



O que é controle de versão e vantagens



Sobre controle de versão

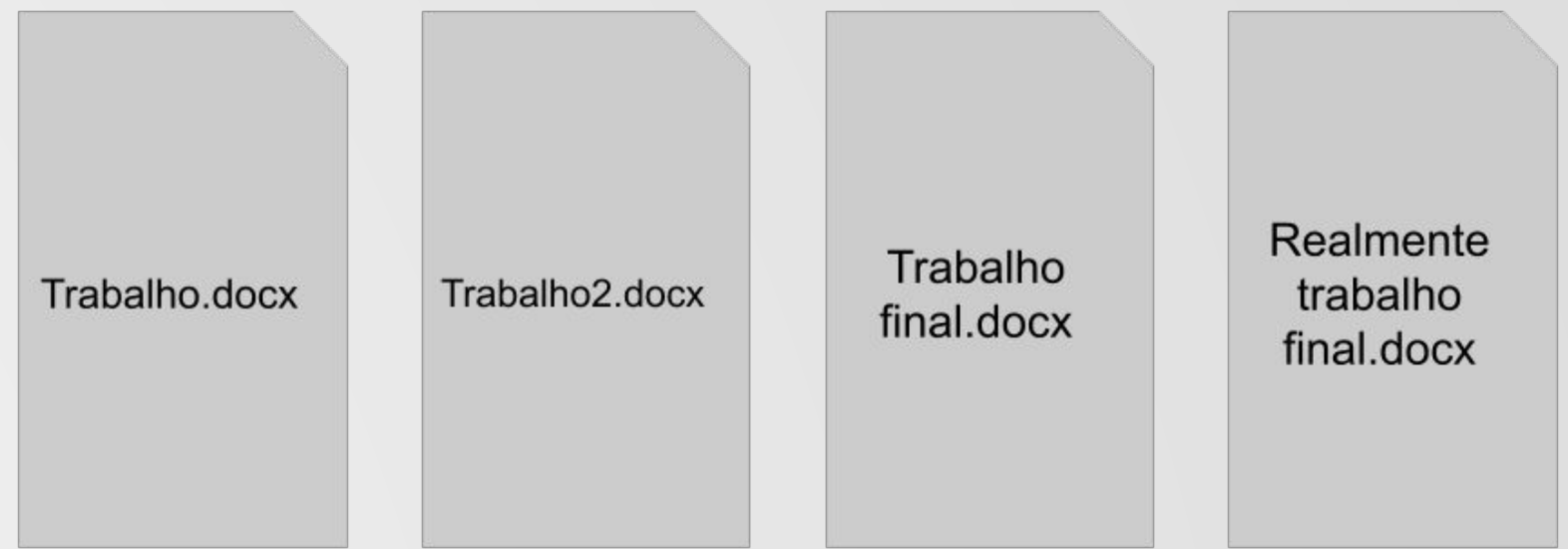
Software capaz de gerenciar versões de qualquer tipo de arquivo.

- Mais usado durante desenvolvimento de software

- Histórico de alterações
- Pequenos ou grandes projetos

- Alternativa

Problema!



NETFLIX



facebook

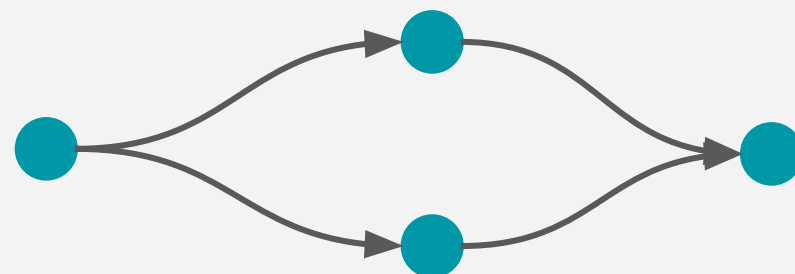
Funcionalidades

● Histórico

- Alternar entre versões
- Restaurar versões antigas caso algum problema aconteça

● Ramos (branches)

- Possibilidade de criar diferentes versões a partir de um único ponto de partida
- Mesclar funcionalidades após testadas



● Frentes de trabalho

- Desenvolvimento paralelo no mesmo projeto

● Rastreabilidade

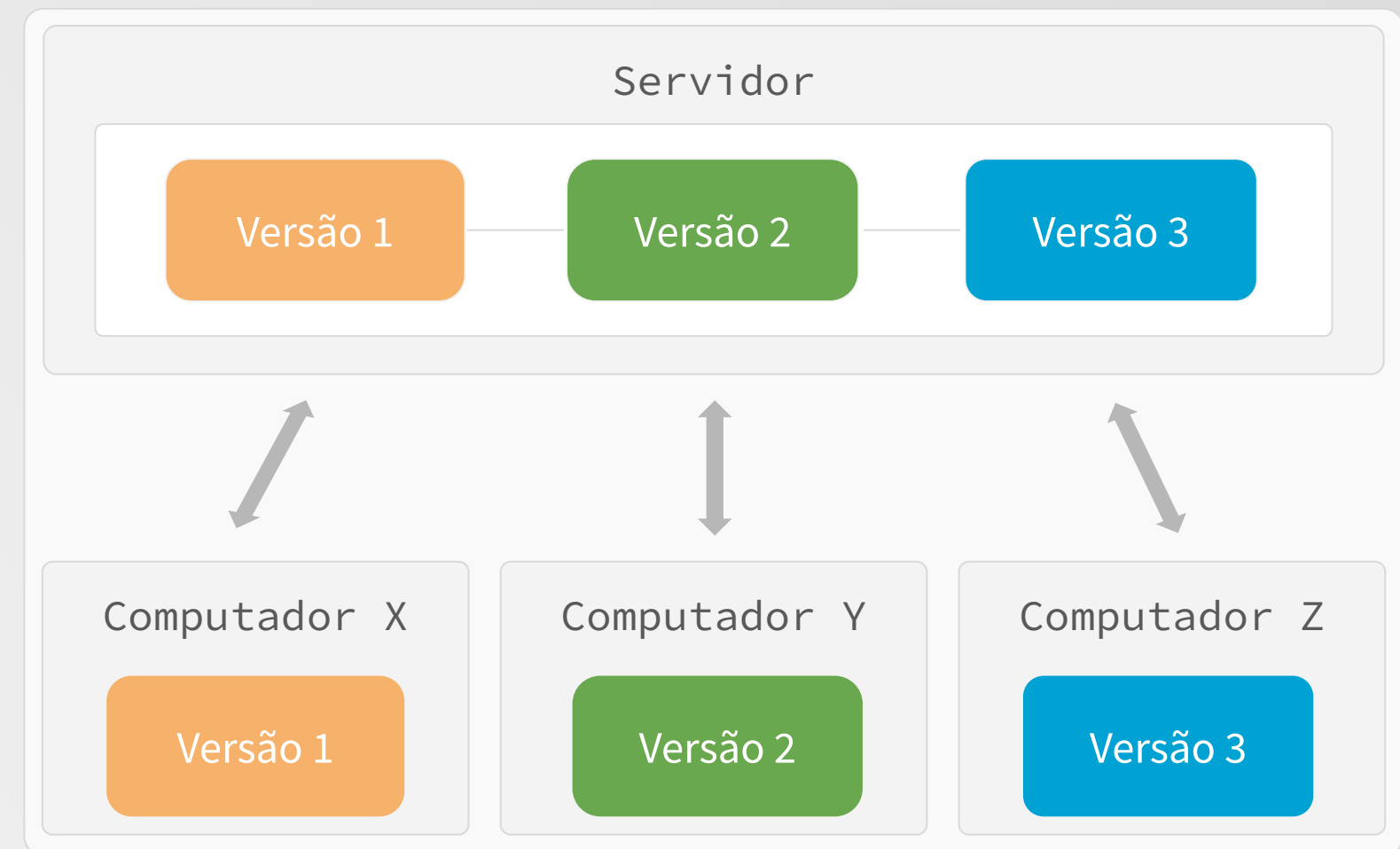
- Identificar quando uma ou mais mudanças foram executadas

Tipos de controle de versão



Centralizado

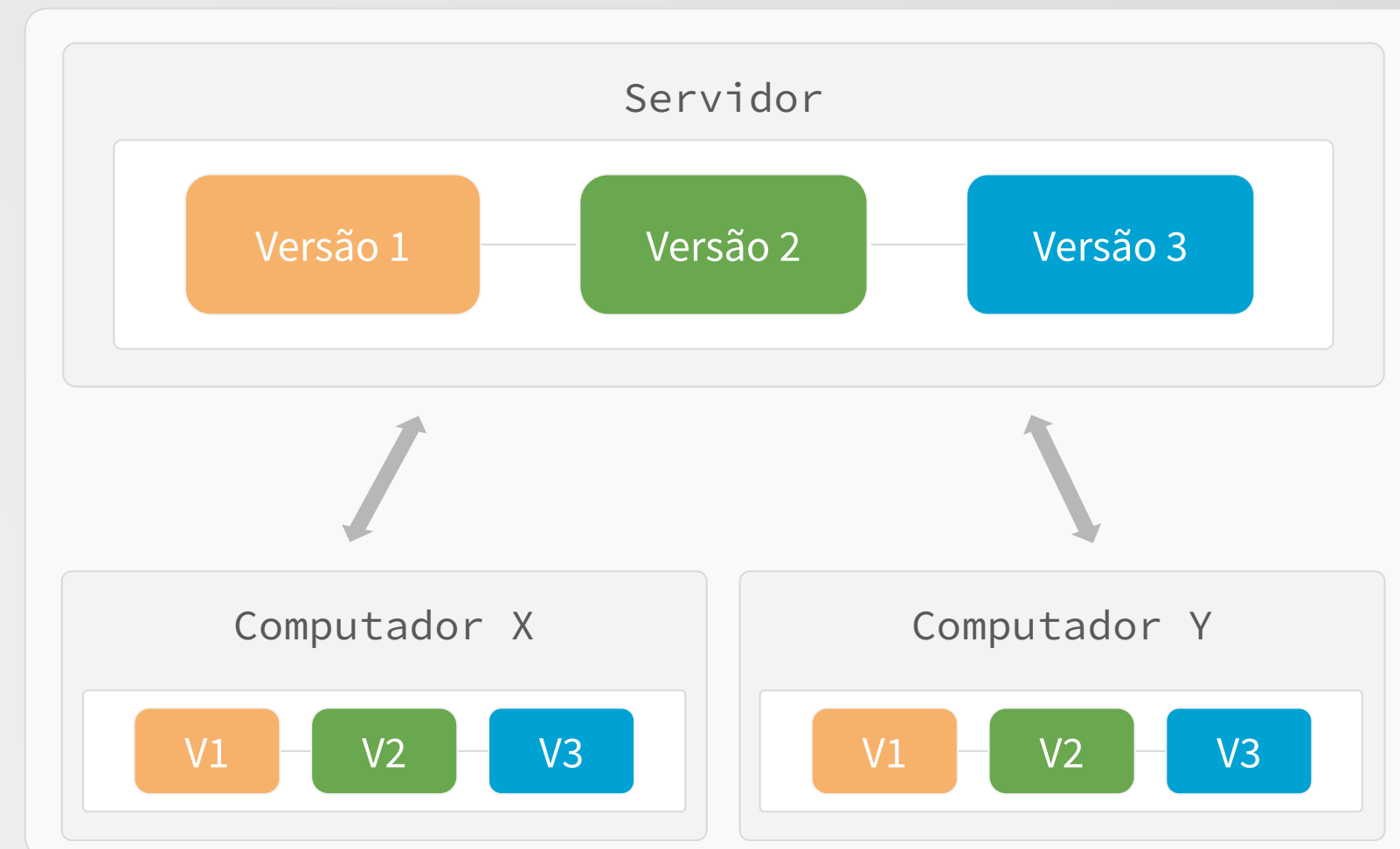
- Servidor contém todo o histórico
- Padrão por muitos anos
 - Subversion (SVN) criado em 2000
 - Git criado no final de 2005
- Servidor contém todo o histórico
 - Qualquer problema no servidor impacta o projeto



PERFORCE

Distribuído

- Toda máquina possui uma cópia do repositório
- Mudanças são realizadas localmente
- Não depende de uma única máquina



Características Git

● Ações locais

- Navegação de histórico
- Criação de branch

● Integridade

- Uma vez que um arquivo é adicionado, todo seu histórico é guardado
Mesmo a remoção de arquivo é feito através de uma
- adicção de versão onde diz que o arquivo foi removido

● Desenvolvimento não linear

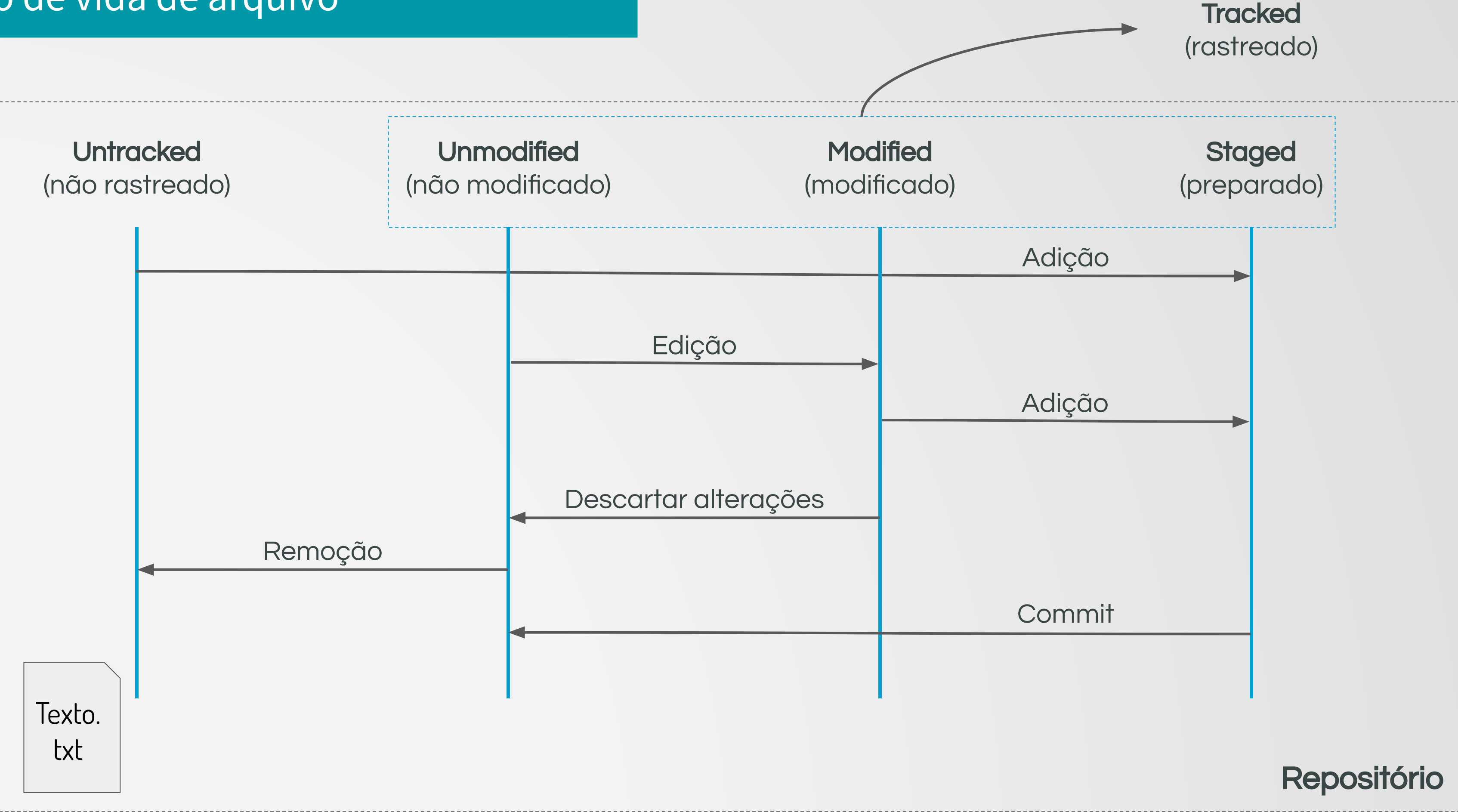
- Várias versões a partir de um único ponto
- Facilidade para diversas pessoas realizarem alterações sem dependência de arquivos

● Independência da complexidade do projeto

- Eficiência para pequenos ou grandes projetos
- Complexidade de uso permanece a mesma

Quatro estados

Ciclo de vida de arquivo



Associando editores de texto com o Git

Use um editor de texto para abrir e editar seus arquivos com o Git.

Usando o Visual Studio Code como seu editor

1. Instale o Visual Studio Code (código VS). Para obter mais informações, consulte " Configurando o VS Code " na documentação do VS Code.
2. Abra o Git Bash .
3. Digite este comando:

```
$ git config --global core.editor "code --wait"
```

O VS Code é um editor de código gratuito, executado nos sistemas operacionais macOS, Linux e Windows.

O VS Code é leve e deve ser executado na maioria das versões de hardware e plataforma disponíveis.

O VS Code lança uma nova versão a cada mês com novos recursos e importantes correções de bugs. A maioria das plataformas oferece suporte à atualização automática e você será solicitado a instalar a nova versão quando ela estiver disponível. Você também pode verificar manualmente se há atualizações executando **Ajuda > Verificar atualizações** no Linux e Windows ou executando **Código > Verificar atualizações** no macOS.

Extensões

As extensões do VS Code permitem que terceiros adicionem suporte para:

- Linguagens - C++ , C# , Go , Java , Python
- Ferramentas - ESLint , JSHint , PowerShell
- Depuradores - PHP XDebug .
- Mapas de teclas - Vim , Sublime Text , IntelliJ , Emacs , Atom , Brackets , Visual Studio , Eclipse

As extensões se integram à interface do usuário, aos comandos e aos sistemas de execução de tarefas do VS Code, para que você ache fácil trabalhar com diferentes tecnologias por meio da interface compartilhada do VS Code. Confira o Marketplace de extensões do VS Code para ver o que está disponível.

Desfazendo mudanças

Desfazendo mudanças

Untracked
(não rastreado)

`git clean -f`

Tracked / modified
(rastreado / modificado)

`git checkout <file>`

Tracked / staged
(rastreado / preparado)

`git restore --staged <file>`

`git rm --cached <file>`

`git reset --hard`

Uma coleção de .gitignore modelos

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

O link acima mostra a coleção de modelos de arquivo do GitHub [.gitignore](#). Usamos essa lista para preencher os `.gitignore` seletores de modelos disponíveis na interface do GitHub.com ao criar novos repositórios e arquivos.

Para obter mais informações sobre como `.gitignore` arquivos funcionam e como usá-los, os seguintes recursos são um ótimo lugar para começar:

- O [capítulo Ignorando Arquivos](#) do livro [Pro Git](#).
- O [artigo Ignorando Arquivos](#) no site de Ajuda do GitHub.

Criar o arquivo README na plataforma DILLINGER

The screenshot displays the Dillinger online Markdown editor in a web browser. The browser's address bar shows the URL `dillinger.io`. The editor's top navigation bar includes options for `PREVIEW AS`, `EXPORT AS`, `SAVE TO`, and `IMPORT FROM`. The document being edited is titled `Herculis-Sistema de Automação Empresarial.md`. The interface is split into two main sections: `MARKDOWN` on the left and `PREVIEW` on the right. The `MARKDOWN` section contains the following text:

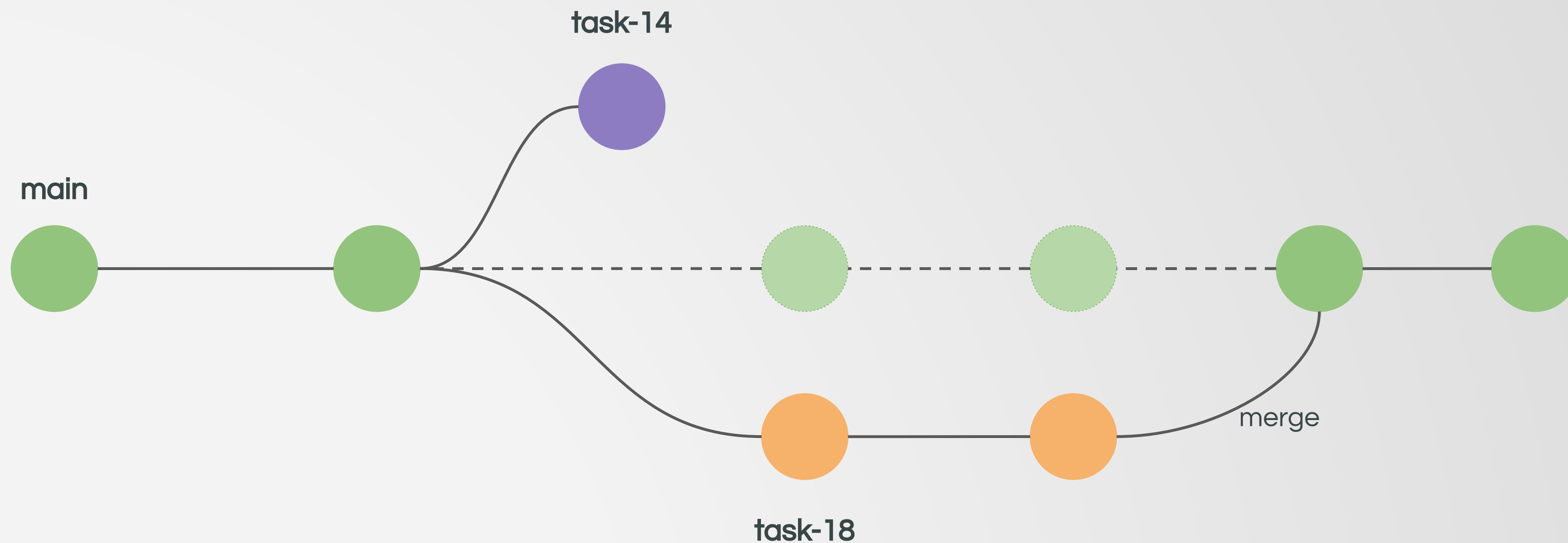
```
1 # Herculis-Sistema de Automação Empresarial
2 ## _Atualização do sistema para emissão da Nfe, utilizando os componetes da
   TecnoSpeed_
3
4 Herculis é um software que gerencia: Controle de Estoque, Contas a Recebe,
5 Contas a Pagar, Controle Bancário, Controle de Caixa e Emissão de docume
6 Fiscais
7
8 Sistema desenvolvido em Delphi7 e banco de dados Interbase 9.
```

The `PREVIEW` section shows the rendered HTML output of the Markdown text, including the title, a subtitle, and two paragraphs of text. The bottom of the image shows a Windows taskbar with the search bar, taskbar icons, and system tray information including the date and time.

Conceitos sobre branch



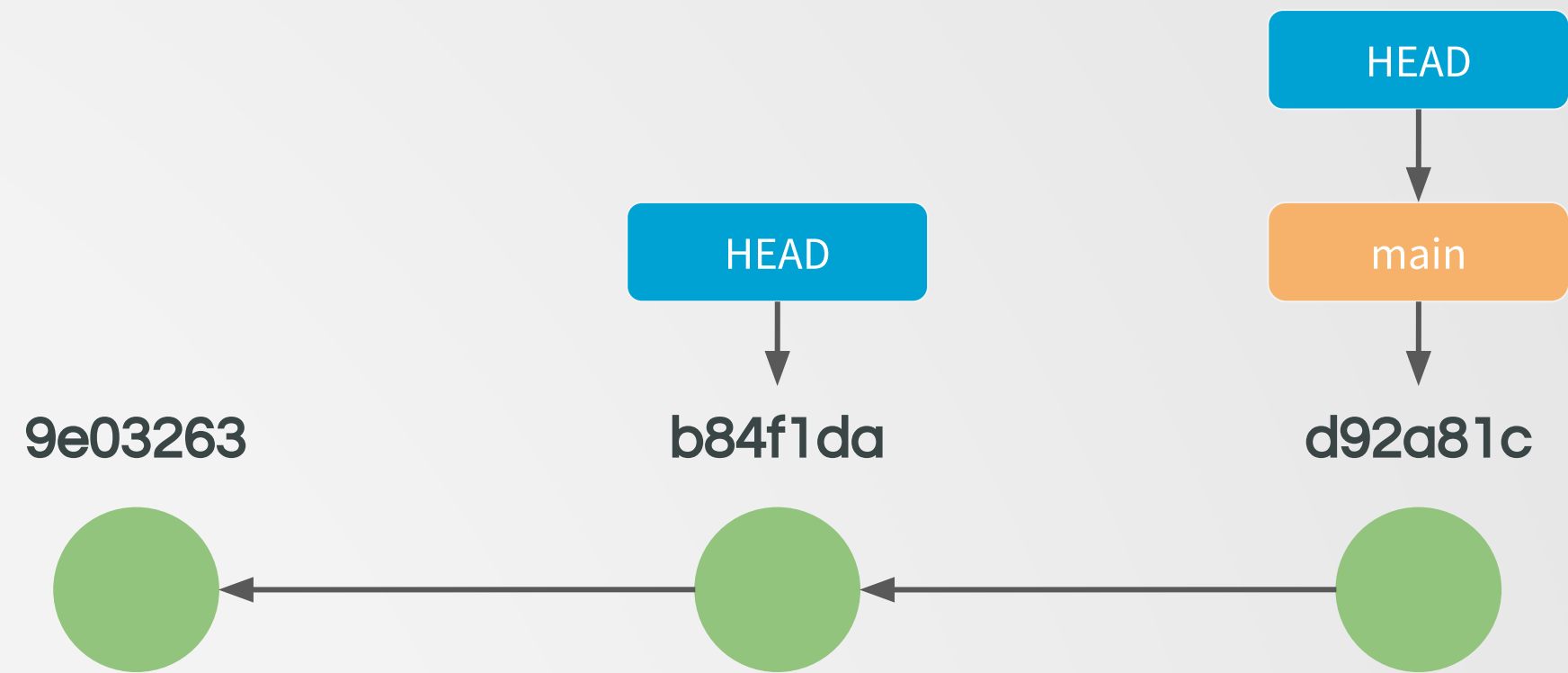
Branches



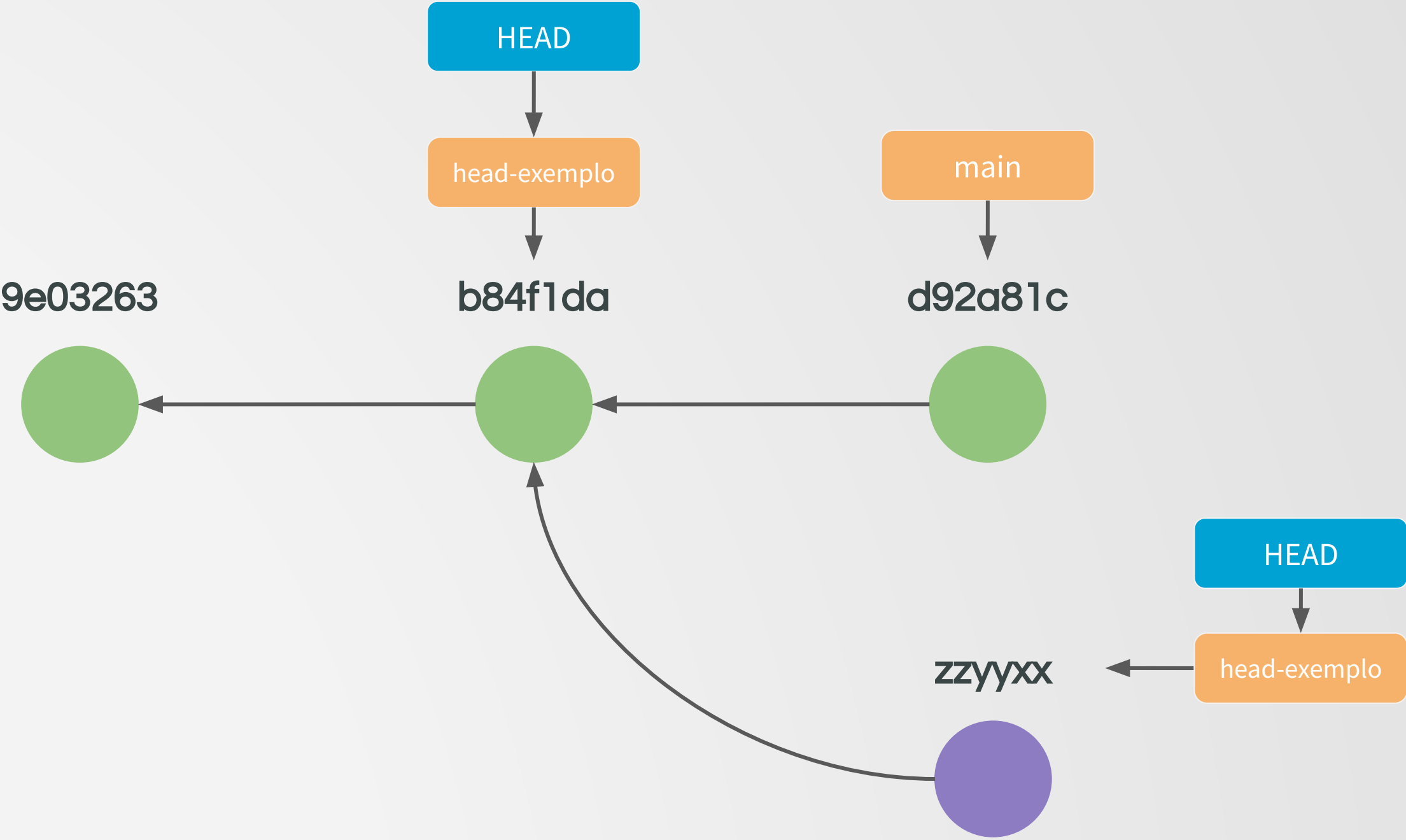
Branch é uma ramificação no projeto que permite que funcionalidades sejam desenvolvidas separadamente sem impactar funcionalidades estáveis no projeto.

Detached HEAD

Commits, branch e HEAD



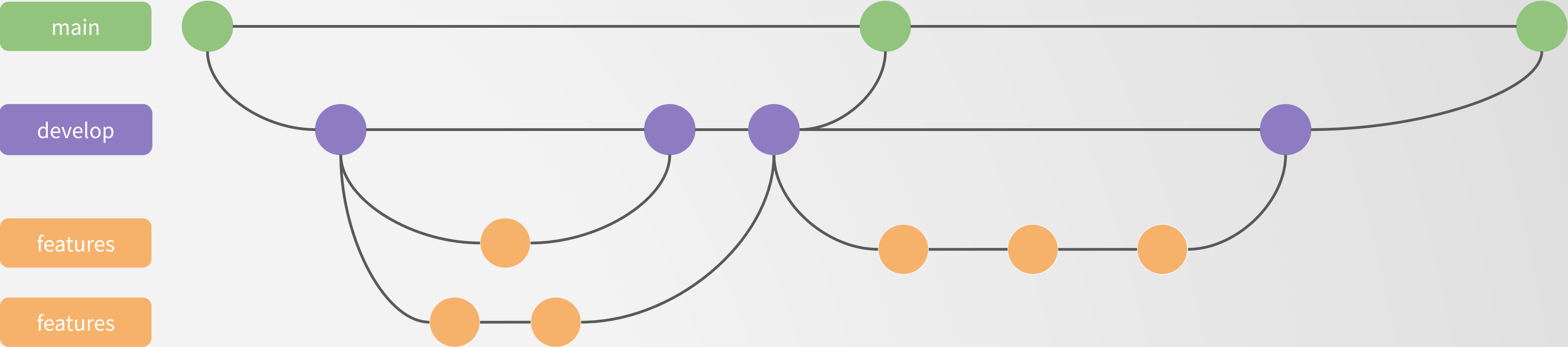
Commits, branch e HEAD



Source Code Management

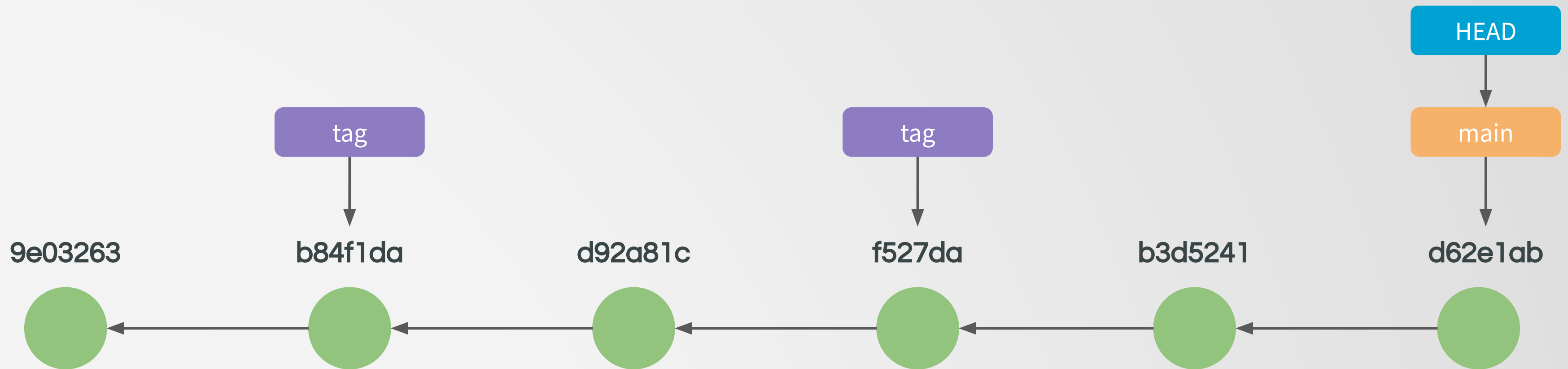


Source Code Management



Conceitos sobre Tag

Conceitos



Tag é um ponteiro em um commit específico na história do projeto independente de branch ou HEAD.

Sua função é marcar um ponto importante no projeto.

Interfase Grafica - Sourcetree

(windowns e mac)

The image shows the Sourcetree website at sourcetreeapp.com. The website features the Sourcetree logo, a "Download free" button, and the text "Simplicity and power in a beautiful Git GUI". It also includes buttons for "Download for Windows" and "Download for Mac OS X", and links for "Latest release notes: Mac OS X & Windows".

Below the website content is a screenshot of the Sourcetree application interface. The interface shows a sidebar with "WORKSPACE" (File status, History, Search), "BRANCHES", "BOOKMARKS", "TAGS", "REMOTES", "SHELVED", and "SUBREPOSITORIES". The main area displays a commit history table with columns for Commit, Author, Description, and Date. The commit history includes entries like "b7358c7 Rahul Chhabra" and "b7358c7 Rahul Chhabra" with descriptions like "Merged in update-google-verification (pull request #14)".

Interfase Grafica - Sourcetree

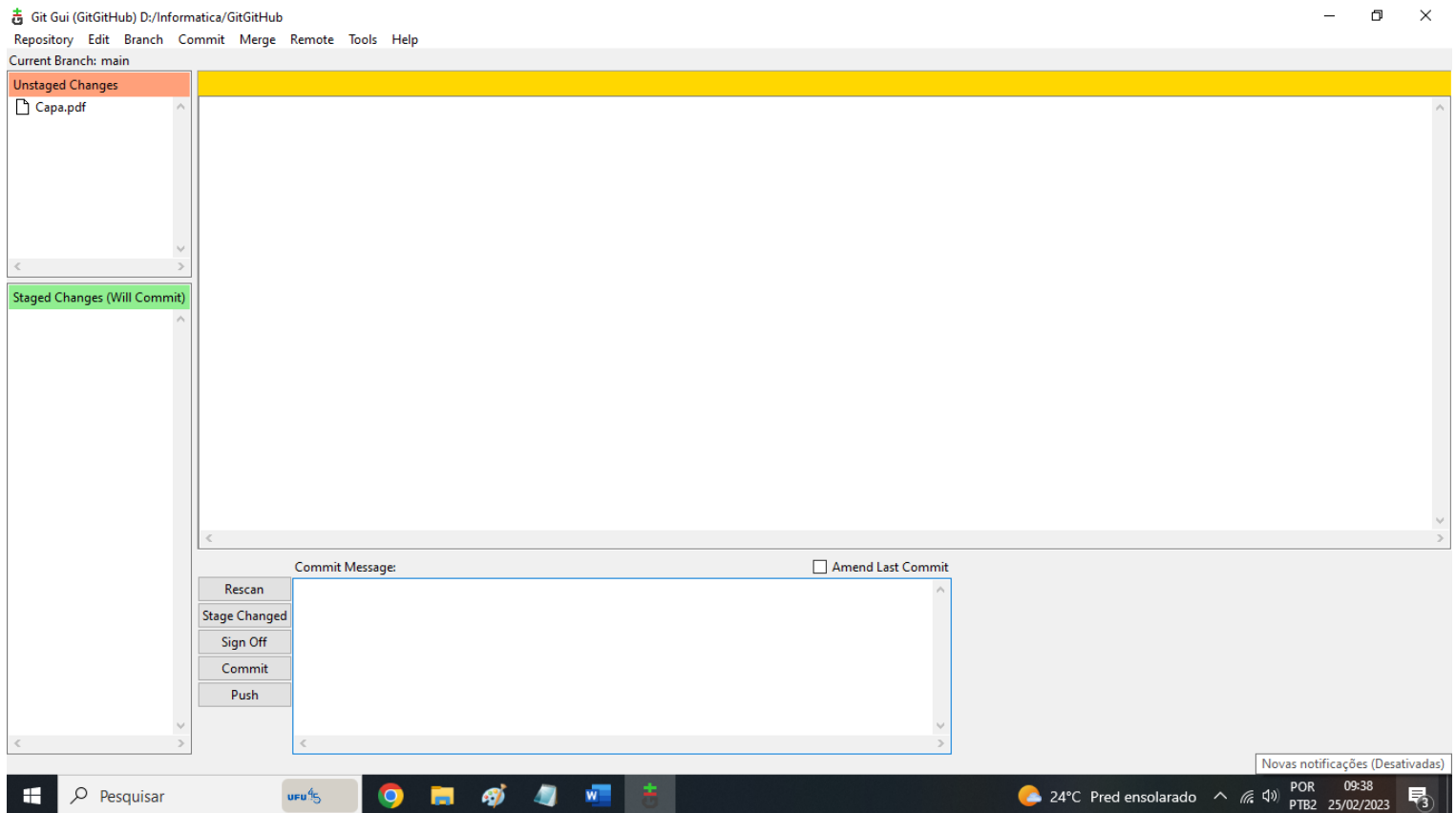
(windowns, mac e linux)

The image shows the GitKraken website at gitkraken.com. The website features the GitKraken logo, navigation links for "GITKRAKEN CLIENT", "GITLENS FOR VS CODE", "GIT INTEGRATION FOR JIRA", "LEARN", and "TRY FREE". It also includes a "MY ACCOUNT" and "GIT BLOG" link.

Below the website content is a screenshot of the GitKraken application interface. The interface shows a sidebar with "LOCAL", "REMOTE", and "SHELVED" sections. The main area displays a commit history table with columns for Commit, Author, Description, and Date. The commit history includes entries like "b7358c7 Rahul Chhabra" and "b7358c7 Rahul Chhabra" with descriptions like "Merged in update-google-verification (pull request #14)".

Interfase Grafica – Git GUI (vem com o Git)

(windows, mac e linux)



Bitbucket

(servidor remoto – concorrente do GitHub)

Diferencial: a versão gratuita pode trabalhar com um grupo de até 5 pessoas

The image is a screenshot of a web browser displaying the Bitbucket website. The browser's address bar shows 'bitbucket.org'. The page features the Atlassian logo and the Bitbucket logo at the top left. Navigation links include 'Why Bitbucket', 'Product Guide', 'Self-Hosted', and 'Pricing'. A 'Log in' link and a 'Get it free' button are on the top right. The main heading reads 'Code & CI/CD, built for teams using Jira'. Below this, a paragraph states: 'With best-in-class Jira integration, and built-in CI/CD, Bitbucket Cloud is the native Git tool in Atlassian's Open DevOps solution. Join millions of developers who choose to build on Bitbucket.' A 'Get it free' button is centered below the text. The bottom of the page shows a navigation bar with 'Your work', 'Repositories', 'Projects', and 'More', along with a 'Create' button and a search bar. The browser's taskbar at the bottom shows various application icons and system information: 24°C, Pred ensolarado, and the date 25/02/2023.

git github - Pesquisa Google | Git Completo: Do Básico ao... | Bitbucket | Git solution for teams | GitKraken Legendary Git Tools | +

bitbucket.org

Webmail UFU :: Be... | Painei | Portal do Aluno | : SophiA Biblioteca... | Ministério da Agric... | Bolsa Brasileira de... | Cotação e Preço da... | Cursos online - apr... | WhatsApp

ATLASSIAN
Bitbucket

Why Bitbucket | Product Guide | Self-Hosted | Pricing

Log in | Get it free

Code & CI/CD, built for teams using Jira

With best-in-class Jira integration, and built-in CI/CD, Bitbucket Cloud is the native Git tool in Atlassian's Open DevOps solution. Join millions of developers who choose to build on Bitbucket.

Get it free

Bitbucket | Your work | Repositories | Projects | More | Create

Search

Pull requests to review | Reviewers | Builds

Pag 11 - Conceitos....pdf

Pesquisar

UFU

24°C Pred ensolarado

POR PTB2 09:41 25/02/2023

Merge x Rebase

