

1

# T1 : Sistema de Control de Versiones

## ¿Que es un V.C.S.?

Gestión del desarrollo de cada elem. de un proyecto a lo largo del TIEMPO

### Proporciona

- ➔ Mecanismo Almacenaje de cada elem
- ➔ Posibilidad añadir, modificar, borrar, ...
- ➔ Historial de acciones realizadas
- ...

Repositorio → ¿Almacena info de todo el desarrollo

## TiPos de V.C.S

### Centralizados

- ➔ localización única
- ➔ Acceso red



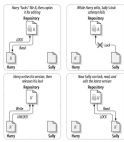
### Distribuidos

- ➔ Múltiples copias
- ➔ No necesita acceso Red

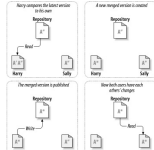


Soluciones al Problema de Compartir ficheros...

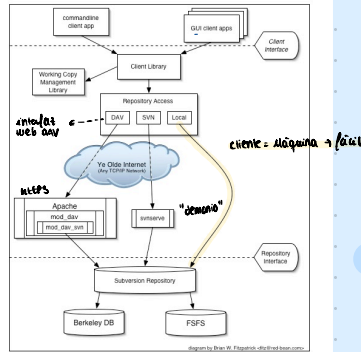
### Añadir locks



### USAR MERGE



## Esquema de SubVersion

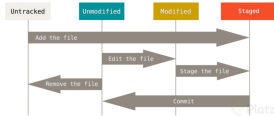


## Git

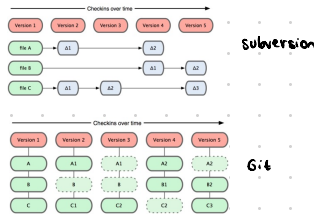
un proyecto en Git tiene 3 áreas



## Ciclo de vida de un fichero...



## Git vs Subversion



## Comandos básicos de Git

archivo  $\rightarrow$  Diferencia Git  $\rightarrow$  committed  
archivo con git add  $\rightarrow$  staged  
archivo sin git add  $\rightarrow$  no modificado

1. Set the name and email for Git to use when you commit:

```
$ git config --global user.name "Bugs Bunny"
$ git config --global user.email bug@gmail.com
```

- You can call git config --list to verify these are set. These will be set globally for all Git projects you work with.
- You can also set variables on a project-only basis by not using the --global flag.
- You can also set the editor that is used for writing commit messages:

command	description
git clone url [dir]	copy a git repository so you can add to it
git add files	adds file contents to the staging area
git commit	records a snapshot of the staging area
git status	view the status of your files in the working directory and staging area
git diff	shows diff of what is staged and what is modified but unstaged
git help [command]	get help info about a particular command
git pull	fetch from a remote repo and try to merge into the current branch
git push	push your new branches and data to a remote repository

others: init, reset, branch, checkout, merge, log, tag

git reset HEAD -- filename  $\rightarrow$  cambios antes commit

git checkout -- filename  $\rightarrow$  sin modif un archivo modif.  
~  
sao como local

git status [-s]  $\rightarrow$  ¿hay corre  
git diff  $\rightarrow$  entre lo actual y lo staged (add).  
git diff --cached  $\rightarrow$  los cambios staged (add)

## ver los logs

git log [--online]

## Branching

git branch L nombre  $\rightarrow$  no crear  
git checkout L nombre  $\rightarrow$  no cambiarse  
git merge L nombre Rama  $\rightarrow$   
git log --graph  $\rightarrow$  no Ramas