



Minicurso Git e GitHub



Estrutura do Minicurso

1. Aula 1

- 1.1. Distribuição e Versionamento;
- 1.2. História e Motivações;
- 1.3. Git vs GitHub;
- 1.4. Repositórios Locais e Remotos;;
- 1.5. GitFlow (Branchs);
- 1.6. Instalação do Git;
- 1.7. Criação de Repositório no GitHub.
- 1.8. Criação de repositório;
- 1.9. Clonagem e Origem;
- 1.10. `git pull`;
- 1.11. `git commit`
- 1.12. `git push`
- 1.13. Pull Request

2. Aula 3

- 2.1. Projeto Colaborativo



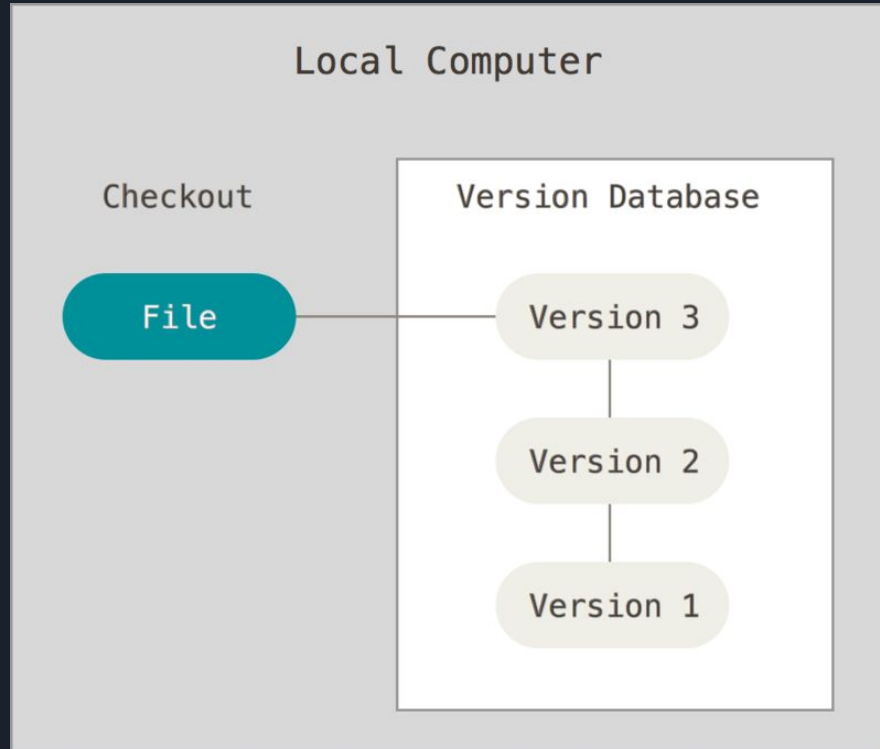
Distribuição e Versionamento

“Version control is a system that records changes to a file or set of files over time so that you can recall specific versions later.” - Pro Git, Scott Chacon & Ben Straub

Controle de Versão (Versionamento) é um sistema que grava as alterações em arquivos ou conjuntos de arquivos pelo tempo, dessa forma você pode recuperar uma versão específica anterior.

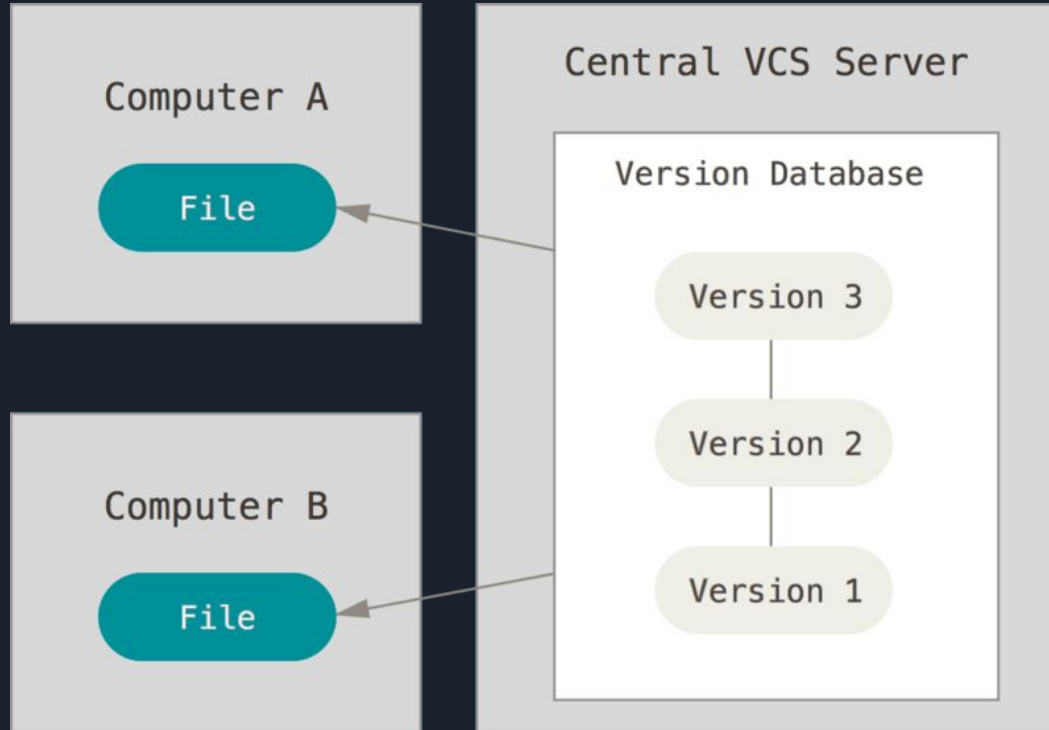
Distribuição e Versionamento

Sistema de Versionamento Local



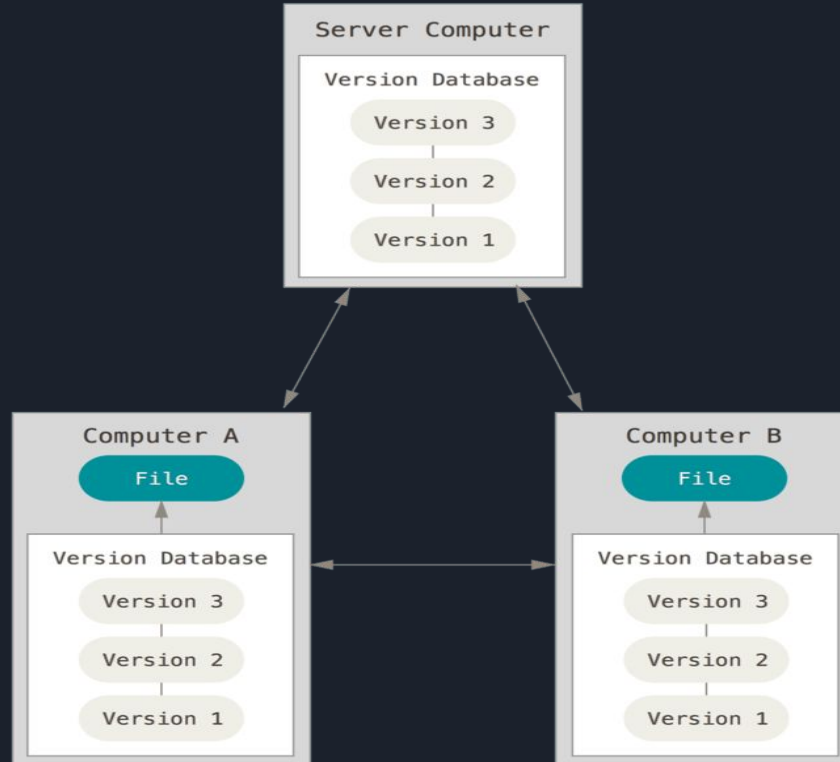
Distribuição e Versionamento

Sistema de Versionamento Centralizado



Distribuição e Versionamento

Sistema de Versionamento Distribuído





História e Motivações

- O Linux e Linus Torvald;
- Características:
 - Velocidade;
 - Design Simples;
 - Suporte à desenvolvimento não linear;
 - Escalabilidade.



História e Motivações

- Importância Tradicional do Git:
 - Programadores;
 - Designers;
 - RH;
 - Gerentes de Produto;
 - Setor de Marketing;
 - Relação com o Cliente;
- Usabilidade em:
 - Saúde;
 - Ciências Humanas;
 - Ciências Naturais;
 - Qualquer área de atuação que possua informações com algum grau de mutabilidade e necessite ser acessada por diversos profissionais simultaneamente guardando o estado anterior dos documentos.



Git vs GitHub

Git

Localmente instalado;

Versionamento e distribuição de código;

Interface em CLI;

Open source;

Repositórios Locais.

GitHub

Hospedado em nuvem;

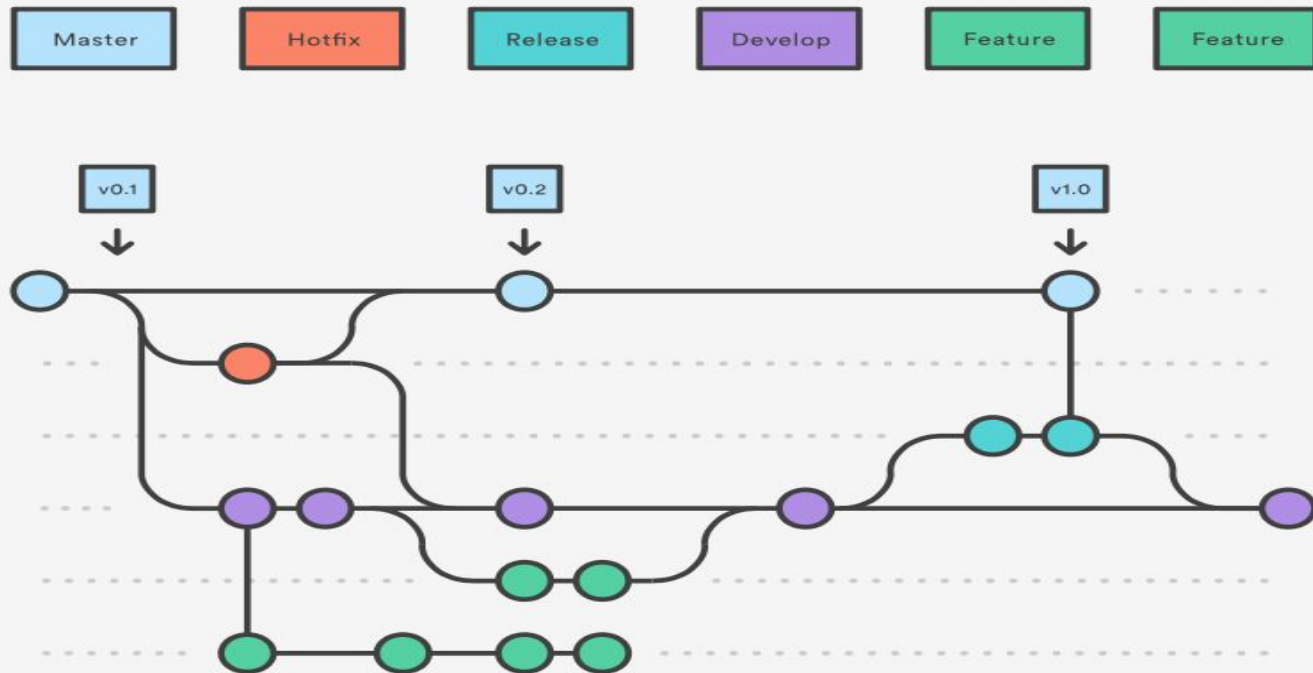
Hospedagem de código centralizada;

Interface em GUI;

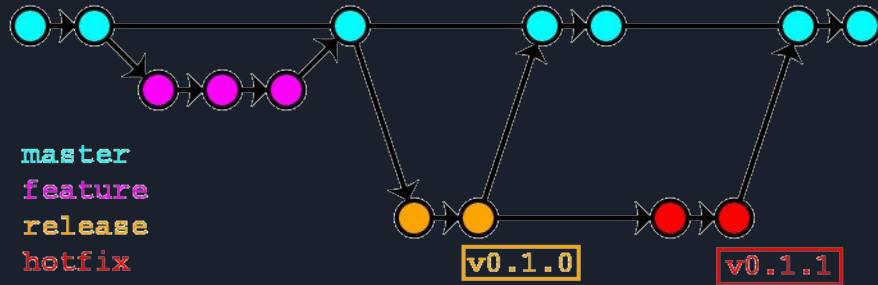
Freemium.

Repositórios Remotos.

GitFlow



GitFlow





Instalando o Git

<https://git-scm.com/download/win>



Repositório no GitHub

<https://github.com/>



Estrutura do Minicurso

1. Aula 1

- 1.1. Distribuição e Versionamento;
- 1.2. História e Motivações;
- 1.3. Git vs GitHub;
- 1.4. Repositórios Locais e Remotos;;
- 1.5. GitFlow (Branchs);
- 1.6. Instalação do Git;
- 1.7. Criação de Repositório no GitHub.
- 1.8. Criação de repositório;
- 1.9. Clonagem e Origem;
- 1.10. `git pull`;
- 1.11. `git commit`
- 1.12. `git push`
- 1.13. Pull Request

2. Aula 3

- 2.1. Projeto Colaborativo