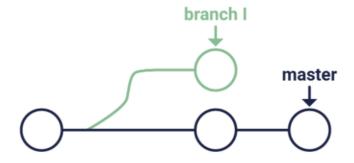


GIT

Um repositório Git é um espaço de armazenamento virtual para projetos, utilizado para gravar e deixar sempre acessíveis as versões do código. O repositório local é a pasta/diretório de sua máquina, no qual está seu projeto.

No Git, o código-fonte do projeto é o tronco principal, chamado *master*. A partir do *master*, são criadas ramificações, chamadas *branches*. Cada tarefa do projeto é feita em uma *branch* e, depois de concluída, unificada no *master*. Assim, podemos ter várias tarefas de vários programadores sendo feitas ao mesmo tempo independentemente e, mesmo assim, manter a integridade do *master*.



Criando um repositório remoto no GitHub

Para deixar o projeto acessível, é necessário criar um repositório remoto, ou seja, publicá-lo online usando a plataforma gratuita chamada GitHub.

Acesse o site do
GitHub
(https://github.com).

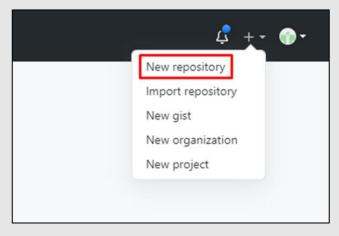
Na tela da *home*, clique em "Sign up" para criar uma conta.



Git - Fonte: https://github.com/.

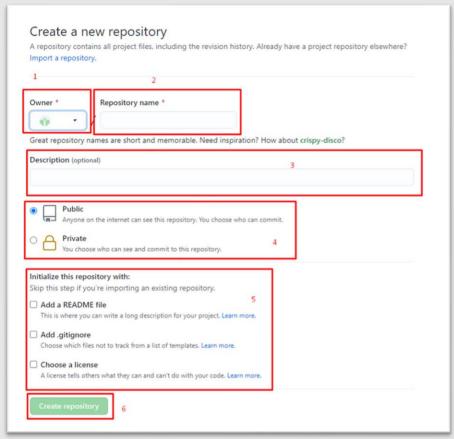
Feito o cadastro no site, clique em "Sign in" para acessar seu perfil.

Depois, **clique em "New repository"**, para criar o repositório.



Git – Fonte: https://github.com/.

Agora, siga o passo a passo:



Git - Fonte: https://github.com/new.

- 1) Preencha com o tipo de usuário.
- 2) Atribua um nome ao repositório.
- Opcionalmente, faça uma breve descrição do repositório.
- Escolha o tipo de visualização do repositório:
 - Public: qualquer pessoa pode ver o projeto.
 - Private: apenas o proprietário pode ver o projeto.
- 5) Escolha quais arquivos podem ser criados com o repositório:
 - README: arquivo de informações sobre o projeto, que funciona como cartão de visitas e histórico. É opcional, mas altamente recomendado.
 - .gitignore: arquivo especial do Git. Os arquivos listados dentro dele são ignorados pelo Git.
 - License: licença do seu projeto.
- Para finalizar, clique em "Create repository" para criar o repositório.

Criando um repositório local no Git

Depois de criado o repositório remoto, é necessário cloná-lo no repositório local. Desse modo, é possível publicar arquivos locais ou importar arquivos remotos.

O primeiro passo é acessar o site https://git-scm.com/downloads, baixar e instalar o Git.



GitHub - Fonte: https://github.com/.

Agora, abra um *prompt* de comando em seu computador para fazer as configurações iniciais do Git e digite os seguintes comandos:

• git config --global user.name "Seu nome"

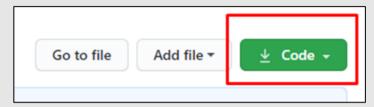
Importante: O seu nome deve corresponder ao seu usuário do GitHub. Por exemplo, caso seu usuário criado seja joaodasilva-123456789, faça git config --global user.name "joaodasilva-123456789", aperte "enter" e digite:

• git config --global user.email exemplo@seuemail.com.br Importante: O e-mail que você irá configurar deve ser o mesmo utilizado para criar a conta no GitHub.

Começando a usar o Git

Agora é o momento de clonar o repositório remoto em sua máquina.

Acesse o site do GitHub, entre no repositório remoto do projeto e clique em "Code", depois, em "HTTPS" e copie o link.



GitHub - Repository - Fonte: https://github.com/.

Em sua máquina, dentro da pasta do projeto, clique com o botão direito do mouse, selecione a opção "git bash here" para abrir o terminal do Git e digite os comandos:

- git init: para iniciar o Git.
- *git remote add origin*: para colar a URL copiada do GitHub.

Exemplo: *git remote add origin* https://github.com/seu-usuario/seu-repositorio-criado.

Dessa forma, a sua máquina local será sincronizada com o repositório do Git.

Além desses dois comandos iniciais, há outros comandos que são importantes:

- *git status*: utilizado para verificar os arquivos alterados;
- git clone: utilizado para copiar um repositório local;
- git add nome-do-arquivo: adiciona o arquivo alterado ao staging;
- git add .: adiciona todos os arquivos alterados;
- **git commit -m "comentário":** confirma e salva as alterações no histórico;
- git push origin master: publica os arquivos locais no repositório remoto;
- git pull: importa as atualizações do repositório remoto para a sua máquina;
- **git log:** utilizado para ver o histórico do projeto, ou seja, ver os commits já feitos em uma branch;
- qit branch: cria uma nova branch;
- git checkout: utilizado para navegar entre as branches;
- *qit merge*: utilizado para fazer a junção de *branches*;
- git pull origin master: utilizado para atualizar o repositório local.

Dica!

Antes de iniciar os trabalhos, é uma boa prática fazer o **comando** *git pull origin nome-branch*. Assim, evita-se o trabalho em um código desatualizado, minimizando conflitos.



Saiba mais

Para mais informações, clique e acesse o site do Git https://git-scm.com/docs e leia a documentação disponível.



Dica!

Lembre-se de fazer em seu repositório:

- git pull origin master: caso tenha feito algum push.
 Dessa forma, você atualizará sua branch.
- git status: para verificar todos os arquivos que você alterou.
- git add .: para adicionar todos os arquivos alterados de uma só vez.
- git commit –m "seu-comentario": para adicionar um comentário ao push que você fará. lembre-se de ser curto e direto.
- git push origin master: para enviar seu projeto.

