

<b>APELLIDOS, NOMBRE: FERNANDEZ DOMINGUEZ, PABLO</b>	
<b>PRACTICA Nº: 4, Control de versiones</b>	
<b>CURSO 2021/2022</b>	<b>FECHA DE ENTREGA:13/02/2022</b>

## Índice

1. Ejemplo práctico.....	2
Instalación y configuración .....	2
Obtener y crear proyectos .....	2
Instantáneas rápidas .....	2
Ramificación y fusión .....	3
Compartiendo y subiendo proyectos.....	3
Inspección y comparación .....	4
Depuración .....	4
2. Comparación entre 2 sistemas de control de versiones .....	4
SVN .....	4
Git .....	5

## 1. Ejemplo práctico

Instalación y configuración:

Visualizar la versión instalada de git:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git --version
git version 2.29.2.windows.2
```

Listar la configuración:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git config -l
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=E:/Program Files/Git/mingw64/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager-core
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
user.email=pafernin@gmail.com
user.name=pafernin
gui.recentrepo=C:/Users/Pablo/Desktop/CLASE DAW/GitJava
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> []
```

Obtener y crear proyectos

Crear/Reiniciar repositorio:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Pablo/Desktop/CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch/.git/
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> []
```

Instantáneas rápidas

Añadir archivos al repositorio:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git add *
```

Commit:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git commit -m "Commit inicial, ejercicio 1 completado y refactorizado, pendiente añadir la tercera tabla"
[master (root-commit) 42bfc76] Commit inicial, ejercicio 1 completado y refactorizado, pendiente añadir la tercera tabla
9 files changed, 512 insertions(+)
create mode 100644 .idea/.name
create mode 100644 .idea/Fernandez_Pablo_TresEnRayas.iml
create mode 100644 .idea/modules.xml
create mode 100644 .idea/workspace.xml
create mode 100644 Proyecto - Parte 1.docx
create mode 100644 catalogo.json
create mode 100644 css/style.css
create mode 100644 index.html
create mode 100644 js/mijs.js
```

MV:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git mv catalogo.json objetoCatalogo.json
```

Funciona igual que el comando de bash, tanto para mover como para renombrar.

Status:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    renamed:   catalogo.json -> objetoCatalogo.json
```

### Ramificación y fusión

Log:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git log --oneline
42bfc76 (HEAD -> master) Commit inicial, ejercicio 1 completado y refactorizado, pendiente añadir la tercera tabla
```

Branch:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git checkout -b arreglarError
Switched to a new branch 'arreglarError'
```

Checkout:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git checkout ramaParaTree
Switched to branch 'ramaParaTree'
```

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git checkout -b arreglarError
Switched to a new branch 'arreglarError'
```

Crea y cambiar a una nueva rama (con la opción -b), haciendo en un solo comando lo que hicimos en los dos anteriores.

Worktree:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git worktree add '..\fetch b-01' ramaParaTree
Preparing worktree (checking out 'ramaParaTree')
HEAD is now at b8aa1fe Cambiado el nombre del archivo .json el cual contiene el catalogo
```

Muy útil para poder trabajar en dos ramas a la vez, localizadas en rutas locales distintas (la carpeta destino no debe estar creada para que este comando funcione).

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git worktree list
C:/Users/Pablo/Desktop/CLASE DAW/2º/Lado Cliente/t10 fetch y apis curradas/fetch      b8aa1fe [master]
C:/Users/Pablo/Desktop/CLASE DAW/2º/Lado Cliente/t10 fetch y apis curradas/fetch b-01_ b8aa1fe [ramaParaTree]
```

### Compartiendo y subiendo proyectos

Remote:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git remote add origin https://github.com/pablo-fernandezd/pruebaGit1202.git
```

Push:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git push --all
Enumerating objects: 16, done.
Counting objects: 100% (16/16), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (13/13), done.
Writing objects: 100% (16/16), 21.11 KiB | 4.22 MiB/s, done.
Total 16 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/pablo-fernandezd/pruebaGit1202.git
* [new branch] arreglarError -> arreglarError
* [new branch] list -> list
* [new branch] master -> master
* [new branch] ramaParaTree -> ramaParaTree
```

## Inspección y comparación

Diff:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git diff master ramaParaTree
diff --git a/index.html b/index.html
index ca6c7c2..34d3052 100644
--- a/index.html
+++ b/index.html
@@ -1,5 +1,5 @@
<!DOCTYPE html>
- <html lang="en">
+ <html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
diff --git a/js/mijs.js b/js/mijs.js
index 920d4dd..ded8da4 100644
--- a/js/mijs.js
+++ b/js/mijs.js
@@ -92,7 +92,7 @@ function mostrarUsuario(id) {

  async function getPosts(id) {
    url = `https://jsonplaceholder.typicode.com/users/${id}/posts`;
-    console.log(url+"procesando Api");
+    console.log(url);
    const response = await fetch(url);
    const posts = await response.json();
    mostrarTabla(posts, ["id", "title", "body"], "Comentarios");
```

## Depuración

Grep:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\CLASE DAW\2º\Lado Cliente\t10 fetch y apis curradas\fetch> git grep -n getPosts
js/mijs.js:60:      getPosts(this.name);
js/mijs.js:93:async function getPosts(id) {
```

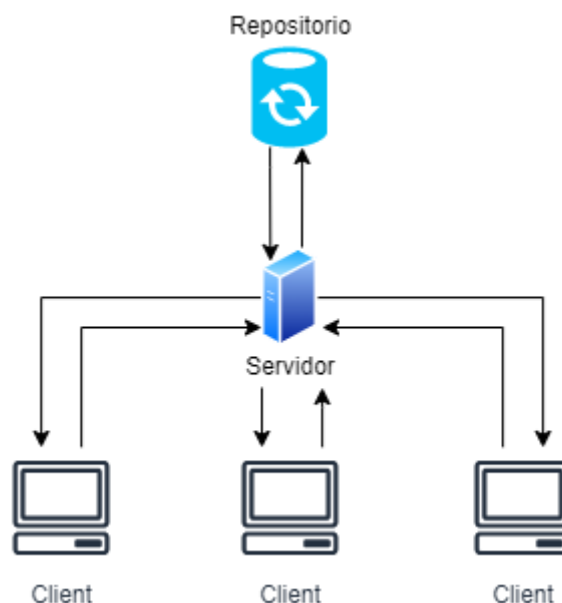
Con -n nos muestra el número de línea

## 2. Comparación entre 2 sistemas de control de versiones

SVN

Aplicación: DrStalker

Esquema:



Git

Aplicación: Github

Esquema:

