

Tarea Git – Jose Santiago Rodriguez Toca

1) Instalación de Git

Ejecutamos el siguiente comando para iniciar la instalacion de GIT

```
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC# sudo apt install git
Reading package lists... Done
Building dependency tree
```

Miramos la version de git mediante el comando git --version

```
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC# git --version
git version 2.25.1
```

2) Para coger actualizaciones automáticas a través del repositorio.

Primero ejecutamos el comando de software-properties-common el cual descarga los paquetes en común de herramientas y servicios para administrar y manipular orígenes de software de ubuntu

```
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC# sudo apt install software-properties-common
```

sudo add-apt-repository ppa:git-core/ppa Este comando nos sirve para agregar un repositorio personal (PAA) a la lista de de repositorios de software.

```
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC# sudo add-apt-repository ppa:git-core/ppa
```

Actualizamos los repositorios con apt update

Instalamos git otra vez

```
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC# apt install git
```

3) Comprobar la versión del git instalado

Para ver la version que instalamos ejecutamos `git --version` en la terminal

```
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC# git --version
git version 2.43.2
```

4) Establecer el nombre de usuario y dirección de correo electrónico en la configuración de Git

```
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC# git config --global user.name "Jose Santiago Rodriguez Toca"
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC# git config --global user.email "josesantiagorodrigueztoaca@gmail.com"
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC#
```

5) Cambiar el editor de texto por defecto de Git a emacs:

```
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC# git config --global core.editor "emacs"
root@ubuntu-20:/home/usuario/Escritorio/JAVADOC#
```

6) Crear un nuevo proyecto y repositorio en /var/cache/git

Creamos la carpeta

```
root@ubuntu-20:/home# sudo mkdir -p /var/cache/git/tarea_DAW06
root@ubuntu-20:/home#
```

Iniciamos un nuevo repositorio

```
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06# git init
Reinitialized existing Git repository in /var/cache/git/tarea_DAW06/.git/
```

7) Ejercicio Git

Creamos un nuevo repositorio libros

```
git
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06# mkdir libro
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06# ls
git libro
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06# cd libro/
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# git init
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /var/cache/git/tarea_DAW06/libro/.git/
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# ls -la
total 12
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mars   8 22:09 .
drwxr-xr-x 5 root root 4096 mars   8 22:08 ..
drwxr-xr-x 7 root root 4096 mars   8 22:09 .git
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# git status
On branch master
```

Comprobamos el estado del repositorio, creamos un archivo txt donde con el cat le pasaremos los datos que queremos dentro seguido a eso le damos Ctrl +D para guardar.

```
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# ls
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# nano index.txt
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# ls
index.txt
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# cat > index.txt
1) Ejemplo 1 2) Ejemplo 2 3) Ejemplo 3
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  index.txt
```

Agregamos a git el nuevo archivo y miramos el status del git.

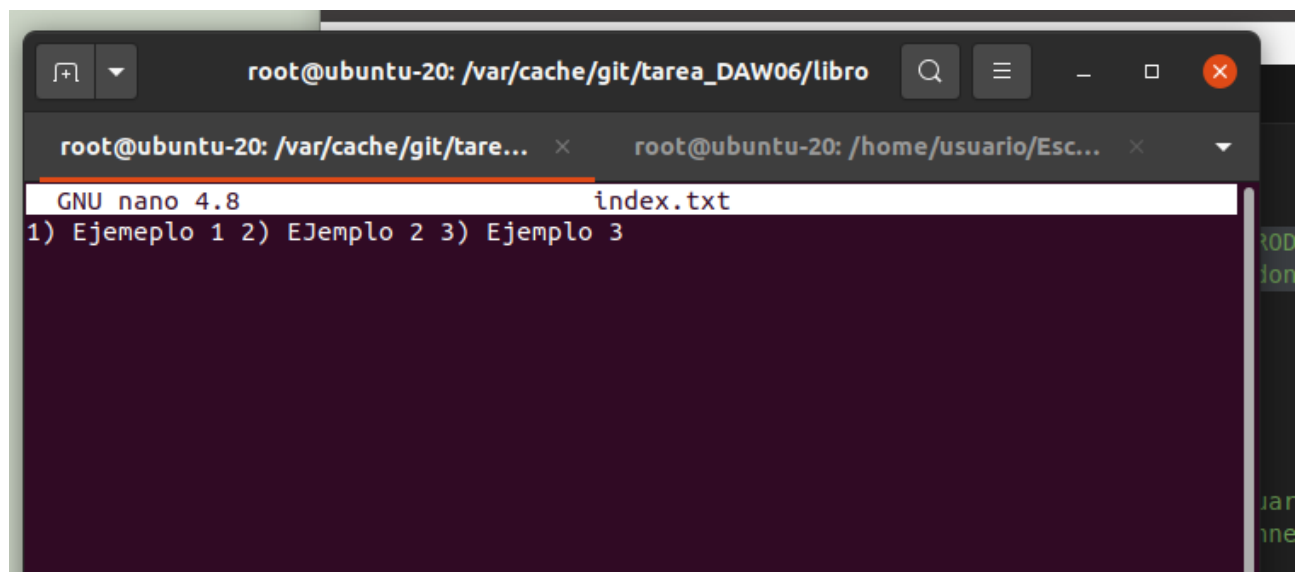
```
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# git add index.txt
root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro# git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   index.txt

root@ubuntu-20:/var/cache/git/tarea_DAW06/libro#
```

Finalmente miramos los datos del archivo txt.



The screenshot shows a terminal window with a nano editor open. The window title is 'root@ubuntu-20: /var/cache/git/tarea_DAW06/libro'. The editor is editing 'index.txt' and shows the text '1) Ejemplo 1 2) Ejemplo 2 3) Ejemplo 3'. The nano editor status bar at the top indicates 'GNU nano 4.8' and 'index.txt'.

