

Git

O Git é um sistema de controle de versão distribuído que permite rastrear mudanças no código-fonte e colaborar com outras pessoas no desenvolvimento de projetos.

<https://git-scm.com>

Principais Comandos do Git

\$ git init → Inicializa um novo repositório Git em um diretório, criando um subdiretório .git com os arquivos necessários.

\$ git clone [URL] → Cria uma cópia local de um repositório remoto em seu computador.

\$ git add [arquivo] → Adiciona um arquivo à área de preparação (staging area) para ser incluído no próximo commit.

\$ git commit -m "[mensagem]" → Salva as alterações no repositório local com uma mensagem descritiva. A opção m permite adicionar a mensagem na linha de comando.

\$ git status → Exibe o estado atual do repositório, mostrando arquivos modificados, adicionados e não rastreados.

\$ git log → Mostra o histórico de commits do repositório, incluindo autor, data e mensagem de cada commit.

\$ git branch → Lista todas as branches do repositório. Também pode criar uma nova branch quando usado com um nome.

\$ git checkout [branch] → Alterna para a branch especificada ou restaura arquivos para um estado anterior.

\$ git merge [branch] → Incorpora as alterações de uma branch específica na branch atual.

\$ git pull → Atualiza o repositório local com as mudanças do repositório remoto, executando git fetch e git merge.

\$ git push → Envia os commits locais para o repositório remoto.

\$ git remote → Gerencia as conexões com repositórios remotos, permitindo listar, adicionar ou remover.

\$ git diff → Exibe as diferenças entre commits, branches ou arquivos no repositório.

