

Git e Github

Git Command line



Índice

Introdução	3
O que é Git Bash?	4
Como instalar o Git Bash?	4
Como usar Git Bash	4
Comandos Git Bash	5

Introdução

Em essência, Git é um conjunto de programas utilitários de linha de comando que são projetados para executar em um ambiente de linha de comando estilo Unix. Os sistemas operacionais modernos como Linux e macOS incluem terminais de linha de comando Unix embutidos. Isto torna os sistemas operacionais Linux e macOS complementares quando se trabalha com Git. Em contraste, o Microsoft Windows usa o prompt de comando do Windows, um ambiente de terminal não-Unix.

Em ambientes Windows, Git é normalmente agrupado como parte de aplicações GUI de nível superior. GUIs para Git podem tentar abstrair e esconder as línguas primitivas do sistema de controle de versão subjacente. Isto pode ser uma ajuda excepcional para que os novatos de Git contribuam rapidamente para um projeto. Uma vez que as exigências de colaboração de um projeto aumentam com outros membros da equipe, é fundamental estar ciente de como os métodos brutos e reais de Git funcionam. Nesse ponto, pode ser benéfico ter uma versão gráfica da interface do usuário das ferramentas de linha de comando. Git Bash é oferecido para proporcionar uma experiência Git no terminal.

O que é Git Bash?

Bash é uma interface de linha de comando criada há mais de vinte e sete anos por Brian Fox como um substituto gratuito para a Bourne Shell.

Uma concha é um tipo específico de interface de linha de comando.

Bash é "open source", o que significa que qualquer pessoa pode ler o código e sugerir mudanças. Desde sua criação, tem sido apoiada por uma grande comunidade de engenheiros que têm trabalhado para torná-la uma ferramenta surpreendente. Bash é o shell padrão para Linux e Mac. Por estas razões, Bash é a concha mais utilizada e mais amplamente distribuída.

O Windows tem uma interface de linha de comando diferente, chamada prompt de comando. Embora isto tenha muitas das mesmas características do Bash, o Bash é muito mais popular. Devido à força da comunidade de código aberto e às ferramentas que eles fornecem, dominar o Bash é um investimento melhor do que dominar o prompt de comando.

Para usar o Bash em um computador Windows, precisamos baixar e instalar um programa chamado Git Bash. Git Bash (É o Bash para janelas) nos permite acessar facilmente o Bash, assim como outra ferramenta chamada Git, dentro do ambiente Windows.

Git Bash é um pacote que instala o Bash, alguns utilitários de bash comuns e o Git em um sistema operacional Windows.

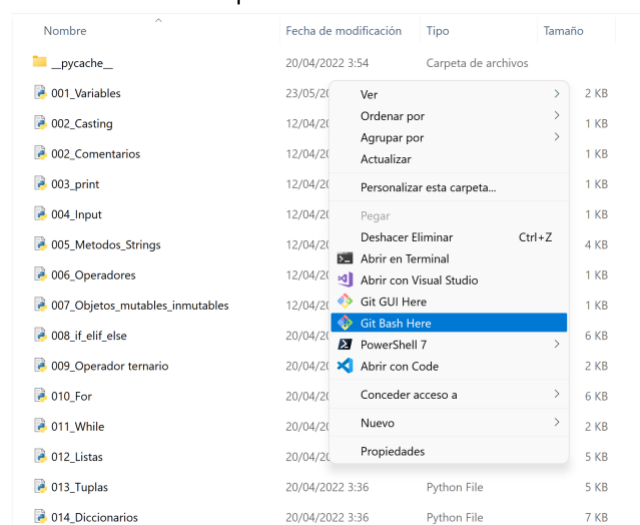
Em resumo: Git bash é uma ferramenta tipo console que basicamente nos permite manipular e gerenciar todo o processo de criação de pontos de controle em nosso projeto e manipulá-los.

Como instalar o Git Bash?

Git Bash está incluído como parte do pacote Git for Windows.

O download e instalação do Git for Windows é idêntico a qualquer outra aplicação Windows.

Uma vez baixado e instalado, várias ferramentas Git estão disponíveis, incluindo o console Git Bash, que pode ser acessado clicando com o botão direito do mouse sobre ele a partir de seu diretório de trabalho:



Como usar Git Bash

Git Bash tem as mesmas operações que uma experiência Bash padrão. Será útil para rever o uso básico do Bash. Numerosos comandos do console GitBash serão abordados em tópicos posteriores.

Como navegar através de pastas

O comando Bash `pwd` é usado para imprimir o 'diretório de trabalho atual'. `pwd` é equivalente a executar `cd` em um terminal DOS (Windows console host). Esta é a pasta ou caminho onde se encontra a atual sessão Bash.

O comando Bash `ls` é usado para 'listar' o conteúdo do diretório de trabalho atual. `ls` é equivalente ao terminal host do console DIRa Windows.

Tanto o Bash quanto o host do console Windows têm um comando de cd.

cd é um acrônimo para 'Change Directory'. cd é invocado com um nome de diretório anexado. A execução do cd mudará o diretório de trabalho atual das sessões do terminal para o argumento do diretório aprovado.

Comandos Git Bash

Git Bash é embalado com comandos adicionais que podem ser encontrados no diretório de emulação de Git Bash, /usr/bin.

Git Bash pode realmente proporcionar uma experiência de shell bastante sólida no Windows. Git Bash vem em pacote com os seguintes comandos de shell: ssh, scp, cat, find.

Além do conjunto de comandos Bash discutidos acima, Git Bash inclui o conjunto completo de comandos principais de Git discutidos em todo este site.

Uma vez instalado o GitBash, você também pode chamá-lo de seu IDE se ele tiver um terminal incorporado. Qualquer um dos comandos do GitBash também será executado a partir do console do seu IDE.

