



Faculdade

IMPACTA

CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

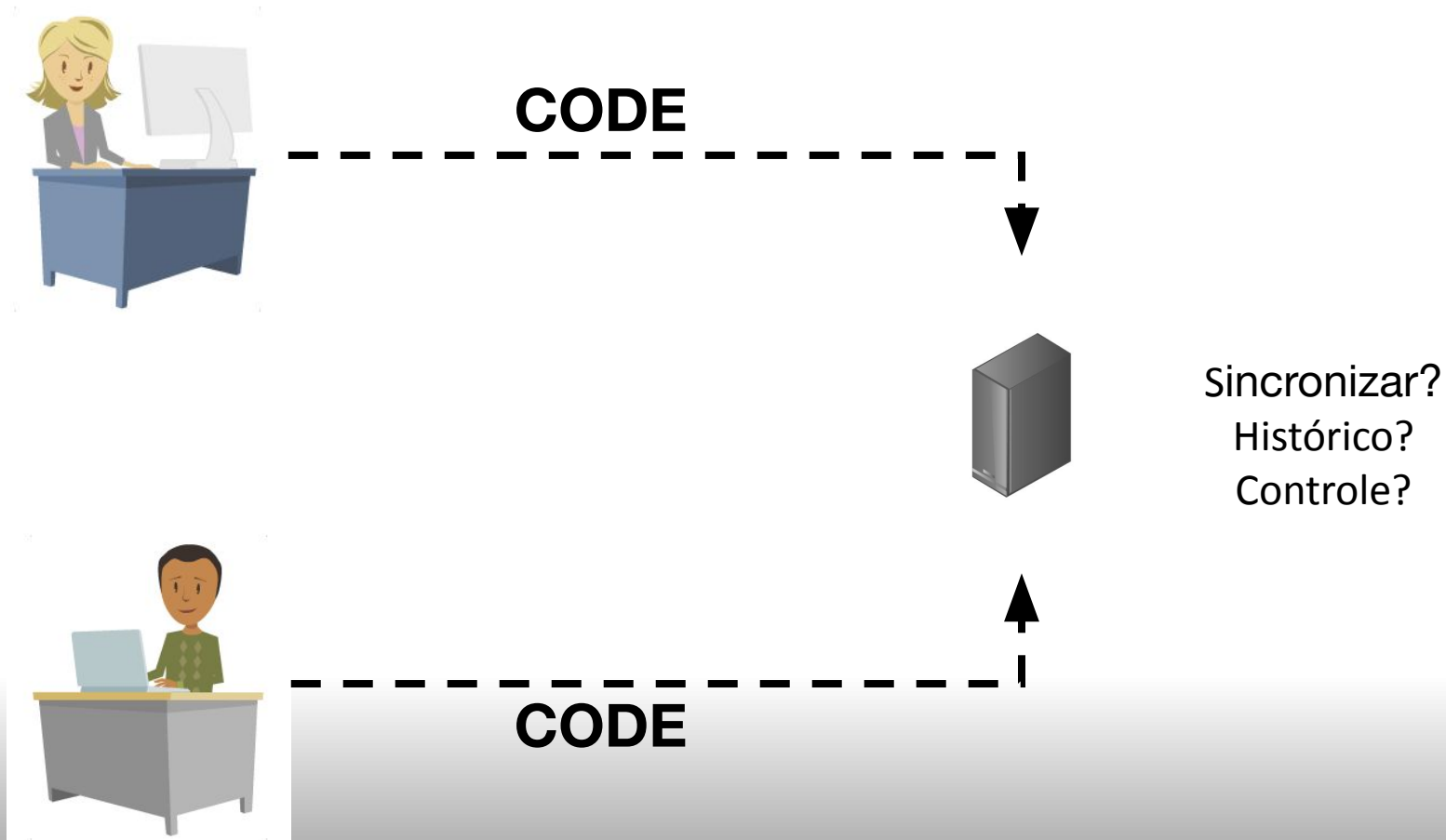
Ambiente de Desenvolvimento e Operação



Aula 2

Gerenciamento de código-fonte





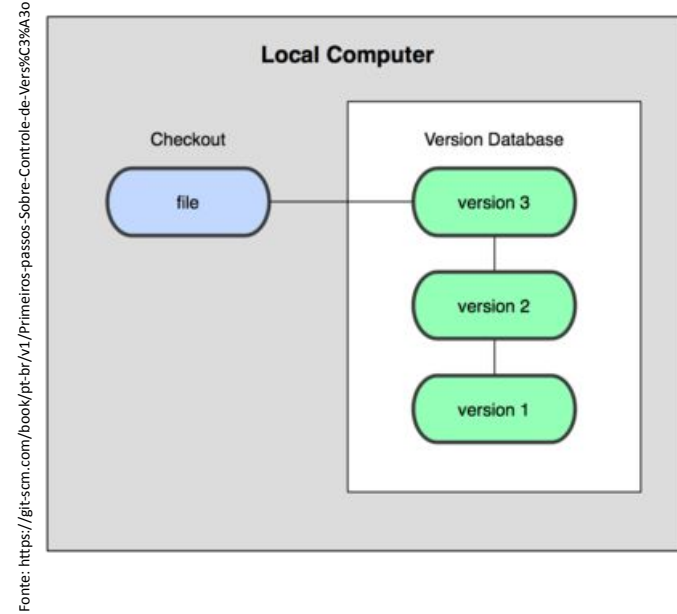
Registra todas as mudanças feitas ao longo do tempo.

Gerenciamento do **histórico** de todas as modificações realizadas nos artefatos de um projeto.

- Locais
- Centralizados
- Distribuídos

Sistema de controle de versão local

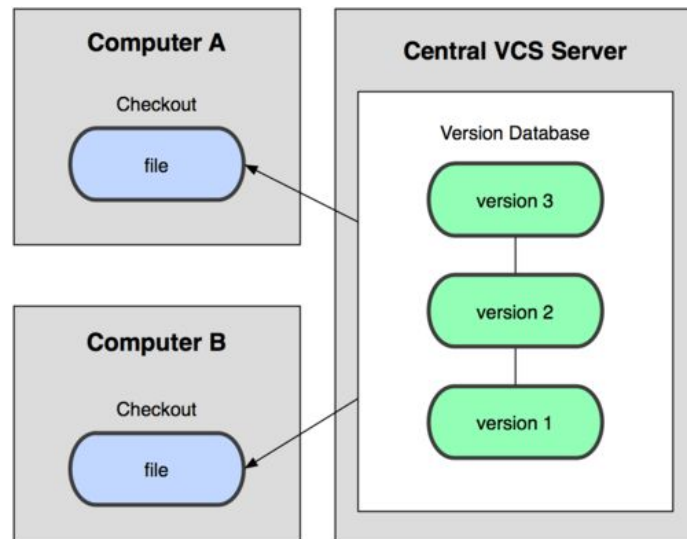
- Permite registro de mudança em uma máquina (local).
- Parece ultrapassado, mas muitos OSs usam para controle de pacotes além de algumas IDEs – como Eclipse.
- Não colaborativo.



Sistema de controle de versão centralizado

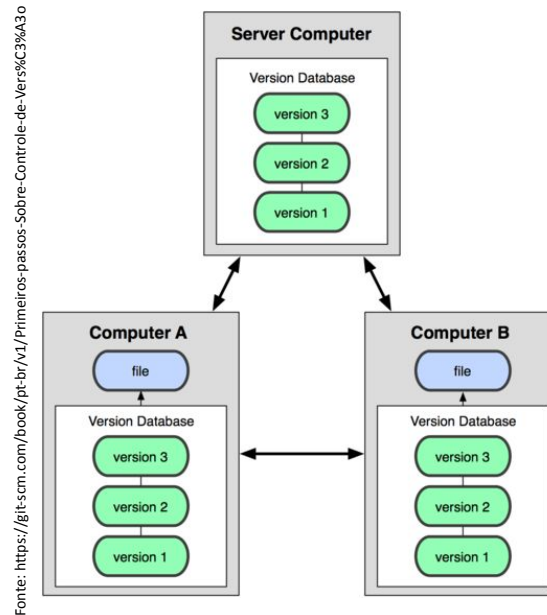
- Trabalhar em conjunto com outros desenvolvedores.
- Único servidor central.
- Administrador tem controle específico de quem fez o que.
- Depende do servidor. Se ele falhar, todo o processo de desenvolvimento falha (indisponibilidade, backup, histórico).

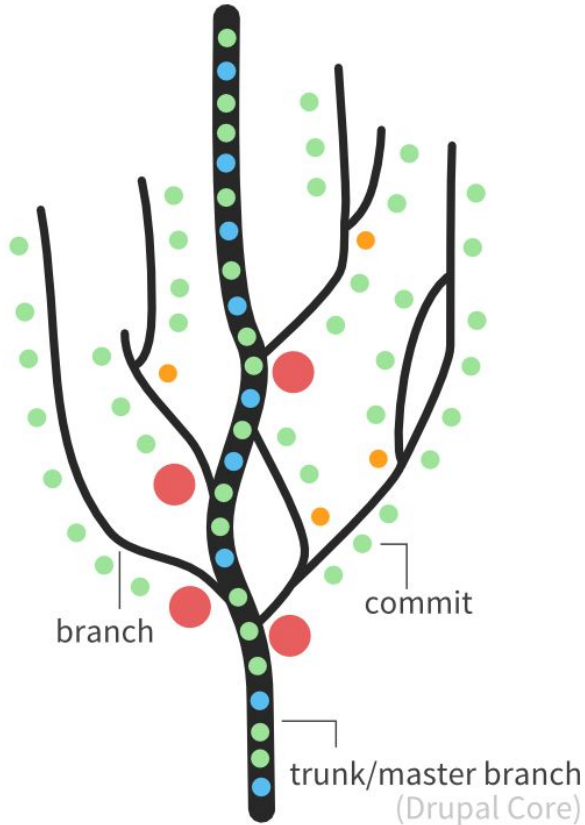
Fonte: <https://git-scm.com/book/pt-br/v1/Primeiros-passos-Sobre-Controle-de-Vers%C3%A3o>



Sistema de controle de versão distribuído

- Os clientes não só tem a cópia dos últimos arquivos, mas sim a cópia de todo o repositório.
- Existe um server, mas, como todos possuem uma cópia a informação, não está centralizada.
- Permite múltiplos times.





Árvore de versões

Fonte: <http://www.drupal.org/node/991716>

Comerciais

- Microsoft Source Control
- Microsoft Visual SourceSafe
- IBM Rational Team Concert
- IBM Ration Clear CaSe

Gratuitos

- SVN
- Subversion
- Git

Referências para estudo

- <https://www.drupal.org/node/991716> (em inglês)
- <https://www.atlassian.com/git/tutorials/what-is-version-control> (em inglês)
- <https://blog.wkm.com.br/o-que-%C3%A9-e-porque-usar-um-sistema-de-controle-de-vers%C3%A3o-23f00b08e12d>

Avançado

- <https://blog.pronus.io/posts/conceitos-basicos-de-controle-de-versao-de-software-centralizado-e-distribuido/>