

## Introdução





- Git é um sistema de controlo de versões
- GitHub/GitLab é uma plataforma de hospedagem de repositórios.

#### Repositório

É um local onde todos os arquivos de um projeto são armazenados e organizados. Contém todo o histórico de alterações. Existem repositórios locais e remotos.

#### Importância do Git

Colaboração Eficiente Histórico de Alterações Redução de Conflitos



Sistema de controlo de versões distribuído.

## Termos Chave

#### clone

Cria uma cópia de um repositório remoto localmente. É usado para começar a trabalhar num projeto existente.

#### branch

Cria uma ramificação do código para desenvolver uma nova funcionalidade ou corrigir bugs sem afetar o código principal.

#### add

Adiciona arquivos ao "staging area", preparando-os para o próximo commit

#### commit

Grava as mudanças no histórico do repositório. Cada commit representa uma versão do projeto, permitindo rastrear alterações ao longo do tempo.

#### push

Envia os commits do repositório local para o repositório remoto, tornando as mudanças disponíveis para outros.

#### merge

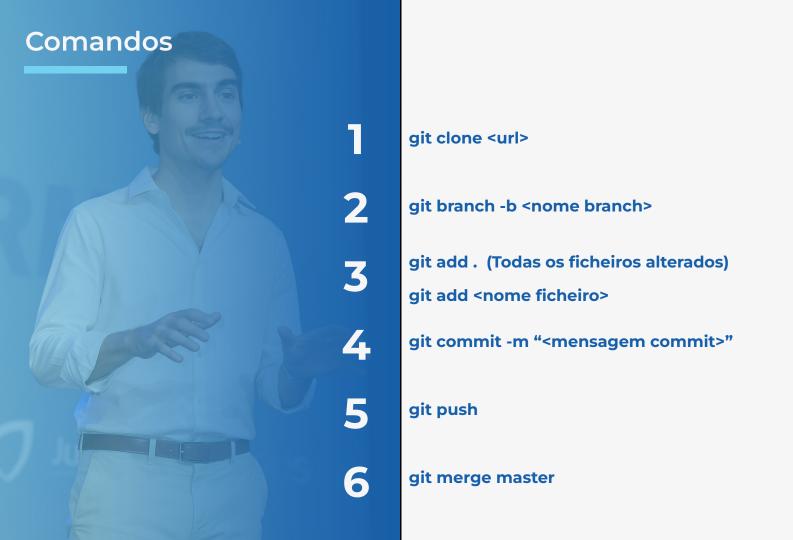
Integra as mudanças de um branch noutro. Geralmente, é usado para incorporar uma feature concluída no branch principal.

### pull

Atualiza o repositório local com as mudanças do repositório remoto. Combina as funcionalidades de "fetch" e "merge" para sincronizar o código.

## Fluxo frequente





# **Mensagens Commit**

#### **Feature**

feat: allow provided config object to extend other configs

#### **Bug Fix**

fix: prevent introduction of numbers in the name field

#### **Several Lines**

test: prevent racing of requests

Introduce a request id to the latest request.

Reviewed-by: Jonh Doe

Refs: #123

## Boas Práticas de Branching



## Nomes Branches

#### **Feature**

feat-login-page

### **Bug Fix**

fix-cancel-button

#### Refactor

refactor-tests

#### **Test**

test-account



## Opções



#### **Terminal**

- Todas as operações são realizadas através de comandos
- Díficil para quem nunca usou git





- Aplicação criada pelo Github com UI dedicada
- Fácil e intuitivo para iniciantes





Sistema de controlo de versões distribuído.

# Bora Praticar!