

Contribuire ad un progetto Open Source con i Distributed Version Control Systems

Andrea Ambu



Traccia del Talk

- **Perché** contribuire ad un progetto Open Source
 - Motivi pratici!

Traccia del Talk

- **Perché** contribuire ad un progetto Open Source
 - Motivi pratici!
- **Come** contribuire ad un progetto Open Source
 - Come sono organizzati i progetti Open Source?
 - Da dove comincio?

Traccia del Talk

- **Perché** contribuire ad un progetto Open Source
 - Motivi pratici!
- **Come** contribuire ad un progetto Open Source
 - Come sono organizzati i progetti Open Source?
 - Da dove comincio?
 - **Version Control Systems**
 - Cosa sono?
 - Come funzionano?
 - Centralizzati
 - Distribuiti
- **Demo:**
 - git

PERCHÉ

Perché... ti pagano!

**il 75% dei sorgenti Linux
scritti nel 2009 arriva da
sviluppatori stipendiati!**

Perché... impari!

- Impari a **fare**...
 - Programmare
 - Progettare
 - Tradurre
 - Creare interfacce utente usabili
 - ... e qualunque altra cosa che ti piaccia!

Perché... impari!

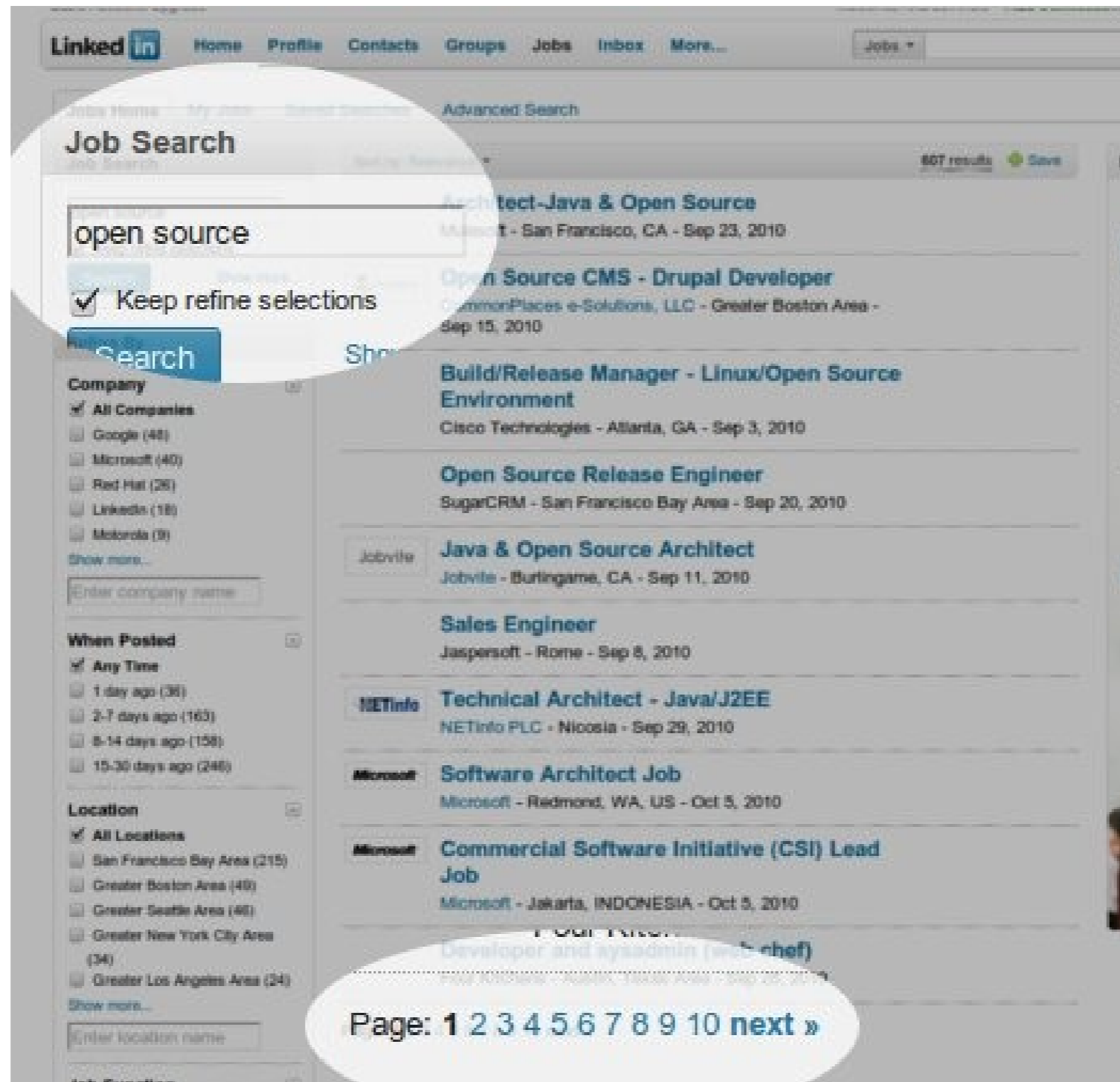
- Impari a **fare**...
 - Programmare
 - Progettare
 - Tradurre
 - Creare interfacce utente usabili
 - ... e qualunque altra cosa che ti piaccia!
- Impari a **comunicare**...
 - anche in inglese: è praticamente necessario!

Perché... impari!

- Impari a **fare**...
 - Programmare
 - Progettare
 - Tradurre
 - Creare interfacce utente usabili
 - ... e qualunque altra cosa che ti piaccia!
- Impari a **comunicare**...
 - anche in inglese: è praticamente necessario!

ma soprattutto impari a **collaborare**

Perché... fa curriculum!



Perché... hai bisogno di aiuto!

Qualcuno potrebbe avere
il tuo stesso problema.

Perché... hai bisogno di aiuto!

Qualcuno potrebbe avere
il tuo stesso problema.

Dai una mano alla comunità
e la comunità
ti darà un braccio!

Perché... hai bisogno di aiuto!

Qualcuno potrebbe avere
il tuo stesso problema.

Dai una mano alla comunità
e la comunità
ti darà un braccio!

... a volte

Perché... ti serve!

Qualcuno ha scritto una soluzione che ti va *quasi* bene e tu puoi modificarla

Perché...

... ti diverti!

Perché...

Perché in fondo...

Perché...

Perché in fondo...

... chi te lo impedisce?

COME

Google

how to contribute to "progetto open source tanto carino"

Google Search

I'm Feeling Lucky



Come sono organizzati i progetti OS

- Sito

Come sono organizzati i progetti OS

- Sito
- Mailing list

Come sono organizzati i progetti OS

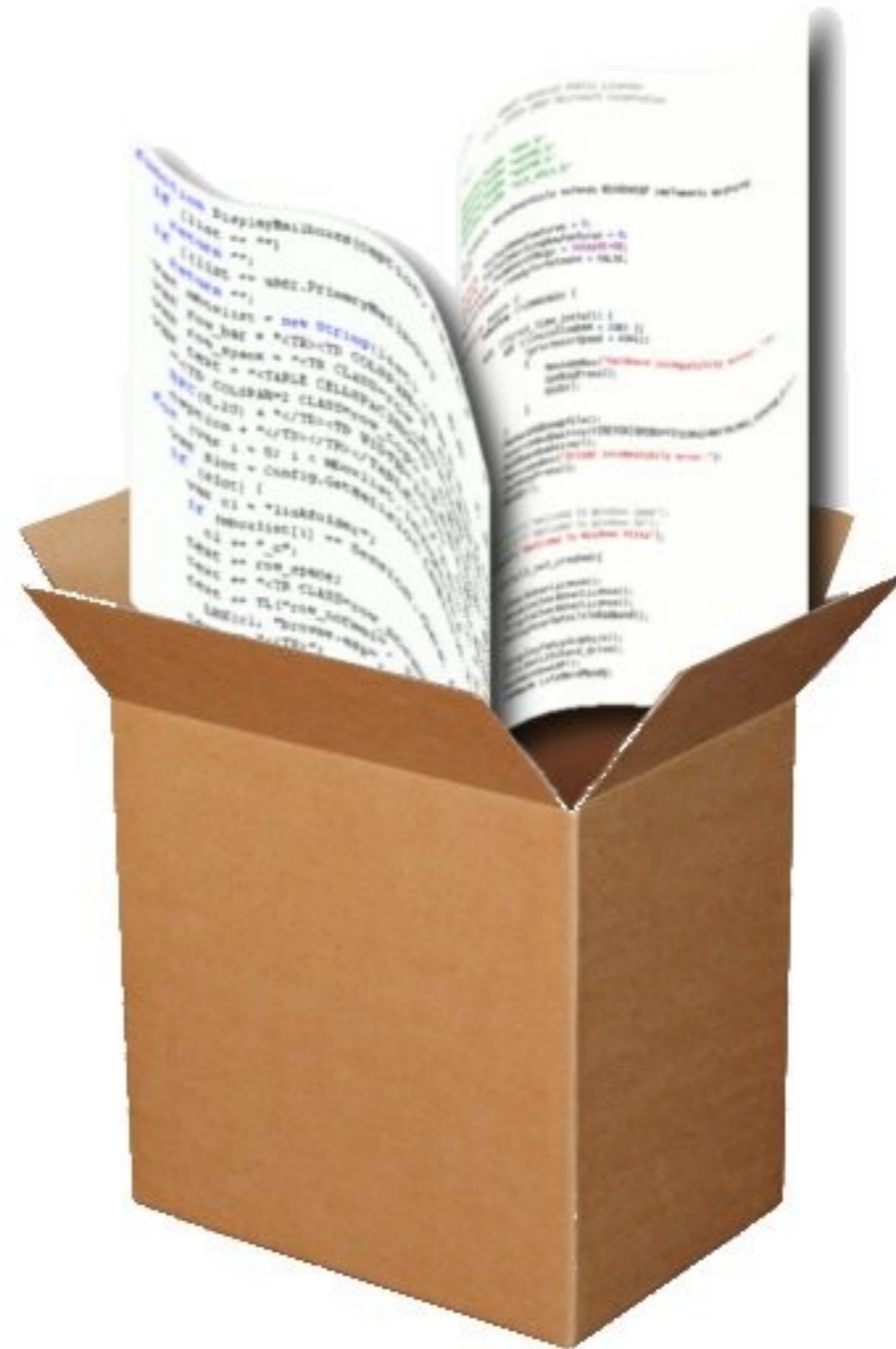
- Sito
- Mailing list
- Canale irc (freenode?)

Come sono organizzati i progetti OS

- Sito
- Mailing list
- Canale irc (freenode?)
- Gestione bug e richieste

Come sono organizzati i progetti OS

- Sito
- Mailing list
- Canale irc (freenode?)
- Gestione bug e richieste
- Source Repository

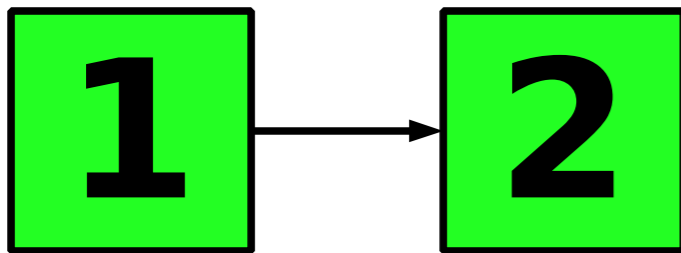


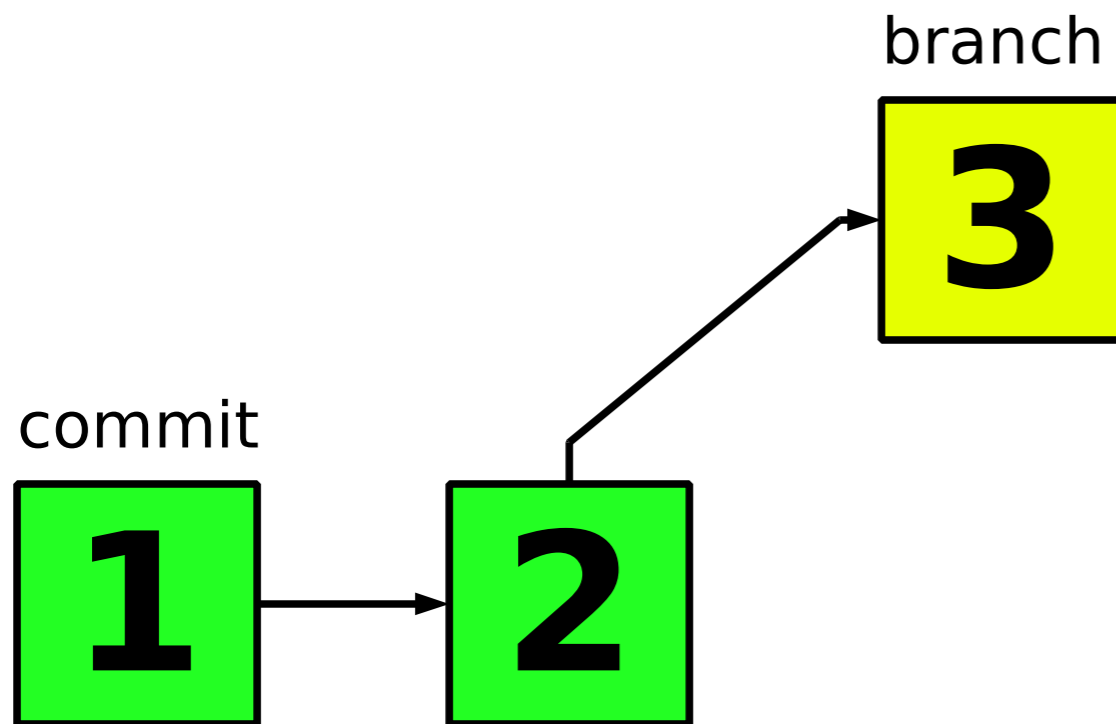


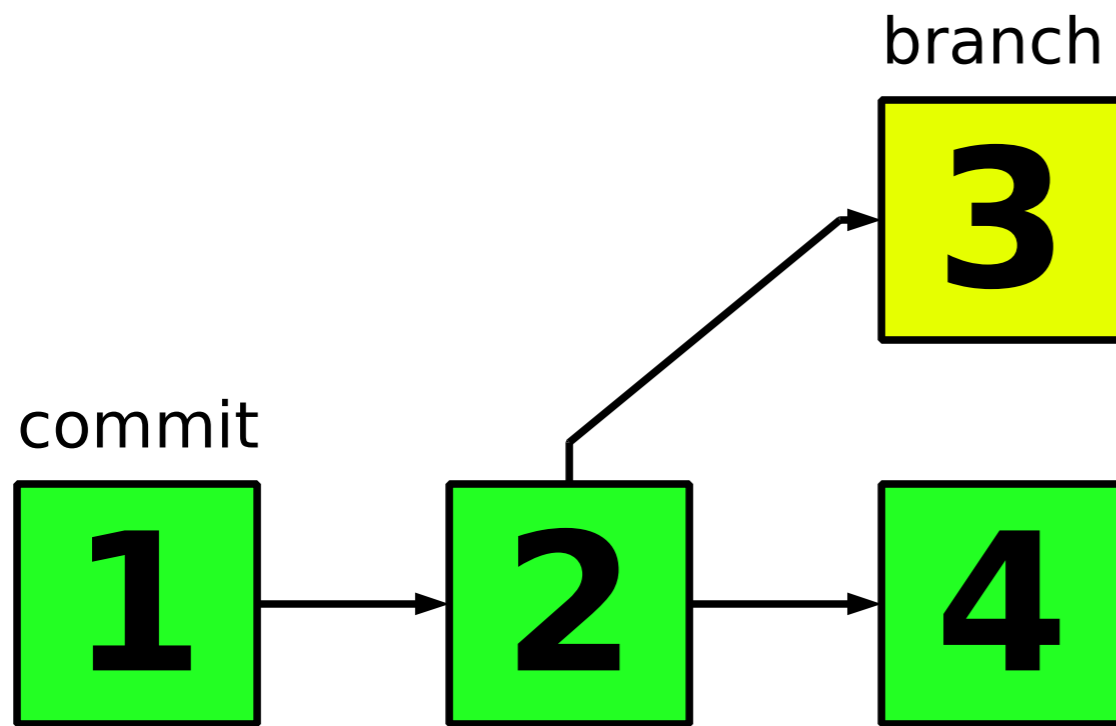
commit

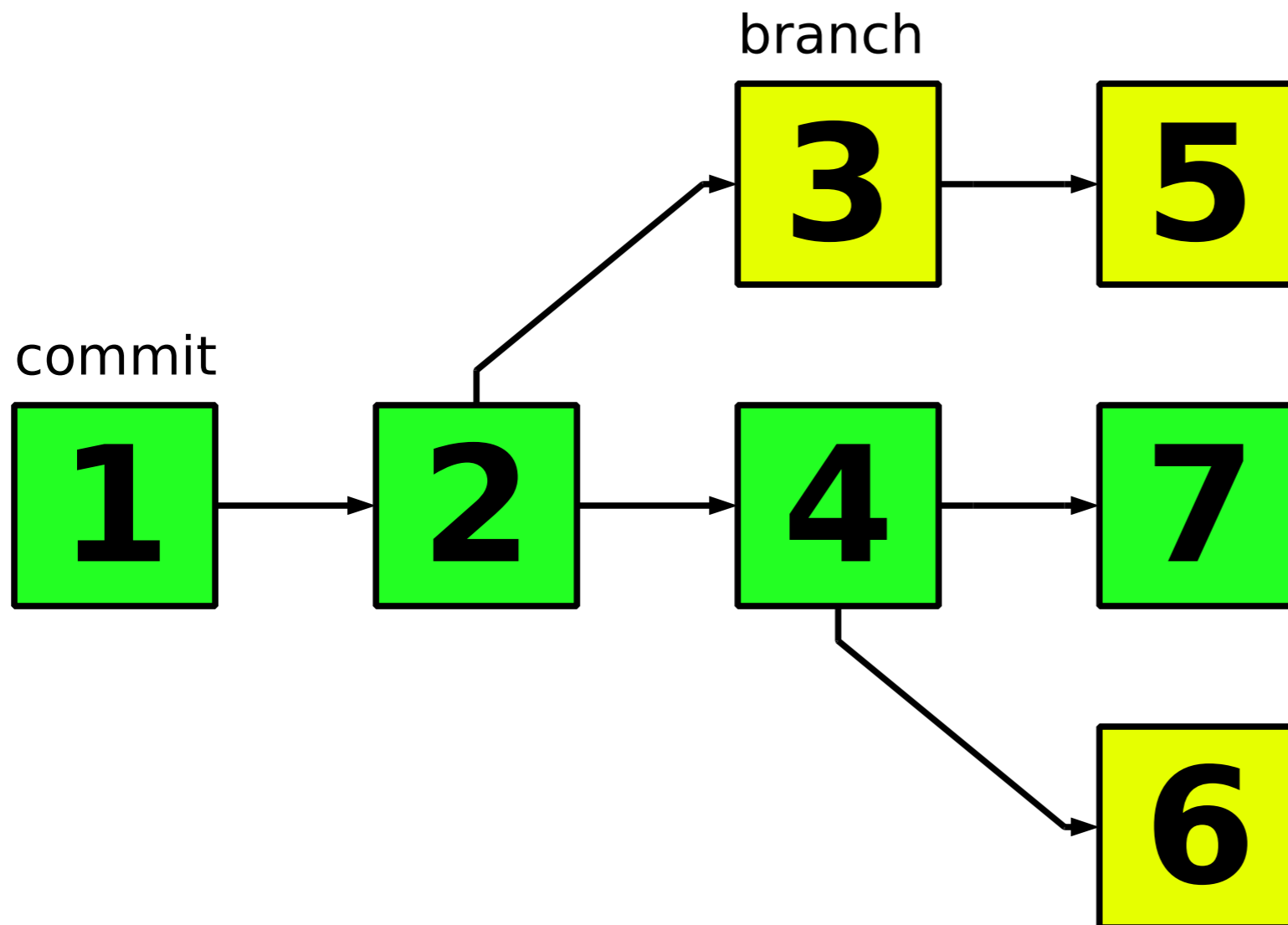


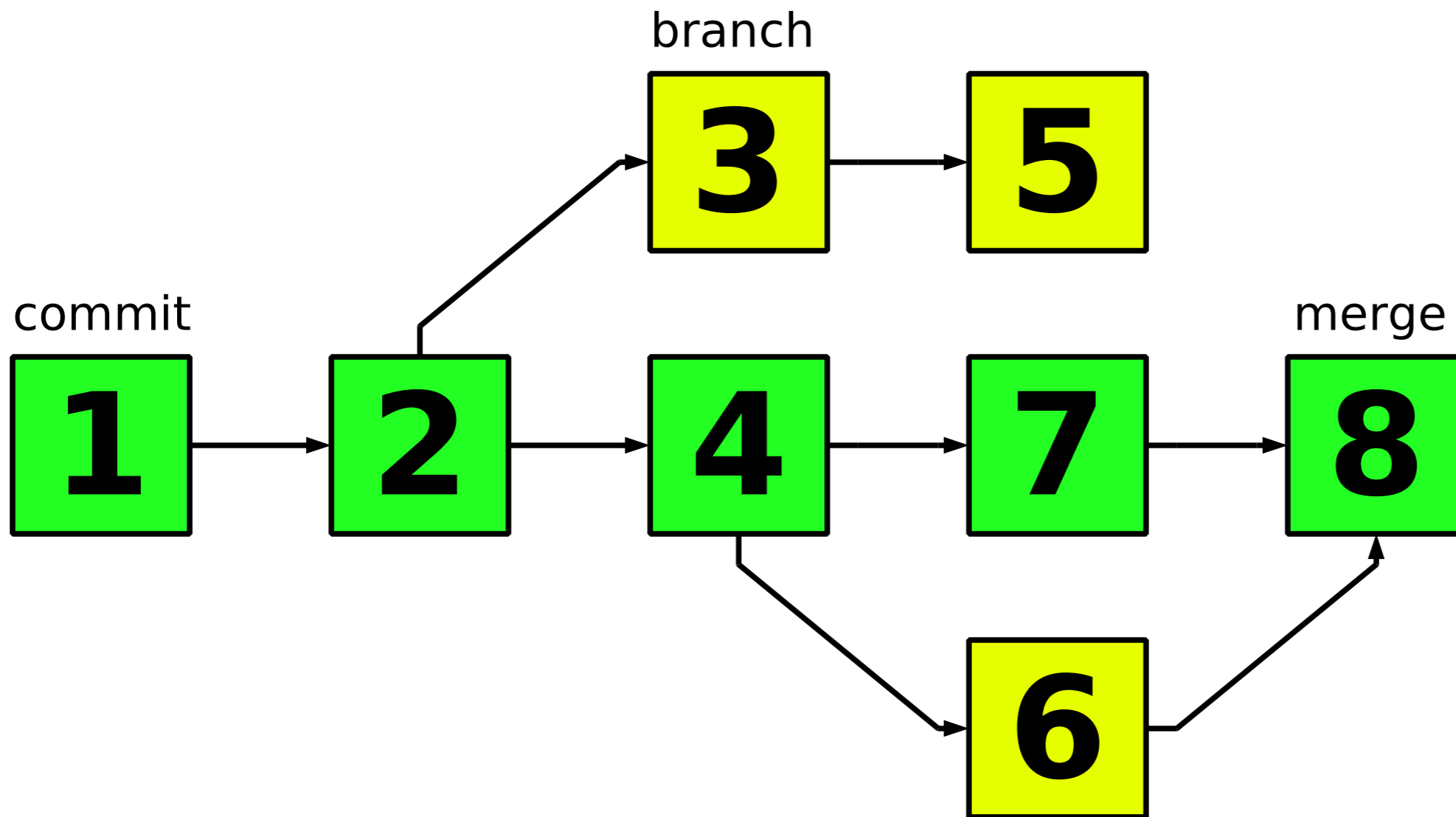
commit

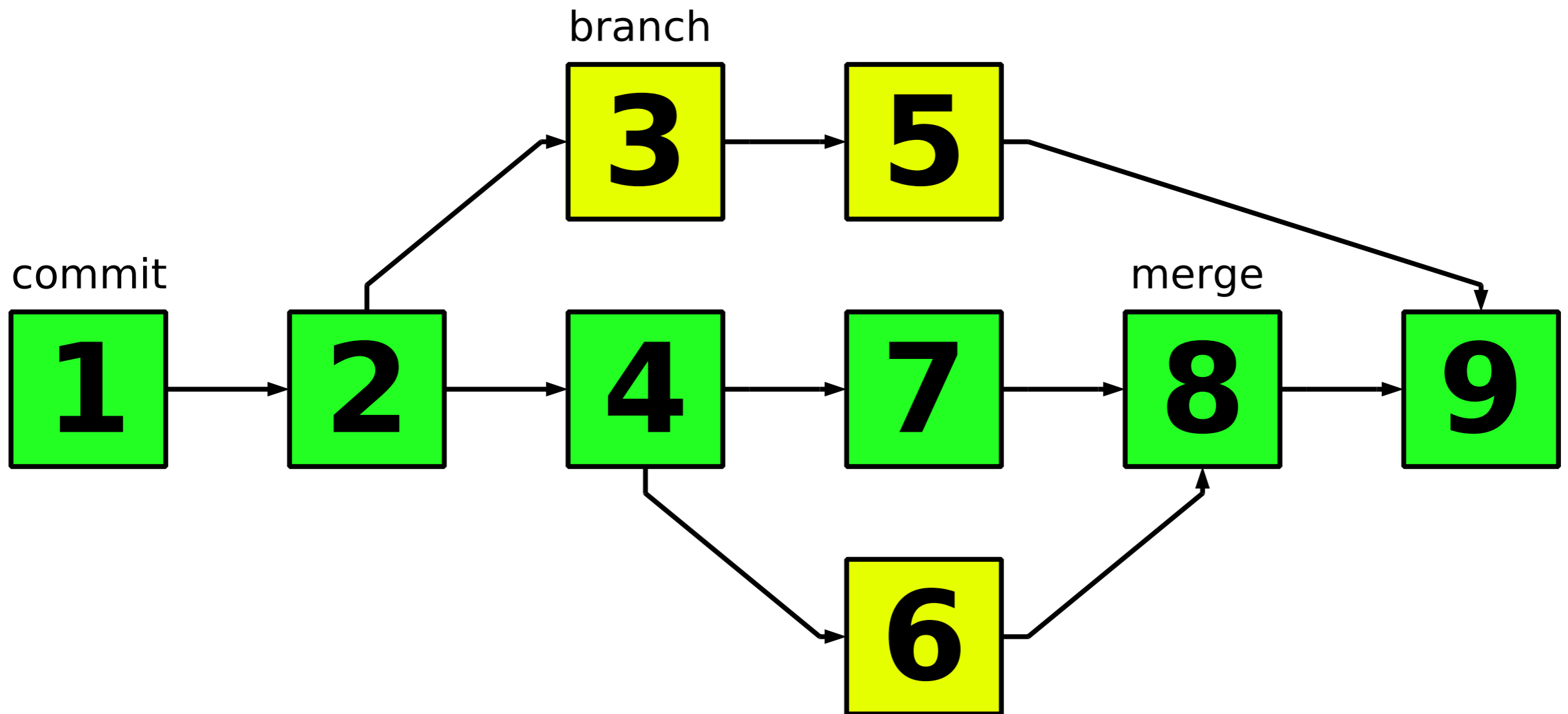


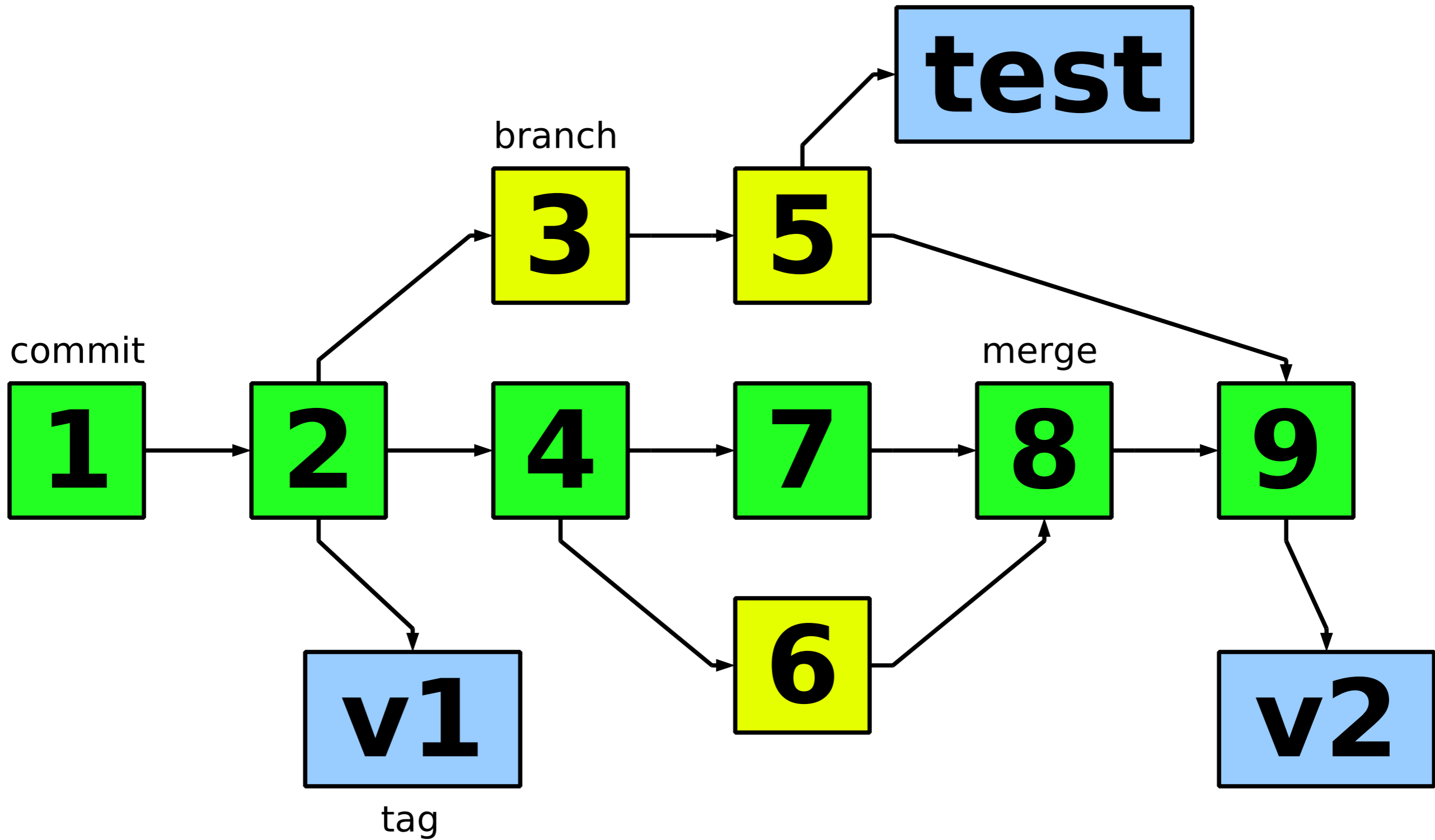






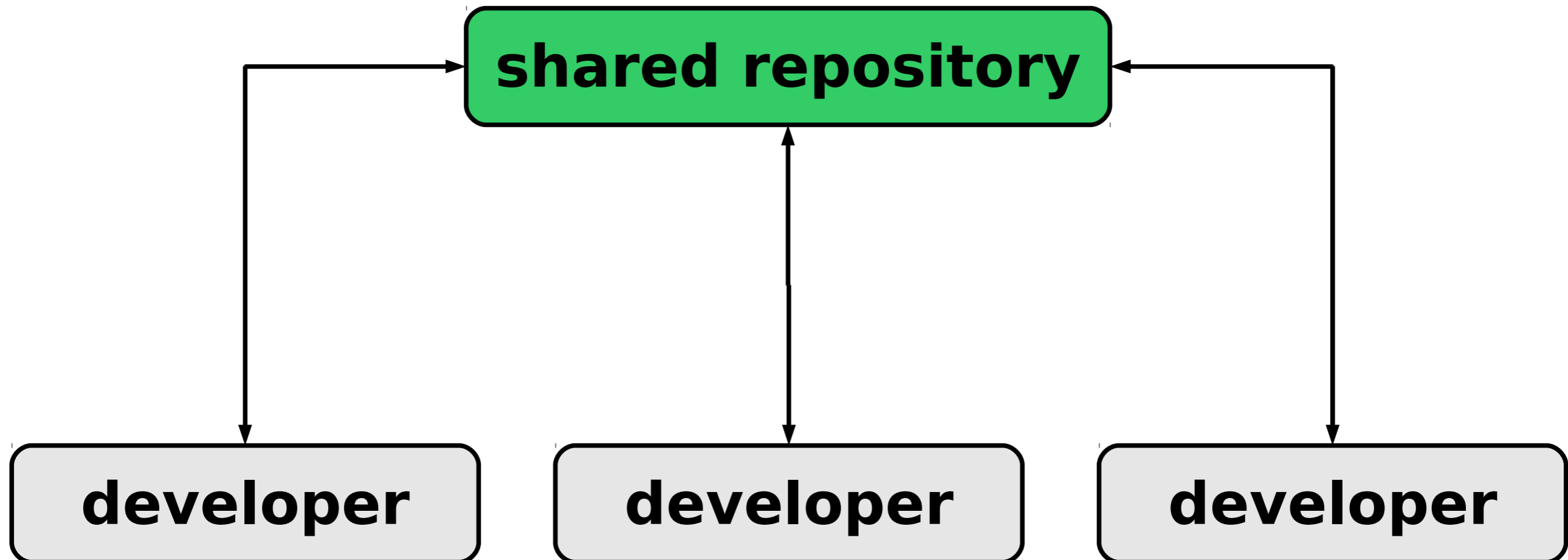






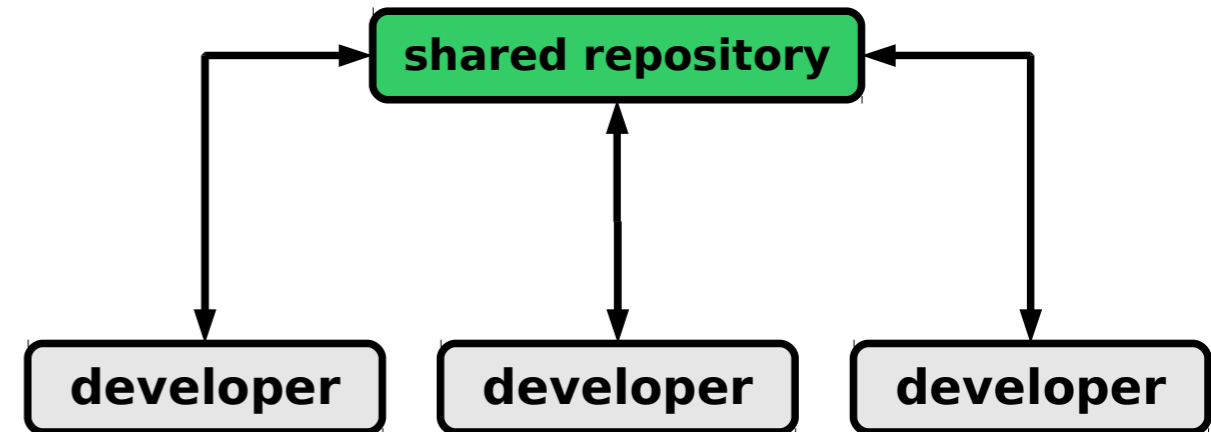
COME CONDIVIDERE?

Come codinvidere: modello centralizzato



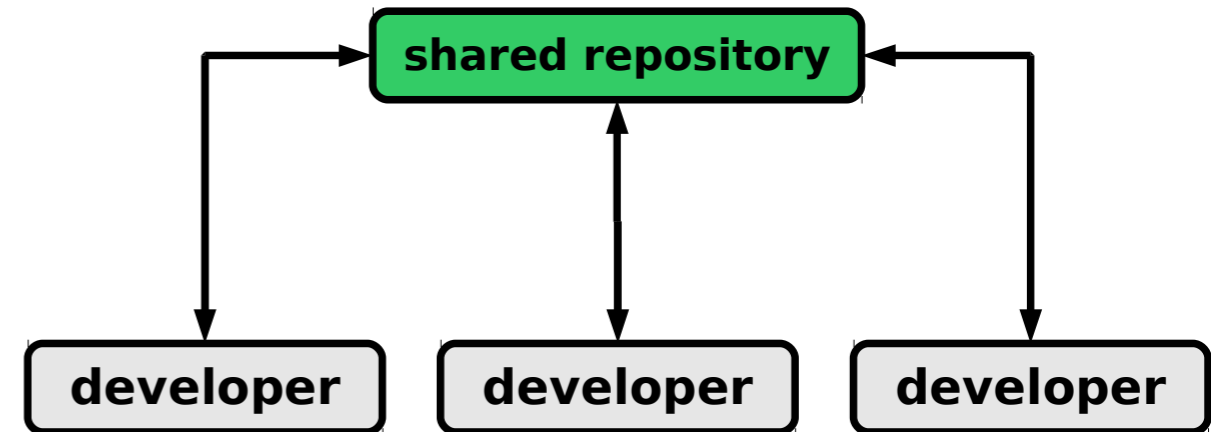
Come codinvidere: modello centralizzato

- Insicuro
 - Tutto il codice in un solo posto



Come codinvidere: modello centralizzato

- Insicuro
 - Tutto il codice in un solo posto
- Lento
 - Usa la rete



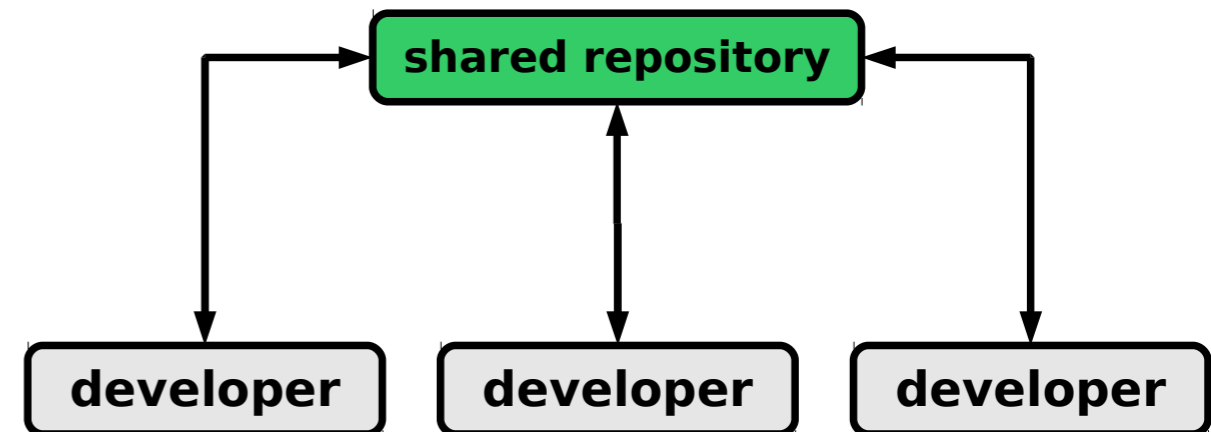
Come codinvidere: modello centralizzato

- Insicuro
 - Tutto il codice in un solo posto
- Lento
 - Usa la rete



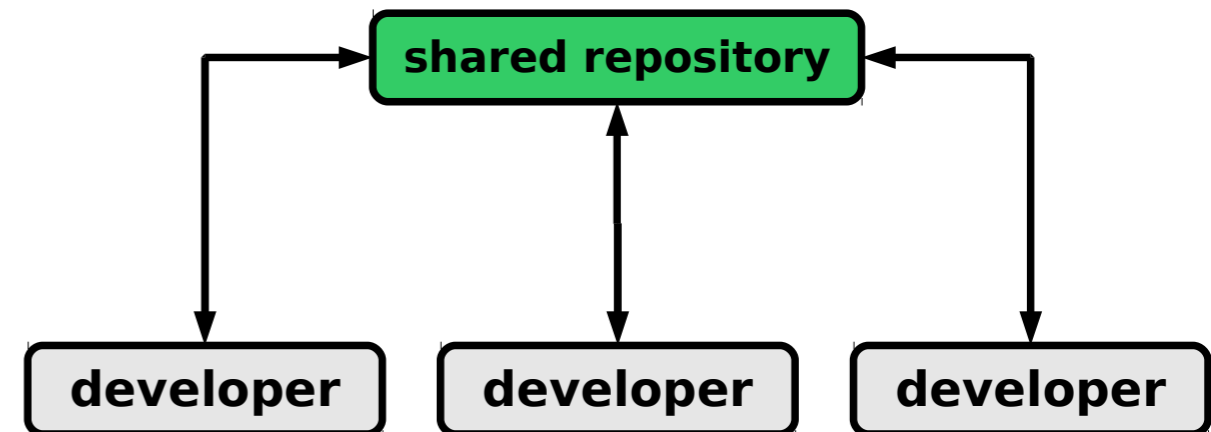
Come codinvidere: modello centralizzato

- Insicuro
 - Tutto il codice in un solo posto
- Lento
 - Usa la rete
- Poco libero
 - commit access

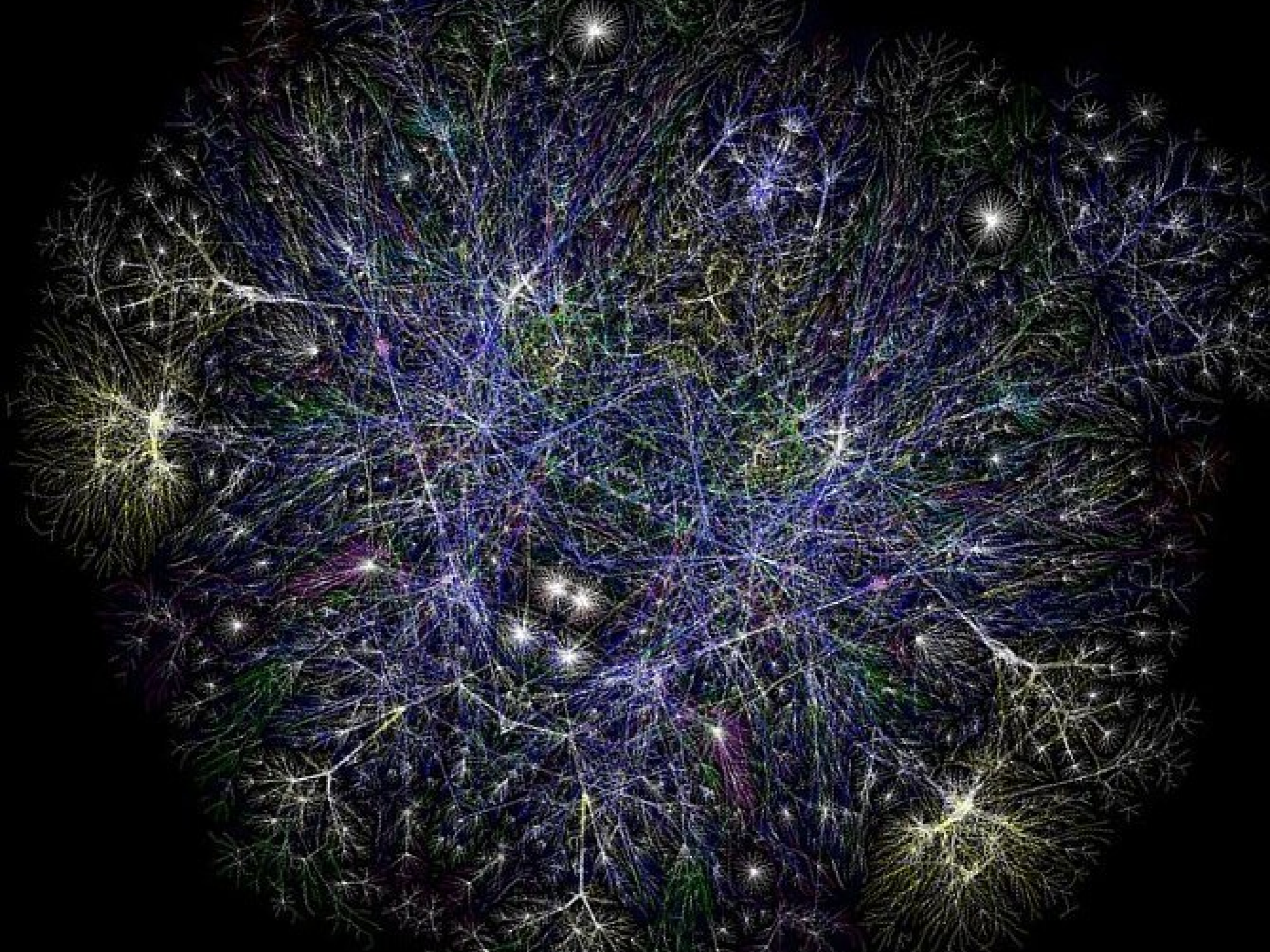


Come codinvidere: modello centralizzato

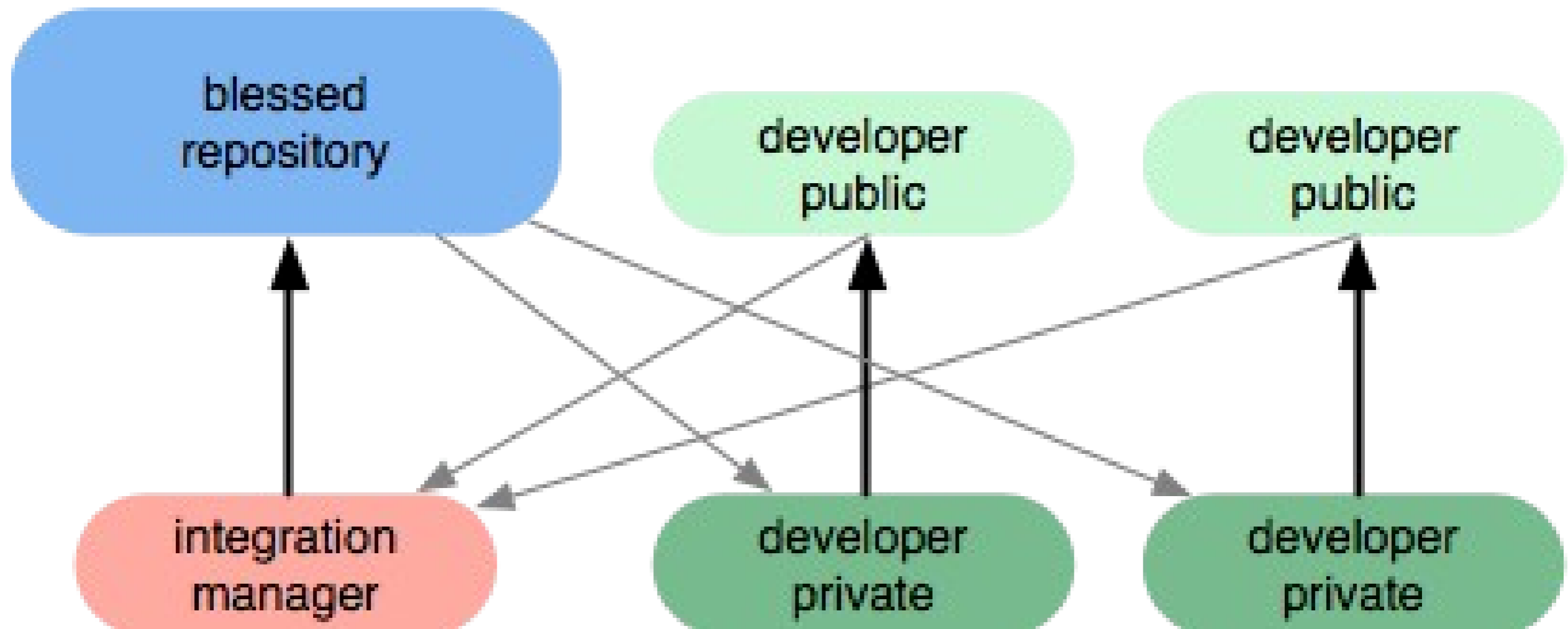
- Insicuro
 - Tutto il codice in un solo posto
- Lento
 - Usa la rete
- Poco libero
 - commit access
- Merging difficile
 - commit enormi e solo se si passano i test



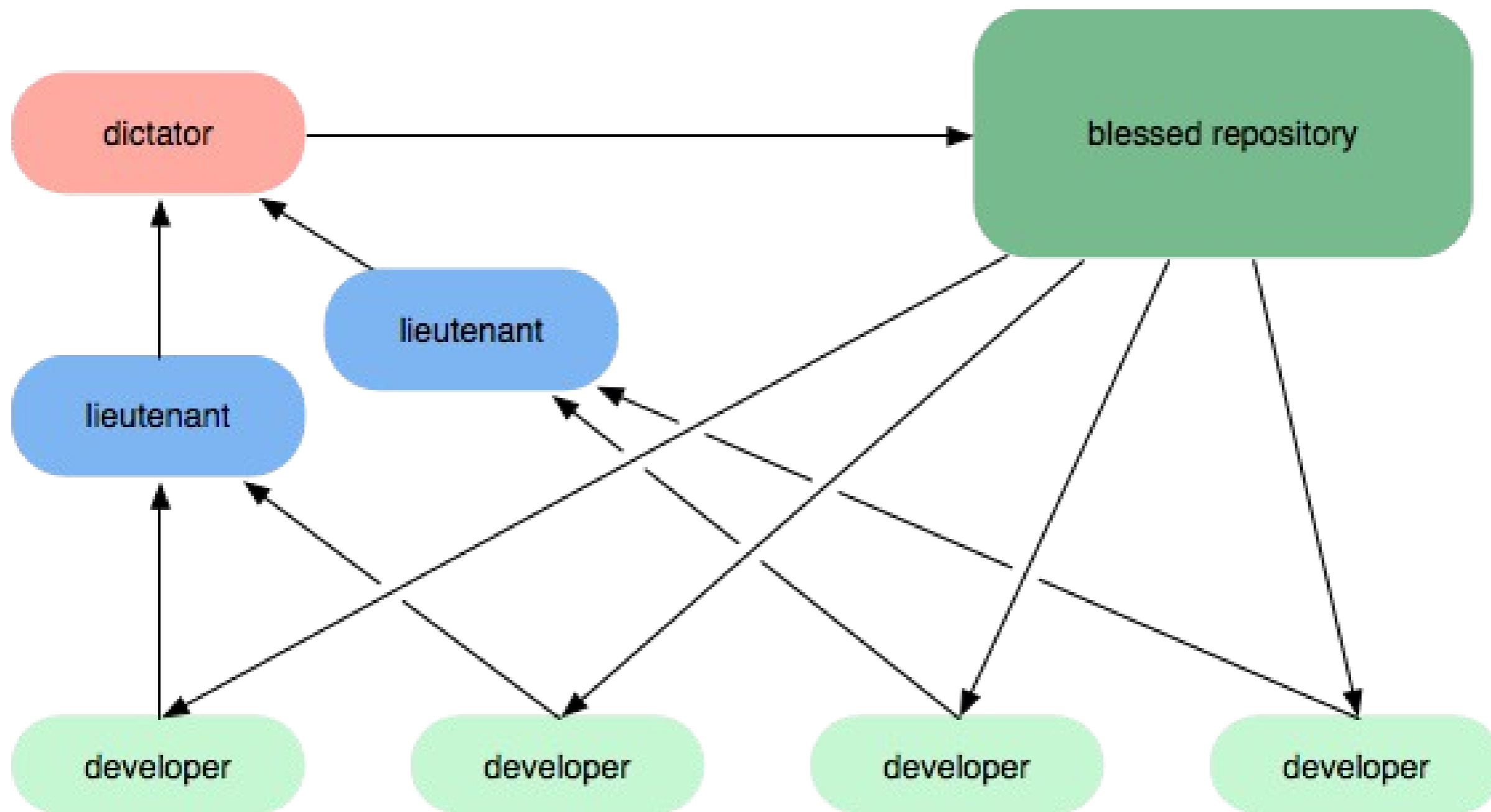
E il modello distribuito?



Come codinvidere: modello distribuito



Come codinvidere: modello distribuito



Come codinvidere: modello distribuito

- Rindondanza
 - Tutti hanno **una copia** intera (o quasi) del repository.

Come codinvidere: modello distribuito

- Rindondanza
 - Tutti hanno **una copia** intera (o quasi) del repository.
- Veloce
 - Tutto il repository è sul tuo HDD, molto più veloce della rete

Come codinvidere: modello distribuito

- Rindondanza
 - Tutti hanno **una copia** intera (o quasi) del repository.
- Veloce
 - Tutto il repository è sul tuo HDD, molto più veloce della rete
- Totalmente libero
 - Non esiste commit access
 - Ognuno fa quel che vuole con la propria copia

Come codinvidere: modello distribuito

- Rindondanza
 - Tutti hanno **una copia** intera (o quasi) del repository.
- Veloce
 - Tutto il repository è sul tuo HDD, molto più veloce della rete
- Totalmente libero
 - Non esiste commit access
 - Ognuno fa quel che vuole con la propria copia
- Merging facile
- Commit atomici

Quali sono?

Quali sono? Bazaar!



Quali sono? Bazaar!



Chi lo usa?



Quali sono? Mercurial!



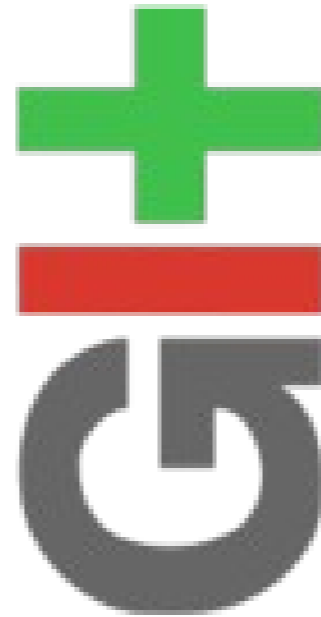
Quali sono? Mercurial!



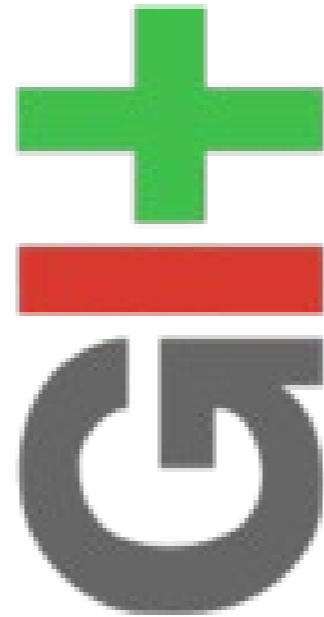
Chi lo usa?



Quali sono? Git!



Quali sono? Git!



Chi lo usa?





I'm an egotistical bastard, and I name
all my projects after myself.

First Linux, now git.

-Linus Torvalds

DEMO

GRAZIE PER L'ATTENZIONE