

EXTRA 01 - CRIANDO REPOSITÓRIO REMOTO

Disciplina de Backend - Professor Ramon Venson - SATC 2024

tl;dr

- Criar conta no [GitLab](#);
- Criar a página do repositório remoto no GitLab (sem inicializar);
- Organizar a pasta do seu projeto e inicializar o repositório local Git (`git init`);
- Realizar o primeiro commit (`git add .` e `git commit -m "mensagem"`);
- Adicionar o endereço do repositório remoto (`git remote add origin [URL]`);
- Fazer o envio das alterações locais (`git push origin master`).

! Não esqueça de observar o nome do branch inicial (geralmente master ou main)

Repositórios de Código

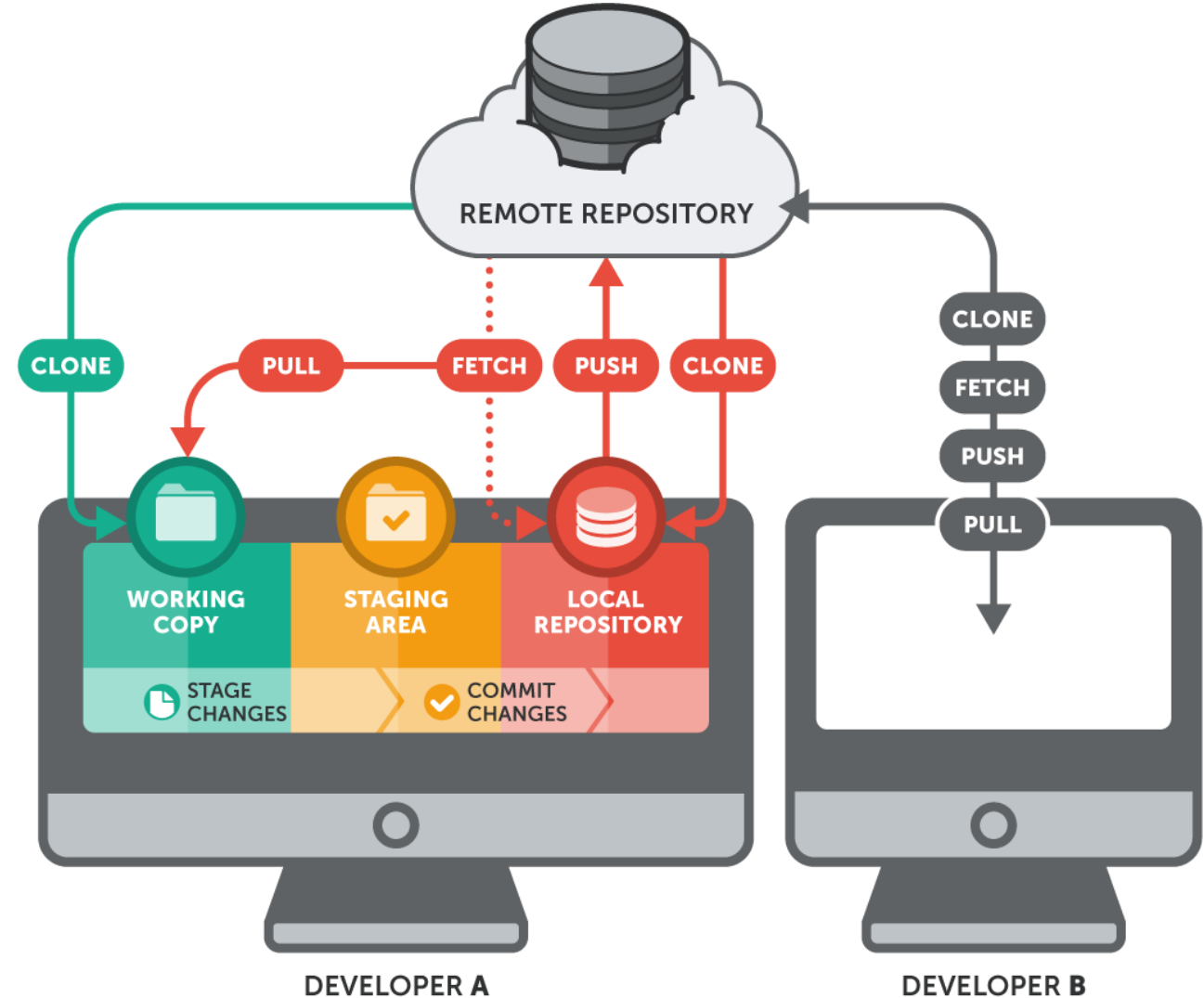
Da necessidade de compartilhar código-fonte e garantir a disponibilidade do código na nuvem surgiram vários gerenciadores de repositório de código-fonte, como é o caso do [GitLab](#).

Este é o passo-a-passo para a criação de um repositório online e a sincronização com o repositório da máquina local.

- Um repositório local é definido como um repositório particular de cada programador.
- Um repositório remoto é o repositório usado para sincronizar repositórios locais.

Neste caso, usaremos o [GitLab](#) como repositório remoto.

É muito importante entender a diferença entre local e remoto!



Criando uma conta

- Vá até o site [GitLab](#) e crie uma conta.
- Lembre-se de utilizar o mesmo e-mail e nome de usuário configurados no seu Git local.

Ao final, faça o login na sua conta.

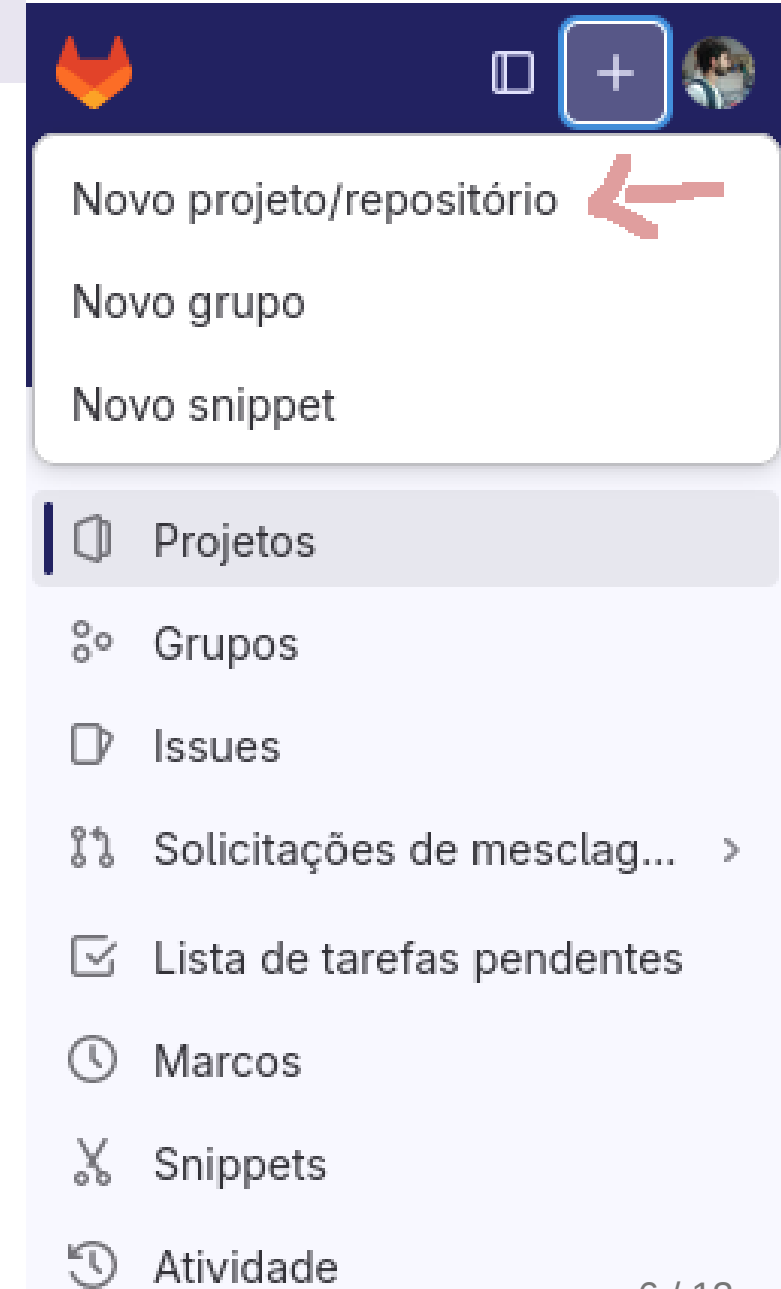
Para configurar usuário e e-mail no Git local, use o comando `git config --global user.name "Seu Nome de Usuário"` e `git config --global user.email "seu.email@dominio.com"`.



Criando o repositório remoto (GitLab)

Para armazenar um novo projeto no GitLab, precisamos criar seu repositório no site:

- Procure pelo **+** no menu e selecione a opção **Novo projeto/repositório**.
- Selecione a opção **Criar projeto em branco**.



Blank project	Create from template	Import project	CI/CD for external repo
---------------	----------------------	----------------	-------------------------

Project name

Test1

Project URL

https://gitlab.com/firefox008899/

Project slug

test1

Want to house several dependent projects under the same namespace? [Create a group](#).

Project description (optional)

Description format

Visibility Level

☒ Private
Project access must be granted explicitly to each user.

☐ Internal
The project can be accessed by any logged in user.

☐ Public
The project can be accessed without any authentication.

☐ Initialize repository with a README
Allows you to immediately clone this project's repository. Skip this if you plan to push up an existing repository.

Create project

Cancel

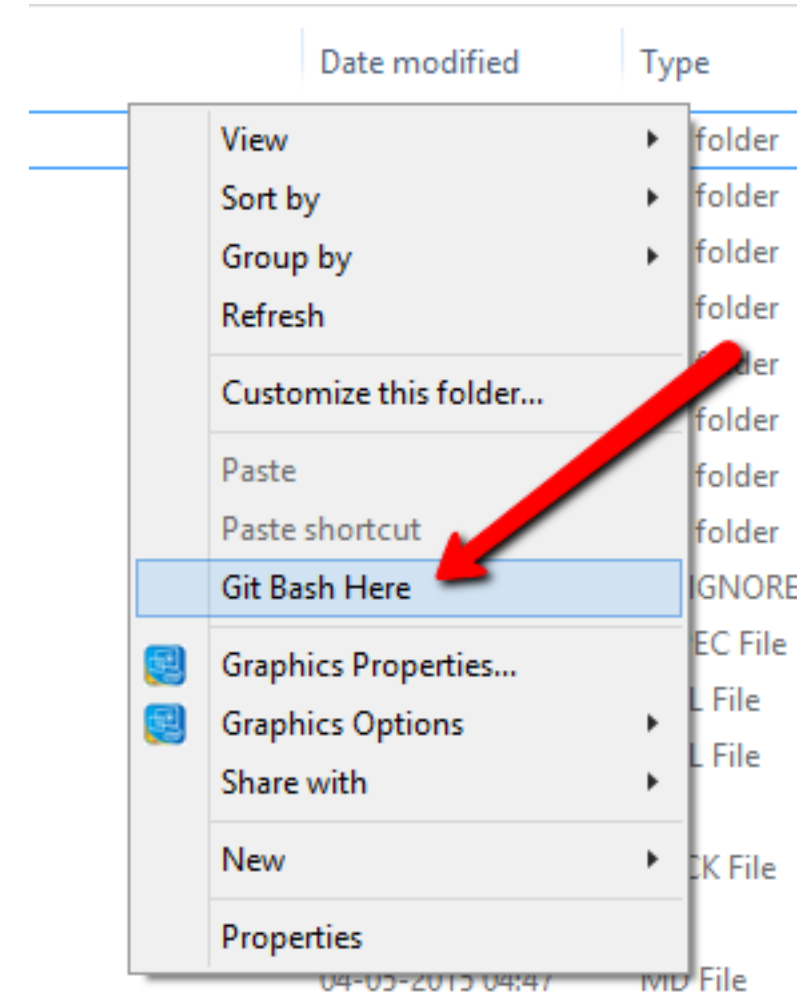
- Preencha as informações necessárias.
- Selecione a visibilidade do projeto como Pública .
- **IMPORTANTE!:** desmarque a opção Inicializar repositório com um README .

Caso a opção de `Inicializar repositório com um README` não seja desmarcada, o GitLab inicializará um novo repositório por conta própria, o que deve causar conflitos com o repositório local.

É possível utilizar essa opção desde que você execute a clonagem do repositório remoto e atualize os arquivos a partir dele. *(Não recomendado para iniciantes)*

Criando o repositório local (Git)

- Antes de tudo, organize uma pasta que será a raiz do seu projeto.
 - Copie todos os arquivos para dentro dessa pasta e organize em outras pastas se necessário.
- Utilize a opção do gerenciador de arquivos `Git Bash Here` para abrir o terminal na pasta raiz.
- Execute o comando `git init` para inicializar o seu repositório local dentro da pasta.



ATENÇÃO! Sempre certifique-se de estar na **pasta raiz** no momento da criação do repositório.

A pasta raiz é a pasta que armazena todas as outras e será a primeira referência do seu repositório.

Utilize os comandos `pwd`, `git status` e `ls` para saber onde seu repositório foi criado.

A etapa de criação do repositório só é, de maneira geral, necessária **UMA ÚNICA VEZ** para cada projeto.

Commit (local)

- Ainda dentro do repositório recém-criado, certifique-se de estar no local correto (pasta raiz do seu projeto).
- Se você não fez ainda, copie/organize todos os arquivos que você quer versionar (salvar).
- Use o comando `git add .` para adicionar todos os arquivos.

Você pode substituir o `.` no comando pelo nome individual dos arquivos e pastas que você pretende adicionar. Isso é útil quando você deseja persistir na sua versão apenas alguns dos arquivos que você alterou.

- Por fim, ainda na raiz, use o comando `git commit -m "Mensagem"`.
 - Substitua `"mensagem"` por uma mensagem curta descrevendo as alterações.
Por boas práticas, não utilize mensagens maiores do que 50 caracteres.
- Se tudo correr corretamente, você deve ser capaz de visualizar seu novo commit usando o comando `git log`.

Vinculando repositório remoto

Antes de enviar as alterações para o repositório **remoto** (GitLab), é necessário incluir a URL no seu novo repositório **local**.

- Para isso, use o comando `git remote add origin [URL]`.

Substitua `[URL]` pelo endereço **HTTPS** do seu repositório

