

---

---

# Git y GitHub

— Mg. Flor Cerdán León —  
Mg. Daniel Lévano Rodríguez

---

---

# 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?

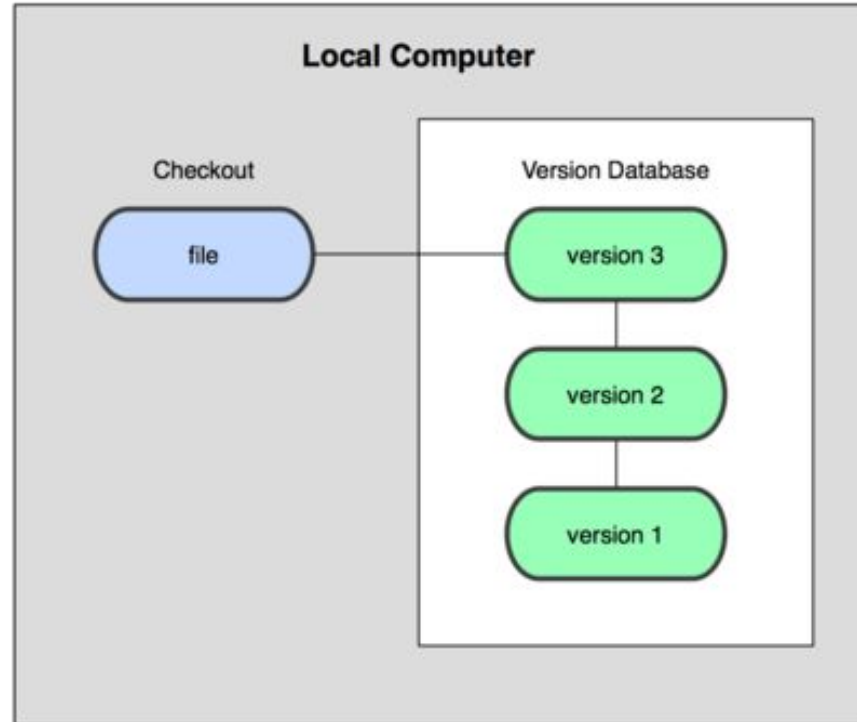
- (Español) Sistema Control de Versiones
- Es un **Sistema** que registra los cambios realizados sobre un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo.

# Tipos VCS

1. Local
2. Centralizado
3. Distribuido

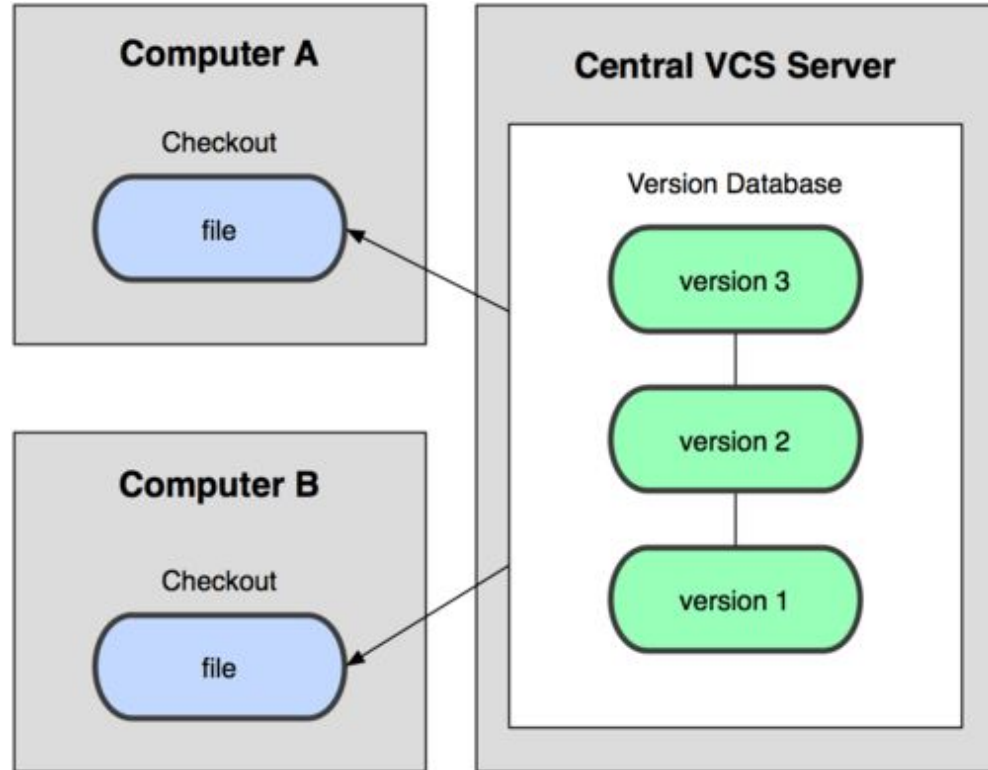
# Tipos VCS

## Local



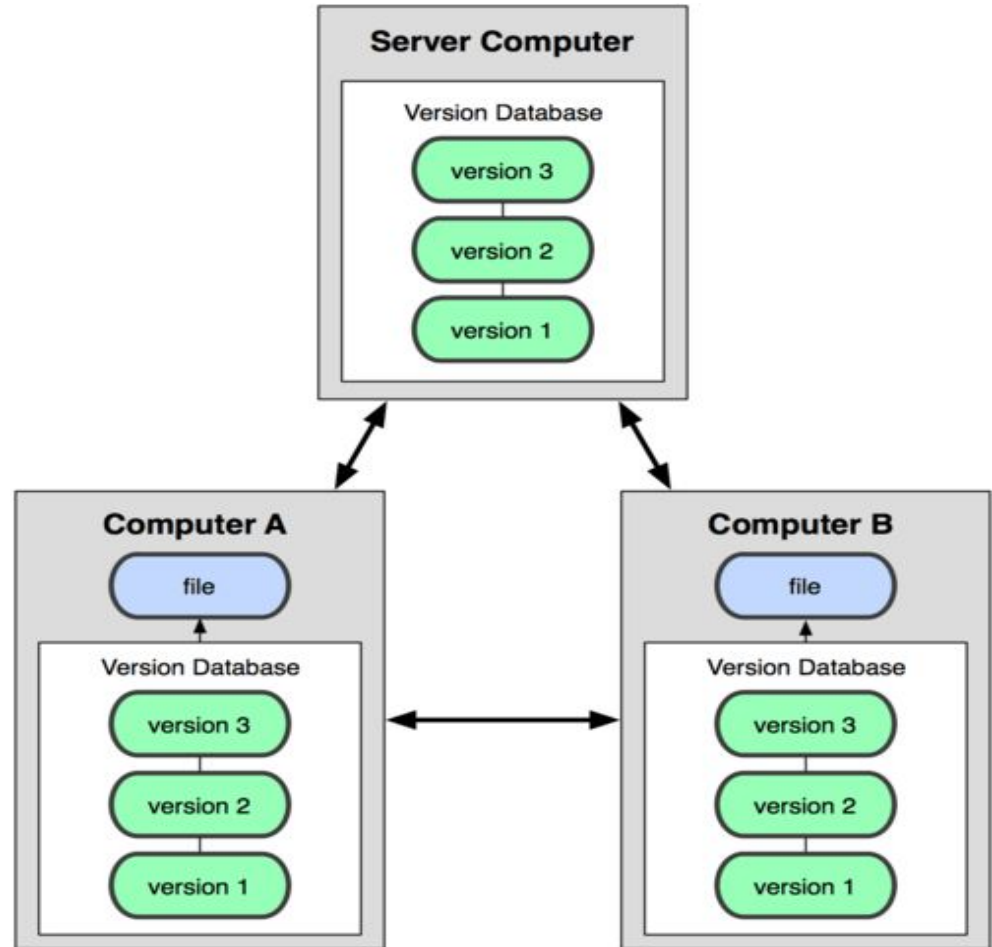
# Tipos VCS

## Centralizado





# Distribuido





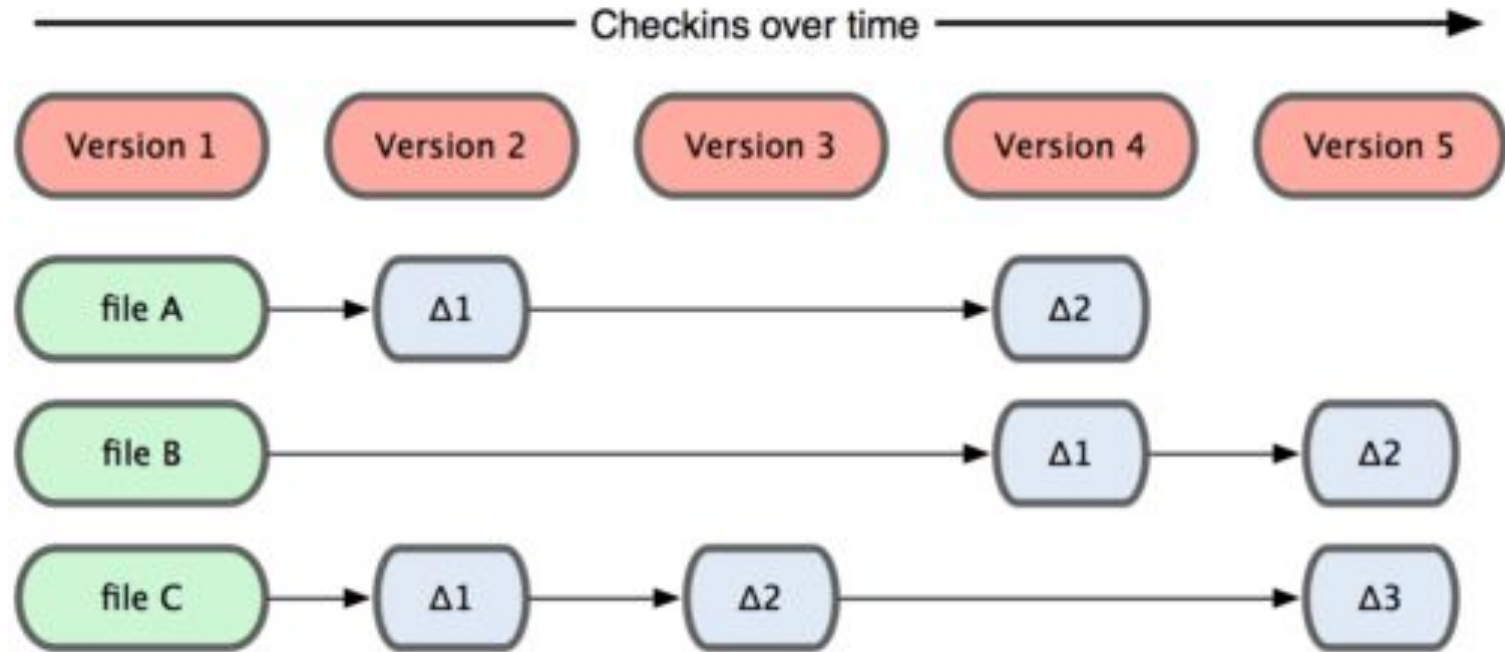
**git**



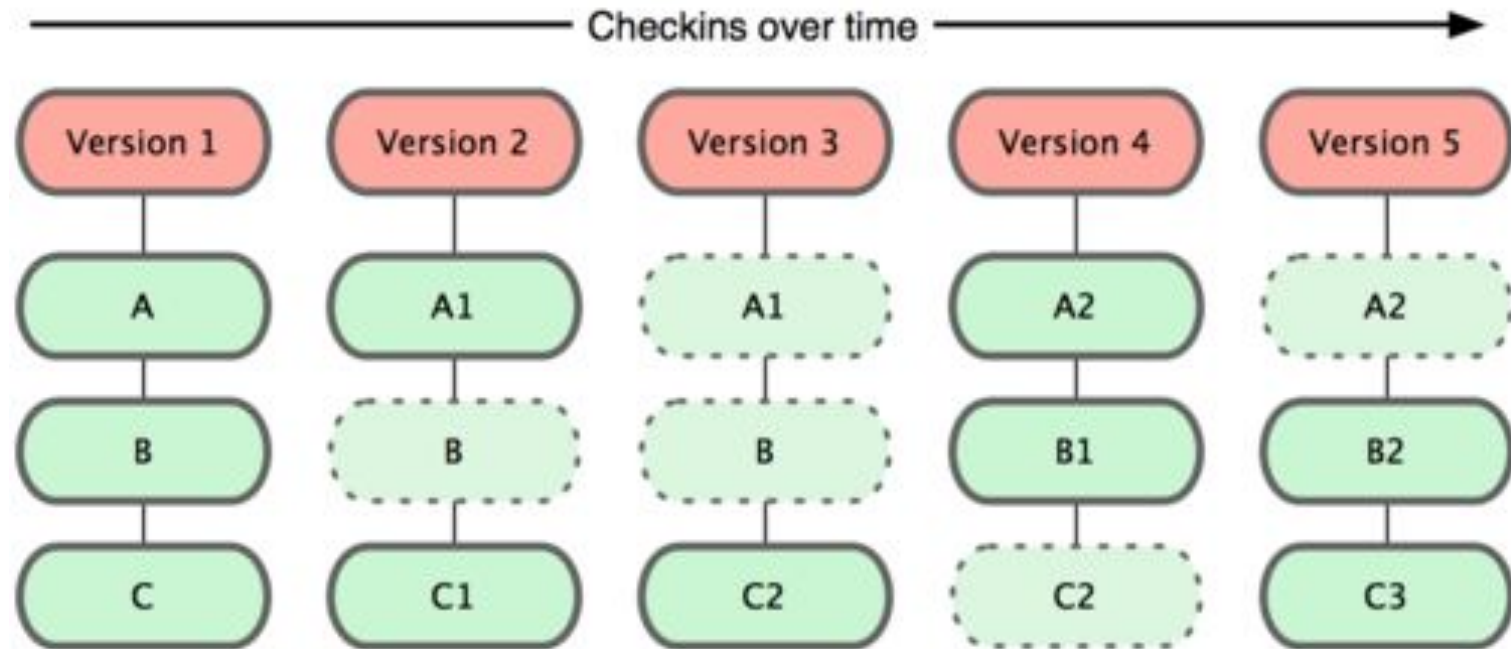
**Sistema de  
Control de  
Versiones  
Distribuido**

## 2. Beneficios de usar Git

# Otros VCS

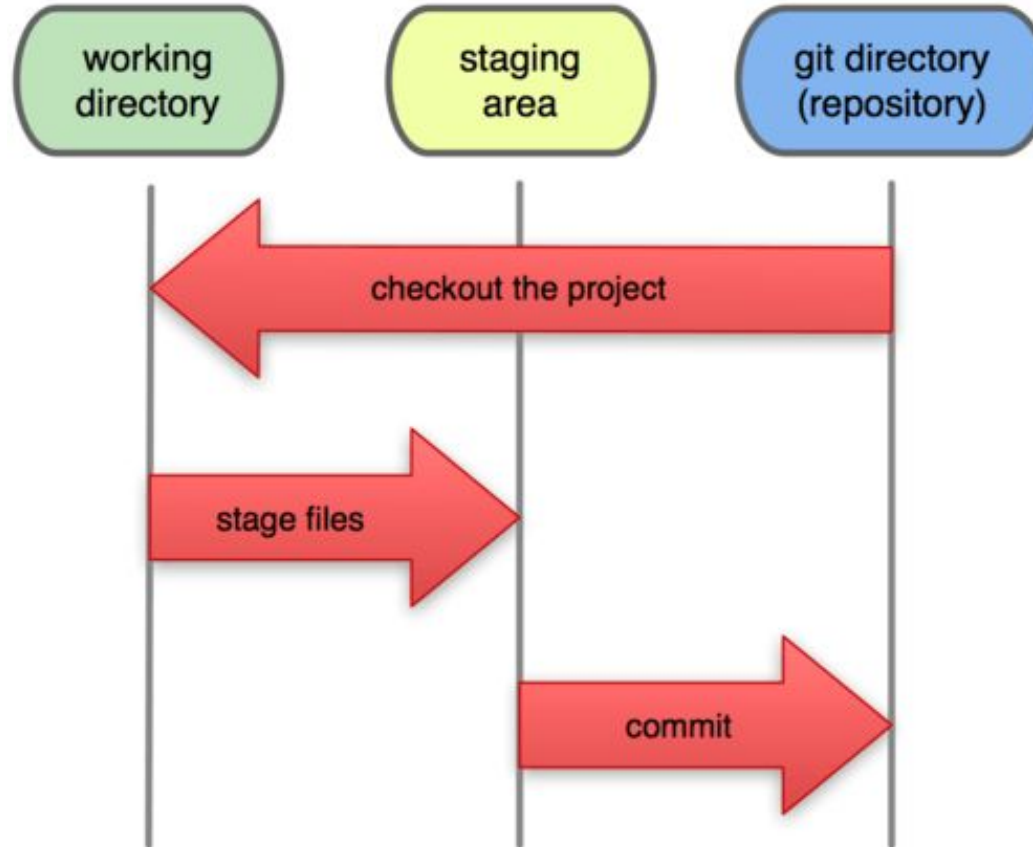


# Git



# Los 3 estados de Git

# Local Operations



# GitHub



# GitHub





**git**



**github**  
SOCIAL CODING

# Diferencias

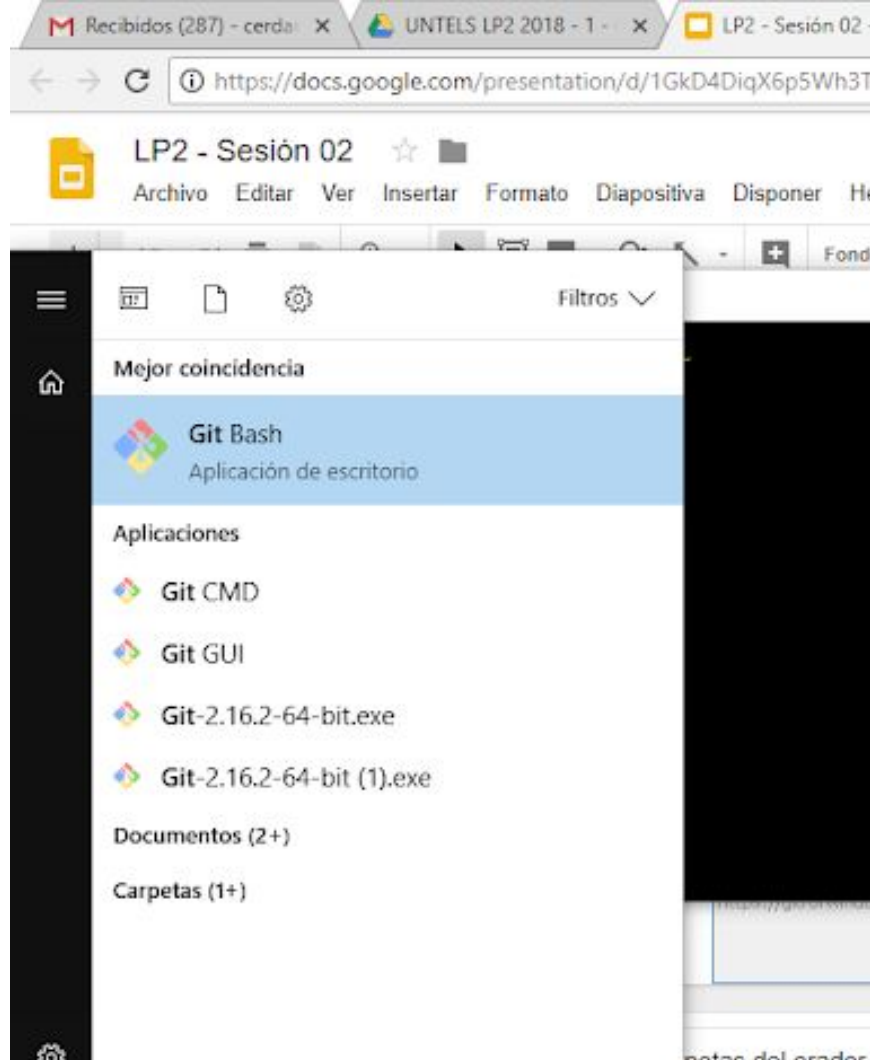
**Git** es software que registra las versiones de tu proyecto

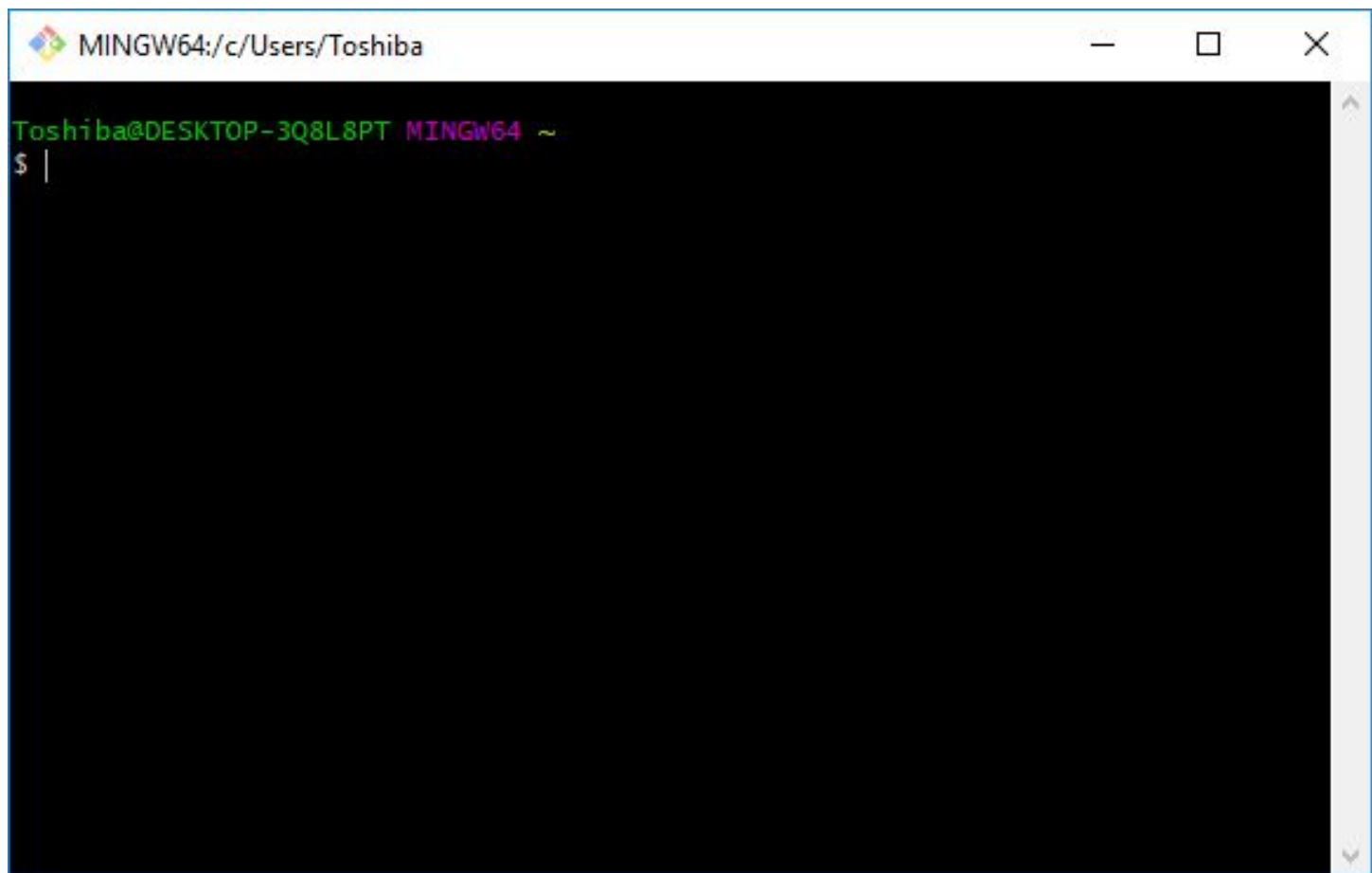
**GitHub** es la red social que nos ayuda a distribuir nuestro código.

# Instalación y Configuración de Git

# Guía de instalación

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






MINGW64: c:/Users/Toshiba

Toshiba@DESKTOP-3Q8L8PT MINGW64 ~  
\$ |

# Configuración inicial de Git

 MINGW64:/c/Users/Dell

```
git version 2.37.3.windows.1
```

Alumno@Lab01-docente MINGW64 ~

```
$ git config --global user.name "Daniel Levano"
```

Alumno@Lab01-docente MINGW64 ~

```
$ git config --global user.email "levanod@gmail.com"
```

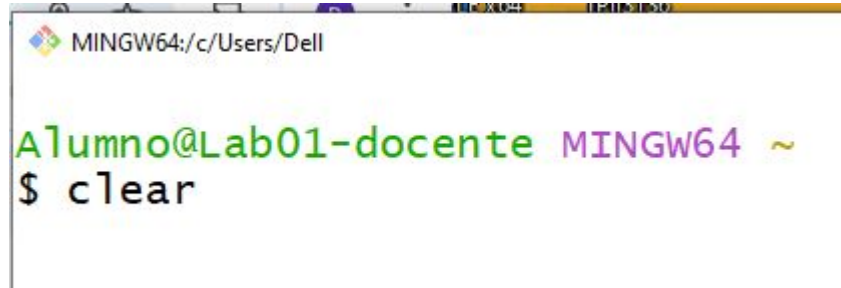
Alumno@Lab01-docente MINGW64 ~

```
$ git config --global color.ui true
```

Alumno@Lab01-docente MINGW64 ~

```
$ git config --global -l  
user.name=Daniel Levano  
user.email=levanod@gmail.com  
color.ui=true
```

# Configuración inicial de Git



```
MINGW64/c/Users/Dell  
Alumno@Lab01-docente MINGW64 ~  
$ clear
```



# Comandos útiles de la terminal

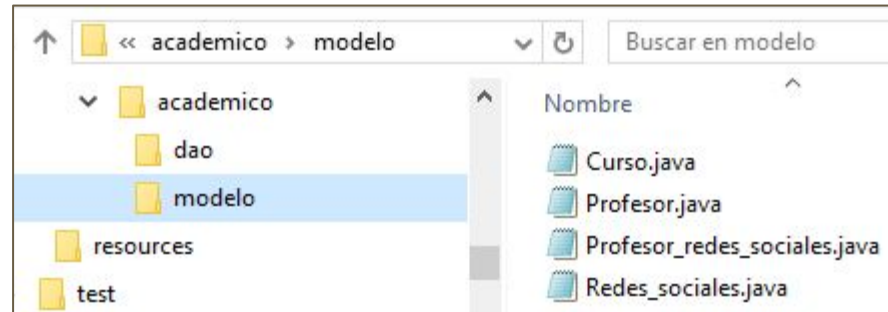
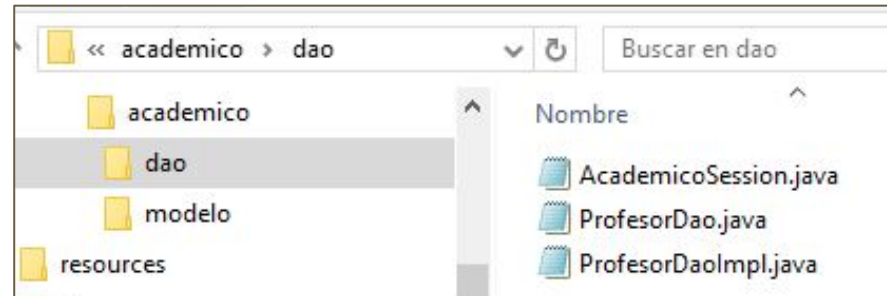
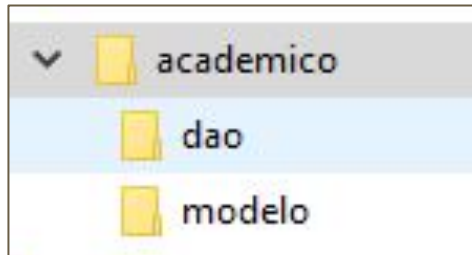
- **cd** que nos permite movernos dentro de carpetas.  
cd .. podemos salir de las carpetas.
- **mkdir** para crear carpetas
- **ls** vamos a ver las carpetas que tenemos creadas.
- **clear** para limpiar la terminal .
- **touch** nos permite crear archivos.
- **rm** para borrar archivos.
- **rm -rf**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