





O Git

Sistema de Controle de Versão Distribuído

- Criado pelo Linus, no desenvolvimento do kernel Linux
- Simplificar a vida do desenvolvedor
- Várias pessoas, um projeto



O Git - Vantagens



- Limpo
- Rápido
- Suporte Não-Linear
- Fácil manipulação em grandes escopos
- Bom solucionador de conflitos
- GitHub - Amigável



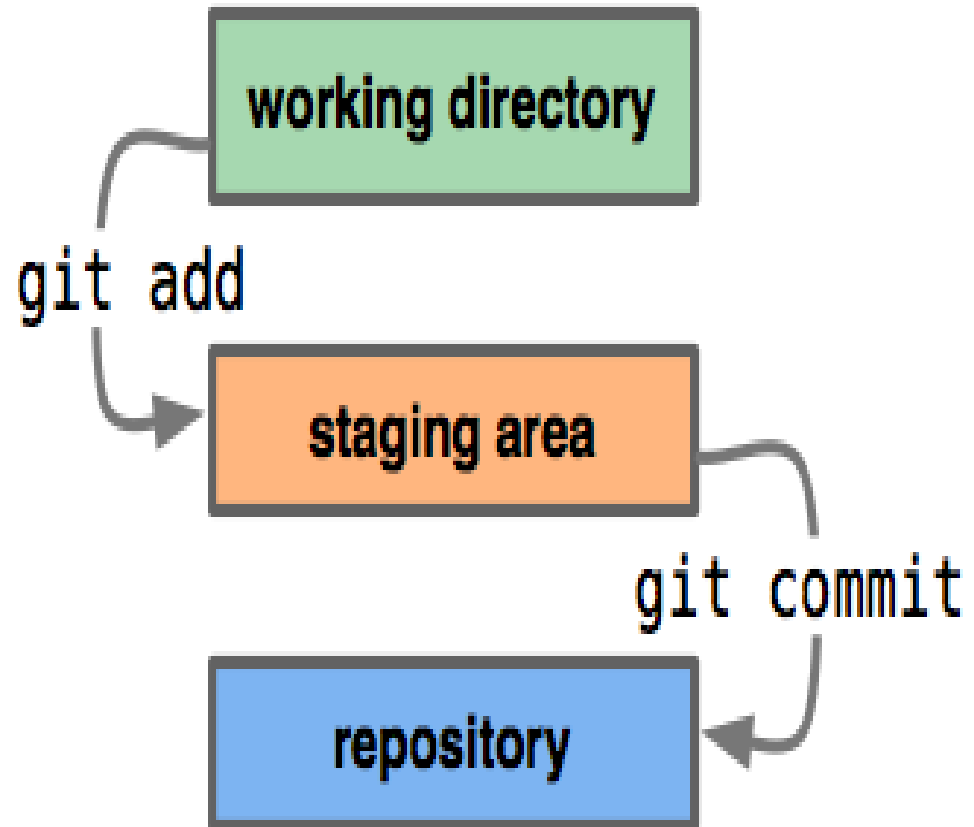
Estados e Áreas

- Três Estados

- Modified.
- Staged.
- Committed

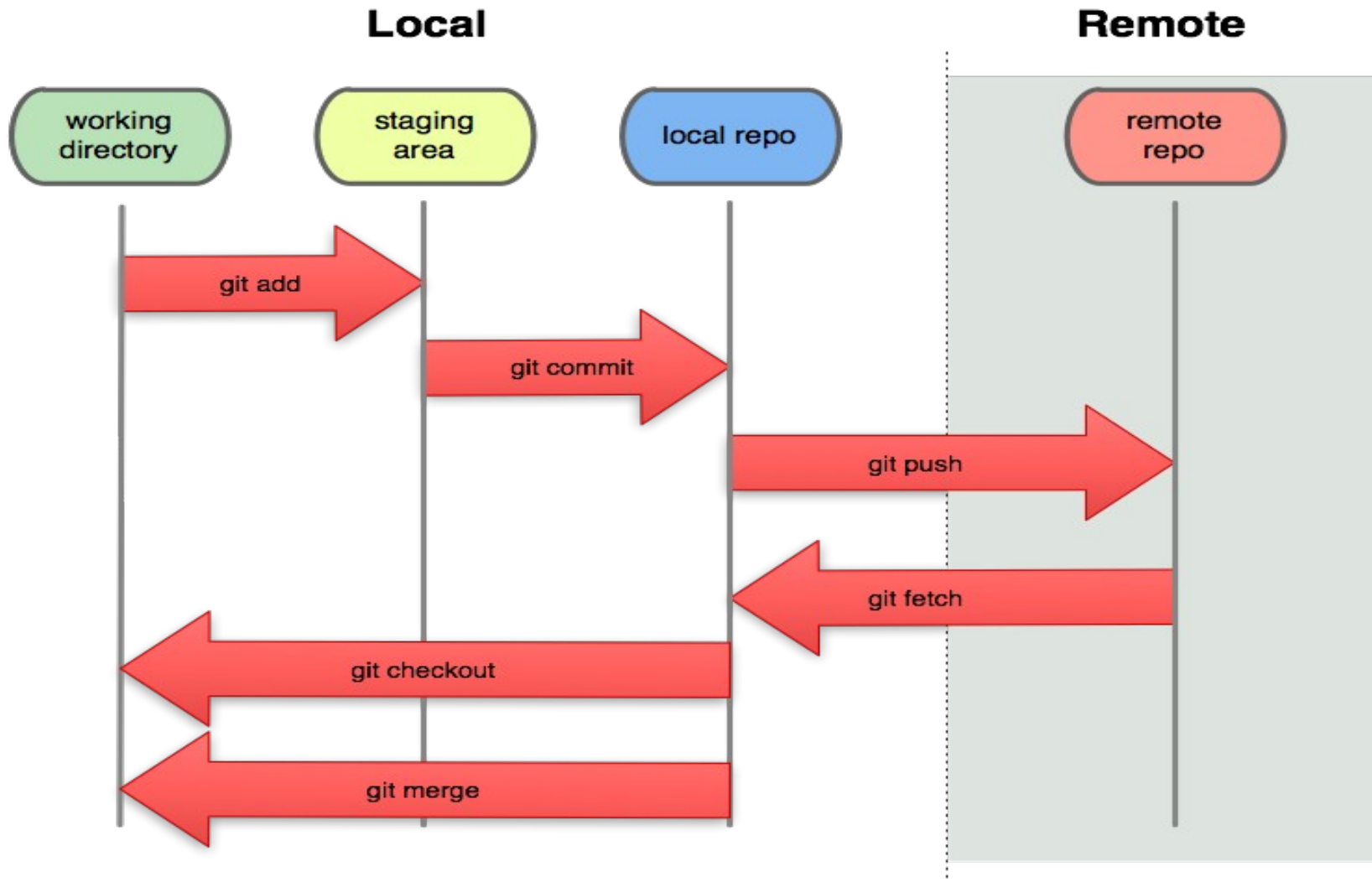
- Três Áreas

- Working Directory
- Staging
- Git Directory



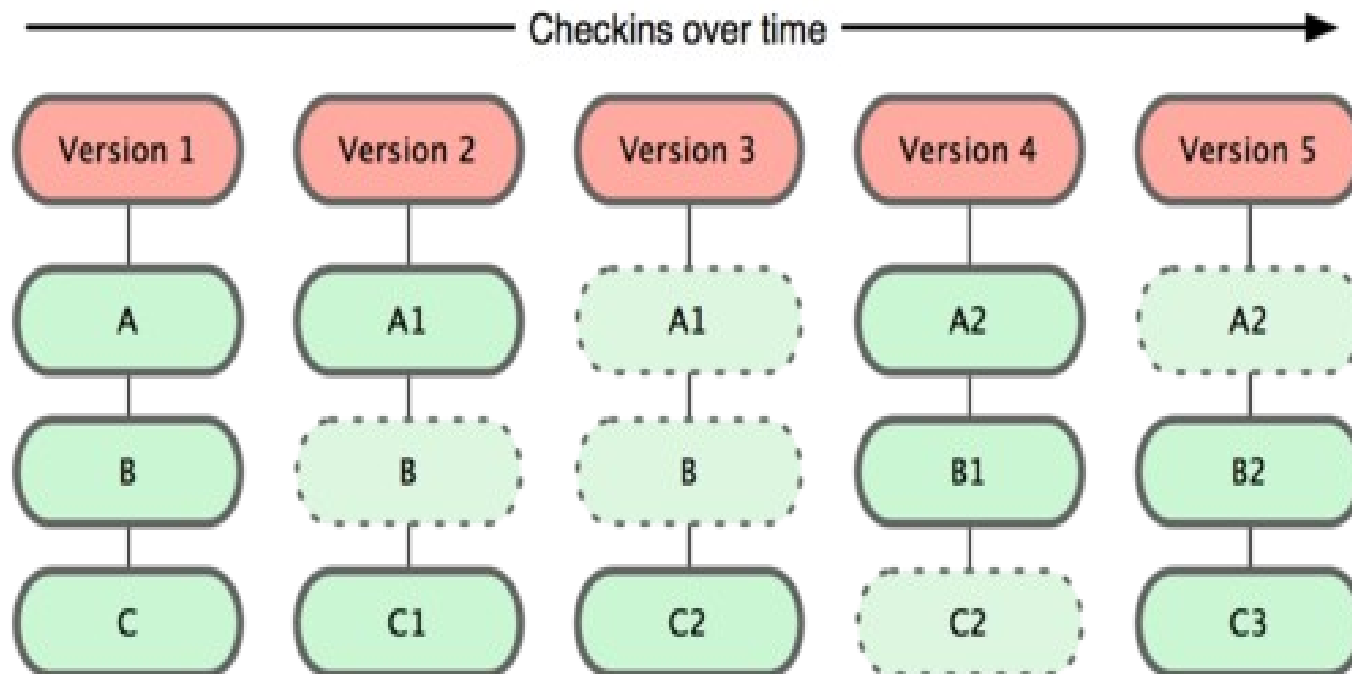


Estados e Áreas - Com remoto



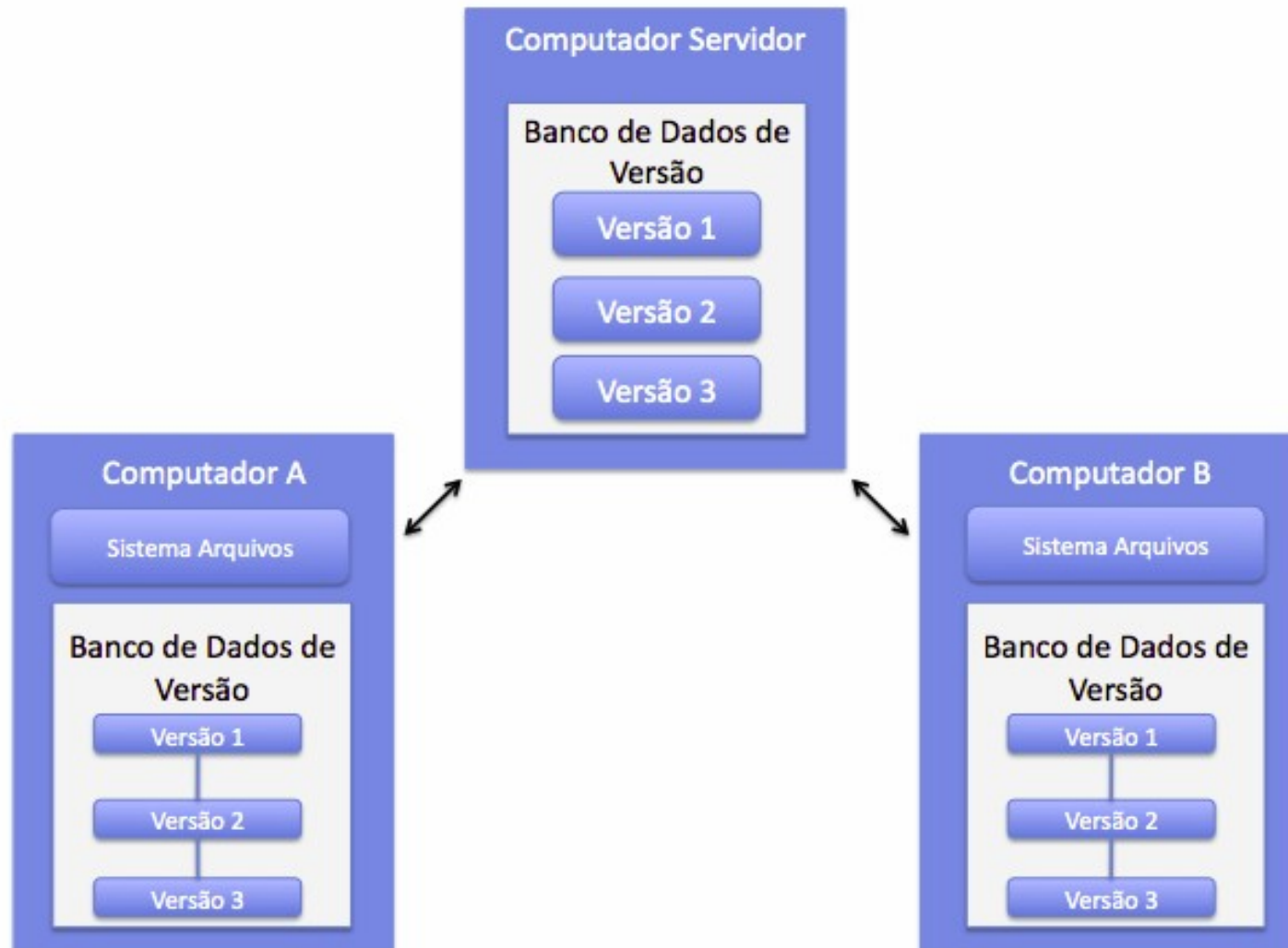


Git - Commits





Trabalhando em Conjunto





Lab 1: Merge de Versões

1) Clonar o repositório

`“git@github.com:renatoelric/Lab-Git.git”`

2) Uma pasta para duas pessoas

- Alterar as 3 primeiras linhas do `arq1` e `arq2`;
- Ambos Commitam e apenas um da push;
- Outra pessoa tenta dar push;
- Conflito – Como resolver



Lab 2: Merge entre *Branchs*

1) Individualmente :

- Em cada comando dado, usar o git status e observar as mudanças
- Criar um novo branch
- No master, alterar algum arquivo e commit;
- Checkout no branch criado e altere o mesmo arquivo no mesmo trecho e commit;
- Voltar no master e realizar o merge



Git Gui

The screenshot shows the Git GUI application window titled "Git Gui (Hello-World) /home/lab360/Hello-World". The interface includes a menu bar (Repository, Edit, Branch, Commit, Merge, Remote, Tools) and a status bar (Ready). The main area is divided into three sections:

- Modify Area:** A red box highlights the "Unstaged Changes" section on the left, which lists the "README" file. The main pane shows the content of the README file, which has been modified. The status bar at the top of this pane indicates "Modified, not staged" and "File: README". The file content is:

```
@@ -1,5 +1,5 @@
*****TESTE*****
testando o git gui
+Adicionado Linha
```
- Staged Area:** A red box highlights the "Staged Changes (Will Commit)" section on the left, which is currently empty.
- Visualização de Arquivos do Repositório:** A large red box in the center of the main pane, containing the text "Visualização de Arquivos do Repositório".
- Comandos Rápidos Add, Commit e Push:** A red box highlights the bottom right section, which contains a "Commit Message:" field and a list of buttons: "Rescan", "Stage Changed", "Sign Off", "Commit", and "Push". The "Commit Message:" field is currently empty.

The status bar at the bottom left indicates "Ready".



Gitk

gitk: Hello-World

Arquivo Editar Exibir Ajuda

conflito
ae
add exemplo
add exemplo
ae
Exemplo
Hã
Alterado o README
add
alterado teste

Renato Seixas	<renato.seixas@lab360.com>	2011-10-11 15:11:53
Renato Seixas	<renato.seixas@lab360.com>	2011-10-11 14:59:34
Renato Seixas	<renato.seixas@lab360.com>	2011-10-11 14:57:20
Renato Seixas	<renato.seixas@lab360.com>	2011-10-11 14:56:28
Renato Seixas	<renato.seixas@lab360.com>	2011-10-11 15:00:23
Renato Seixas	<renato.seixas@lab360.com>	2011-10-11 14:55:27
Renato Seixas	<renato.seixas@lab360.com>	2011-10-10 16:20:06
Renato Seixas	<renato.seixas@lab360.com>	2011-10-10 15:38:15
Renato Seixas	<renato.seixas@lab360.com>	2011-10-10 12:49:19
Renato Seixas	<renato.seixas@lab360.com>	2011-10-10 12:20:28

SHA1 ID: 9b8f4f6fdfe2c4930339249742d922241b8b88f3 Linha 21 / 65

Encontrar Próximo Anterior Revisão conteúdo: Exatamente Todos os campos

Buscar

◆ Diferenças ◆ Versão antiga ◆ Versão nova linh

Autor: Renato Seixas <renato.seixas@lab360.com>
Revisor: Renato Seixas <renato.seixas@lab360.com>
Antecessor: 3662bb32d425e7b09ae9a18928da1efd14
Descendente: 76e117f952d521319e610a8afa14b374
Descendente: f4f27e231c464084e4dbb0c58ea4e691
Ramo: master, remotes/origin/master, working
Segue:
Precede:

Exemplo

index 126255d..0f1f35e 100644
@@ -1,10 +1,6 @@
-flaflu
-daf
-af
-adf
+***TESTE DE CONFLITO***

-aqui é curinthia!
-furar fila
+Linha do arquivo no Branch "master"

Descrição da revisão
other



Boas Práticas

- *Pull* ao reiniciar as atividades
- Uso do log e status
- *Push* ao terminar
 - *Commits* organizados





Obrigado

