

- Ir al directorio de trabajo
- Iniciar git, agregar cambios (add), anotar cambios (commit), agregar ramas, push, etc.

Taller

- 1. Crear carpeta en el Escritorio tallerGit
- 2. Crear archivo plantasCompartidas.txt
 - O Hacer lista de 4 plantas favoritas
 - O Guardar archivo
- 3. Abrir linea de comandos de Git (Windows) (Linux / Mac abrir la terminal)
 - O Ir a la carpeta:

"cd direccion/carpeta/"

• Escribir:

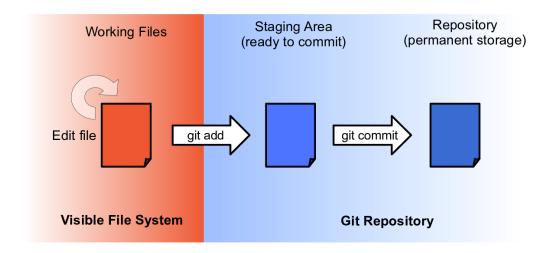
```
git status
git init
git status (de nuevo)
git add <archivo>
git commit -m "un comentario" **ATENCIÓN**
```

- 4. Editar documento
 - O Ver diferencias entre los archivos

git diff (--staged)

• Commit

```
git add <archivo>
git commit -m "agregué plantas comestibles"
```



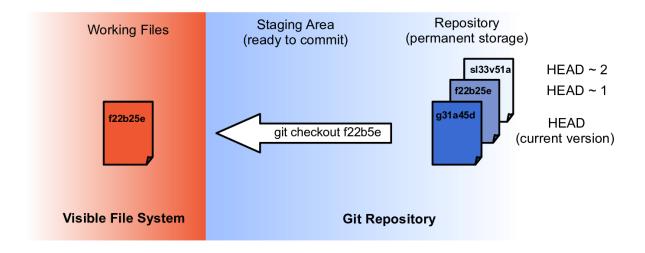
- 5. Agregar archivo a la carpeta
 - O Agregar itemes al archivo

```
git add <archivo> ó < . >

• Agreguen el archivo al git
• Revisar historial

git log
```

HEAD



git diff HEAD~1 <archivo>

checkout

Checkout es un comando que nos permite volver a la versión que está bien, en caso de que hayamos guardado y "giteado" un error terrible.

Ignorando cosas

En un git no siempre es conveniente subir todo lo que tenemos en la carpeta.

Git hace una copia de todos los archivos en esa carpeta, debemos de mantenerla liviana.

.gitignore

Es un archivo que sirve para decirle a Git que no queremos que copie

- 1. Cree algunos archivos
- 2. Cree un .gitignore
- 3. Ponga el nombre de los archivos en el .gitignore
- 4. Gitee la carpeta

¿Qué pasa si "giteamos" los archivos y luego los metemos en el .gitignore?

• Extra:

- 1. Cree archivos d1.dat, d2.dat, d3.dat
- 2. Metalos en el .gitignore con <*.dat>
- 3. Gitee 🤘

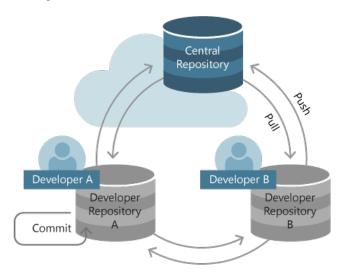
Colaboración

Repositorios

Github es más famoso, pero Gitlab es completamente open source y además permite hacer repositorios privados de forma gratuita, para Github hay que pagar o poner el correo institucional (2 años).

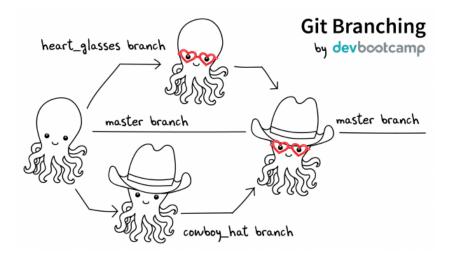
Sin embargo...

- 1. Haga un cuenta en Github.
 - O Si ya tiene logueese
- 2. Logueese en su cuenta



- 1. Haga un repositorio nuevo en su cuenta.
- git remote add origin
- git push -u origin master

Ramificaciones



git branch

git remote -v

Trabajo en grupo

- 1. Haga una carpeta nueva que se llame gitColaboracion
- 2. Vaya a esa carpeta en la linea de comandos de Git
- git clone
- 3. Añadan a su colaborador

Agregar colaboradores

¿Sin conflictos o con conflictos?

git push git pull

Catdog

Cada vez que un colaborador haga cambios y los suba el otro debe de usar pull si no lo hace van a haber conflictos

Lo bueno es que se pueden resolver fácil 💱

1. Hagan cambios los dos y sin hacer pull hagan push

En caso de ser necesario:

- git push --force origin master
- 2. Ahora el "dueño" arregle los cambios y los sube
- 3. El colaborador haga pull
- 4. Edite el documento
- 5. Suba los cambios
- 6. Revisen

Integración con RStudio

Ruta para configuración:

Tools --> Global options... --> Git/SVN

Se usa para proyectos

Ejercicio

- 1. Cree un proyecto en RStudio de la carpeta tallerGit 1.2. Explórelo
- 2. Cree un proyecto en RStudio 2.1. Hágale un repositorio Git desde RStudio



Recursos

Cheatsheet

Presentaciones base para el taller

....

Más sobre ramificaciones