

# Revision Control

**Iulian Șerbănoiu**  
Dezvoltator MinVG

**BLUG·OS·CON**  
*we're open*

# Cuprins

- Ce reprezintă?
- Probleme clasice
- Noțiuni de bază
- Tipuri și exemple
- Referințe

## Ce reprezintă?

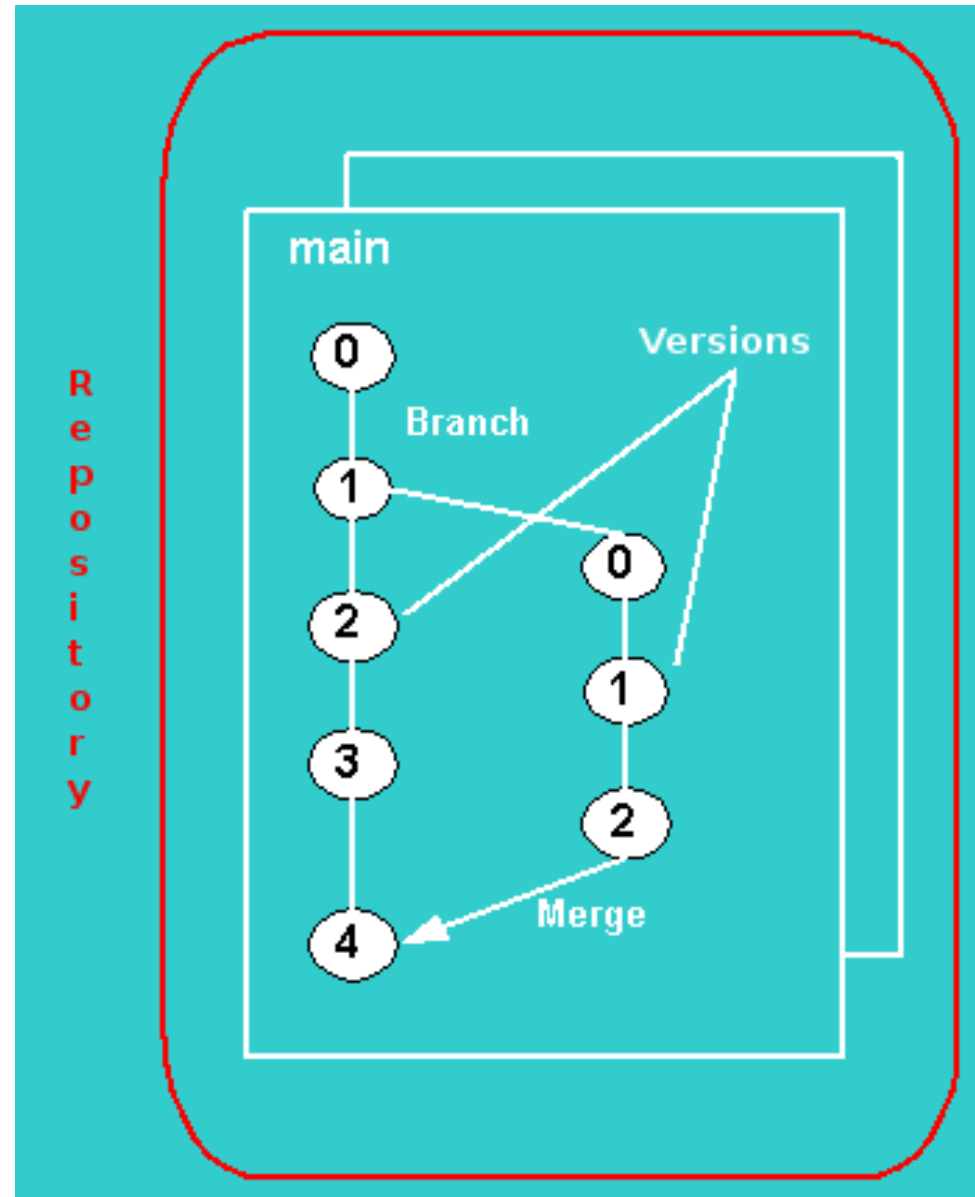
- O modalitate ușoară de gestiune a informației
- O soluție pentru lucru colaborativ
- O metodă de prevenire a unor probleme clasice

## Probleme clasice

- Ștergerea unui fișier
- Modificarea/Coruperea unui fișier
- Accesul concurent asupra unui fișier
- Lipsa unui istoric al activităților

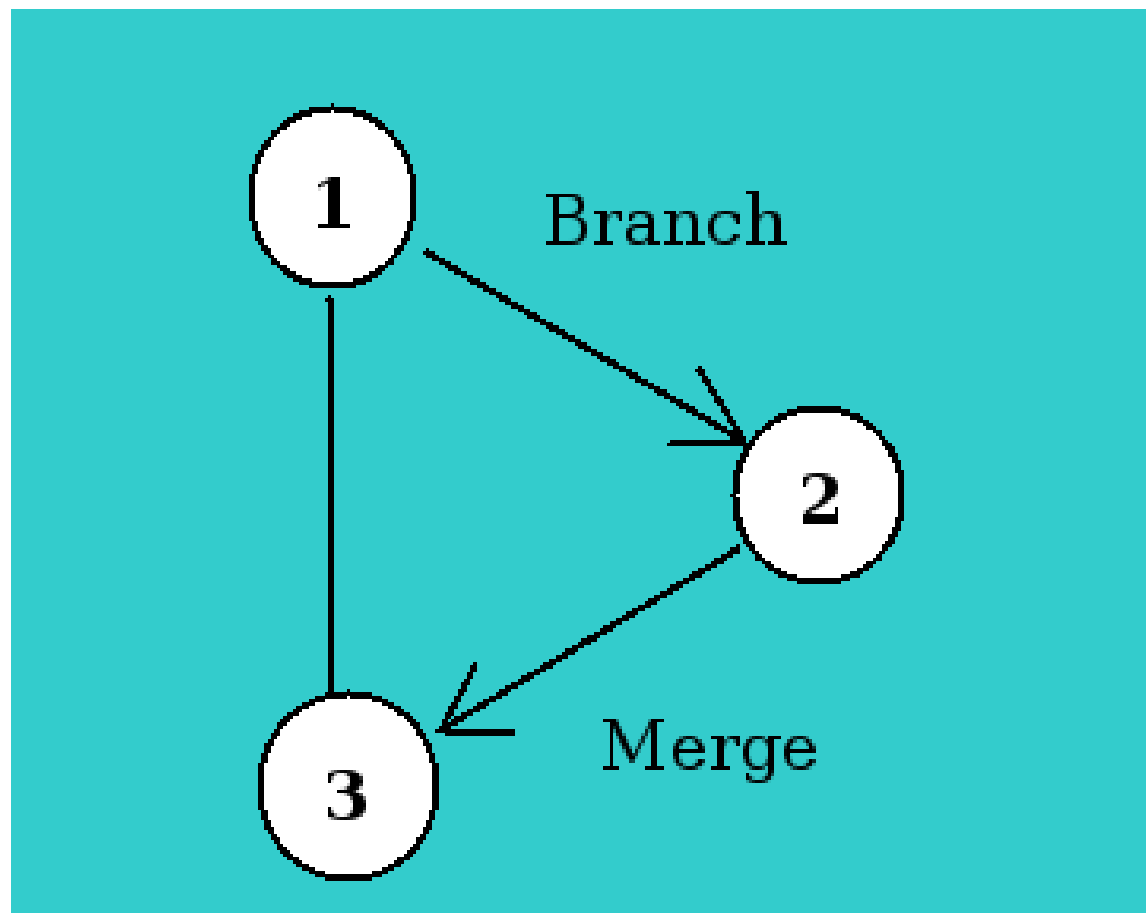
# Noțiuni de bază (1)

- Repository
- Versiune
- Branch
- Merge
- Working copy



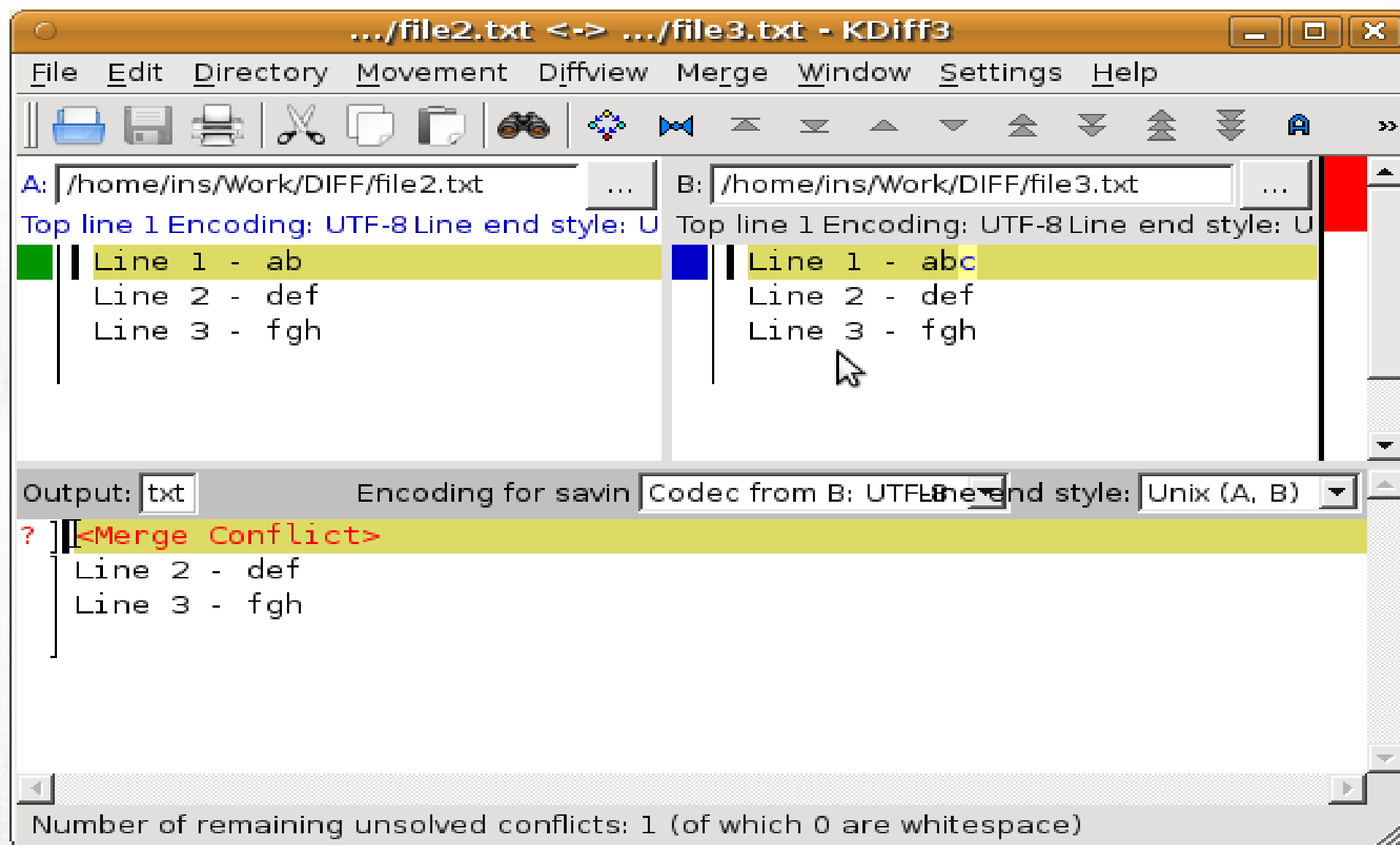
## Noțiuni de bază (2)

### Merge



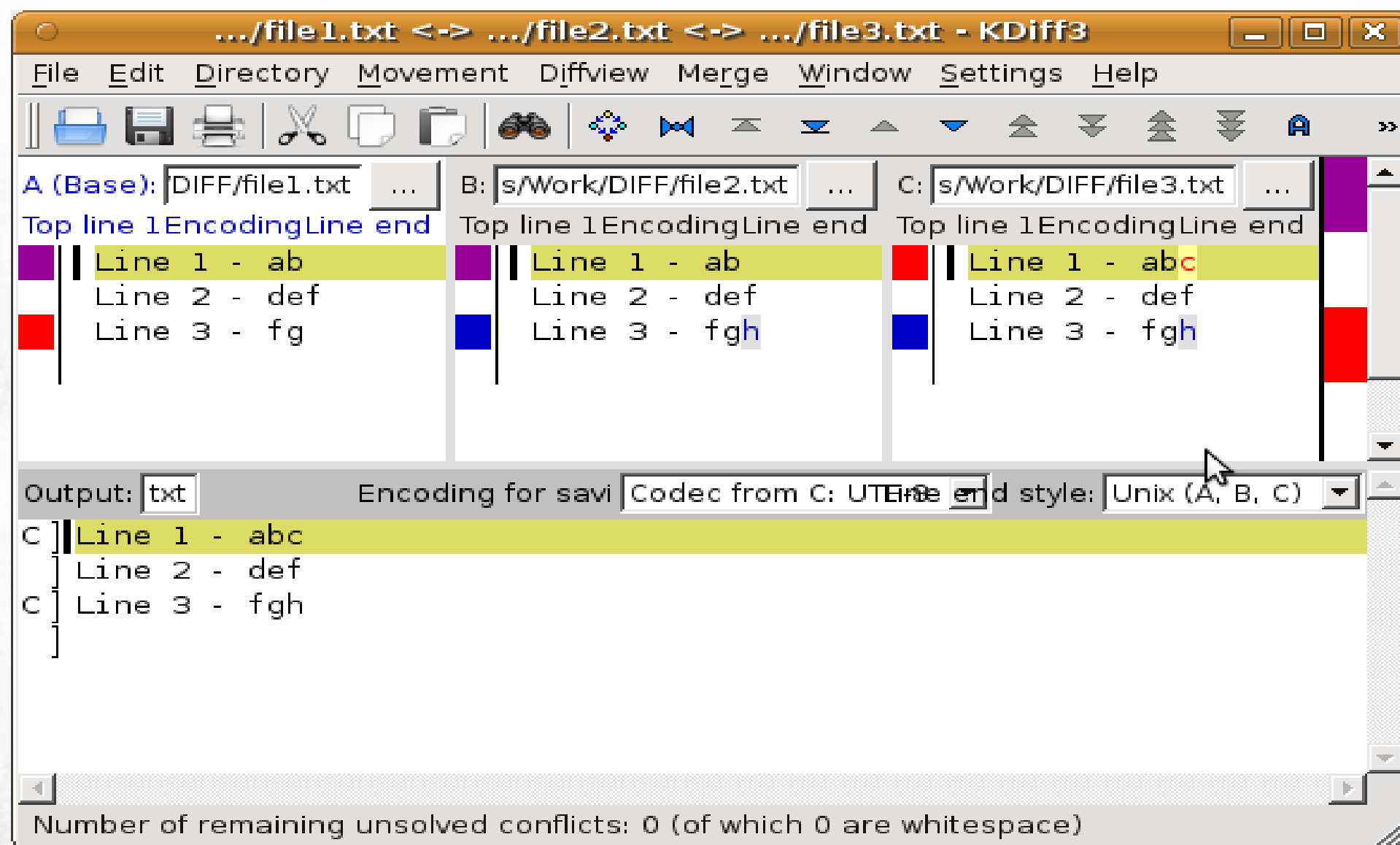
# Noțiuni de bază (3)

## Two way merge



# Noțiuni de bază (4)

## Three way merge



## Noțiuni de bază (5)

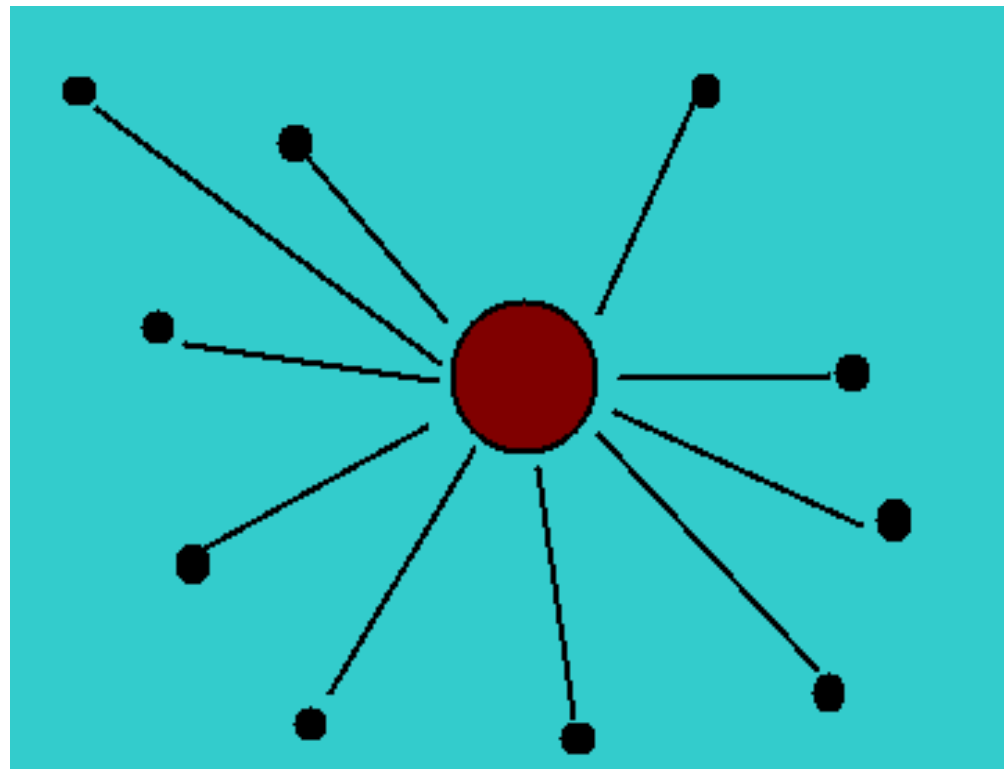
### Working copy

- O colecție locală de fișiere
- Toate fișierele au o anumită versiune (din repository)
- Modificările trebuie explicit adăugate în repository

## Tipuri (1)

### Centralizate

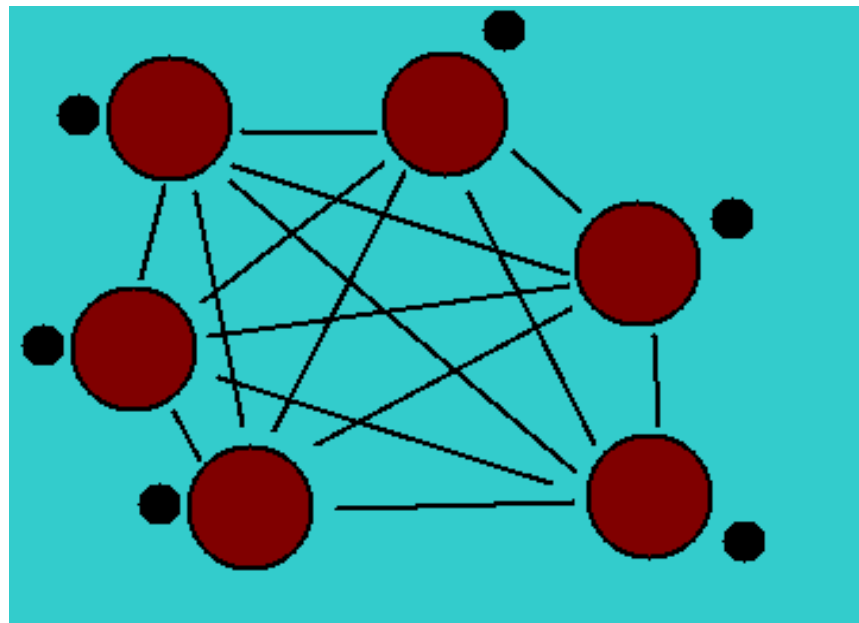
- Un singur repository central (model client-server)
- SVN, CVS, ClearCase



## Tipuri (2)

### Distribuite

- Repository local, alături de working copy
- Sincronizarea se face între repository-uri
- Bazaar, Mercurial, Git, BitKeeper, Monotone



## Referințe

[http://en.wikipedia.org/wiki/Revision\\_control](http://en.wikipedia.org/wiki/Revision_control)

<http://mercurial.selenic.com/>

<http://subversion.tigris.org/>

<http://www.ibm.com/software/awdtools/clearcase>

Întrebări?