com"
```

>> Estas configurações ajuda a saber quem fez as inserções e modificações que foram registrado no processo de rastreo do git.

The top left corner features a decorative graphic of circuit lines in orange and purple, with several circular nodes. These lines are set against a background of a light blue dot grid.

Show Time

The bottom right corner features a decorative graphic of circuit lines in orange and purple, with several circular nodes. These lines are set against a background of a light blue dot grid.

Obrigado!

Quer se conectar ou conversar sobre algo?

bafernando94@outlook.com
+244 937 170 513



CRÉDITOS: O modelo deste Slide foi criado pela **Slidesgo** e inclui ícones da **Flaticon** e imagens da **Freepik**