
Git y GitHub

— Mg. Flor Cerdán León —

Agenda

1. Version Control System
2. Beneficios de Git
3. Los 3 Estados de Git
4. GitHub
5. Instalación y Configuración de Git

1. Version Control System



1. ¿Qué es un VCS?

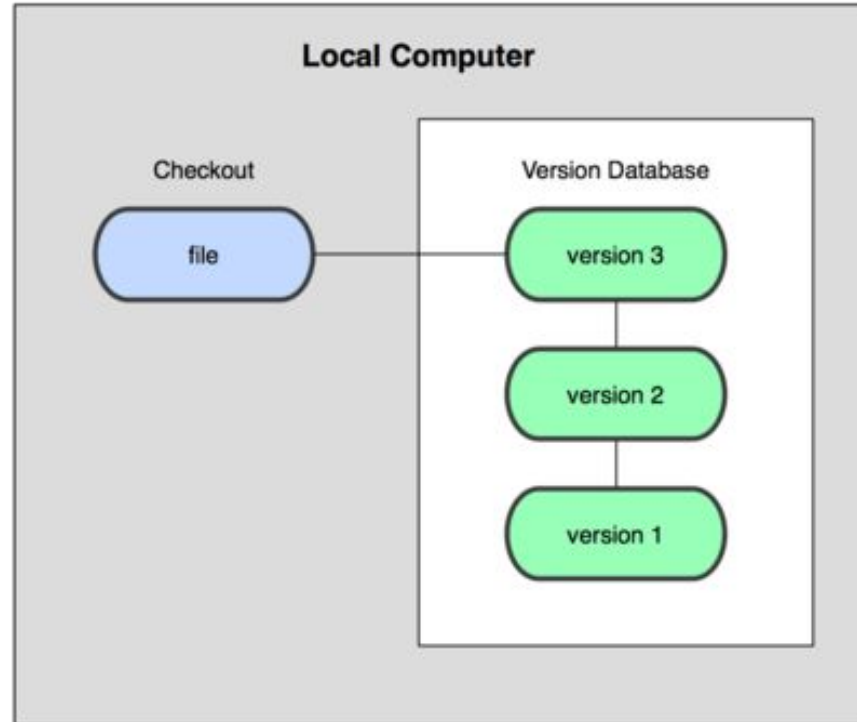
- (Español) Sistema Control de Versiones
- Es un **Sistema** que registra los cambios realizados sobre un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo.

Tipos VCS

1. Local
2. Centralizado
3. Distribuido

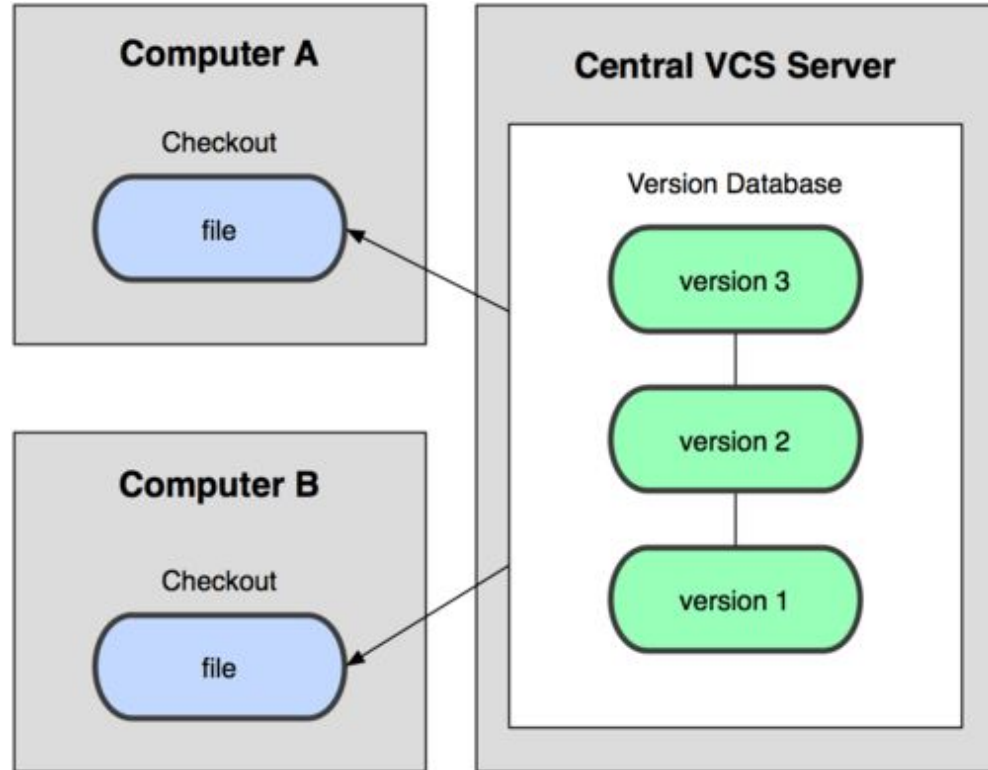
Tipos VCS

Local



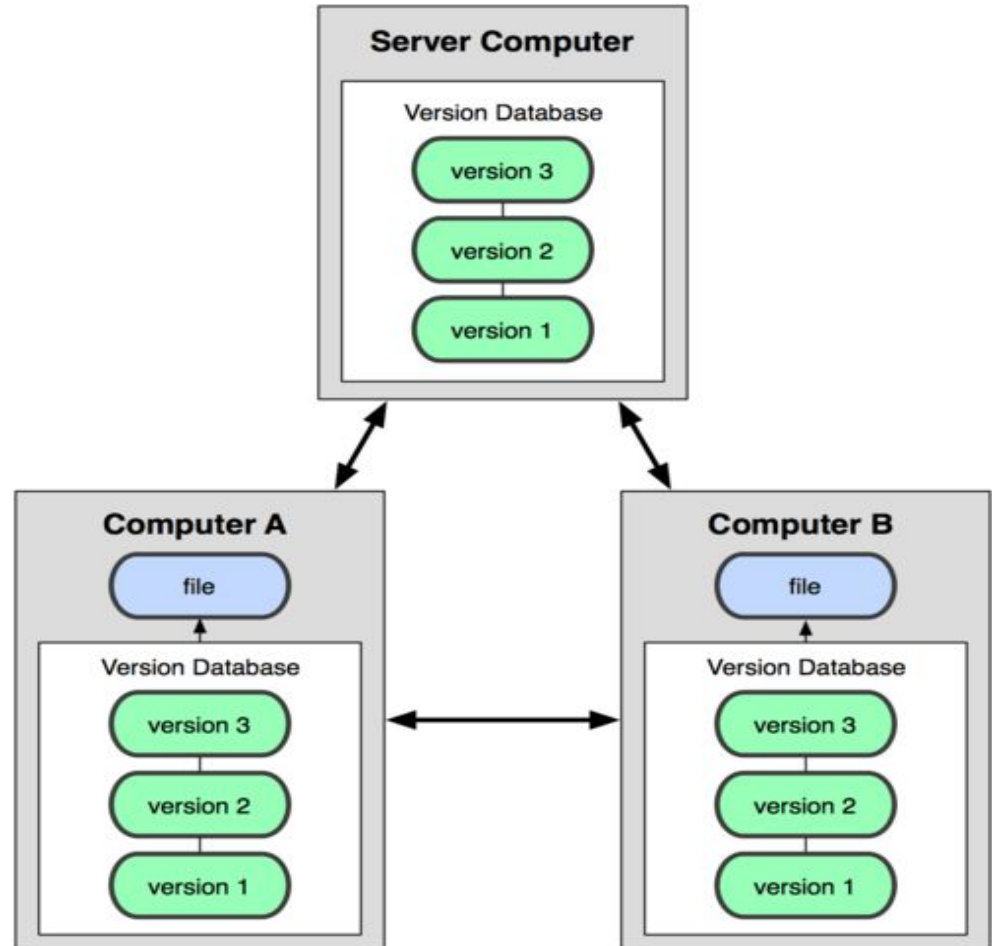
Tipos VCS

Centralizado



Tipos VCS

Distribuido





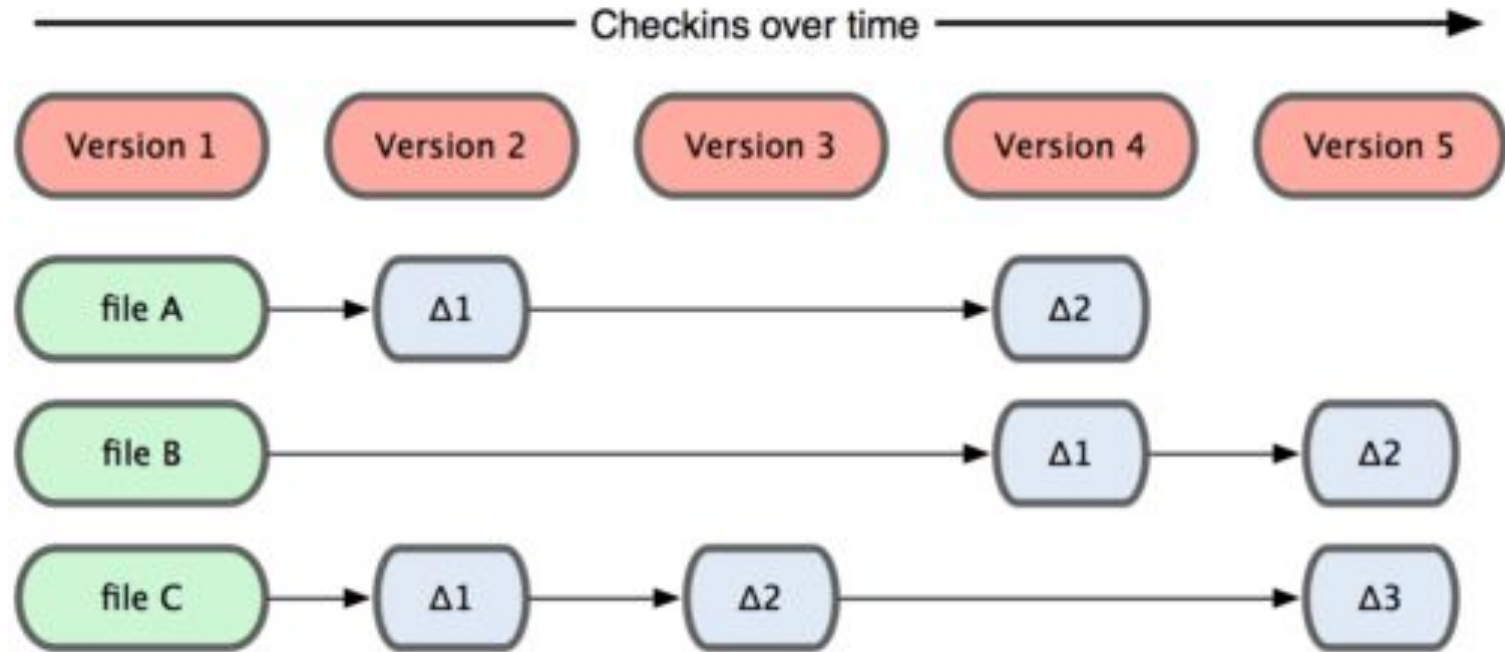
git



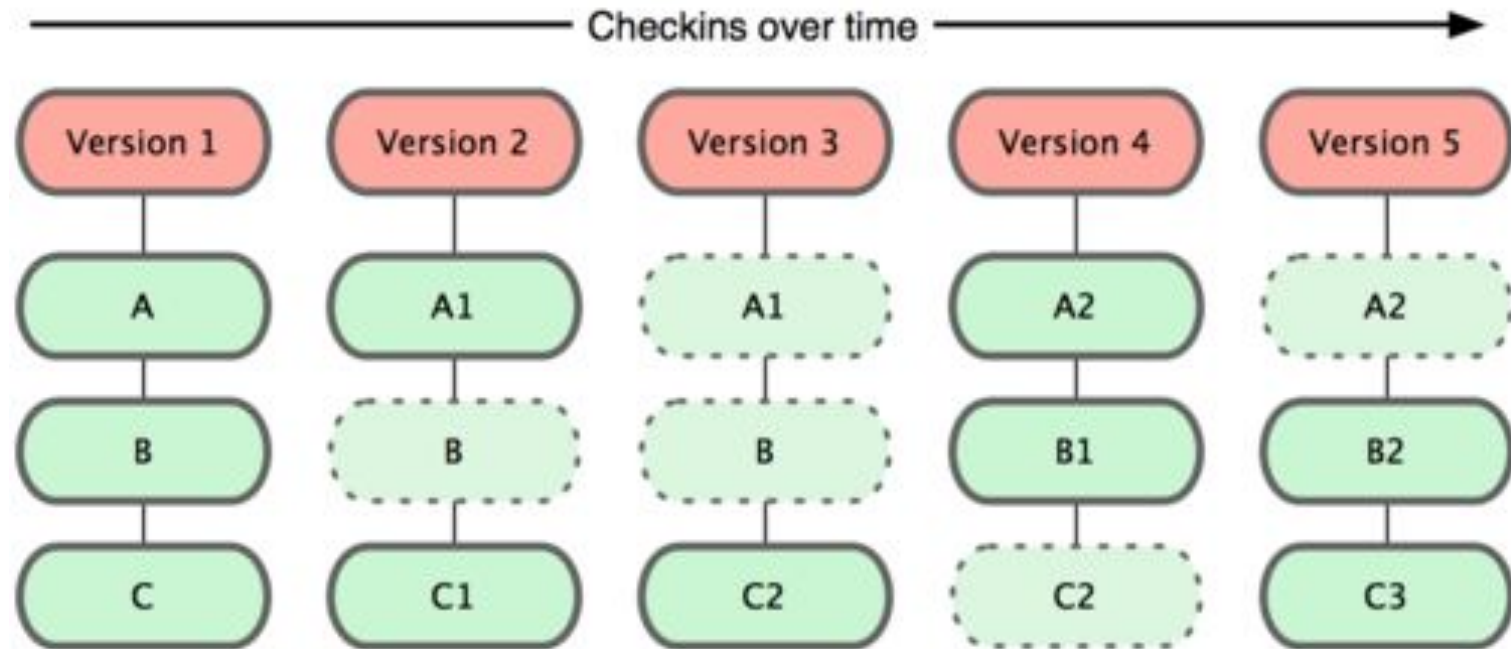
**Sistema de
Control de
Versiones
Distribuido**

2. Beneficios de usar Git

Otros VCS

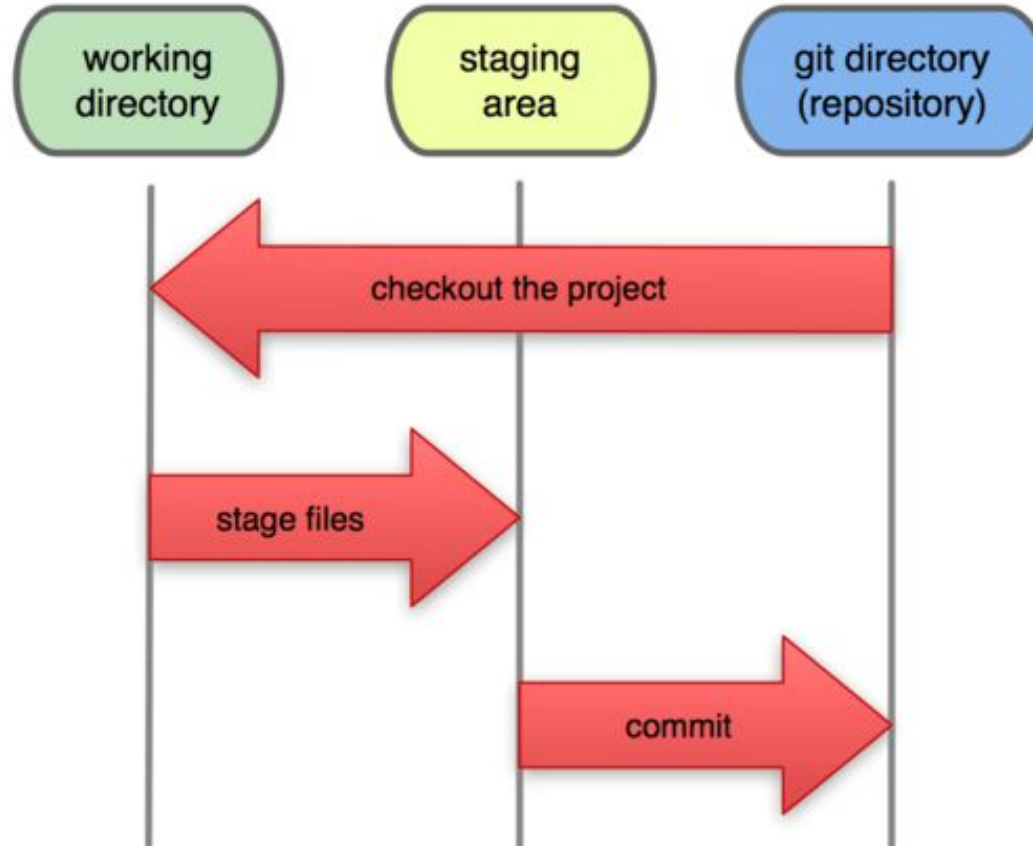


Git



Los 3 estados de Git

Local Operations



GitHub



GitHub



git



github
SOCIAL CODING

Diferencias

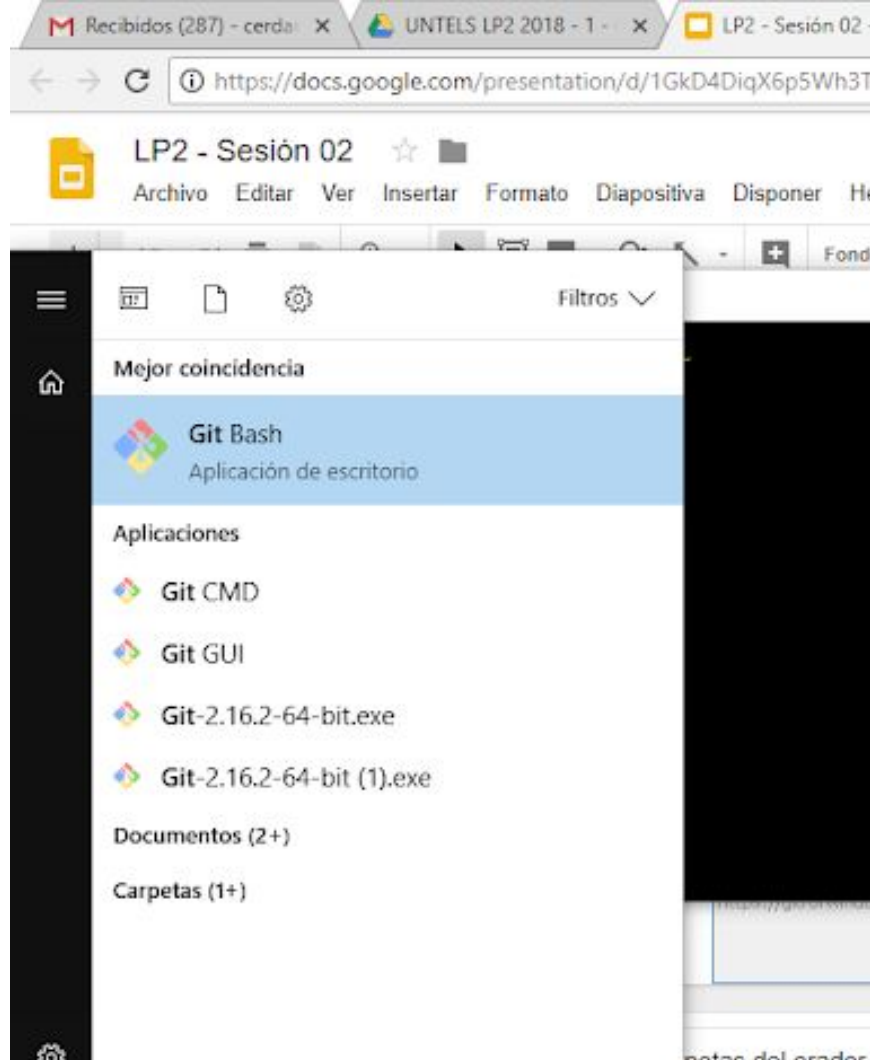
Git es software que registra las versiones de tu proyecto

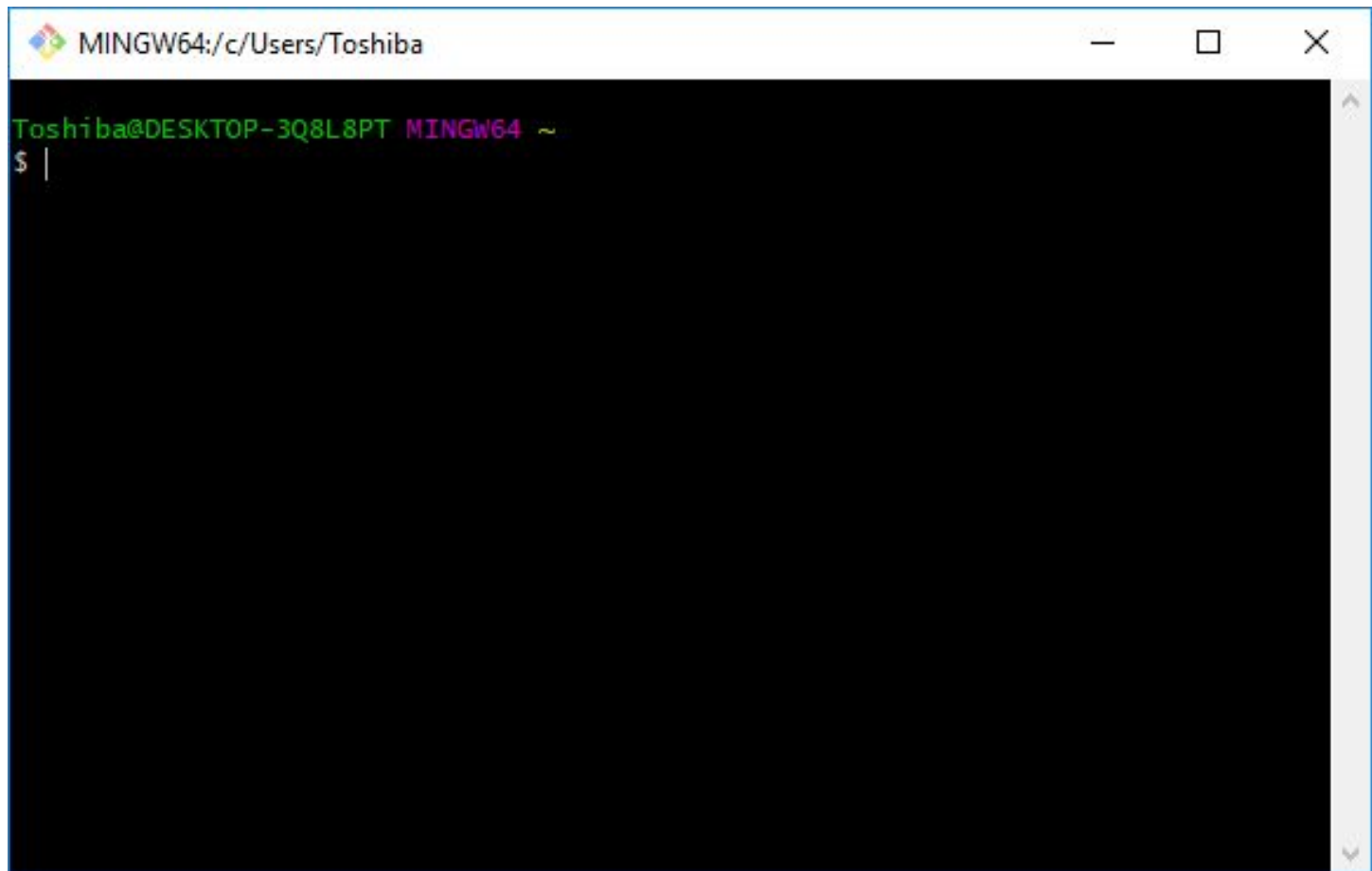
GitHub es la red social que nos ayuda a distribuir nuestro código.

Instalación y Configuración de Git

Guía de instalación

<https://docs.google.com/document/d/1-CCD9KViTlcrIq04aS6fk50TjpNMkFXM/edit#heading=h.gjdgxs>

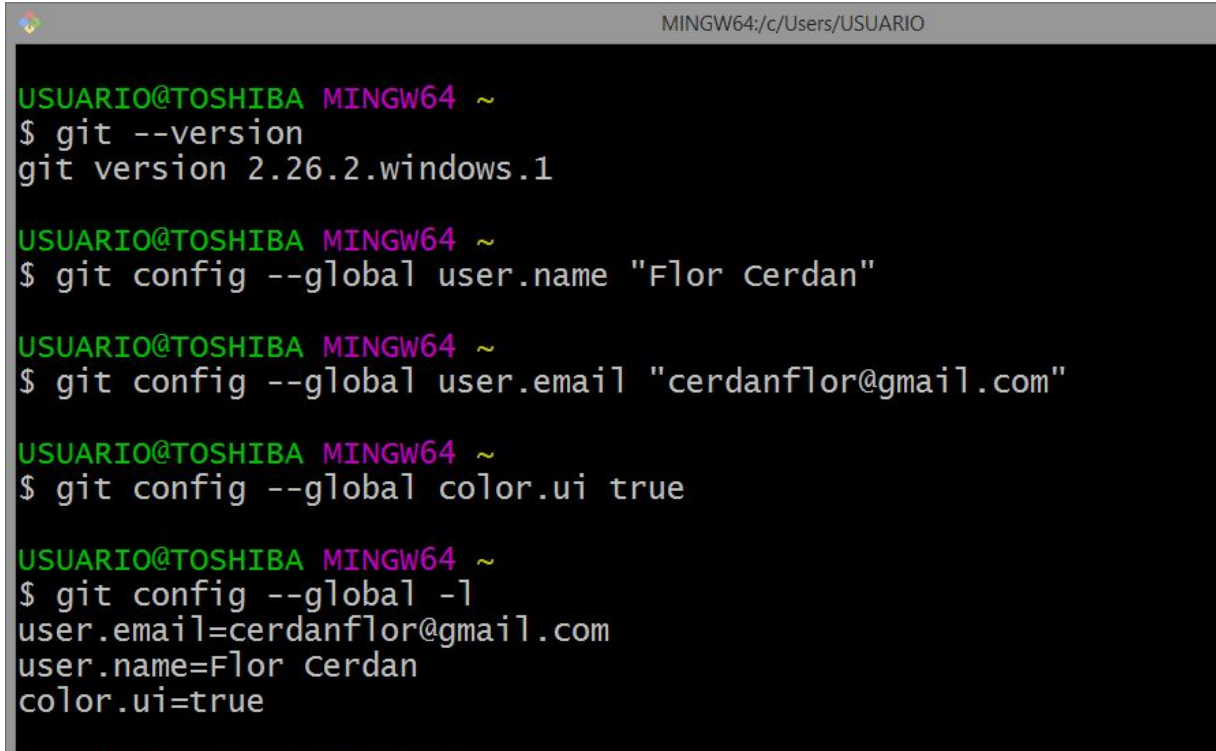


A screenshot of a MINGW64 terminal window. The title bar at the top shows the MINGW64 logo and the path "MINGW64:/c/Users/Toshiba". The window has standard Windows window controls (minimize, maximize, close) on the right. The terminal area has a black background. The prompt "Toshiba@DESKTOP-3Q8L8PT MINGW64 ~" is displayed in green and magenta. Below the prompt, a dollar sign "\$" and a vertical cursor bar are visible, indicating the command line is ready for input. A vertical scrollbar is on the right side of the terminal area.

```
MINGW64:/c/Users/Toshiba

Toshiba@DESKTOP-3Q8L8PT MINGW64 ~
$ |
```

Configuración inicial de Git

A terminal window with a dark background and a title bar that reads "MINGW64:/c/Users/USUARIO". The terminal shows four separate command sessions. Each session starts with a prompt "USUARIO@TOSHIBA MINGW64 ~". The first session runs "\$ git --version" and outputs "git version 2.26.2.windows.1". The second session runs "\$ git config --global user.name 'Flor Cerdan'". The third session runs "\$ git config --global user.email 'cerdanflor@gmail.com'". The fourth session runs "\$ git config --global color.ui true". The final output of the fourth session is a summary of the configured settings: "user.email=cerdanflor@gmail.com", "user.name=Flor Cerdan", and "color.ui=true".

```
USUARIO@TOSHIBA MINGW64 ~
$ git --version
git version 2.26.2.windows.1

USUARIO@TOSHIBA MINGW64 ~
$ git config --global user.name "Flor Cerdan"

USUARIO@TOSHIBA MINGW64 ~
$ git config --global user.email "cerdanflor@gmail.com"

USUARIO@TOSHIBA MINGW64 ~
$ git config --global color.ui true

USUARIO@TOSHIBA MINGW64 ~
$ git config --global -l
user.email=cerdanflor@gmail.com
user.name=Flor Cerdan
color.ui=true
```

Configuración inicial de Git

```
Toshiba@DESKTOP-3Q8L8PT MINGW64 ~  
$ clear  
  
Toshiba@DESKTOP-3Q8L8PT MINGW64 ~  
$ |
```


Comandos útiles de la terminal

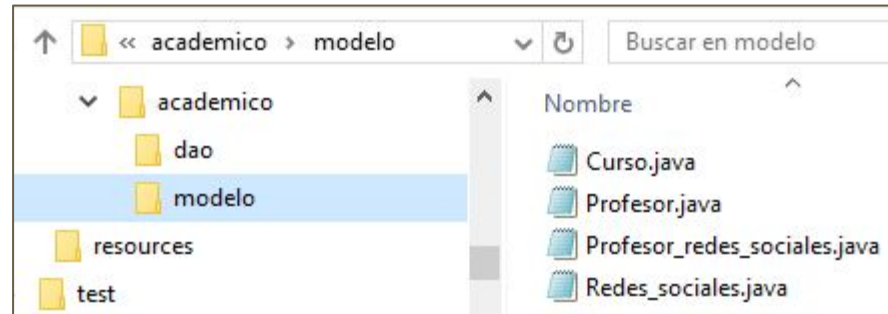
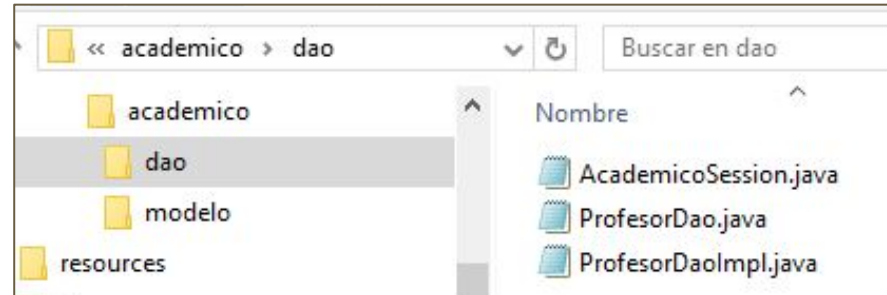
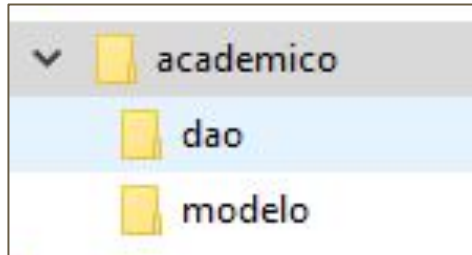
- **cd** que nos permite movernos dentro de carpetas.
cd .. podemos salir de las carpetas.
- **mkdir** para crear carpetas
- **ls** vamos a ver las carpetas que tenemos creadas.
- **clear** para limpiar la terminal .
- **touch** nos permite crear archivos.
- **rm** para borrar archivos.
- **rm -rf** y el nombre de la carpeta para borrar carpetas

VIM (Editor de Archivos)

- **i** para poder insertar
- **:wq** para guardar y salir
- **:q!** para salir sin guardar

Ejercicio 01

Crear el siguiente esquema de directorios utilizando comandos de Git



Ejercicio02

Ingresa al portal de la UNTELS, identifica por lo menos 6 carpetas y 15 archivos (Respetar las extensiones) y crealos en git utilizando los comandos aprendidos en una carpeta llamada: UNTELS_Tuapellido.

Por ejemplo: UNTELS_Cerdan

Carpeta	Archivos
portalAlumno	login.aspx menu.aspx
aulavirtual	login.php menu.php
.....