

Fundamentos de DevOps

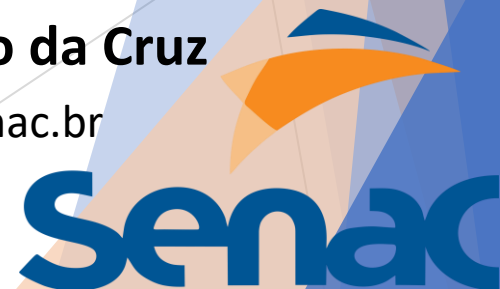
<http://linkedin.com/in/guijac>

Aula 02 - Gerenciamento de Configurações em DevOps -
Laboratório

Prof. Esp. Guilherme Jorge Aragão da Cruz

 guilherme.jacruz@sp.senac.br

 linkedin.com/in/guijac



Laboratório

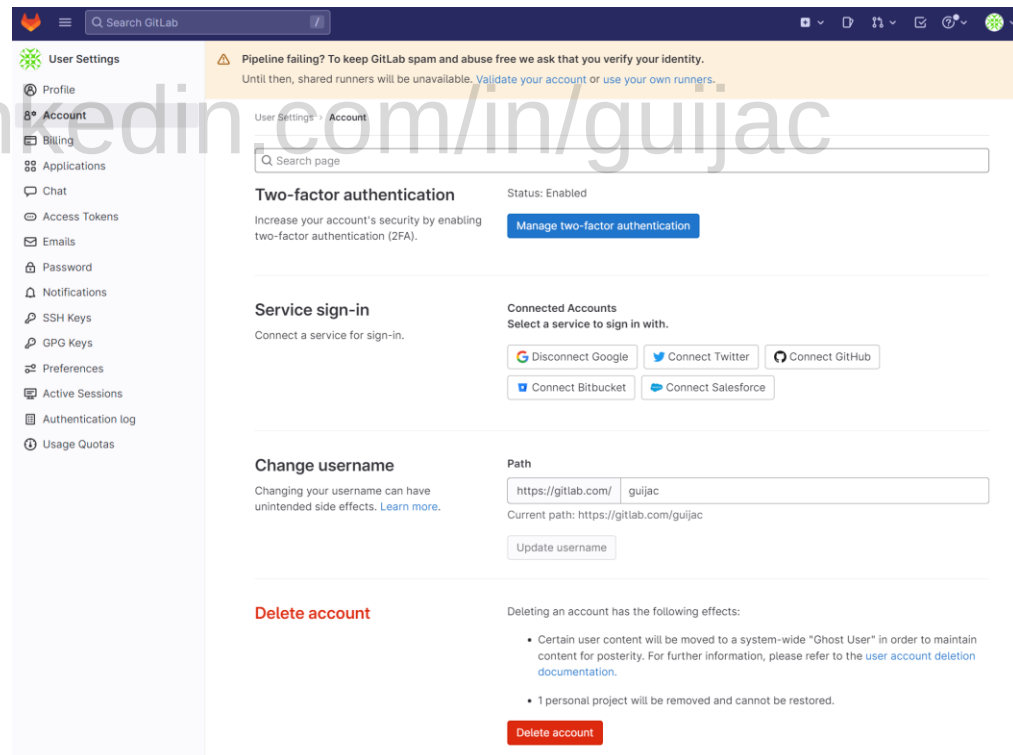
1. Criar uma conta Gitlab;
2. Criar uma conta Atlassian;
3. Instalar o Git;
4. Criar um grupo e projeto no Gitlab;
5. Clonar o repositório criado;
6. Configurar o Git em seu computador;
7. Realizar um *commit* do arquivo README.md.

Criar uma conta Gitlab

- https://gitlab.com/users/sign_in
- Se realizou login com conta Google ou similar, criar uma senha;
- Habilite o MFA (recomendado).

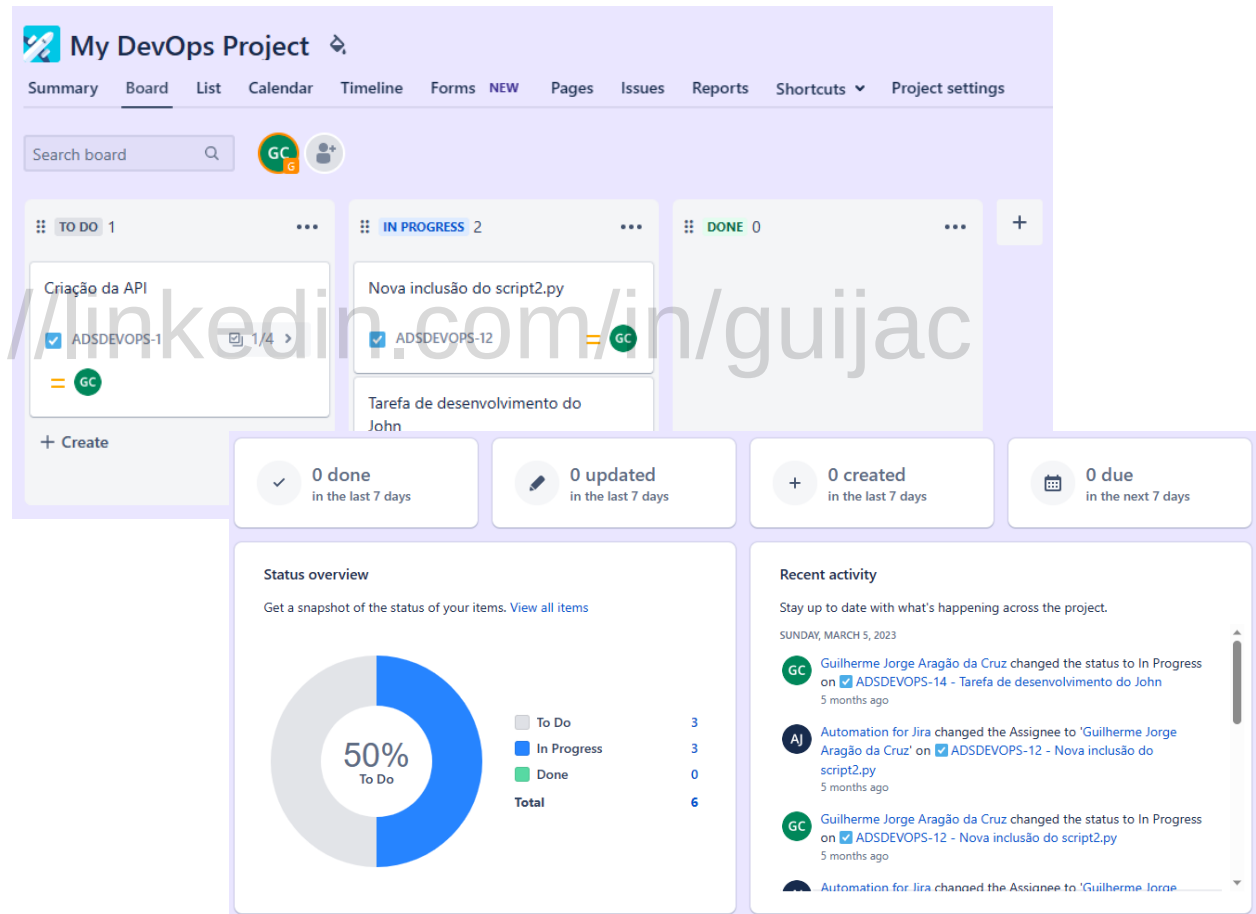


Fonte: Elaboração própria (2025)



Criar uma conta Atlassian

- <https://www.atlassian.com/br/software/jira/free>

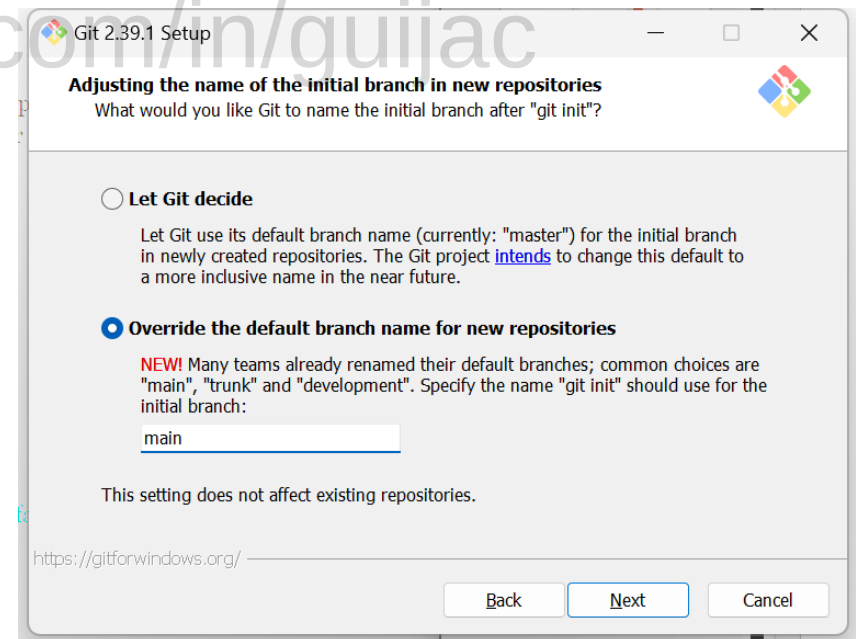
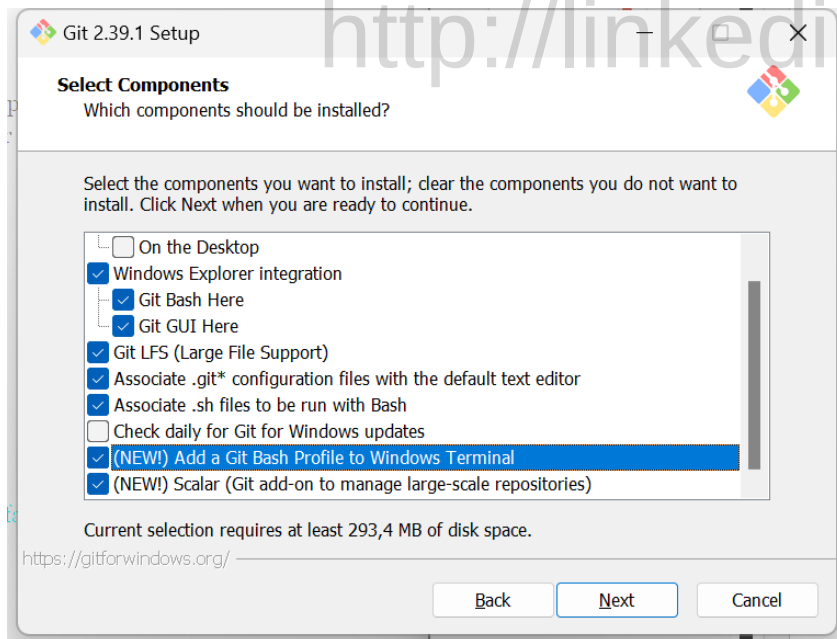


Gestão de Projetos e
Gestão de Mudanças

Fonte: Elaboração própria (2025)

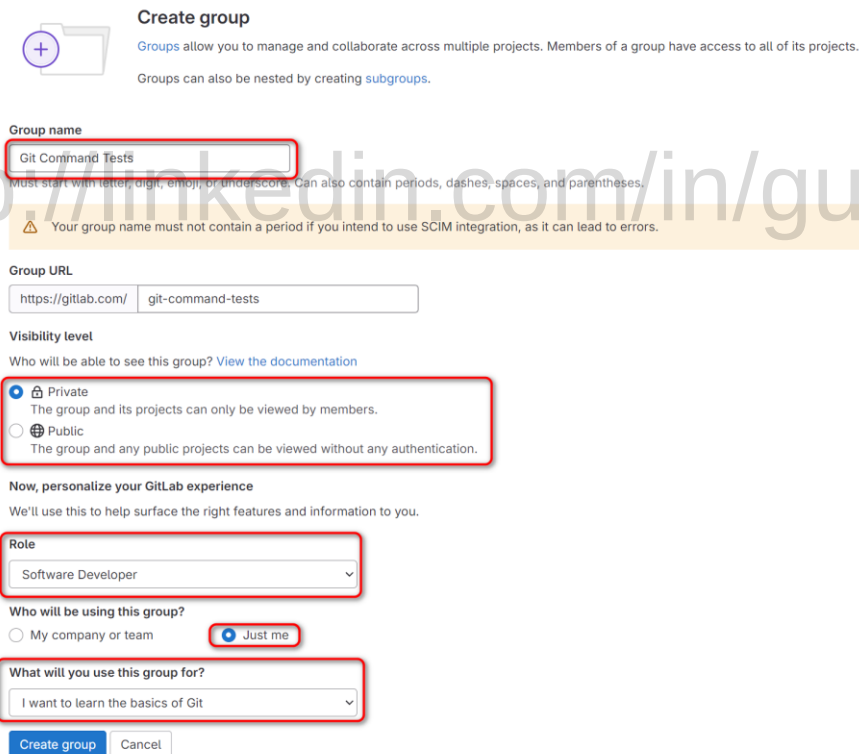
Instalar o Git

- <https://git-scm.com/downloads>;
- Selecione o nome default para branches “main”;
- Mantenha as demais configurações e conclua a instalação;
- Reinicie o PC, para ler as alterações do PATH.



Criar um grupo e projeto no Gitlab

- <https://gitlab.com/groups/new>
- Por padrão, um grupo é sempre privado, caso queira **compartilhar** seus exercícios, **deixe o grupo público**.



Create group

Groups allow you to manage and collaborate across multiple projects. Members of a group have access to all of its projects.

Groups can also be nested by creating [subgroups](#).

Group name

Git Command Tests

Must start with letter, digit, emoji, or underscore. Can also contain periods, dashes, spaces, and parentheses.

⚠ Your group name must not contain a period if you intend to use SCIM integration, as it can lead to errors.

Group URL

<https://gitlab.com/>

Visibility level

Who will be able to see this group? [View the documentation](#)

☒ **Private**
The group and its projects can only be viewed by members.

☐ **Public**
The group and any public projects can be viewed without any authentication.

Now, personalize your GitLab experience

We'll use this to help surface the right features and information to you.

Role

Who will be using this group?

☐ My company or team ☒ **Just me**

What will you use this group for?

Criar um grupo e projeto no Gitlab

- Após clicar em “Create group” siga para a criação do projeto do tipo “blank project”:

Group Git Command Tests was successfully created. ✕

G Git Command Tests 🔒 Free

New subgroup New project ⋮

Subgroups and projects Shared projects Archived projects

Q Search Name ▾ ↑

1

Create new project

Projects are where you can store your code, access issues, wiki, and other features of GitLab.

Create new project

2

Create blank project

Create a blank project to store your files, plan your work, and collaborate on code, among other things.

Create from template

Create a project pre-populated with the necessary files to get you started quickly.

Import project

Migrate your data from an external source like GitHub, Bitbucket, or another instance of GitLab.

Run CI/CD for external repository

Connect your external repository to GitLab CI/CD.

Criar um grupo e projeto no Gitlab

- Certifique-se que o projeto está sendo criado dentro do grupo criado anteriormente (no exemplo, “git-command-tests”);
- Neste momento, nossos projetos podem ser privados;
- Inicialize o projeto com um arquivo “README.md”.

Create blank project
Create a blank project to store your files, plan your work, and collaborate on code, among other things.

Project name
Git Tests
Must start with a lowercase or uppercase letter, digit, emoji, or underscore. Can also contain dots, pluses, dashes, or spaces.

Project URL
https://gitlab.com/ git-command-tests

Project slug
git-tests

Project deployment target (optional)
Select the deployment target

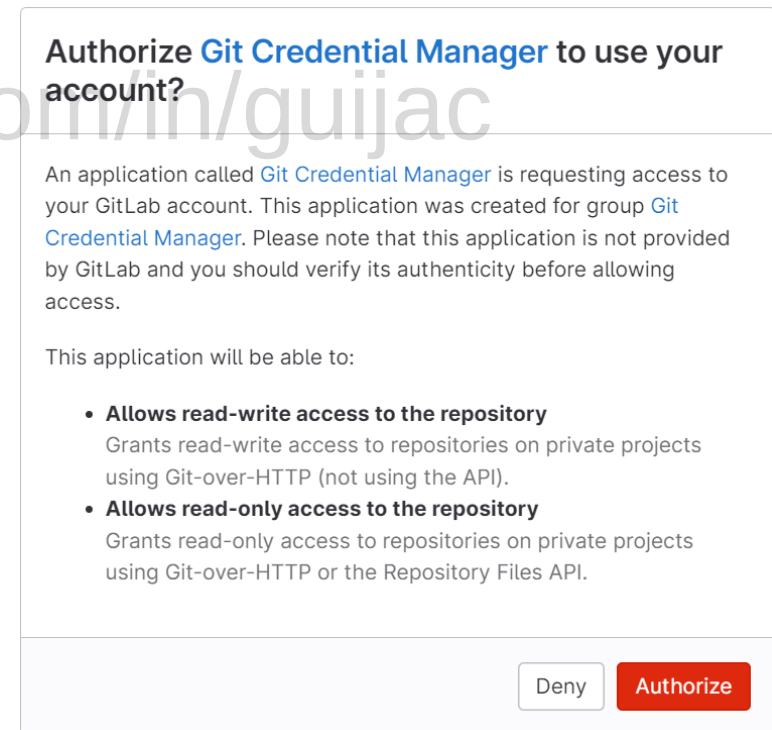
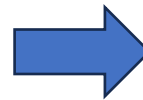
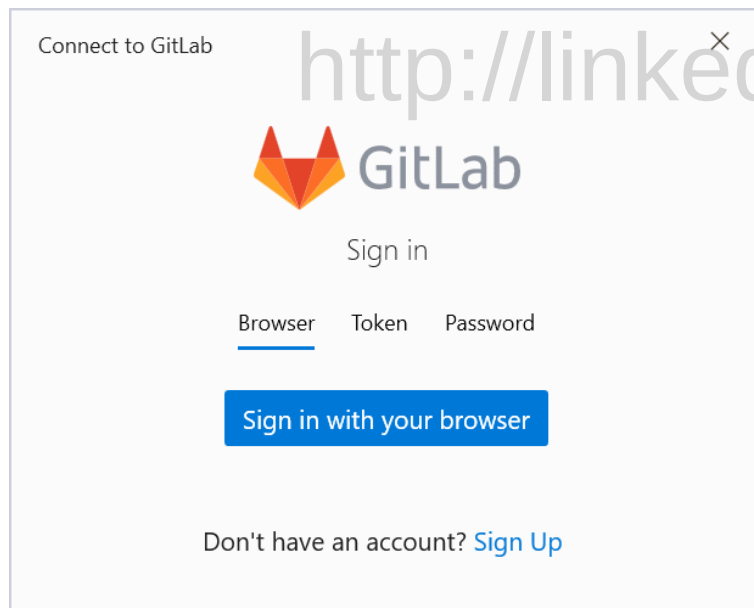
Visibility Level
☒ Private
Project access must be granted explicitly to each user. If this project is part of a group, access is granted to members of the group.
☐ Public
The project can be accessed without any authentication.

Project Configuration
☒ 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.
☐ Enable Static Application Security Testing (SAST)
Analyze your source code for known security vulnerabilities. [Learn more.](#)

Create project Cancel

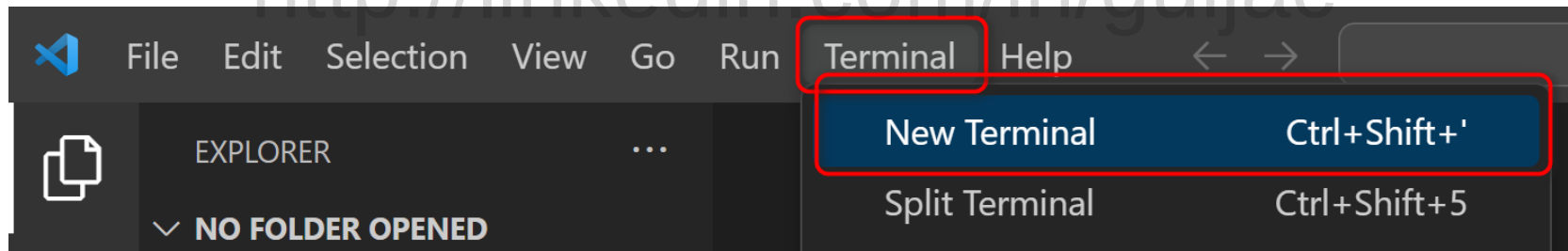
Clonar o repositório criado

- Ao abrir o VSCode através do clone realize a autorização de acesso do Git Credential Manager em sua conta Gitlab:



Configurar o Git em seu computador

- Já dentro do projeto clonado no VSCode, abra o terminal através do menu “Terminal” > “New Terminal”;
- Certifique-se que o clone ocorreu corretamente através do comando “**git status**”:



```
PS C:\Users\Guilherme\workspace\git-tests> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

Configurar o Git em seu computador

- Configure seu usuário e e-mail dentro do VSCode, executando os comandos:

```
git config --global user.name "SEU_PRIMEIRO_NOME SEU_ULTIMO_NOME";  
git config --global user.email "seu@email.com"
```

- **Este comando só precisa ser realizado uma única vez.**

Realizar um *commit* do arquivo README.md

- Altere o arquivo README.md existente e certifique-se que o Git identificou a alteração dele, novamente através do comando “**git status**”:

```
PS C:\Users\Guilherme\workspace\git-tests> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   README.md

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Guilherme\workspace\git-tests>
```

Realizar um *commit* do arquivo README.md

- Adicione o arquivo alterado README.md em sua “staging área” através do comando “**git add .**” ou “**git add README.md**” ou “**git add -A**” (lembrem-se que neste caso, para um arquivo novo, todos estes parâmetros irão funcionar);
- Novamente, através do comando “git status”, certifique-se que o arquivo alterado está em fase de “*stage*”:

```
PS C:\Users\Guilherme\workspace\git-tests> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

Realizar um *commit* do arquivo README.md

- Realize o *commit* do arquivo README.md, através do comando “**git commit -m "concluindo minha tarefa"**”;
- Mais uma vez, através do comando “git status”, certifique-se que o *commit* ocorreu com sucesso:

```
PS C:\Users\Guilherme\workspace\git-tests> git commit -m "concluindo minha tarefa"
[main 1d5cd80] concluindo minha tarefa
1 file changed, 1 insertion(+), 91 deletions(-)
```

Realizar um *commit* do arquivo README.md

- Realize o “push” para enviar suas alterações ao servidor remoto através do comando “**git push**”, autorizando, se necessário, o acesso do Git Credential Manager em sua conta Gitlab.

```
PS C:\Users\Guilherme\workspace\git-tests> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (3/3), 293 bytes | 293.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://gitlab.com/git-command-tests/git-tests.git
5ec0585..1d5cd80  main -> main
```

Realizar um *commit* do arquivo README.md

- Certifique-se que o push ocorreu com sucesso, através do comando “**git status**”:

```
PS C:\Users\Guilherme\workspace\git-tests> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

Realizar um *commit* do arquivo README.md

- Por fim, certifique-se também que a sua alteração foi refletida no Gitlab:

The screenshot shows the GitLab interface for a repository named 'Git Tests'. At the top, there's a navigation bar with 'main' selected, 'git-tests / +', and buttons for 'History', 'Find file', 'Edit', and 'Code'. Below this, a commit summary shows a user profile, the commit message 'concluindo minha tarefa', the author 'Guilherme Cruz', and the commit hash 'c9035e7c'. A table below lists the files changed in the commit:

Name	Last commit	Last update
.gitlab-ci.yml	Update .gitlab-ci.yml file	1 day ago
README.md	concluindo minha tarefa	just now

Below the table, there's a section for the 'README.md' file, showing the file name and a preview of the commit message: 'Alterei meu README.md'.

Referências Bibliográficas

Atlassian. **Gerenciamento de configurações**. Disponível em <https://www.atlassian.com/br/microservices/microservices-architecture/configuration-management>. Acesso em 14 jan 2025;

BINS. **Guia dos principais comandos do GIT**. Disponível em <https://blog.dbins.com.br/guia-dos-principais-comandos-do-git>. Acesso em 14 jan 2025;

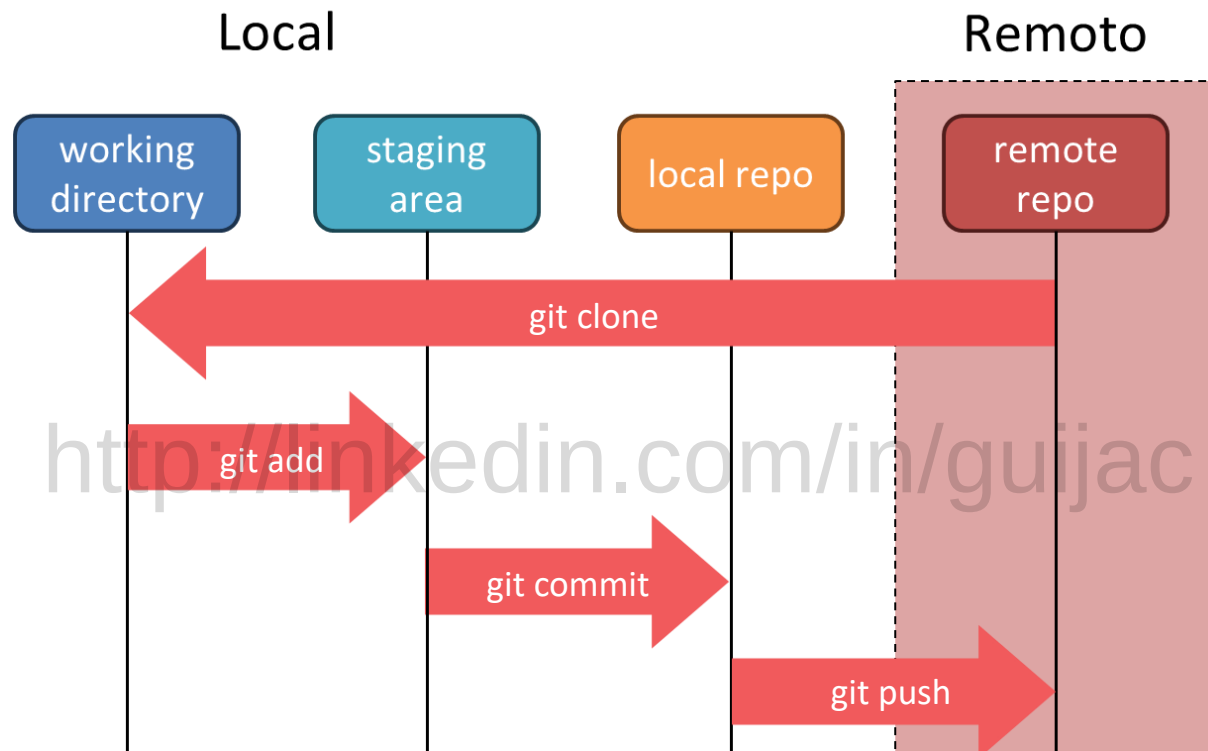
GIT. **Documentation**. Disponível em <https://git-scm.com/doc>. Acesso em 14 jan 2025;

GITHUB. **Git Guides**. Disponível em <https://github.com/git-guides>. Acesso em 14 jan 2025;

ROSA, Daniel. **10 comandos do Git que todo desenvolvedor deveria conhecer**. Disponível em <https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/10-comandos-do-git-que-todo-desenvolvedor-deveria-conhecer/>. Acesso em 14 jan 2025;

SSL2BUY. **Infrastructure as Code (IaC) – A Developer's Perspective**. Disponível em <https://www.ssl2buy.com/cybersecurity/infrastructure-as-code-iac>. Acesso em 14 jan 2025;

Por hoje (agora sim!) é só!



Fonte: Elaboração Própria (2025)

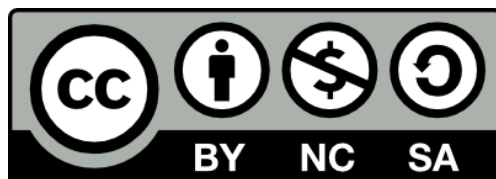
Prof. Esp. Guilherme Jorge Aragão da Cruz

✉ guilherme.jacruz@sp.senac.br

in linkedin.com/in/guijac

Licença

- Este conteúdo está licenciado sob a Licença Creative Commons Atribuição-NãoComercial-Compartilhalgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).
- Todos os direitos autorais sobre este conteúdo pertencem ao autor, e este material não pode ser usado comercialmente sem autorização expressa.
- Para ver o texto completo da licença, acesse o <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode>.



Prof. Esp. Guilherme Jorge Aragão da Cruz

 guilherme.jacruz@sp.senac.br

 [linkedin.com/in/guijac](https://www.linkedin.com/in/guijac)

