

Sistemes centralitzats / distribuïts

- **Sistemes centralitzats:** existeix un sol repositori centralitzat on es mantenen totes les versions. Els canvis només es fan sobre el repositori central. Tots els desenvolupadors treballen amb el mateix repositori
- **Sistemes distribuïts:** l'enfocament és peer-to-peer, no existeix un únic repositori centralitzat, cada usuari té el seu propi repositori. Quan un usuari té una versió "acabada" la pot enviar als repositoris de la resta d'usuaris

Sistemes centralitzats / distribuïts

- **Avantatges sistemes centralitzats:**
 - més control sobre les versions
- **Inconvenients dels sistemes distribuïts:**
 - poca flexibilitat a l'hora de fer "merges" o bé de crear noves branques d'una versió
 - al treballar contra servidor depenem de la velocitat de les xarxes de connexió
 - les còpies de seguretat són claus, si es perd una dada del repositori central es perd per sempre.

Sistemes centralitzats / distribuïts

- **Avantatges sistemes distribuïts:**

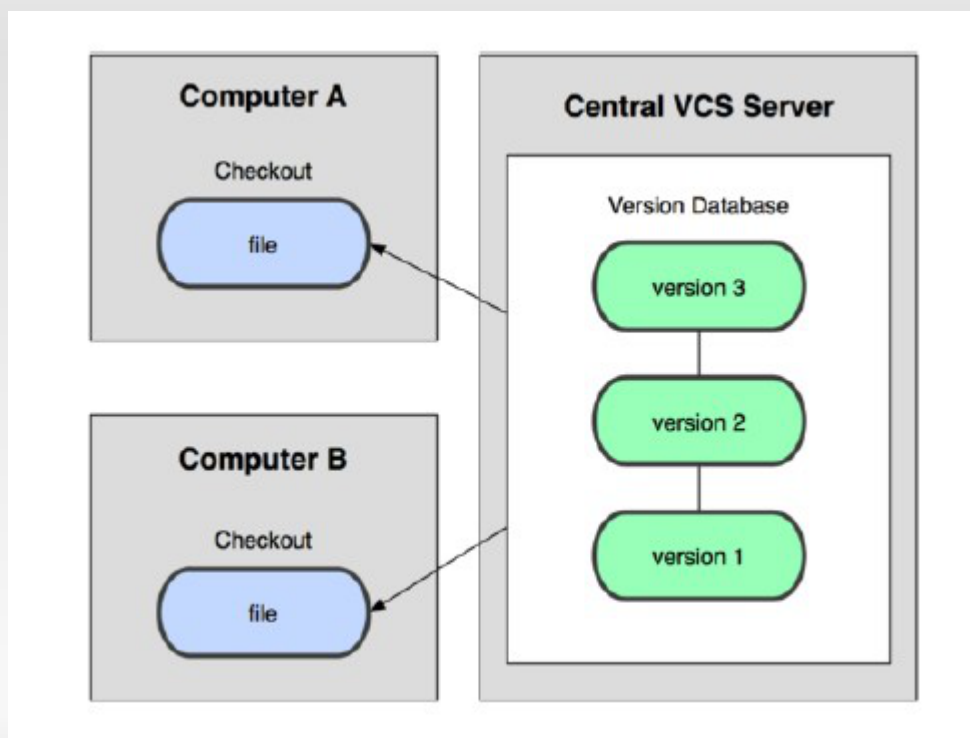
- més flexibilitat pels programadors (cada programador és lliure de crear noves versions, provar-les, etc. Ja que treballa en local)
- seguretat. Cada usuari té còpies dels repositoris

- **Inconvenients dels sistemes distribuïts:**

- major corba d'aprenentatge (més comandes)
- menys control sobre les versions existents

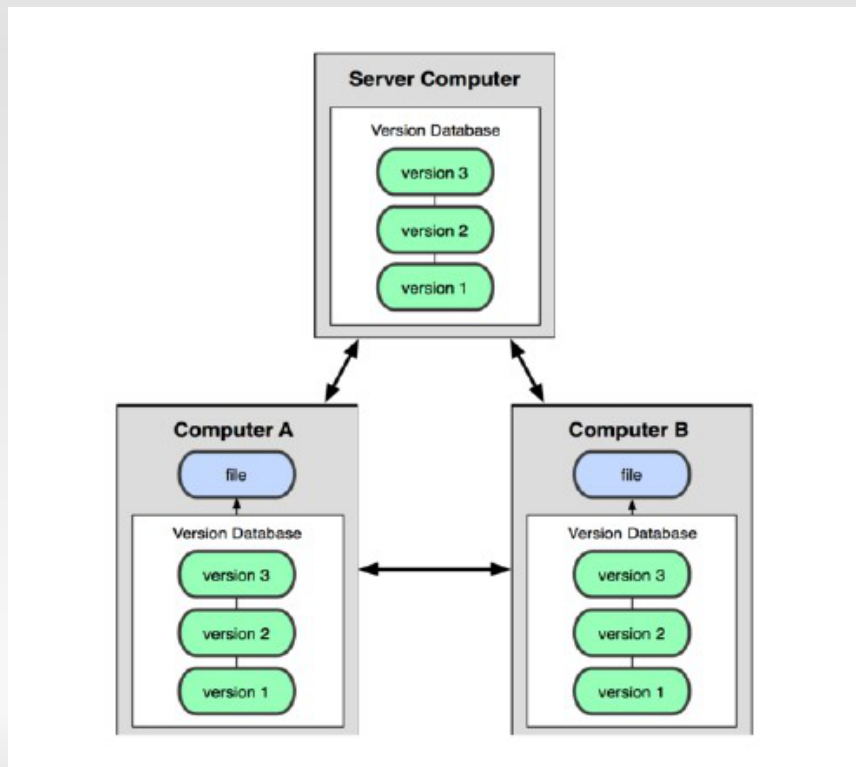
Sistemes centralitzats / distribuïts

Sistema centralitzat



Sistemes centralitzats / distribuïts

Sistema descentralitzat



Programes de control de versions

Els més coneguts són:

- Sistemes centralitzats:
 - Current Version System (CVS)
 - Subversion, basat en CVS
 - Tortoise, és una plataforma de Subversion per Windows
- Sistemes distribuïts:
 - Git
 - Mercurial
 - Dropbox
 - Bazaar
 - Darcs