

Controle de versão com .Git



Controle de versão

Registra Histórico

Colaboração concorrente

Variações de um mesmo projeto

Ferramentas para controle de versão:

Git

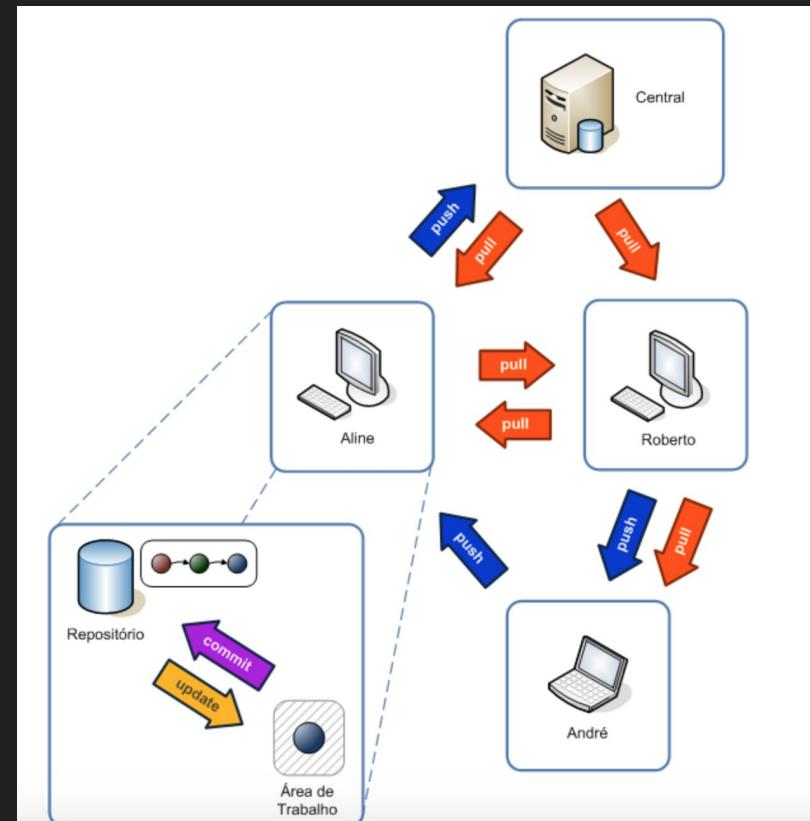
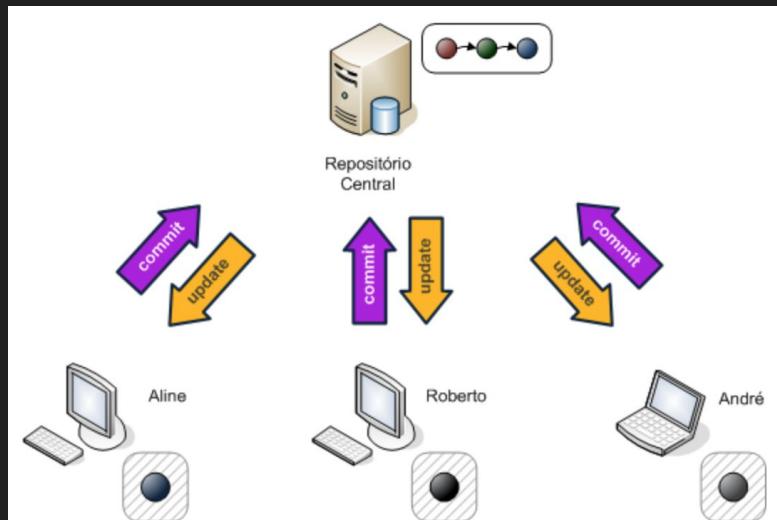
Mercurial

TFS



Conceitos:

-Centralizado ou Distribuído
Repositório e Área de Trabalho.



Flow natural do Git

1.**fork** a project on github.

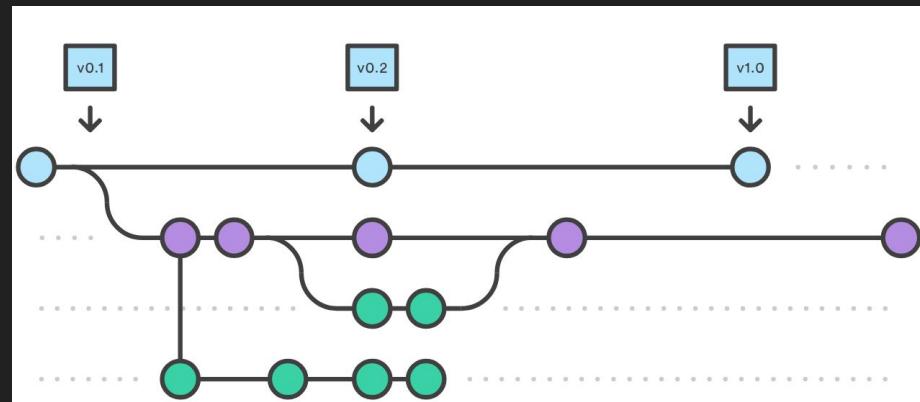
2.**clone** your github fork to your computer.

3.**create a topic branch** for your own work in your local clone.

4.**commit** changes to your local repository.

5.**push** the changes to your github fork.

6.send a **pull request** back to the original project



Conceitos:

-Branch

São "ramificações" do repositório principal. É onde a evolução do sistema acontece. Preservando a integridade do tronco principal.

-Tags

É um marcador de um estado do código em um determinado momento. É um ponto no tempo no *trunk* ou em um *branch* que você deseja preservar. É criada para servir como um marco e auxiliar em criações de novas branchs após correções de bugs ou sinalizar nova versão de release na trunk/master.

-Fork

Repositório totalmente novo criado a partir de um repositório original. Muito comum para colaboração open source.



Nomenclaturas importantes:



- Fork and Clone;

- Checkout; (trocar de branchs)

- Commit (repositório local)

- Pull = (Fetch + Merge)

- Push (To origin) or Pull Request

Mãos à obra.

alguns links úteis:

<https://git-scm.com/docs/gitglossary>

<https://www.gitignore.io/api>

