

GIT

...

Lucas Nathan Barbosa de Oliveira
lucasnathan80@gmail.com

Sistema de controle de versão

Monitora o histórico de mudanças em arquivos. Além de permitir a restauração de qualquer versão adicionada esse sistema possibilita verificar as seguintes questões:

- Quais modificações foram realizadas?
- Quem fez as modificações?
- Quando as modificações foram feitas?
- Porquê foram feitas?

GIT

É um sistema de controle de versão distribuído...

Neste caso significa que seu repositório não é centralizado, ou seja não existe em apenas um lugar. Cada contribuinte tem em seu poder uma versão do projeto, e eles podem trabalhar de forma assíncrona, sem ser necessário constante comunicação com o repositório online;

- FREE - <https://github.com/git/git> ;
- Não é GITHUB;

Definições

Repositório - Coleção de todos os arquivos que englobam um projeto, juntamente com seu histórico de modificações;

Commit - São as várias modificações feitas no projetos;

Branches - Linhas de desenvolvimento (explicação mais detalhada a seguir);

Clone - Cópia de um repositório com todo seu histórico de modificações;

Merge - Combinação de modificações realizadas em dois branches diferentes;

Pull - Trás modificações realizadas no repositório remoto para o repositório local;

Push - Leva modificações realizadas localmente para o repositório remoto;

Init - Inicia um novo repositório.

Instalação & Comandos

Instalação:

- Windows/Mac: <https://git-scm.com/download/win>
- Distro: yum, apt, etc...

Comandos:

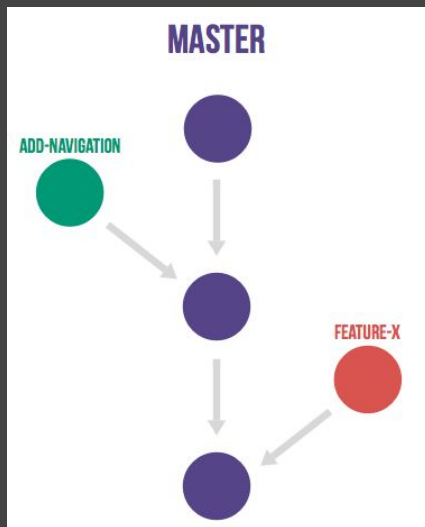
https://github.github.com/training-kit/downloads/pt_BR/github-git-cheat-sheet/

Roteiro:

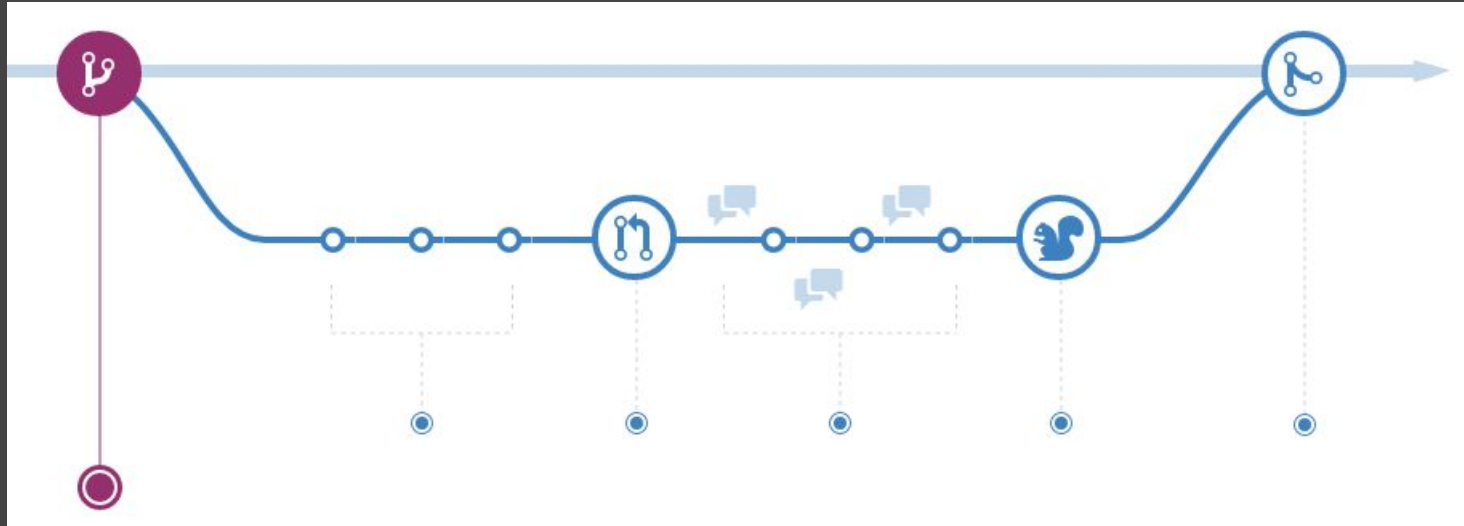
https://docs.google.com/document/d/1XNfFbk8pMC9tNB94nl-aoJvnhTnRosHpV_KjpBnsCSXA/edit?usp=sharing

Branching

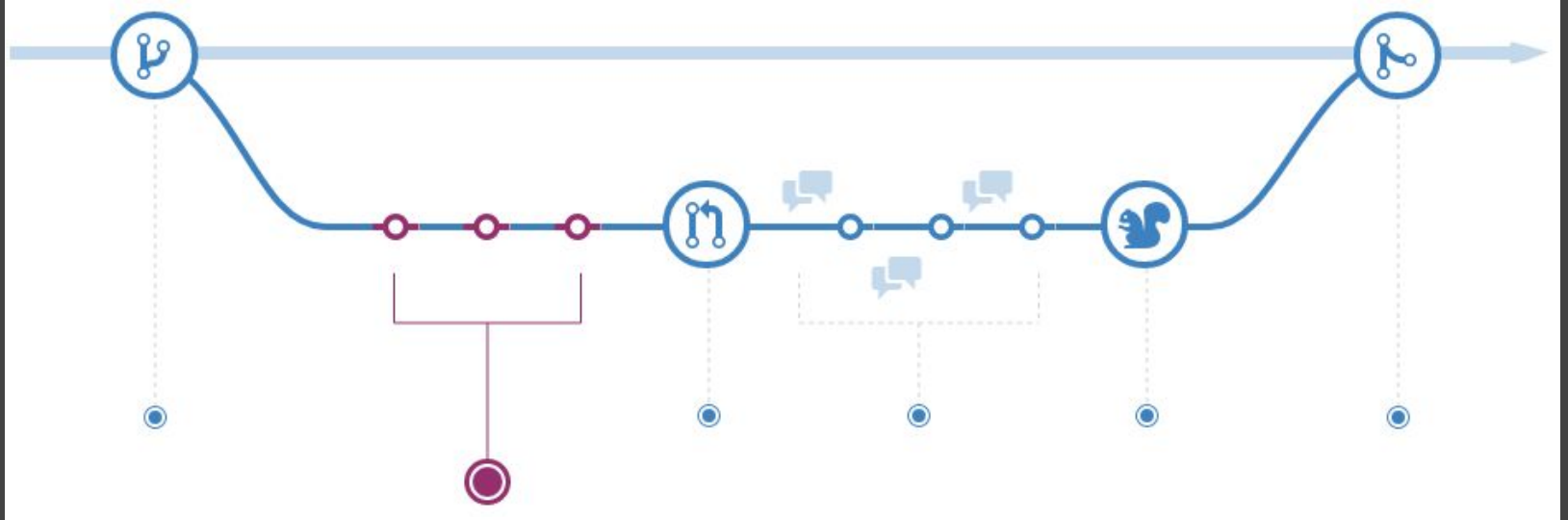
Quando estamos trabalhando num projeto, temos várias subtarefas, ideias ou processos diferentes. Para permitir que pessoas trabalhem em várias frentes diferentes o git desenvolveu uma funcionalidade chamada branching.



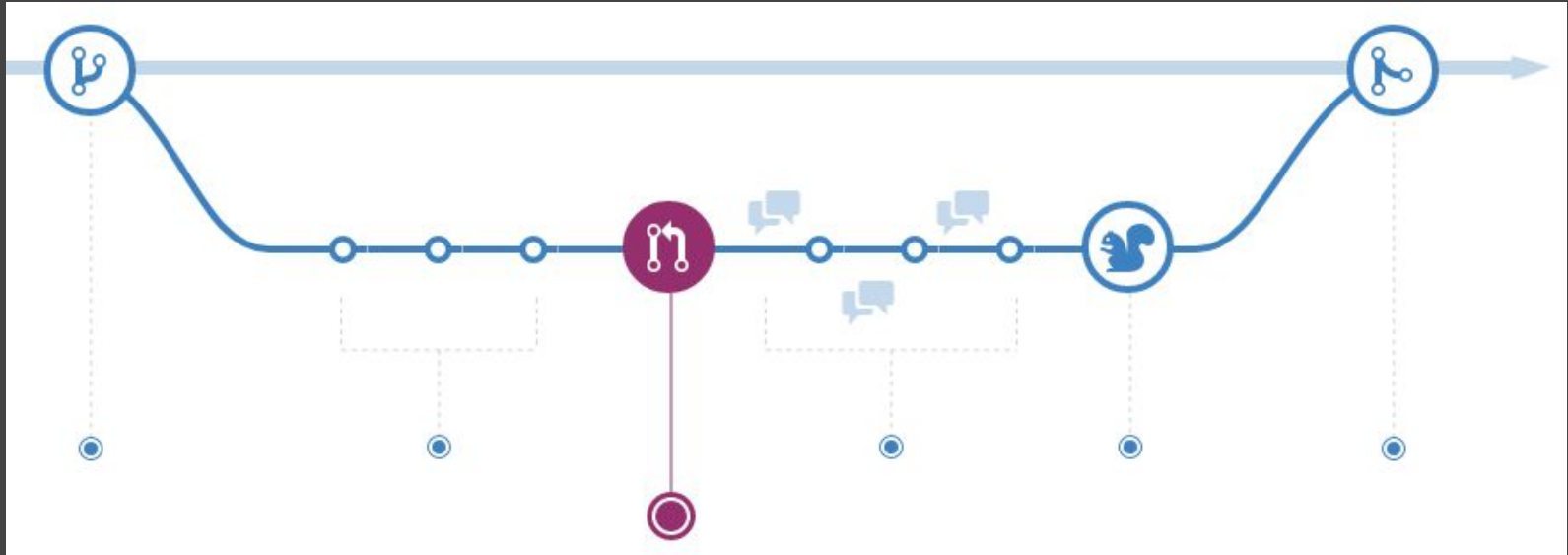
Criação de branch



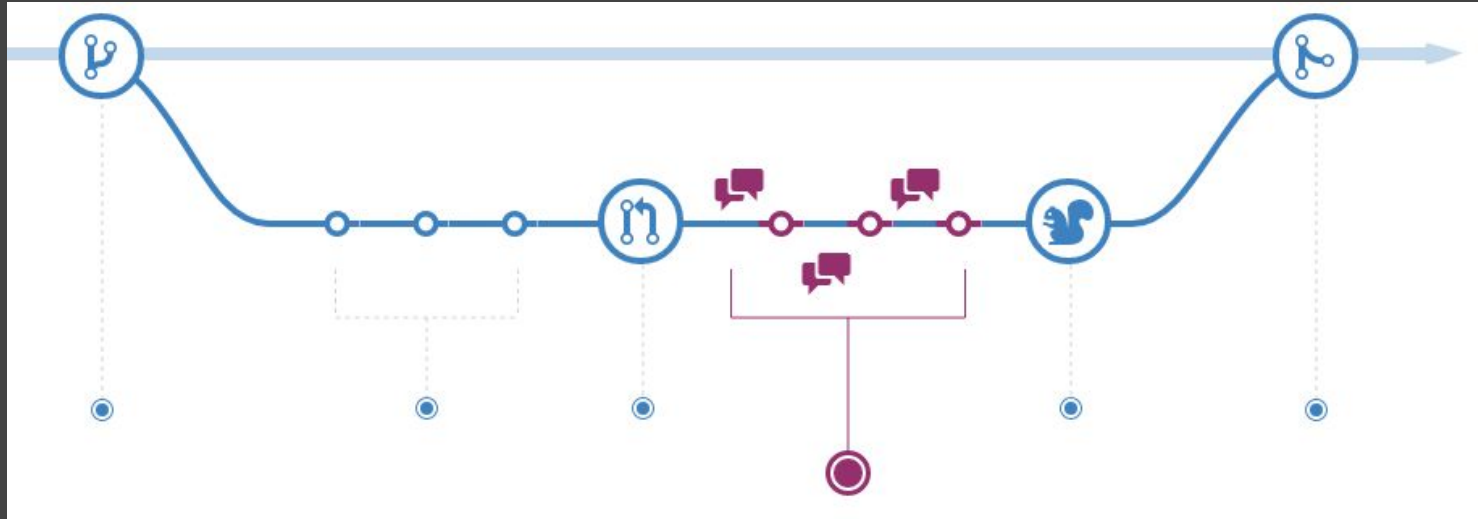
Commits



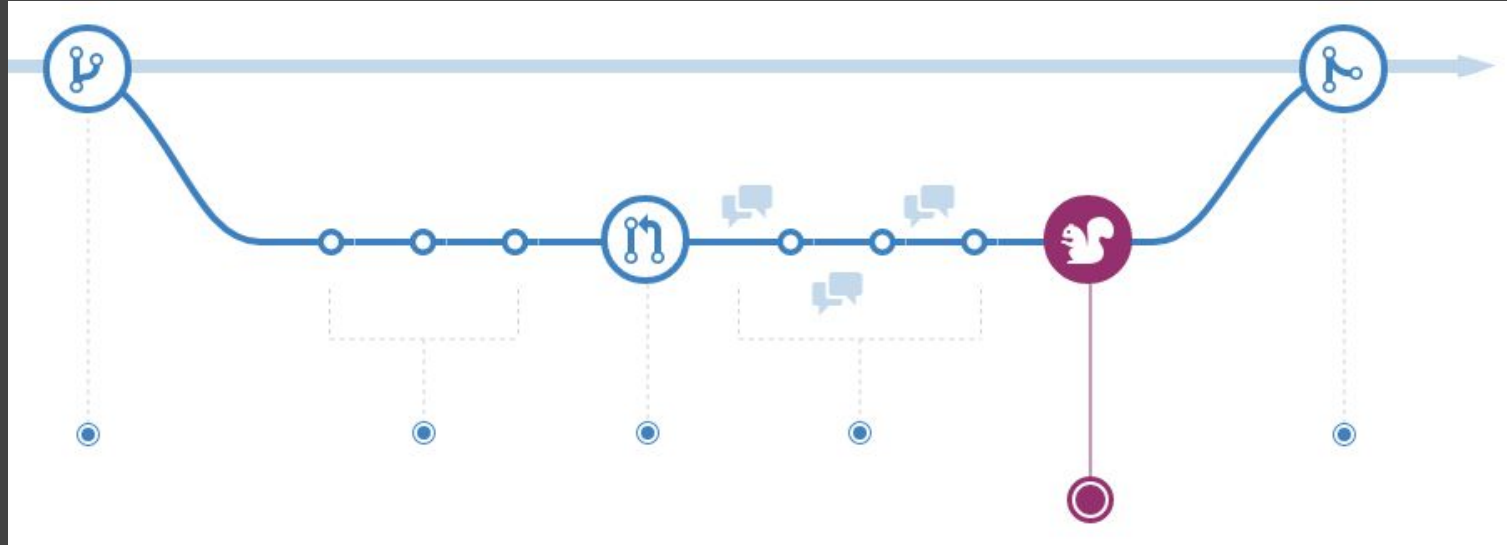
Pull request



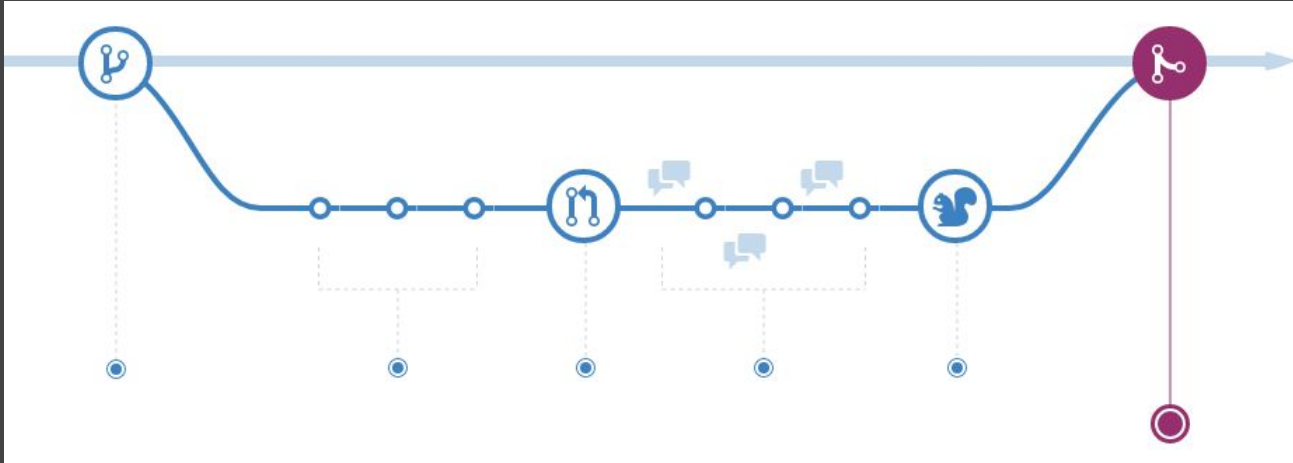
Discussão e revisão de código



Checar pra ver se está tudo correto



Merge



E o tal do GitHub?

Serviço online, que fornece repositórios para que sejam desenvolvidos projetos de forma colaborativa.

Concorrentes?

BitBucket, AWS CodeCommit, GitLab.

Quando usar a versão livre?

- Quando se deseja apoio da comunidade;
- Quando não possui infraestrutura própria;

Pull requests

Serviço de colaboração onde se sugere alterações ao código de outra pessoa.

Referência

<https://guides.github.com/>

<https://www.atlassian.com/git/tutorials/using-branches/git-merge>

https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.pt_BR.html

https://github.github.com/training-kit/downloads/pt_BR/github-git-cheat-sheet/

<https://ohshitgit.com>

<https://github.com>

<https://speakerdeck.com/alicebartlett/git-for-humans?slide=95>