

# Migrando de SVN para Git

abordagens de migração e os cuidados



# Louise Leal

Software Consultant

e-Core

THE FAILURE OF MY  
PROJECT CAN ONLY BE  
BLAMED ON...



www.dilbert.com scottadams@aol.com

I'LL BE  
RIGHT  
THERE.



9-11-05 © 2005 Scott Adams, Inc./Dist. by UFS, Inc.

THAT  
GUY.



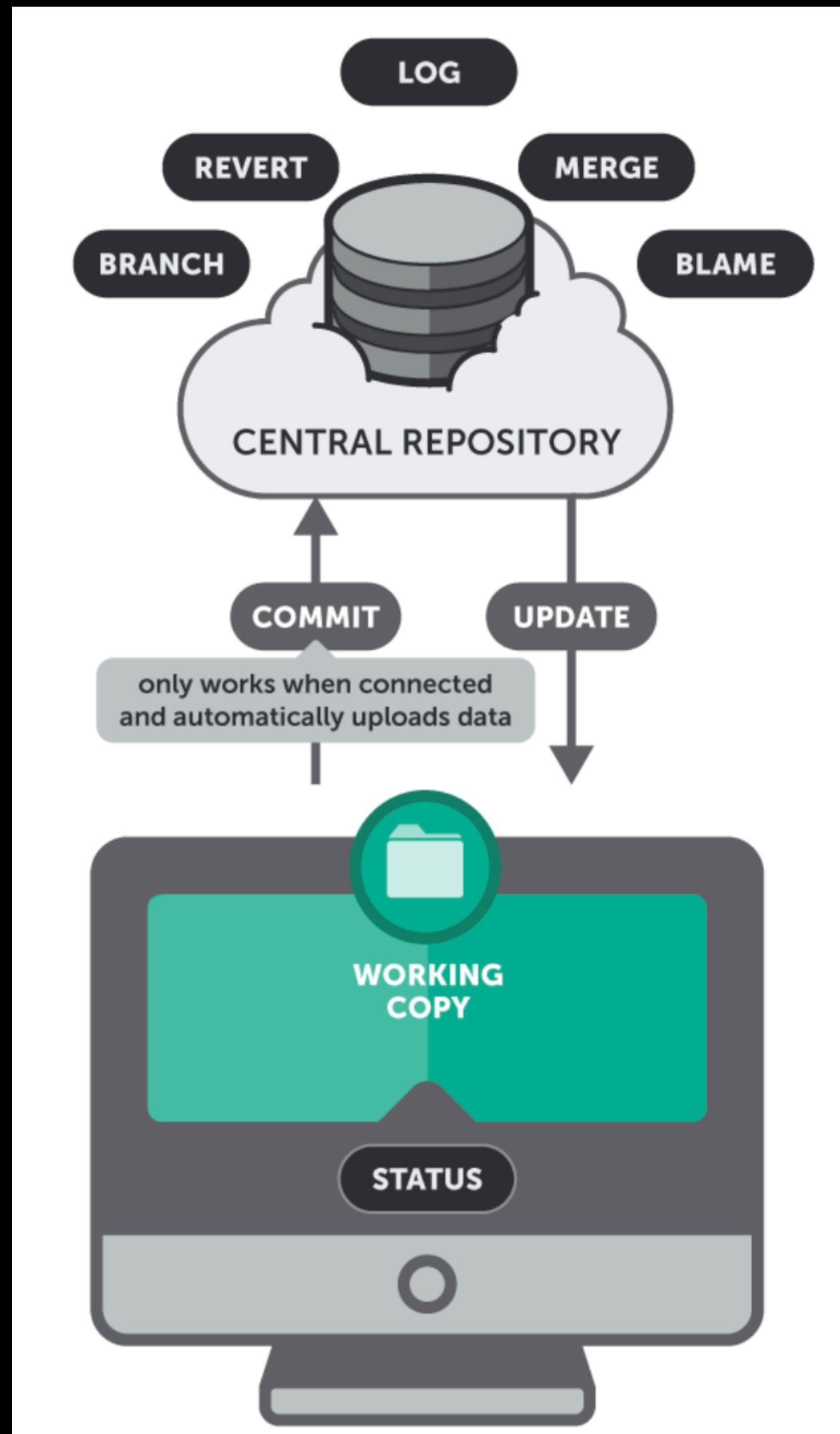
© Scott Adams, Inc./Dist. by UFS, Inc.

# Propriedade Coletiva

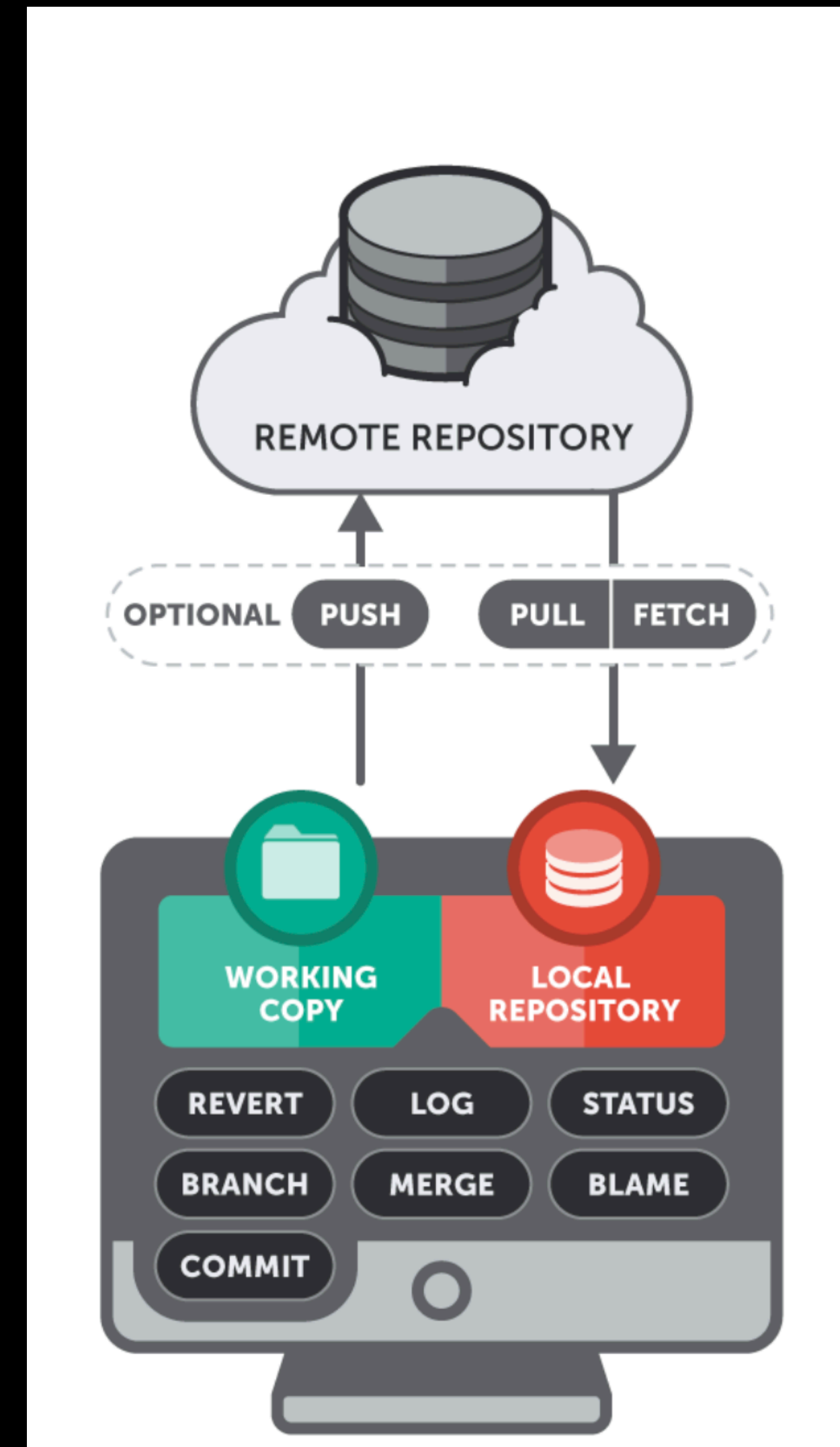
Collective Code Ownership

A prática encoraja todos os integrantes de um time a contribuírem com novas ideias nos diversos segmentos do projeto. Qualquer desenvolvedor pode alterar quaisquer linhas de código para adicionar uma funcionalidade, corrigir um bug, melhorar o design ou até mesmo refatorar.

# SVN

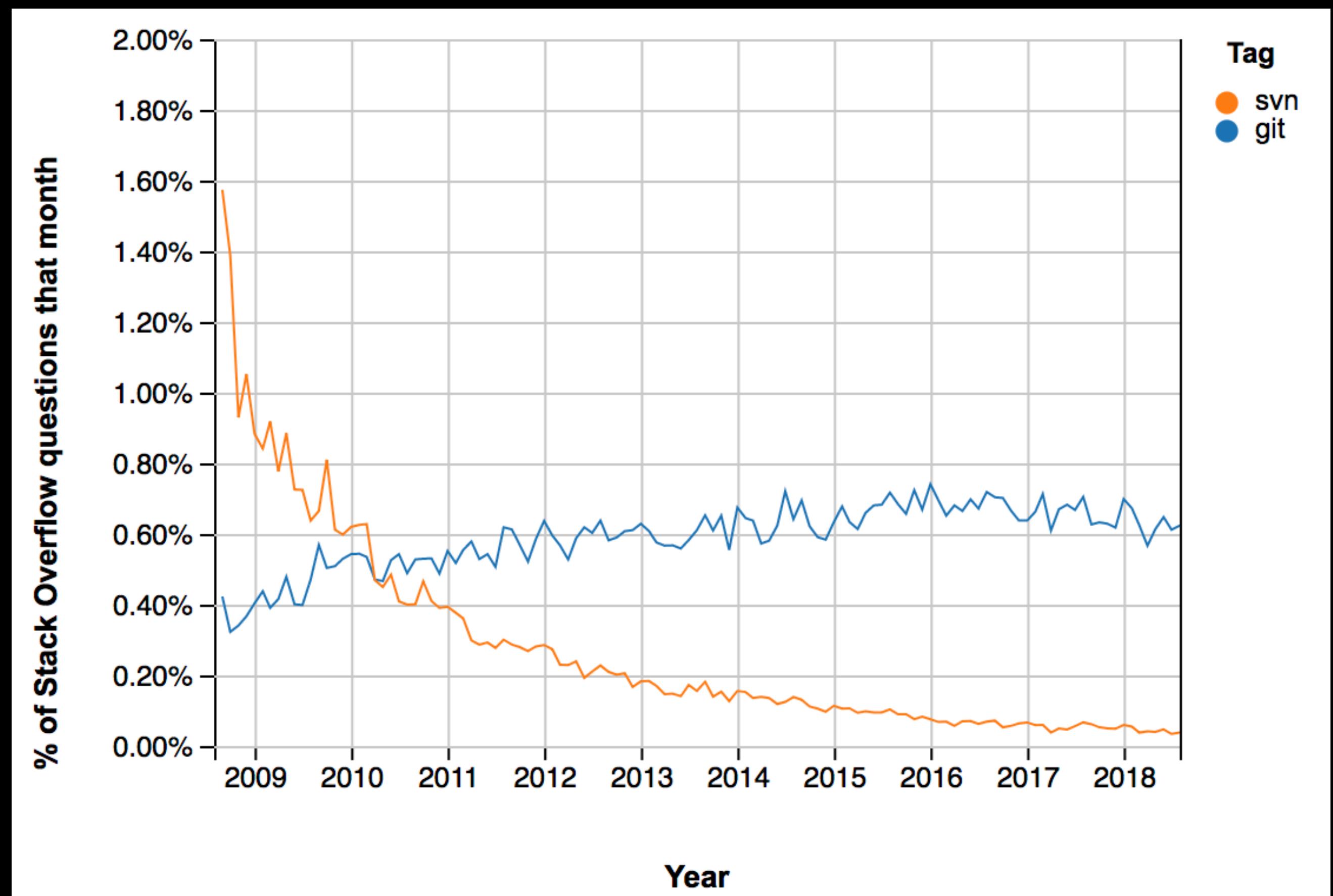


# Git



# Stack Overflow Trends

**Stack Overflow Trends** rastreia o interesse em linguagens de programação e tecnologias, com base no número de perguntas feitas no Stack Overflow por mês.



# Características do Git

Distribuído

Você faz um "clone" do repositório inteiro.

Pequeno e Rápido

Quase todas as operações são realizadas localmente.

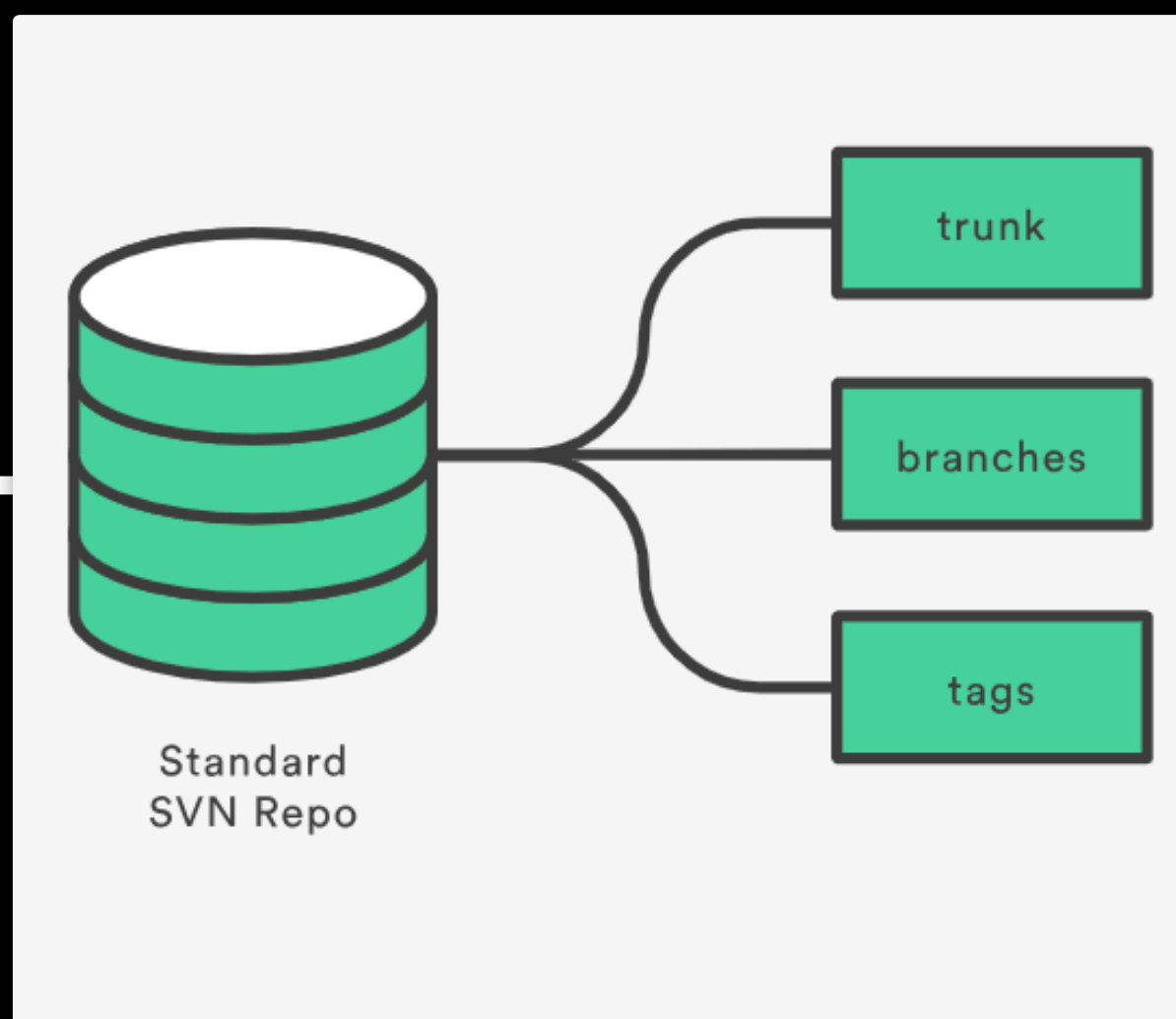
Branching and Merging

Múltiplas branches locais que podem ser totalmente independente uma da outra.

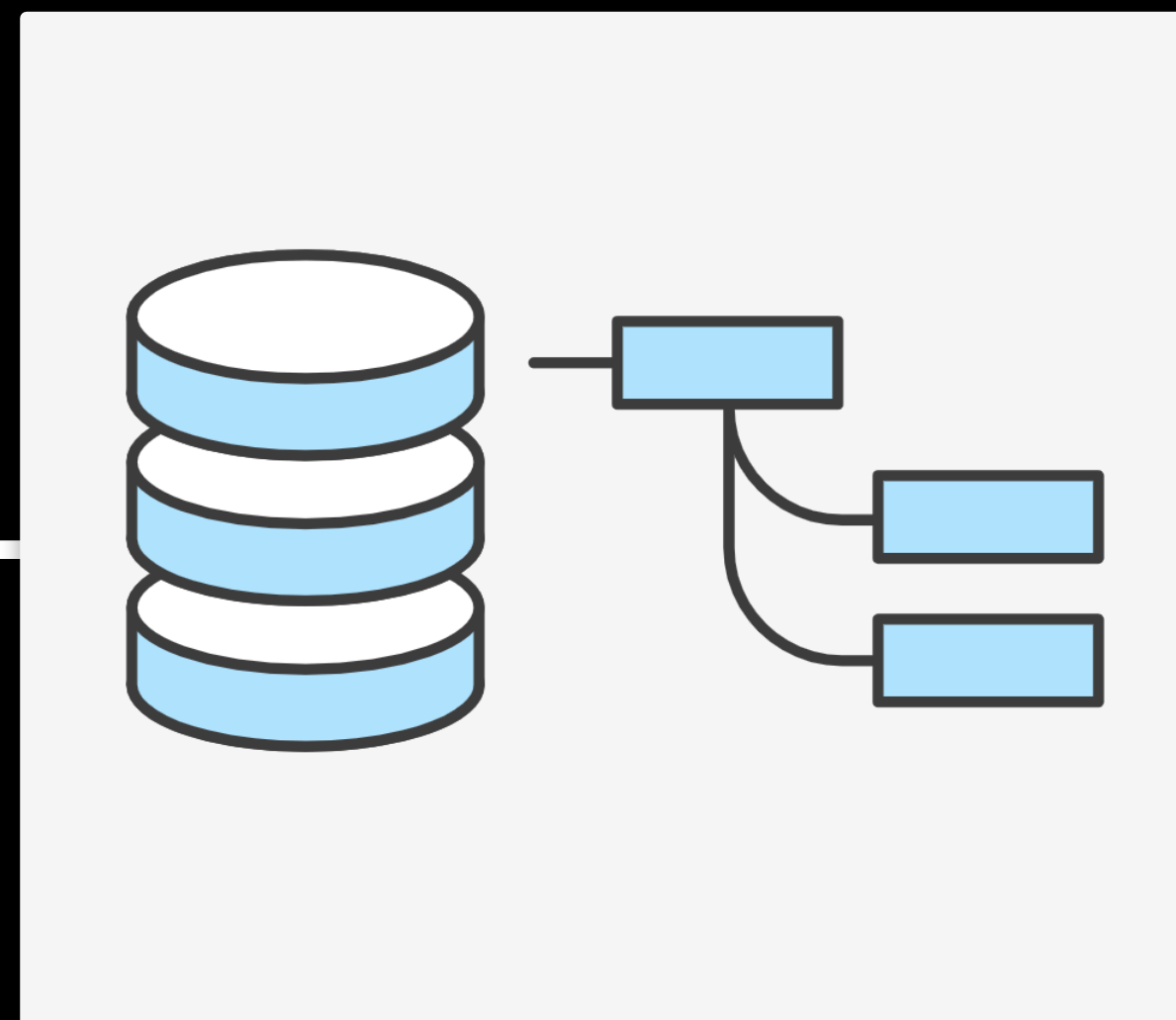
Staging Area

Uma área intermediária onde os commits são revisados antes de completar commit.

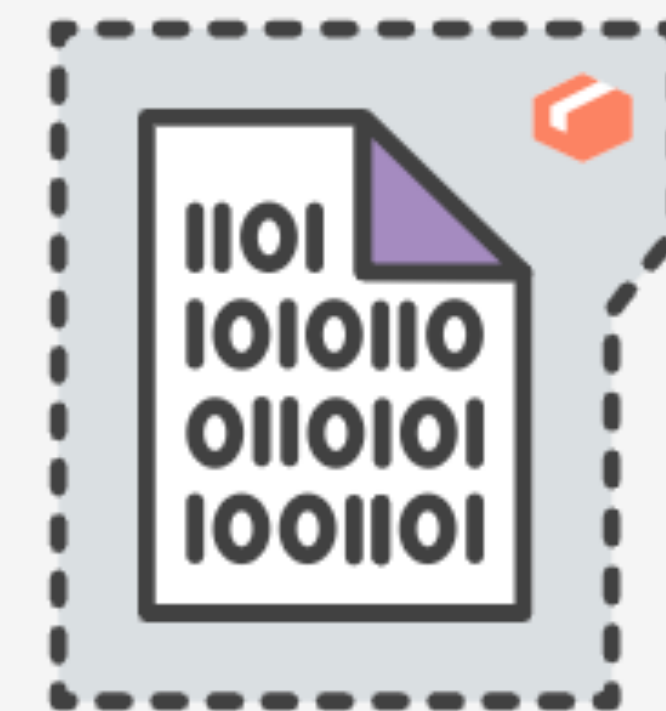
# Cuidados antes da migração



Como o repositório está estruturado no SVN?



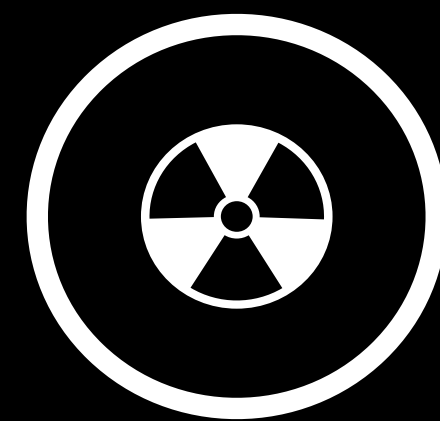
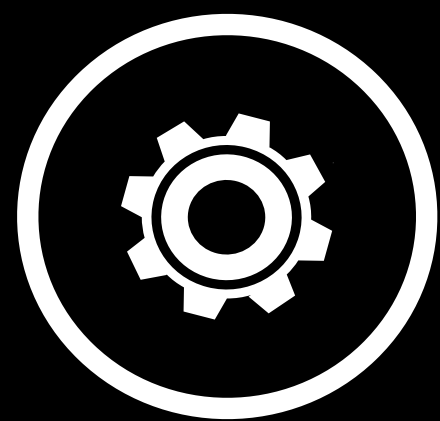
O que tem dentro do repositório faz realmente parte do projeto?



No repositório há arquivos grandes como binários, vídeos ou audio?

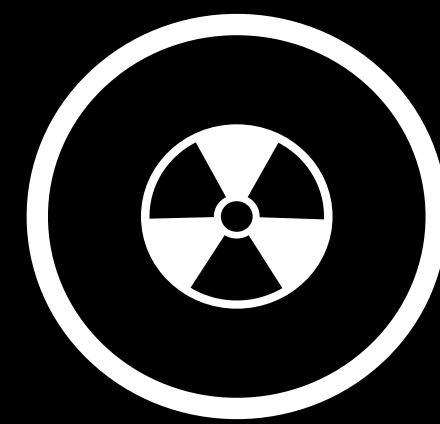
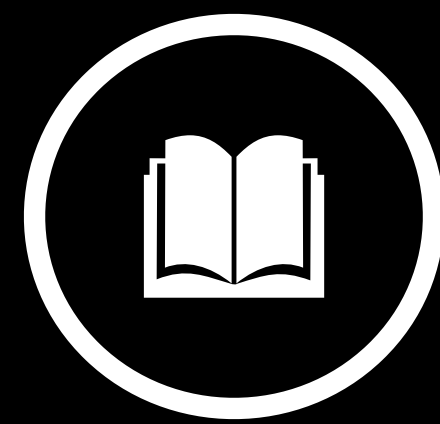
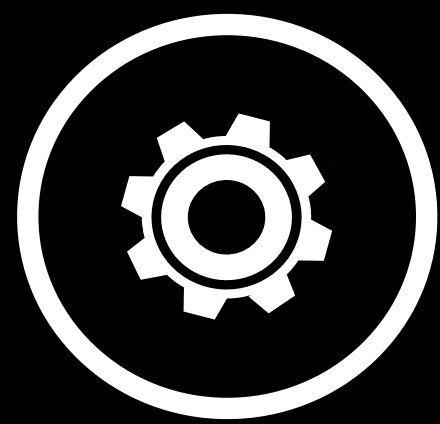


# Cuidados antes da migração



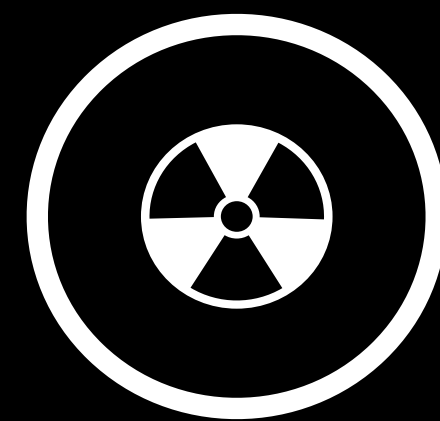
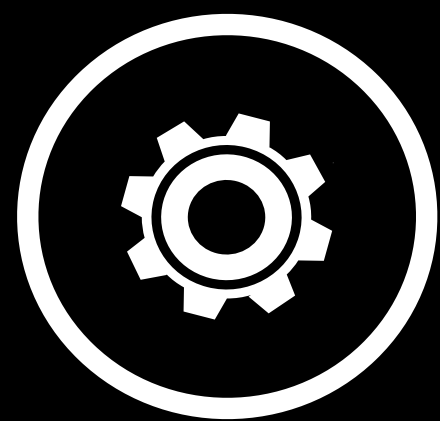
Avalie ferramentas e processos

# Cuidados antes da migração



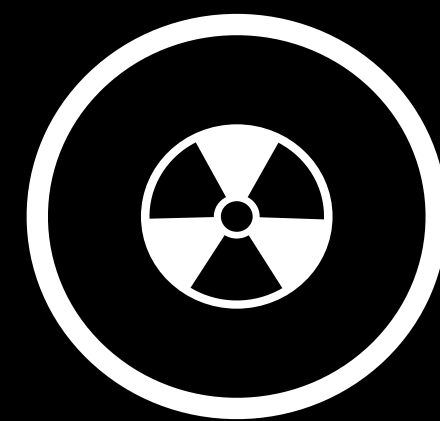
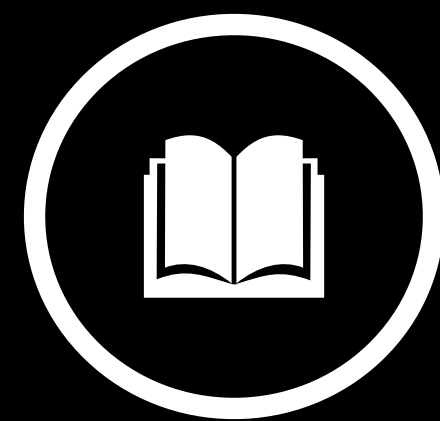
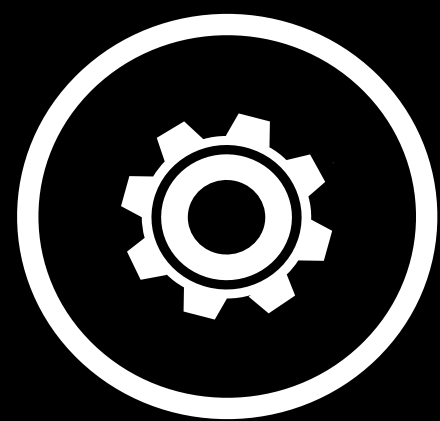
Escolha um git workflow

# Cuidados antes da migração



Mantenha seu antigo VCS para consulta durante um período.

# Cuidados antes da migração



Treine seu time

# Migrar para o Git



Sem histórico

Com histórico

# Migração sem histórico

Salvar o código fonte em uma pasta.

Iniciar um repositório git

```
$ git init
```

Adicionar os arquivos

```
$ git add
```

Efetuar o primeiro commit

```
$ git commit
```

Configurar o repositório remoto

```
$ git remote add origin
```

Fazer push do código para o repositório remoto

```
$ git push
```

# Migração com histórico

Criar o arquivo de autores

Clonar o repositório do SVN usando

```
$ git svn clone
```

Converter svn:ignore para .gitignore

```
$ git svn show-ignore > .gitignore
```

Criar um repositório bare

```
$ git init --bare
```

Push o repositório para o bare repositório

```
$ git push bare
```

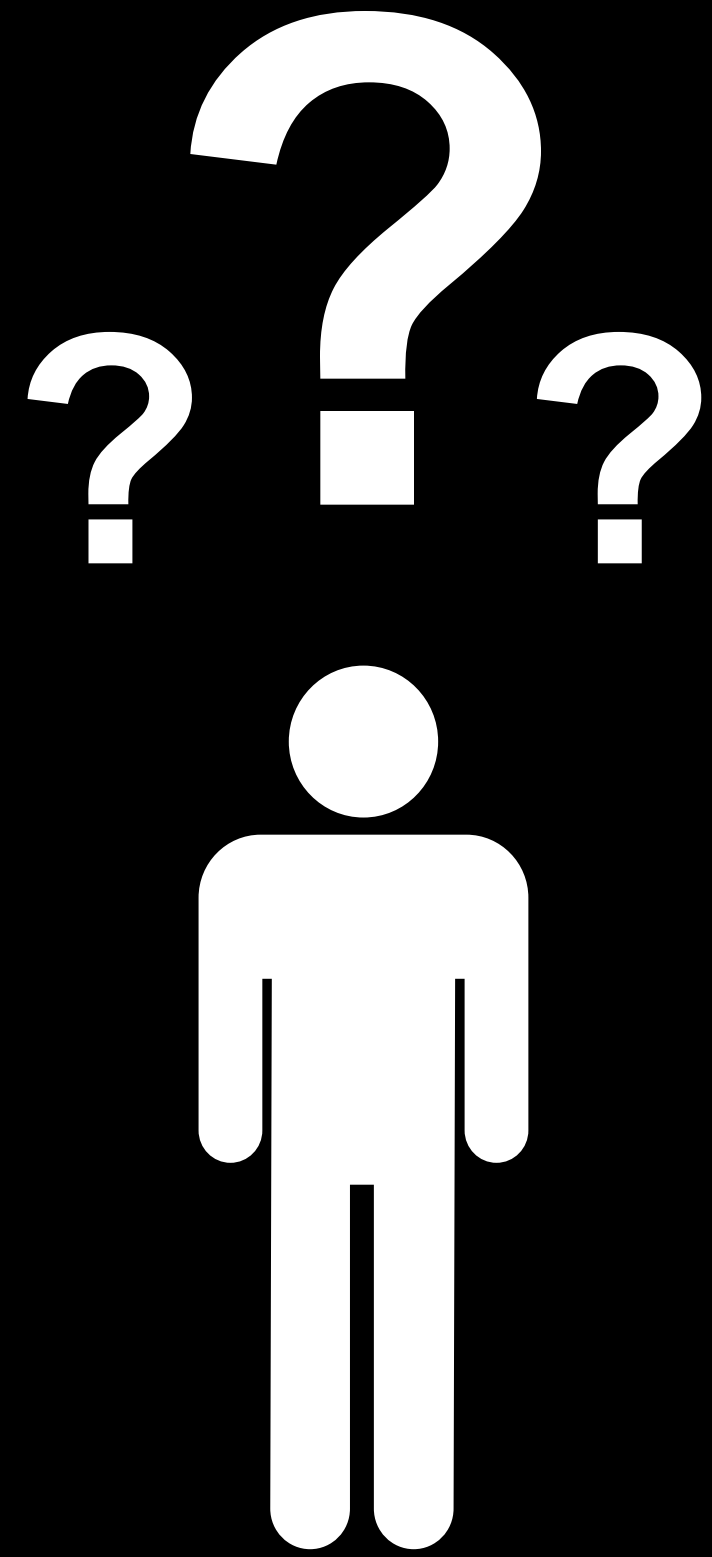
Renomear trunk branch para master

```
$ git branch -m trunk master
```

Converter SVN tags para Git tags

Push para um repositório remoto

```
$ $ git remote add origin
```





Obrigada!



<https://www.linkedin.com/in/louise-leal/>

# Links

<http://www.extremeprogramming.org>

<https://www.git-tower.com/learn/git/ebook/en/command-line/appendix/from-subversion-to-git>

[https://insights.stackoverflow.com/trends?utm\\_source=social&utm\\_medium=blog&utm\\_campaign=trends&utm\\_content=blog-link&tags=git,svn](https://insights.stackoverflow.com/trends?utm_source=social&utm_medium=blog&utm_campaign=trends&utm_content=blog-link&tags=git,svn)

<https://git-scm.com/about>

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure/devops/learn/git/centralized-to-git#migration-checklist>

<https://git-scm.com/book/en/v2/Git-and-Other-Systems-Migrating-to-Git>

## Tutorials

<https://john.albin.net/git/convert-subversion-to-git>

<https://blog.axosoft.com/migrating-git-svn/>

<https://www.atlassian.com/git/tutorials/svn-to-git-prepping-your-team-migration>

<https://www2.physics.ox.ac.uk/it-services/moving-projects-from-svn-to-git>