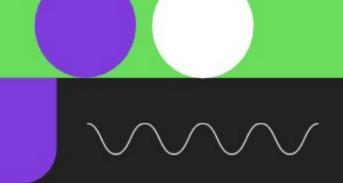


CONTROLE DE VERSÃO, GIT E GITHUB







Controle de versão



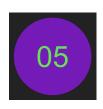
Git



Terminal



Instalação Git



GitHub



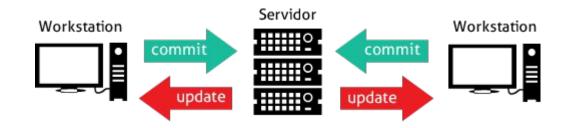
Git comandos



Controle de versão

O controle de versão consiste basicamente em um **sistema que permite registrar alterações** feitas no desenvolvimento de um software.

É a partir dele que toda a equipe envolvida no projeto têm acesso ao **histórico** das versões anteriores do software, podendo recuperar uma versão específica ou compreender quais mudanças foram feitas por outras pessoas.



Git

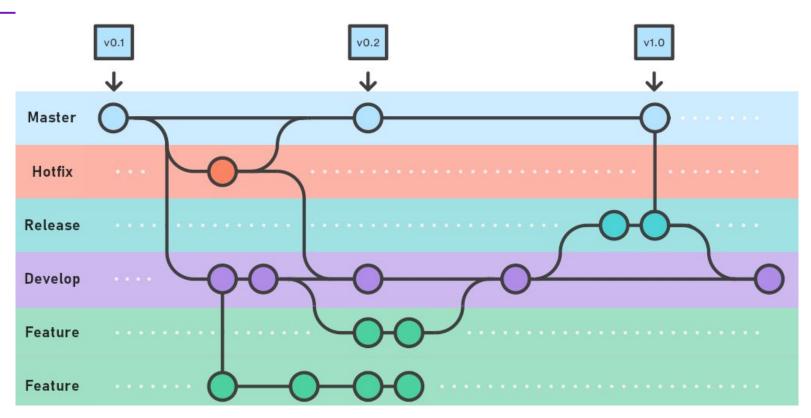
Git é um **sistema de controle de versões**, usado principalmente no desenvolvimento de software.



O Git é um **software livre** e foi inicialmente projetado e desenvolvido por **Linus Torvalds** para o desenvolvimento do kernel Linux.

Desde seu nascimento em 2005, Git evoluiu e amadureceu para ser fácil de usar. Ele é incrivelmente rápido, é muito eficiente com projetos grandes, e ele tem um incrível sistema de ramos (branchs) para desenvolvimento não linear.

Git





Terminal

Basicamente, terminal é aquela famosa tela preta na qual você digita comandos para dar instruções para um computador. Ou seja, ele serve para você executar tarefas no computador sem utilizar a interface gráfica, com pastinhas e ícones, ou o bom e velho mouse. Todos os comandos são executados através de digitação de texto puro.

Terminal - comandos básicos

Is (macOS/Linux) dir (Windows)	lista todos os arquivos presentes no diretório atual (macOS/Linux)
mkdir nome-da-pasta	cria uma nova pasta
cd nome-da-pasta	navega para a pasta especificada (exemplo: cd documentos)
cd	sobe um nível de pasta
touch nome-do-arquivo dir > nome-do-arquivo	cria um novo arquivo
clear	limpa todas as informações do terminal
<nome do="" programa="">version</nome>	Exibe versão instalada

Instalação Git



Instalação Git

http://git-scm.com/download/win

Baixando Git



Você está baixando a versão mais recente (2.33.0) de 64 bits do Git para Windows. Esta é a compilação mantida mais recente. Foi lançado há cerca de 2 meses, em 2021-08-24.

Clique aqui para baixar manualmente

Outros downloads do Git para Windows

Configuração do Git para Windows Git de 32 bits para instalação do Windows .

Git de 64 bits para instalação do Windows.

Git para Windows Portable ("edição thumbdrive") Git de 32 bits para Windows portátil .

Git de 64 bits para Windows portátil.

A versão atual do código-fonte é 2.33.0 . Se você quiser a versão mais recente, pode compilála a partir do código-fonte .



GitHub

GitHub é uma plataforma de hospedagem de código-fonte com controle de versão usando o Git.

Ele permite que **qualquer pessoa cadastrada** na plataforma **contribua em projetos** privados e/ou de código-fonte aberto (Open Source) de **qualquer lugar do mundo.**





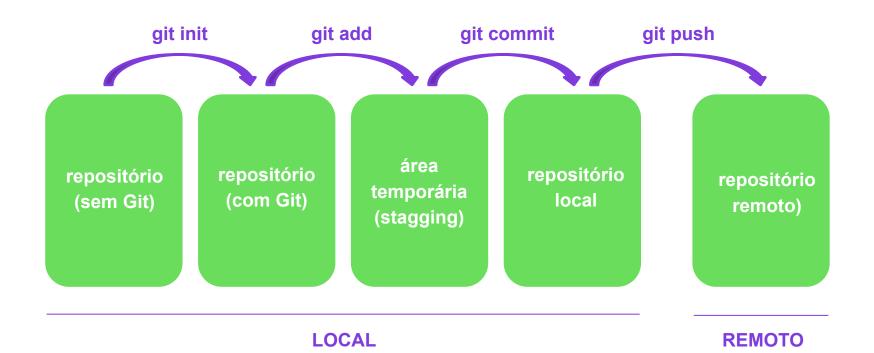
Git - configuração inicial

- Crie conta GitHub: https://github.com/login
- 2. Instale o Git na sua máquina
- 3. Configure suas informações (nome e email Github)
- a. git config --global user.name "Seu Nome"
- b. git config --global user.email "Seu Email"
- 4. Verifique suas informações
- a. git config --list OU
- b. git config user.name OU
- c. git config user.email

Git - comandos básicos

git init	inicializa o git no repositório local
git add nome-do-arquivo ou .	adiciona um arquivo modificado ao stagging (área temporária)
git status	mostra os status dos arquivos modificados
git commit -m "mensagem"	cria um commit
git pull	puxa as atualizações mais recente (remoto -> local)
git push	envia as atualizações mais recentes (local -> remoto)
git remote add origin <caminho></caminho>	adiciona o seu repositório local ao remoto
git checkout <nome-arquivo></nome-arquivo>	descarta as alterações locais do arquivo informado

Git - comandos básicos





Dicas importantes

1. As mensagens do commit devem ser claras e sucintas, descrevendo bem a alteração

2. Um push só funciona se houver um commit feito!

3. Não se desespere, Git pode parecer complicado no começo mas depois você faz de olhos fechados (ou quase isso haha)





VAMOS PRATICAR?



Exercícios

- 1. Apresentação
- a. Crie um repositório localmente e inicialize o git
- Adicione um arquivo markdown chamado README com seu nome e prato favorito e faça um commit
- c. Adicione uma curiosidade sobre você e faça outro commit
- d. Publique o repositório no seu GitHub

Guia básico sobre markdown



Exercícios

2. Algoritmos

- a. Faça um fork do repositório.
- b. Clone o repositório para a sua máquina.
- c. Crie uma nova branch com seu nome (exemplo: jonathan-fer).
- d. Faça commits com a resolução dos exercícios.
- e. Atualize seu repositório remoto.
- 3. DESAFIO EXTRA:
- a. Abra um Pull Request para o repositório original

