



Faculdade

IMPACTA

CONNECTION
ANALYSIS
DATA
SEARCHING
VERIFICATION
CODING
SENDING

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

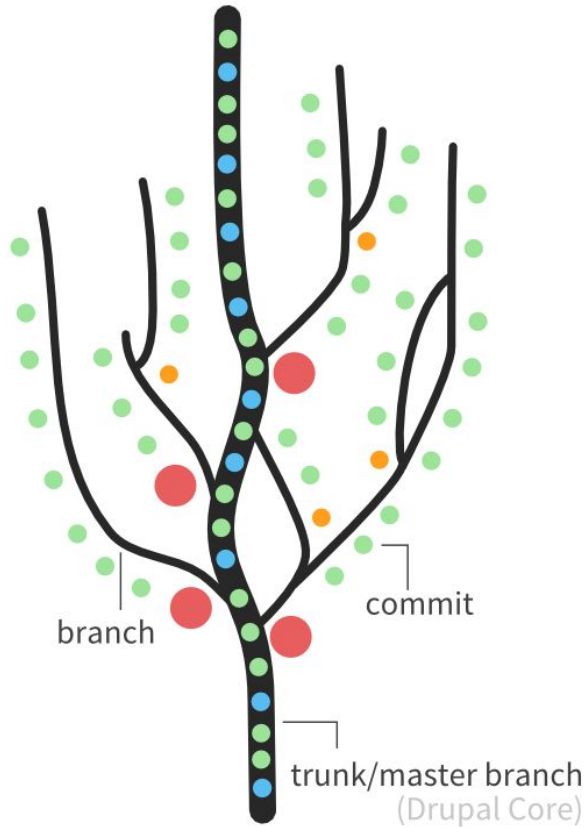
Práticas em Desenvolvimento e Operação



Aula 3

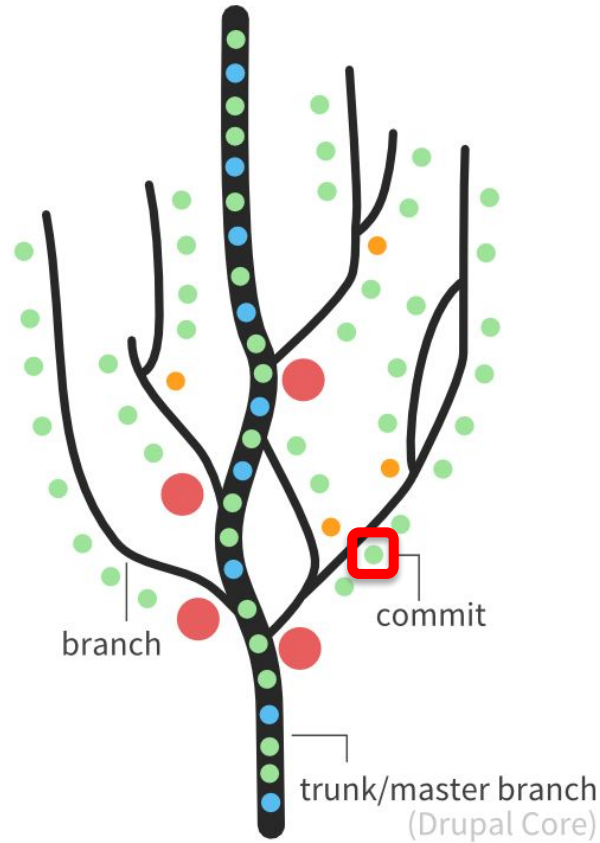
Gerenciamento de código-fonte distribuído





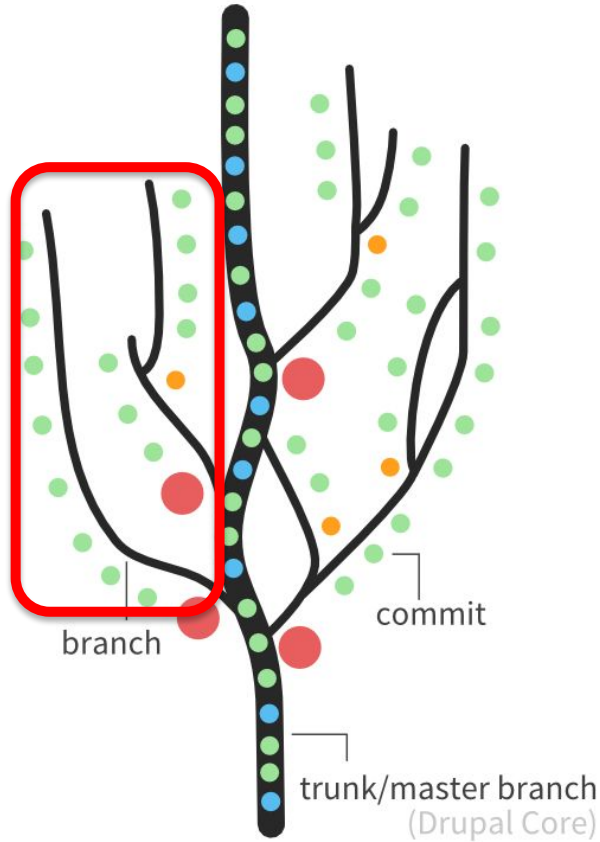
Árvore de versões

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



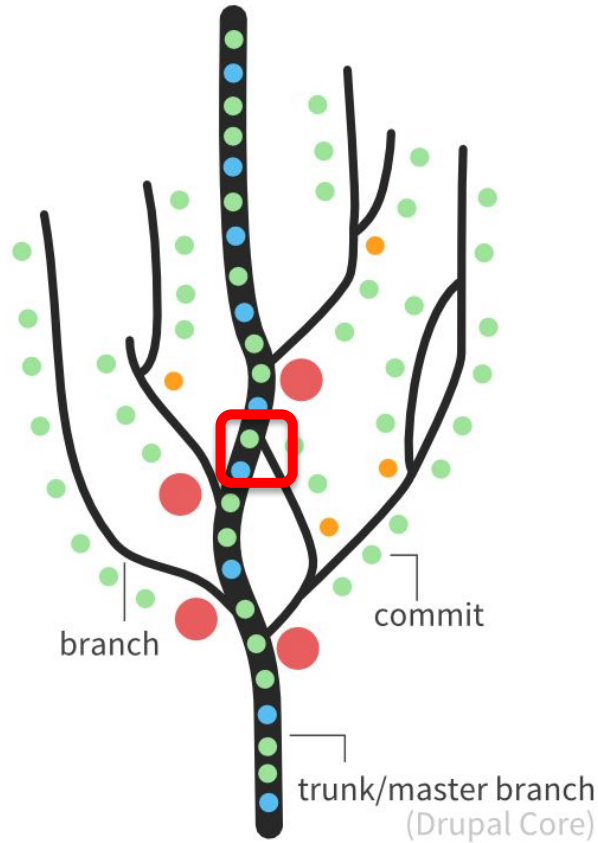
Commit

Registro de modificações no histórico.



Branch

Histórico de modificações que se originam de outro histórico.

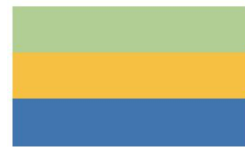


Merge

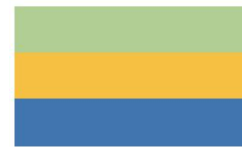
Incorporação das modificações de uma *branch* em outra.



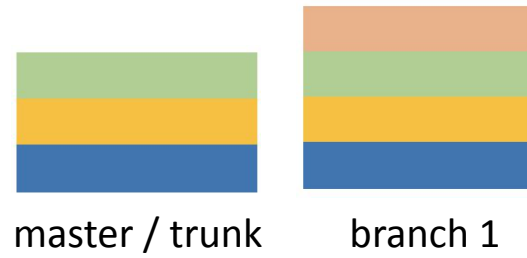
master / trunk



master / trunk



branch 1







As modificações feitas na *branch 1* e *branch 2* não afetaram a *master*.

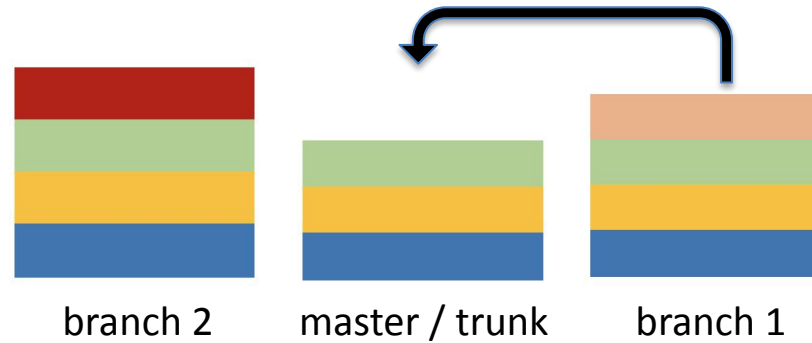


As modificações feitas na *branch 1* e *branch 2* não afetaram a *master*.

Agora queremos atualizar a *master*. Fazemos então um merge.

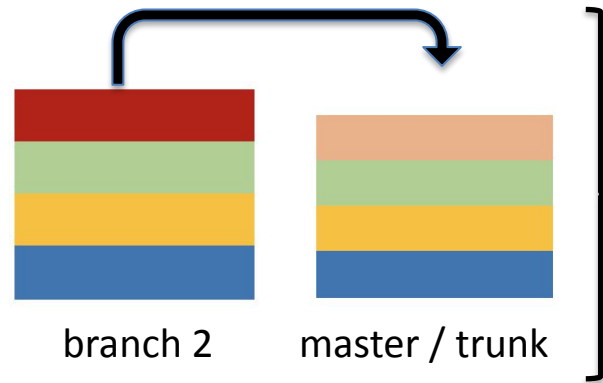


A *branch 1* realiza o merge com a *master*.



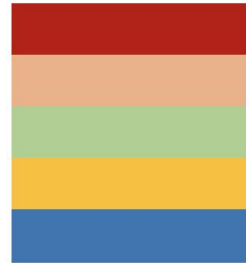
A *branch 1* realiza o merge com a *master*.

A *branch 2* realiza o merge com a *master*.



Esse processo pode gerar um conflito, pois para a *branch 2* a *master* está no estado anterior.

A branch 1 realiza o merge com a master.
A branch 2 realiza o merge com a master.
 Resolvemos o possível conflito juntando as 2 alterações.



master / trunk

Referências para estudo

- <https://www.atlassian.com/git/tutorials/git-merge> (em inglês)

-

<https://git-scm.com/book/pt-br/v1/Ramifica%C3%A7%C3%A3o-Branching-no-Git-Fluxos-de-Trabalho-com-Branche>