Introducción a Git & Github

Conceptos básicos e instalación

Daniel Jiménez

Universidad Nacional de Colombia

23 - 09 - 2020

Agenda

- ¿Qué es Git?
- ¿Para qué sirve Git?
- ¿Cómo se instala Git?
- Editores de texto para Git
- Primeros comandos en Git
- Ejemplo de uso de Git

Según el portal de git se define como :

"Git is a free and open source distributed version control system designed to handle everything from small to very large projects with speed and efficiency."

Una forma sencilla de entenderlo es definirlo como

"Un sistema que guarda solo los cambios de los archivos, basado en el trabajo colaborativo"

Por lo tanto:

- Es un sistema que permite que multiples personas puedan trabajar en un mismo proyecto;
- El sistema permite retroceder en el nivel de verionamiento tantas veces como se quiera;
- Es posible y sencillo identificar los errores de producción.

Git se usa para trabajar de manera local, cuando se quiere trabajar con varias personas se debe usar github (red social del código).



Imaginesé el siguiente ejemplo:

```
Presentations — vim eiemplo1.txt — 120×29
ola a todos
Blenvenidos a su primer clase de GIt & Github
Soy su profesor XYZ
Desde hoy empezaremos a usar VIM para escribir nuestros códigos 😥
```

Ahora debe hacer lo siguiente :

- Agregue el archivo al repositorio : git init
- git add ejemplo1.txt
- Agregue un mensaje : git commit -m "mensaje"

```
(base) MacBook-Pro-de-Daniel-3:Presentations danieljimenez5 git init 
Initialized empty 6it repository in /Upers/danieljimenez/Desktop/6/ithub-Class/Presentations/.git/ 
(base) MacBook-Pro-de-Daniel-3:Presentations danieljimenez5 git commit -m "estaba aburrido y escribi cualqueir pendejada" 
[master (root-commit) fadcd55] estaba aburrido y escribi cualqueir pendejada 
1 file changed, 6 insertions(+) 
create mode 186644 ejemploi.txt
```

Ahora suponga que quiere hacer unos cambios que son importantes.

```
Neger - Neger
```

Ahora:

- Agregar todos los cambios : git add . {ojo que los espacios son importantes}
- Comentar los cambios : git commit -m "Cambie el editor de texto"
- Verifica el estatus de cambio : git status

```
Presentations — less - glt show — 138x29

Thora debe hacer lo siguiente :

** Agregue el archivo al repositorio : git init

** git add signification i signifi
```

Observese que en anteiror cambio se puede observar:

- Lineas que cambiaron en la actualización.
- Quien hizo el cambio.
- el estatus del cambio.

Si quiere hacer algo más sofisticado puede ejecutar el comando **git log nombre del documento**

```
(base) MacBook-Fro-de-Daniel-3:Fresentations danieljmenez£ git log ejemplol.txt

commit 6a331337217674376213748836762497327524 (NEAD → master)

Date: Med $ep 23 01;26:05 2020 - 0500

Combie el editor de texto

commit faacd365097212768366605586496ced65df$a100

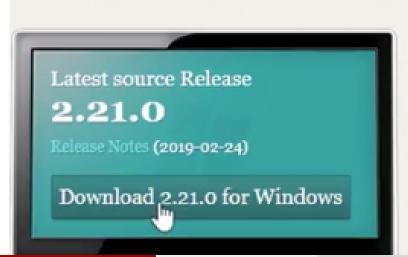
Author: Daniel jimenez 2(cjimenez1878aol.com)

Date: Med $ep 23 01;26:10 2020 - 0500

estaba aburrido y escribi cualqueir pendejada
(base) MacBook-Fro-de-Daniel-3:Fresentations danieljimenez$
```

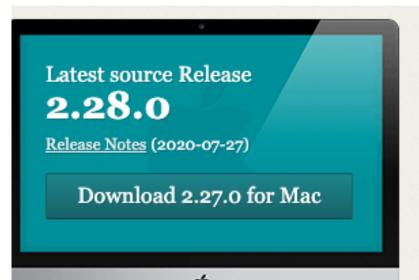
¿Cómo se instala Git?

 Para el caso de Windows, diríjase a la página de git haciendo click aquí



¿Cómo se instala Git?

• En el caso de Mac, ya viene instalado, pero por si algo haga click aquí



14 / 15

¿Cómo se instala Git?

Observación:

- Para sacarle el provecho a git y a su máquina trabaje desde la terminal o CMD
- Existen varios editores de texto, pero tenga presente que cada uno tiene una función
- VIM es un editor difícil de manejar, pero optimizado para el trabajo de máquina.